Generalitat de Catalunya
Depart. d'Acció Climàtica, Alimentació i agenda rural

Tipus d'estudi
ACTUALITZACIÓ PROJECTE CONSTRUCTIU

Ubicació
ESTARTIT

Autors/es
JOSEP ALBERT GENER TURÓN

Documents
M, DG ,PC, EA,P,DC

Exemplar
1

Tom
I

Clau
PMM-21240.A1

Títol abreujat
MUSEÏTZACIÓ DE L'ESPAI ILLES MEDES DEL PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER- nov. 2022

CLUB NAUTIC L'ESTARTIT

Data de redacció
DESEMBRE 2022

infraestructures.cat

0 INDEX GENERAL (I)

I MEMÒRIA (M)

M0 Índex
DD Dades generals
MD Memòria descriptiva
MC Memòria constructiva
ME Memòria d’execució
CN Normativa aplicable
AN Annexos a la Memòria
AN DF Documentació Fotogràfica
AN UM Instruccions d’ús i manteniment
AN SA Serveis afectats
AN OC Ocupacions i circulacions

II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)

III PLEC DE CONDICIONS (PC)

IV ESTAT D’AMIDAMENTS (EA)
Amidaments

V PRESSUPOST (PR)
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació d’elements
Pressupost
Resum Pressupost
Pressupost d’ Execució per contracte

VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS (DC)
GR Estudi de gestió de residus de la construcció i d’enderroc
CQ Pla de Control de Qualitat
ESS Estudi de Seguretat i Salut

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

I MEMÒRIA (M)

M0 ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

1. Contingut de l’encàrrec
2. Identificació i agents del projecte
3. Relació de documents complementaris i tècnics redactors
4. Superfícies
5. Dades generals complementàries del projecte

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Objecte del projecte
2. Antecedents
2.1. Serveis existents
3. Descripció del projecte
3.1 Descripció general del projecte en relació a l’entorn i dels espais exteriors adscrits
3.2 Descripció de l’edifici. programa funcional i usos previstos
3.2.1 Ús característic de l’edifici i d’altres usos previstos
3.2.2 El programa i l’optimització funcional de l’edifici
3.2.3 El programa i espais propis del museu
3.2.4 Descripció bàsica de les solucions adoptades en els sistemes constructius de l’edifici
4. Relació de superfícies i altres paràmetres resum de l’edifici

MD MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

0 Treballs previs i replanteig general
0.01 Treballs previs
1 Compartimentació
1.1 Elements divisoris verticals
1.2 Elements divisoris horitzontals
2 Elements propis de la museïtzació
2.01 Continguts textuals i traduccions
2.02 Originals gràfics
2.03 Instal.lació elèctrica
2.04 Enllumenat
2.05 Mòduls museogràfics (mobiliari)
2.06 Vidres
2.07 Enginyeria audivisual
2.08 Produccions audiovisuals i interactives
2.09 Unitats gràfiques
2.10 Escenografies i maquetes
2.11 Retail
3 Acabats interiors
4 neteja

ME MEMÒRIA D’EXECUCIÓ
1. Estudi de l’organització i desenvolupament de les obres
1.1 Organització de les obres
1.2 Mesures per minimitzar les afectacions de les obres a tercers i a l’entorn
1.3 Mesures mediambientals adoptades per a l’execució de les obres
2. Termini d’execució. Parcial i Total.
3. Pla de treballs. Parcial i Total.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

CN NORMATIVA APLICABLE

1. Relació de normativa aplicada
Normativa tècnica d’edificació

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN DF Documentació Fotogràfica
AN UM Instruccions d’ús i manteniment
AN SA Serveis afectats
AN OC Ocupacions i circulacions

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

DD DADES GENERALS

DD 1. CONTINGUT DE L'ENCÀRREC

Abast de la intervenció:

L'objecte del present encàrrec es la redacció de l'actualització del Projecte Constructiu: Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter. Clau: PMM-21240; presentat a infraestructures.cat el mes de maig de 2021; ja que s'ha fet una modificació del disseny interior del mateix, el novembre de 2022.

DD.2 IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE

Títol del projecte:

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU "MUSEÏTZACIÓ DE L'ESPAI ILLES MEDES DEL PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER."

Clau del projecte: PMM-21240.A1
Situació i emplaçament: EDIFICI DEL MOLL CENTRAL. CLUB NÀUTIC.
ESTARTIT (17258)

DD.3 RELACIÓ DE TÈCNICS REDACTORS

Promotor:

Empresa	Parc Natural del Montgrí	NIF	S-1700010J
Adreça	Passeig del Port	núm	s/n
Municipi	Estartit	C P	17258

Autor del projecte del museu modificat (novembre de 2022:

Empresa	Stoa		
Adreça	Rosselló	núm.	271
Municipi	Barcelona	C P	08008

Equip:

Direcció	Manuel Miró	mmiro.stoa@gmail.com
Coordinació	Elvira Jiménez	elvira11@coac.net

Autor del projecte constructiu actualitzat:

Arquitecte	Josep Albert Gener Turón			NIF	40310766T
Col·legiat	32903/7	Correu electrònic	j.a.gener@coac.net	Tel	619736350
Adreça	Balmes,			núm.	152
Municipi	Barcelona			C P	08008

Estudi de Seguretat i Salut:

Arquitecte	Josep Albert Gener Turón			NIF	40310766T
Col·legiat	32903/7	Correu electrònic	j.a.gener@coac.net	Tel	619736350
Adreça	Balmes,			núm.	152
Municipi	Barcelona			C P	08008

Control de Qualitat:

Arquitecte	Josep Albert Gener Turón			NIF	40310766T
Col·legiat	32903/7	Correu electrònic	j.a.gener@coac.net	Tel	619736350

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Adreça	Balmes,	núm.	152
Municipi	Barcelona	C P	08008

Estudi de Gestió de Residus:

Arquitecte	Josep Albert Gener Turón			NIF	40310766T
Col·legiat	32903/7	Correu electrònic	j.a.gener@coac.net	Tel	619736350
Adreça	Balmes,			núm.	152
Municipi	Barcelona			C P	08008

Manual d'ús i manteniment:

Arquitecte	Josep Albert Gener Turón			NIF	40310766T
Col·legiat	32903/7	Correu electrònic	j.a.gener@coac.net	Tel	619736350
Adreça	Balmes,			núm.	152
Municipi	Barcelona			C P	08008

DD4. QUADRE DE SUPERFÍCIES

QUADRE DE SUPERFICIES (planta baixa)

CANCELL	4,05 m2
VESTÍBUL-RECEPCIÓ	74,10 m2
EXPOSICIONS PERMANENTS	195,80 m2
EXPOSICIONS TEMPORALS	54,35 m2

TOTAL 1.....328,30 m2

QUADRE DE SUPERFICIES (planta coberta)

COBERTA-MIRADOR 1	358,00 m2
COBERTA-MIRADOR 2	209,30 m2

TOTAL 2.....567,30 m2

TOTAL SUP. PLANTA BAIXA I COBERTA 895,60 m2

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

DD 5. DADES GENERALS COMPLEMENTÀRIES DEL PROJECTE

FITXA 04

Títol del projecte:

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU “MUSEÏTZACIÓ ESPAI ILLES MEDES”

Edifici del moll central.

Emplaçament: Club nàutic Estartit.17258-ESTARTIT

Clau: PMM-21240.A1

PEM Pressupost d’execució material

Pressupost d’Execució material obra nova	418.863,50 €
Pressupost d’Execució material obra reforma	0,00 €
PEM Pressupost d’Execució material total	**418.863,50 €**

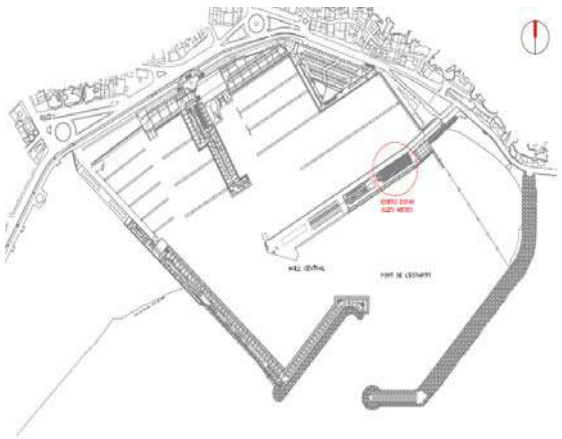
PEC Pressupost d’execució per contracte

PEM Pressupost d’execució material total	418.863,50 €
13% Despeses generals	54.452,26 €
6% Benefici industrial	25.131,81 €
TOTAL	498.447,57 €
21% IVA	104.673,99 €
PEC Pressupost d’execució per contracte	**603.121,56 €**

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”





L’espai Illes Medes s’ha de convertir en una de les portes d’entrada del Parc Natural del Montgrí, Illes Medes i Baix Ter, aprovat pel Parlament de Catalunya el juliol de 2010, donant informació específica d’un dels àmbits més emblemàtics d’aquest espai natural protegit però també del conjunt del Parc, i treballant en xarxa amb els altres punts d'informació i equipaments d’ús públic.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

MD.1 OBJECTE DEL PROJECTE

L’objecte del present projecte és redacció de l’actualització del projecte constructiu “Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter” presentat a infraestructures el mes de maig de 2021.

El Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, després de l'assessorament del Museu de la Pesca de Palamós ha sol.licitat la realització, a l’empresa que va fer el disseny original del museu (empesa STOA); els següents canvis en el Projecte Museogràfic de l'Espai Illes Medes:

- Ampliació de la sala de projecció eliminant el passadís entre Sala i finestral per poder acollir un grup de 30 persones simultàniament.

- Redisseny de l'espai de recepció traslladant el mostrador a una posició paral·lela a la zona de prestatges en la que estava previst tenir la botiga, deixant una sala de recepció més polivalent i que disposi d'una entrada secundària per la façana nord per facilitar el doble accés a l'Espai.

- Redefinició de l'espai d'exposició temporal que passa a ser un espai expositiu semipermanent que convidi a la reflexió amb elements interactius. S'hi han afegit 3 monitors tàctils.

- Actualització de les solucions tecnològiques. S'han actualitzat els models de monitors i projectors de la sala immersiva. S'han substituit els sistemes de vinils tàctils per sistemes més robustos en la interacció de les Unitats constructives UC05_02 (nova manivela amb encoder rotatiu) i UC07 (noves botoneres antivandàliques). En el mòdul UC05_07 s'han substituit els mòbils per ulleres de RV integrades en el mòdul expositiu, solució amb més fiabilitat.

En base a la modificació del projecte original redactat el mes de novembre de 2022, es redacta aquest projecte constructiu actualitzat, per tal de poder fer la licitació pública corresponent.

MD.2 ANTECEDENTS

El Club Nàutic Estartit (CNE), en l’actualitat, en la dàrsena esportiva del port de L’Estartit, entre d’altres actuacions, ha construït un edifici per acollir l'Espai Illes Medes (inicialment anomenat Centre de Descoberta).

La construcció d’aquest edifici està en línia amb les propostes que conté el document Reptes de futur i línies estratègiques de l’Àrea de Turisme de Torroella de Montgrí-L’Estartit febrer 2012. Es tracta d’una estratègia de treball liderada per l’Ajuntament, per consolidar el municipi com una destinació de qualitat per al turisme de sol i platja i innovadora per a les activitats de descoberta lúdica del territori, que ha de permetre generar noves oportunitats econòmiques i d’ocupació a la població local i la millora de la qualitat de vida dels residents.

El projecte original del museu, així com els canvis efectuats en el mateix, han estat redactats per l’empresa STOA.

MD 2.1 SERVEIS EXISTENTS
L’edifici que ha de contenir el museu ja disposa dels següents serveis: electricitat, telefonia, sanejament i aigua.

MD.3 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 3.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L’ENTORN I DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS.

Resposta a l’entorn.

L’edifici que contindrà el museu es troba situat en l’Estartit, població costanera pertanyent administrativament al municipi de Torroella de Montgrí, situat en la última comarca del Baix Empordà.

L’edifici es troba en la dàrsena esportiva del port de L’Estartit, per tal de depassar merament l’ús esportiu i de lleure d’aquest espai per convertir-lo en un referent públic i social.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

L’accès

Es troba plantejat (segons projecte STOA) per la part sud de l’edifici protegit per la coberta de l’edifici.

MD 3.2 DESCRIPCIÓ DE L’EDIFICI. PROGRAMA FUNCIONAL I USOS PREVISTOS

MD 3.2.1 ÚS CARACTERÍSTIC DE L’EDIFICI I D’ALTRES USOS PREVISTOS
L’edifici es destina única i exclusivament a ús de museu.

MD 3.2.2 EL PROGRAMA I L’OPTIMITZACIÓ FUNCIONAL DEL MUSEU

L’edifici que ha de contenir el museu ha estat dissenyat per l’arquitecte Sebastià Figuerola.

La proposta museogràfica interior i exterior (coberta) ha estat redactat per l’empresa stoa i el programa ha quedat de la següent manera:

- Sala d'ús general per exposicions permanents i temporals amb una zona de recepció-informació, una àrea administrativa i un magatzem general.

- Lavabos públics i elevador: amb accés des de l'exterior sota l'espai porxo.

- Zona de servei situada al cos annex a l'extrem nord - est com a previsió per a futurs serveis.

- Porxos exteriors com a protecció solar i espai de relació interior - exterior.

- Coberta - mirador com espai públic per gaudir del paisatge i també per organitzar actes lúdics - culturals i tallers didàctics.

- Grada a la façana sud -est per afavorir espectacles a l'aire lliure.

MD 3.2.3 EL PROGRAMA I ESPAIS PROPIS DEL MUSEU

Espai de recepció Àmbit 0 - Atenció al visitant

Espai expositiu

Àmbit 1 – Les Medes abans de la reserva

Àmbit 1.1 – Una muntanya dins del mar

Àmbit 1.2 – Les històries de les Medes

Àmbit 2 – L’efecte reserva

Àmbit 2.1 – Antecedents de la reserva (1970-1983)

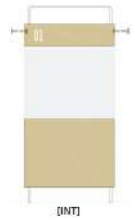
Àmbit 2.2 – El Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter

Àmbit 3 – Un equilibri fràgil

Àmbit 4 – Un, dos, tres, immersió!

Àmbit 5 – Navegar

Ma-1	Títol i text d'introducció àmbit		
		**LES MEDES ABANS DE LA RESERVA** Les Illes Medes **són un petit arxipèlag de la comarca gironina del Baix Empordà que es troba situat a un quilòmetre i mig de la costa de l'Estartit. Els seus set illots, juntament amb l'àrea marítima que els envolta, formen una de les àrees marines més importants i singulars de la Mediterrània, motiu pel qual va ser declarada Reserva Natural l'any 2010 amb la creació del Parc Natural. Prèviament, l'any 1983 es va prohibir la pesca i l'extracció de corall i l'any 1990 es va crear l'Àrea Marina Protegida de les Illes Medes. Aquest fet va significar un punt d'inflexió tant en relació als usos que històricament havien tingut les illes com en l'explotació dels seus fons marins.**	 [UG-Ma 1]
UG-1.1	**Text d'introducció subàmbit**		
		**UNA MUNTANYA DINS DEL MAR** Fa 10.000 **anys, en acabar l'edat glacial més recent,** les Illes Medes eren part del massís del Montgrí, una formació de roca **calcària d'origen pirenaica de gran singularitat geològica i que actualment exerceix de límit natural entre l'Alt i el Baix Empordà. Amb el pas del temps, l'acció erosiva de l'aigua combinada amb les característiques geològiques del terreny —especialment les falles— va anar modelant el massís fins a conferir-li el perfil fragmentat que presenta avui en dia.**	 [UG – 1.1]

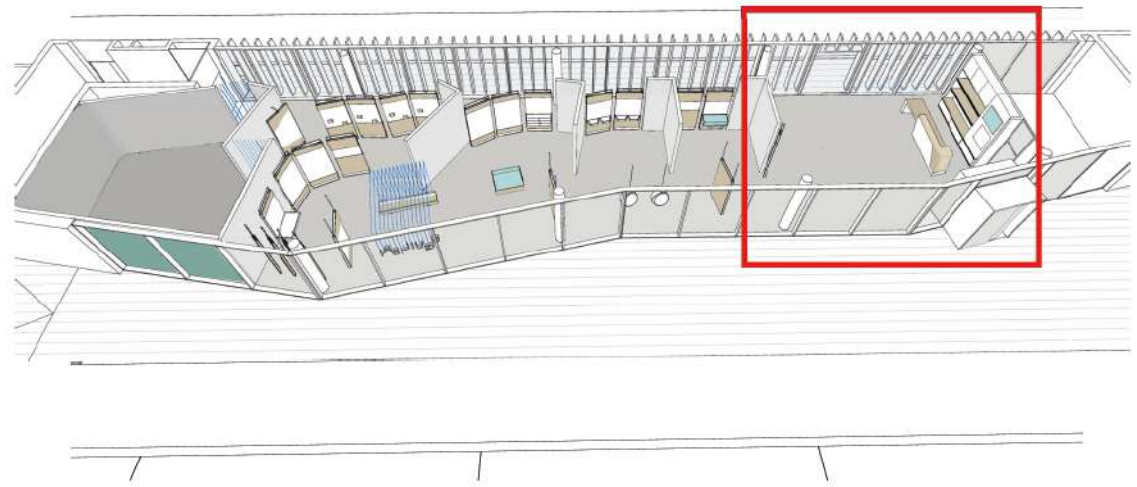
Mc-1.1.1	Mòdul de contingut		
		**[INT] Plega les Medes:** Interactiu que mostra la formació de les Illes Medes a partir del Massís del Montgrí. Sobre la base de la informació que es recollirà amb la col·laboració dels tècnics es realitzaran les ilustracions o gràfics necessaris que s'animaran per crear l'efecte del procés de la formació de les medes . El visitant per mitjà d'una manivela activarà l'animació i apareixerà la informació estructurada en una línia de temps per poder associar la morfologia amb la temporalitat . Inclou tots els treballs de recollida d'informació, disseny d'interfície i programació de l'interactiu fins a la compilació final i la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic.	 [INT]
Mc-1.1.2	**Mòdul de contingut**		
		**LES ILLES DEL MONTGRÍ** Les Medes presenten un perfil abrupte d**ibuixat per forts penya-segats. Dels set illots que el formen, la Meda Gran, de 18'7 hectàrees i 73,9 metres d'alçada, és l'illa més pròxima al cap de l'Estartit. De característiques similars però amb unes dimensions molt més reduïdes i a tan sols 50 metres de distància, hi ha la Meda Xica. El conjunt es complementa amb el Carall Bernat, les Ferranelles, el Tascó Gros, el Tascó Petit i el Medallot, tots ells illots rocosos i de difícil accés.** **En l'àmbit geològic, les Illes Medes formen part de l'encavalcament de plaques tectòniques que van des de Bellcaire de l'Empordà fins a les Medes. L'arxipèlag és, per tant, una prolongació del massís del Montgrí en el mar. Actualment, si mirem el fons marí de les illes, es fa palesa la continuïtat morfològica existent entre aquestes i el Montgrí.** **[INT] El Montgrí al mar:** Una maqueta col·locada sobre un vidre-mirall espia mostrarà que la independència que existeix entre les Illes Medes i el massís del Montgrí s'esvaeix en el fons marí. Així, en prémer un botó, s'il·luminarà el fons marí, deixant veure la continuïtat entre les illes i el massís.	 [UG-Mc1.1.2 + INT]

de

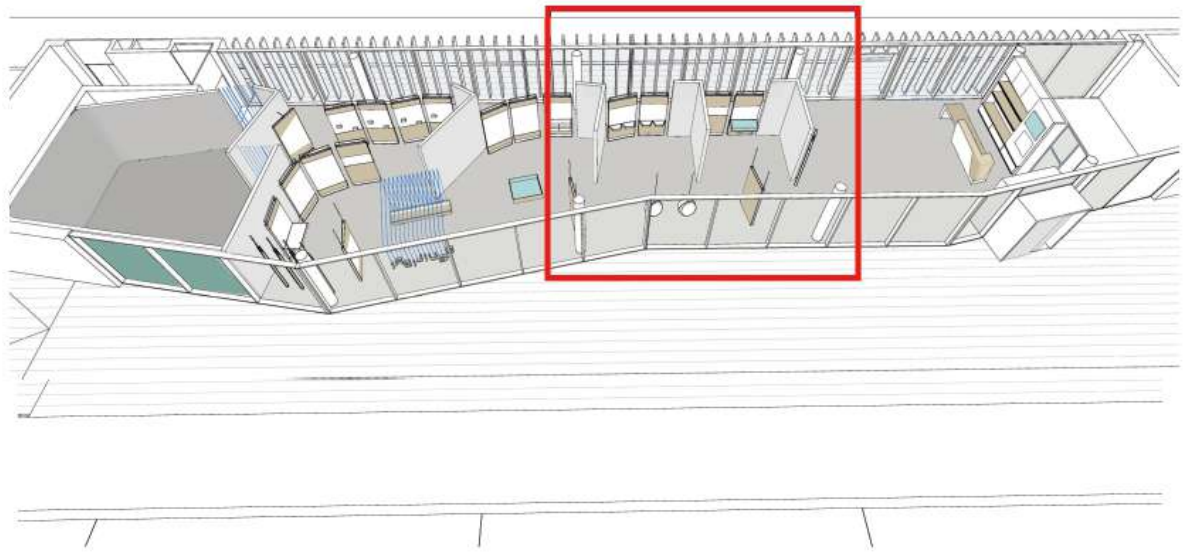
Estructura
continguts

ÀMBIT 0 – ATENCIÓ AL VISITANT

Àmbit 0
Vestíbul



ÀMBIT 1 – LES MEDES ABANS DE LA RESERVA



Mc.1.2.2	Mòdul de contingut



LA PUNTA DE LA COETERA

Durant la Guerra del Francès (1808-1814), les Medes esdevingueren una de les bases d'operacions cabdals dels conflictes entre França i Espanya ja que des de les illes es podia atacar fàcilment la rereguarda d'un exèrcit de terra des del mar. D'aquesta fortalesa en resten poques construccions, la majoria de caràcter militar com emplaçaments per bateries o algunes dependències per allotjar-hi les tropes. La gran quantitat de topònims com la Punta del Canó Esmorrellat o la Punta de la Coetera ens recorden la importància que va tenir el període de la fortificació de les Medes.

[OBJ] Un barret de soldat del segle XIX acompanyarà el text.

LA PUNTA DEL GARBÍ

Des del segle XX, els faroners, encarregats de vetllar pel funcionament de la llanterna del far de la Meda Gran, eren els únics habitants que quedaven a les illes. En la història de les Medes, es pot seguir el relleu generacional d'aquesta professió en casos com el d'en Genís i en Francisco Pagès Arquès, dos germans procedents d'una família de pescadors i mariners de l'Estartit que van treballar en aquest far durant molts anys. L'existència de faroners fins als anys 30, moment en què el far es va automatitzar, tanca l'etapa sobre l'ocupació humana d'aquest punt estratègic de la Mediterrània.

[OBJ] Un barret de de faroner acompanyarà el text.



[UG-Mc1.2.2 + OBJ + OBJ]

P-1.1	Text i objecte sobre paret



ENTRE LA COSTA I LES ILLES

Durant segles, un gran nombre de pescadors s'acostaren a la zona circumdant de les Illes Medes, a la recerca d'un dels seus grans tresors, el corall vermell, l'explotació del qual es convertí en una de les principals indústries especialitzades de l'Estartit. De fet, en les darreres dècades, des de l'aparició de l'escafandre autònom a mitjans del segle XX fins a la declaració de la reserva, molts pescadors furtius, atrets pels suculents beneficis que generava la seva comercialització, van estrènyer grans quantitats de corall fins al punt de fer-ne perillar la seva existència a les illes.

[OBJ] Un casc d'escafandre acompanyarà el text.



[UG-P1.1]

P-1.2	Text i objecte sobre paret



(ENTRE LA COSTA I LES ILLES)

Les Medes han estat molt freqüentades per pescadors de Torroella de Montgrí i l'Estartit. Fins als anys 50, la història d'aquestes poblacions es troba molt vinculada a les arts tradicionals, de les quals cal destacar-ne la pesca del bou i la del sardinal. De fet, les Medes han estat històricament un recer natural per a les barques de pesca. Actualment, la Confraria de Pescadors de l'Estartit i els gestors del Parc Natural treballen conjuntament en projectes futurs de pesca sostenible en els entorns immediats a la Reserva.

[OBJ] Una nansa de pescar acompanyarà el text.



[UG-P1.2]

P-0	Text i objecte sobre paret



TOCA LES MEDES

La formació de les Illes Medes i la riquesa del seu fons marí estan estretament relacionades amb les característiques geològiques del seu subsòl. La seva naturalesa calcària com la del Montgrí, permet la creació d'un relleu càrstic, és a dir, un relleu que per exposició a l'onatge ha desenvolupat una morfologia marina especialment rica en cavitats submarines, com coves i túnels. Fixa't en les característiques i la porositat d'aquest fragment de roca procedent de les Illes Medes.

[OBJ] Fragment de roca marina de las Medes



[UG-P0 + OBJ]

UG-1.2	Text d'introducció subàmbit



LES HISTÒRIES DE LES MEDES

Malgrat el caràcter rocós i inhòspit dels seus illots, la Meda Gran i Xica **han estat visitades i habitades al llarg de la història tal com revelen les restes de naufragis trobats a les seves aigües. Els testimonis més antics provenen d'època grega i romana, moment del què es conserven alguns vestigis a la Meda Gran, però no serà fins a l'Edat Mitjana on aquest emplaçament guanyarà protagonisme.**

L'arxipèlag va ser batejat fa molts segles però l'origen del seu nom encara presenta certs dubtes. "Medas" era al terme genèric per designar les illes de la zona costanera del comtat d'Empúries en el segle XI. És molt probable que amb el pas del temps aquesta denominació passés a utilitzar-se exclusivament per anomenar les illes de davant de l'Estartit.



[UG-1.2]

Mc-1.2.1	Mòdul de contingut



LA PUNTA DEL MORO

A finals de l'Edat Mitjana, les Medes foren disputades entre les tropes reials i la pirateria. En el moment que la flota catalanoaragonesa es trobava debilitada, els pirates van aprofitar l'avinentesa per dominar les illes i explotar-ne els seus recursos. Des del segle XV i amb major intensitat al llarg del segle XVI, aquestes es convertiren en el refugi i l'enclavament estratègic predilecte dels atacs corsaris, la majoria d'origen turc, raó per la qual un dels seus topònims ha estat designat «La Punta del Moro».

[OBJ] Un barret de pirata turc acompanyarà el text.

LA PUNTA DEL FRARE FUSTER

A principis del segle XV, es va construir un monestir on s'hi assentà una comunitat de l'ordre militar del Sant Sepulcre de Jerusalem, una de les que lluitava a Terra Santa. Els seus monjos guerrers s'ocuparen de construir una fortificació per defensar la costa des de les illes de les ràtzies pirates. Dedicada a la Verge i a Sant Miquel Arcàngel, la fortalesa tenia una torre de vigilància de gran valor militar que servia també per evitar naufragis en els esculls més propers. Anys després, la gestió del monestir va passar a les mans de l'ordre de Sant Jaume. Tot i que al llarg de la seva història, aquest monestir sempre va gaudir de protecció reial, **la manca de recursos condicionaren el seu progressiu abandonament fins que a** mitjans del segle XVI, l'esfondrament d'una part de l'illa el va fer desaparèixer i per això, no en queda cap vestigis.

[OBJ] Un barret de frare acompanyarà el text.



[UG-Mc1.2.1 + OBJ + OBJ]

P-2 | Text i objecte sobre paret



EL LLIBRE DE LES MEDES

Els orígens

Els sistemes naturals de les Illes Medes **és una monografia a càrrec de Joan Demènec Ros, Ignasi Olivella i Josep M. Gili**, que recull les primeres investigacions realitzades en el territori. Aquest treball de caràcter descriptiu i de gran complexitat logística i tècnica, publicat per l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1984 va ser el punt de partida d'un llarg camí de seguiment científic i recerca que alhora va suposar un gran impuls per a la declaració d'àrea Marina Protegida.

[OBJ] Un exemplar del llibre *Els sistemes naturals de les Illes Medes* **acompanyarà el text.**



[UG-P2 + OBJ]

Mc-2.1.1 | Mòdul de contingut



EL MAPA DEL TRESOR

La carta bionòmica, una eina clau

Les Illes Medes són un tresor del nostre territori. Amb la voluntat d'estudiar-les, entre 2009 i 2012, com a treball previ per a la protecció de la zona, es va realitzar una cartografia bionòmica, en la qual s'identificaren fins a 27 **hàbitats distribuïts al llarg de la costa del Montgrí, les illes Medes i al golf de Pals. Aquest mapa és l'instrument fonamental per la gestió de la reserva, ja que permet realitzar el seguiment biològic i el control i el coneixement de la seva orografia. Descobreix els hàbitats de les Medes que s'amaguen en aquests calaixos.**

[INT] El mapa del tresor: Un sèrie de calaixos, cada un d'ells dedicat a un hàbitat, ordenats en funció de la profunditat i de la importància de cada zona, mostrarà en obrir-los una imatge retroil·luminada de cada un dels hàbitats.



[UG-Mc2.1.1 + INT]

Mc-2.1.2 | Mòdul de contingut



LA RÀPIDA RECUPERACIÓ. ELS PEIXOS

La recuperació total d'un fons marí és sempre un procés complex que **pot trigar aproximadament entre 10 i 30 anys.** Des de la declaració de la Reserva Natural de les Medes, totes les **espècies protegides s'han vist afavorides, especialment els peixos que en pocs anys han arribat a grandàries** que els bussejadors més veterans no recorden haver vist mai. **Casos com els de les poblacions de meros que en només tres dècades ja han ocupat tots els territoris, es conjuguen amb els d'espècies —la majoria vegetals— amb una capacitat de recuperació molt més lenta.**

[ESQ] La recuperació i les estadístiques: Gràfica de l'evolució temporal de la biomassa d'espècies piscívores en funció del nivell de protecció. (font: Memòria 2010 / Figura 67 – Biomassa d'espècies piscívores (g/500m^2 ± ES) per nivell de protecció al llarg dels anys de seguiment del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter).



[UG-Mc2.1.2]

Mc-2.1.3 | Mòdul de contingut



EL SEGUIMENT DE LA RESERVA

L'alguer de Posidònia

Les praderies de Posidònia Oceànica **són un dels hàbitats més importants de** la Terra que en pocs anys han vist disminuïda la seva densitat i cobertura. L'ancoratge intensiu d'embarcacions o l'impacte d'altres fenòmens naturals com **el moviment de sorres pels temporals i l'onatge expliquen gran part del seu retrocés.**

A les Medes, els alguers de Posidònia s'ubiquen al llarg de la Meda Gran i Xica. L'estudi del seu creixement, que s'ha mostrejat amb una periodicitat anual, es val de diferents paràmetres com la densitat (el nombre de peus de la planta per metre quadrat), la cobertura (el percentatge de substrat recobert per planta viva), l'abundància de flors i els canvis en la fauna que l'habita, especialment nacres i equinoderms.

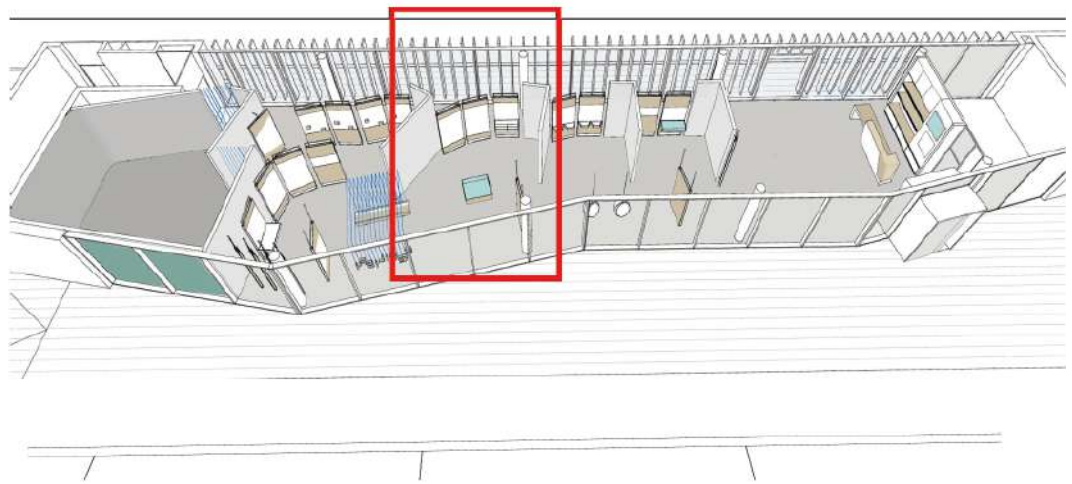
Gràcies a aquest seguiment, s'han pogut detectar tres episodis de floració massiva (1983, 1994 i 2003) i alguns fenòmens vinculats a



[UG-Mc2.1.3]

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtització de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

ÀMBIT 2 – L'EFECTE RESERVA



Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtització de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Ma-2 | Títol i text d'introducció àmbit



L'EFECTE RESERVA

Durant la segona meitat del segle XX, les Medes van patir un llarg procés de degradació ambiental com a conseqüència de tres factors: les altes quotes de freqüentació d'escafandristes, la massiva presència d'embarcacions que ancoraven sobre l'herbei de Posidònia i el furtivisme de corall. El greu procés de deteriorament va evidenciar la necessitat de regulació de l'espai, fet que es va concretar l'any 1990 quan va ser declarada **Àrea Marina Protegida.**



[UG-Ma 2]

UG-2.1 | Text d'introducció subàmbit



ANTECEDENTS A LA RESERVA (1970-1983)

Malgrat que l'interès per preservar el patrimoni natural de les Medes neix a mitjans dels anys 70 amb els primers estudis científics, la primera regulació de l'activitat humana va tenir lloc anys després. el 1983, moment en què les Illes Medes van ser declarades Reserva de Pesca i, com a conseqüència, es prohibeix l'explotació pesquera i marisquera. Al 1990, aquesta regió esdevé Àrea Marina Protegida (AMP) en resposta a l'ús intensiu de les illes que havia portat a cotes alarmants **de degradació. La inclusió** del Massís del Montgrí en el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (1992) i la declaració del Parc Natural del Montgrí, Illes Medes i Baix Ter (2010) acaben de consolidar aquesta voluntat de conservació.



[UG-2.1]

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtització de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Me-3	Títol i text d'introducció àmbit



UN EQUILIBRI FRÀGIL

Una presència intensiva de l'home pot fàcilment desestabilitzar l'equilibri biològic d'una àrea natural, i és per aquest motiu que esdevé indispensable un control permanent a través de diverses variables com, per exemple, l'abundància, mida i distribució en classes d'edat de les espècies que hi habiten. Qualsevol petita alteració podrà desencadenar un seguit de canvis en les regles de joc de les seves comunitats que, fins i tot, poden arribar a anar més enllà dels límits de l'àrea protegida.

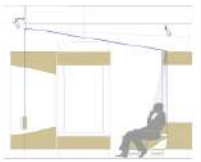


[UG-Me-1]

UC-banc	El banc de l'equilibri



[INT] El banc de l'equilibri: el mòdul està format per un banc situat davant d'unes lletres corpòries que formen la paraula *equilibri*. En seure-hi, el banc genera un desequilibri de manera que algunes de les lletres corpòries pugen o baixen, tot trencant la posició inicial de la paraula.



[UC-banc]

Mc 3.1.1	Mòdul de contingut



La gran singularitat de les Medes ha suscitat l'interès de tota la comunitat científica i, en les darreres dècades, les illes s'han convertit en un autèntic laboratori de camp sota l'aigua on s'ha portat a terme una gran quantitat d'estudis. Durant quatre dècades, la recerca s'ha basat en la monitorització de la reserva marina, és a dir, en la recollida de dades de manera sistemàtica i en l'estudi de la dinàmica de les comunitats, **tot seleccionant les espècies amb més rellevància biòtica i ecològica. Els principals indicadors utilitzats són la temperatura de l'aigua, la cobertura algal, les praderies de Posidònia i les poblacions de peixos i decàpodes.**

Agafa alguns dels instruments que s'utilitzen per fer recerca i descobreix com funcionen!

La temperatura del mar

[Text encapçalament de l'audiovisual]. Un dels indicadors de l'equilibri és la temperatura de l'aigua.

La comunitat algal

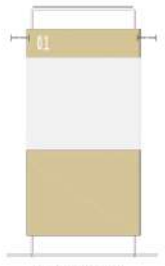
[Text encapçalament de l'audiovisual]. L'algòmetre és una retícula que permet comptabilitzar la presència i cobertura de la comunitat algal *in situ*.

Les Praderies de Posidònia

[Text encapçalament de l'audiovisual]. La recerca a sota l'aigua requereix eines que permetin quantificar l'objecte d'estudi com el mesurador de posidònia.

Peixos i decàpodes

[Text encapçalament de l'audiovisual]. La recollida sistemàtica de dades ha permès analitzar l'evolució de cada comunitat. Els mètodes d'observació per immersió com la fotografia subaquàtica són fonamentals per la recerca.



[UG-Mc3.1.1 + INT]

	l'efecte reserva com la intensa depredació dels eriçons per part dels peixos carnívors. Amb tot, amb la reserva, la superfície de l'alguer s'ha estabilitzat i torna a ser la llar de molts espècies animals i vegetals. **[ESQ] El seguiment de la Posidònia:** Gràfica de l'evolució temporal de la posidònia entre els anys 2008 i 2016 a partir de les variables densitat, cobertura i fondària per evidenciar-ne la seva estabilitat en aquest període. (Font: Memòria 2016 / Taula 15 – Recull de dades de cobertura i densitat d'anys recents sobre les subestacions de cap de Creus i de l'àmbit Montgrí-Medes).	
UC-taula — Interactiu dels límits de la reserva	**[INT] Els límits de la reserva:** Es tracta de 8 animacions que presenten en una pantalla de 65 polsades en posició horitzontal. Sobre la pantalla es presenta un vidre amb una maqueta de les Medes. La pantalla actúa com a la superfície marina. Es mostrarà una cartografia bionòmica on es podran identificar els 8 hàbitats més destacats de les medes en funció de la seva profunditat i la importància de cada zona. . Les animacions s'activen amb un botó físic.	[UC-taula]
UG-2.2 — Text d'introducció subàmbit	**EL PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER** **Les Illes Medes es troben dins dels límits del Pla d'Espais d'interès Natural, PEIN. El Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter inclou dues reserves naturals parcials —una de marina de les Illes Medes i una de terrestre al Baix Ter—, una reserva natural integral a la zona emergida de les Illes Medes pel seu alt valor ecològic, i un àmbit de protecció d'espais agraris.** En aquest mapa és possible copsar l'extensió que abasta tot aquest territori a preservar: el parc fa 8.192,19 hectàrees, i l'arxipèlag de les Illes Medes comprèn 21,5 hectàrees terrestres i 511 hectàrees marines.	 [UG-2.2]

ÀMBIT 3 – UN EQUILIBRI FRÀGIL



Mc-3.1.3	Mòdul de contingut



EFECTES GLOBALS

L'augment del nivell del mar

En relació amb l'augment continuat de la temperatura de l'aigua marina, un altre fenomen resultant de l'escalfament global del planeta és l'augment del nivell del mar, que en els darrers 100 anys ha pujat de 10 a 20 cm, és a dir, al ritme d'1 a 2 mil·límetres anuals. Aquests alteració pot afectar les poblacions que es troben prop de la superfície, en la xarxa alimentària dels animals subaquàtics a banda del retrocés ja observable actualment de moltes platges.

[ESQ] L'evolució del nivell del mar: pànol de la zona costanera de l'Estartit amb la línia costera si la temperatura global augmentes 4ºC (Exemple: https://www.beforetheflood.com/aspiore/the-crisis/sea-level-rise/)

[ESQ] Els moviments de la platja: infografia del moviment del litoral a partir de les dades recollides a l'estudi *Moviments de la platja 2015*.



[UG Mc3.1.3]

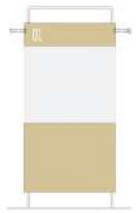
Mc-3.1.4	Mòdul de contingut



Xarxa de reserves marines del món

La trajectòria que ha seguit la reserva de les Illes Medes no és un cas aïllat. A la resta de mars i oceans del planeta, s'han establert altres àrees marines protegides. Degut a les substancioses millores aconseguides amb l'efecte reserva des de diferents autoritats mediambientals s'està treballant amb estratègies de protecció on es gestionin reserves conjuntament amb zones que no són encara reserva com les aigües obertes i els grans fons. El potencial de conservació que comporta al treball en xarxa és una de les conclusions més importants a les que s'ha arribat després de dècades de recerca a les Medes.

A nivell estatal el ventall de reserves marines és relativament extens. Destaquen les reserves a les Illes Canàries, les Illes Balears, al Cabo de Palos (a Cartagena) i al nord de Fuerteventura. Amb la proliferació de reserves en els darrers anys, s'ha demostrat que les reserves són eines clau de protecció i fomenten un turisme més sensibilitzat amb



[UG-Mc3.1.4 + INT]

la natura. Malgrat tot, encara queda molt camí per recórrer per tal de salvaguardar la vida marina, donc només un 1% de l'àrea total dels oceans és àrea protegida. Fem que el món sigui una sola reserva marina.

[INT] Les reserves marines: En un monitor apareixerà una bola del món on apareixeran indicats una selecció de reserves marines del món. En prémer sobre cada un d'ells es desplegarà una fitxa amb informació sobre la reserva en qüestió.

UG-ESCOLA	Cita paret



L'ESCOLA DE LES MEDES

Un espai d'estudi i aprenentatge



[UG-ESCOLA]

P-3	



LA CADENA TRÓFICA

El conjunt de relacions alimentàries entre animals productors i depredadors que es dona dins d'un ecosistema conforma el que s'anomena una xarxa trófica. En la superfície submergida de les Medes, la prohibició de la pesca ha generat la inversió de la piràmide trófica, és a dir, amb la desaparició de les activitats extractives, el nombre de depredadors s'ha disparat i en conseqüència, les relacions ecològiques entre comunitats s'han vist alterades.

El vessament (*spillover*) d'espècies de la reserva a les àrees immediatament adjacents és un altre efecte associat a les seqüències alimentàries de les cadenes trófiques. Els mascles vells són foragitats pels mascles més joves. En el cas de les Medes, malgrat que molts dels animals de la Reserva ja han assolit gairebé la capacitat de



[UG-P3 + INT]

[INT] Els instruments de recerca:

Un monitor mostra quatre projeccions d'experts explicant l'ús de les diferents eines de recerca. Segons l'estri que el visitant agafi, s'activa un o altre.

a) Termòmetre. Audiovisual d'un expert (Josep Pasqual) explicant la presa de dades del règim tèrmic, fent referència a l'estudi sistemàtic i a l'augment continuat que s'ha detectat.

b) Algòmetre. Audiovisual on es parli de la superpoblació de garotes en consonància a la recuperació de depredadors i a les clarianes algals.

c) Mesurador de Posidònia. Audiovisual on es destaqui la cobertura d'aquesta alga a l'àrea circumdant de la Meda Gran i Xica, les raons de la seva regressió, així com el seu important paper com a recurs tròfic.

d) Càmera subaquàtica. Audiovisual on es parli dels grups d'organismes més abundants al fons marí de les Medes. Un altre tema que convindria abordar és el declivi generalitzat de llagostes i llebrasgants per l'excés de freqüentació subaquàtica en contraposició a la lenta recuperació de les cigales així com la recuperació de l'estructura demogràfica de la població de nanos.

Interfície interactiva que presenta l'accés a quatre entrevistes de diferents personatges en quatre idiomes. Inclou caràtules, pauses d'imatge, cartel·les i subtítols a castellà, anglès i francès. El muntatge de les entrevistes haurà d'estar entre el 3 i els 5 min. El visitant sel·lecciona un objecte termòmetre, algòmetre, mesurador de posidònia o càmera subaquatica i a partir de cada un d'ells s'inicia un dels vídeos.

UG-LAB	Cita paret



EL LABORATORI DE LES MEDES

La recerca submarina



[UG-LAB]

Mc-3.1.2	Mòdul de contingut



TENDÈNCIES A LLARG TERMINI

El canvi climàtic

Tot i que les dades sistemàtiques sobre la temperatura de l'aigua de mar en el medi costaner no són habituals, l'Estartit gaudeix d'una sèrie històrica ininterrompuda de 40 anys gràcies al treball del meteoròleg Josep Pasqual, integrat en la xarxa d'estudi del règim tèrmic litoral de la Mediterrània.

Estudis com aquest demostren que en els darrers 25 anys, la Mediterrània nord-occidental ha registrat un augment de la temperatura de l'aigua marina a un ritme sense precedents. Aquesta tendència de mig grau ºC **de mitjana a les aigües superficials durant els pròxims 30 anys provoca una evaporació potencial que repercutirà sobre l'aridesa del terreny i sobre la seva biodiversitat, generant disfuncions metabòliques, l'avançament de la reproducció o la mort de moltes espècies com ja ha succeit amb les gorgònies.**

[ESQ] L'evolució de la temperatura marina: gràfica de l'evolució temporal de la temperatura del litoral mediterrani a partir de les dades recollides per Josep Pascual.



[UG-Mc3.1.2]

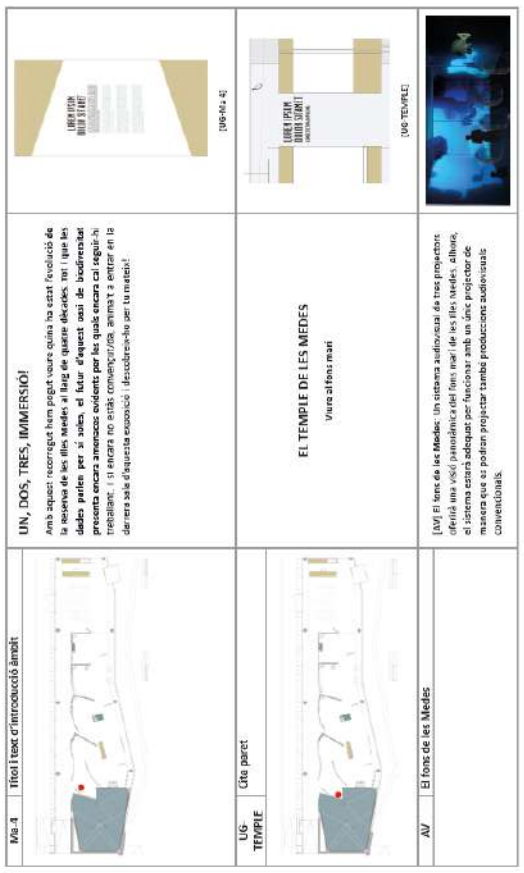
Mc-3.2.4	Mòdul de contingut		
		**ELS PEIXOS** **Nero, sarg i orada** El dentol, el llobarro, el sarg imperial, el corball i l'orada són les espècies més abundants en aquesta àrea tot i que el rei de les Medes és el mero, que ha recuperat el seu lloc al capdamunt de la piràmide alimentària. Malgrat que l'evolució de les diferents espècies recuperades és favorable, l'índex d'alguns peixos com l'orada s'ha vist reduït. Aquest estrany descens en un espai protegit pot obeir a diferents factors com la intensificació de la pesca al voltant de la reserva o l'increment de depredadors que actualment representen la meitat de peixos litorals. Amb tot, les Medes són una de les reserves amb una diversitat i biomassa de peixos més elevades del Mediterrani. **[AV] Els peixos en 3D: un sistema d'ulleres i *smartphone* permetrà veure un breu fragment de vídeo 3D on apareguin nero, sargs i/o orades.**	Vista d'un paisatge marí amb peixos - dentol, llobarro, sarg imperial, mero- Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.

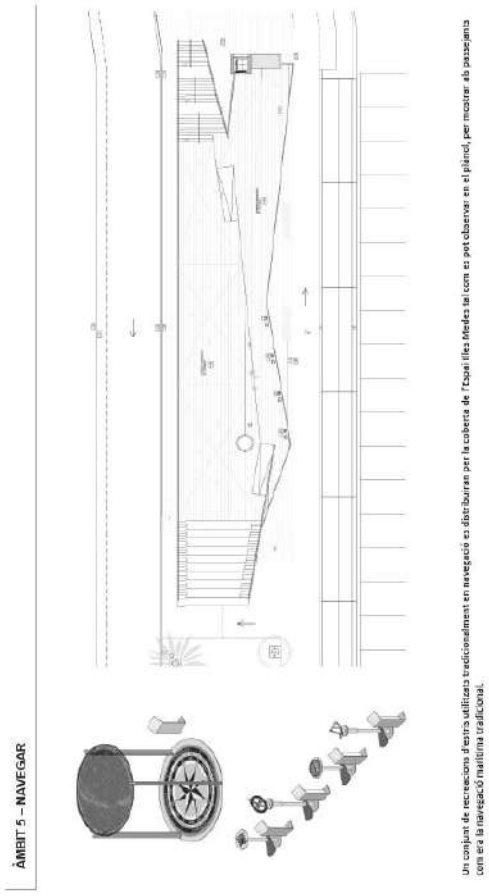
ÀMBIT 4 – UN, DOS, TRES, IMMERSIÓ!



		càrrega, la seva disseminació des de les illes cap a la costa veïna ha estat força limitada. **[INT] La cadena tròfica: una sèrie d'elements que representen els diversos actors de la cadena tròfica es troben units entre ells, de manera que en girar-ne un, la resta també es mouen.**	
Mc-3.2.1	Mòdul de contingut	**POSIDÒNIA OCEÀNICA** **Les selves del mar** **La Posidònia Oceànica és l'hàbitat que permet la proliferació de tot un seguit de relacions tròfiques entre una gran varietat d'organismes. L'elevada biodiversitat que acullen les seves praderies la converteixen en autèntiques selves marines. D'altra banda, es tracta d'una barrera natural indispensable per l'estabilització del litoral, donc les seves** arrels retenen la sorra dels fons marins adjacents a les platges. La posidònia és una espècie típica del Mediterrani i es troba present a les Medes i, en general, a tot el litoral català. **[AV] La posidònia en 3D: un sistema d'ulleres i *smartphone* permetrà veure un breu fragment de vídeo 3D d'una pradera de posidònia.**	vista d'un paisatge marí amb forta presència de posidònia. Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.
Mc-3.2.2	Mòdul de contingut	**ALGUES I GAROTES** Entre les comunitats marines més prolífiques de les illes Medes, trobem les algues, uns organismes amb una funció protectora i estructural fonamental per la gran quantitat de matèria orgànica que aporten i per la gran diversitat d'organismes que se'n nodreixen. En aquesta zona, destaquen especialment les fanerògames, la posidònia i el corall, totes elles, espècies formadores d'hàbitat que amb la reserva es mantenen bastant estables. Tanmateix, l'augment de les garotes —els principals herbívors de la Mediterrània— ha tingut un impacte ecològic important, ja que en absència de depredadors poden eliminar completament la coberta algal. L'efecte de brosteig dels peixos —fonamentalment sargs i les	vista d'un paisatge marí amb algues-fanerògames, posidonia i corall- i garotes . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.

		salpes— és menor donc aquests mengen els extrems de les algues sense arrencar-les del tot. **[AV] Algues i garotes en 3D: un sistema d'ulleres i *smartphone* permetrà veure un breu fragment de vídeo 3D on apareguin algues i/o garotes.**	
Mc-3.2.3	Mòdul de contingut	**ELS DECÀPODES** **Llagosta vermella, llobregant i cigala** Els decàpodes, juntament amb els peixos i els mol·luscs són els organismes amb major importància biològica i econòmica de les illes. Dins d'aquest grup, destaquen el llobregant, la llagosta vermella i l'escop. En el cas de les Medes, malgrat les mesures de protecció adoptades, les poblacions de decàpodes és molt minsa, en gran part per la seva menor capacitat de recuperació i per l'augment de la depredació dels decàpodes més joves. Les coves i els túnels de les illes Medes **són a dia d'avui un dels pocs punts on trobar aquests organismes malgrat que s'ha observat una disminució a causa de l'elevada freqüentació de submarinistes.** Per contra, la costa del Montgrí ofereix un tipus d'hàbitat òptim per al creixement de les poblacions de llagostes que, malgrat la sobrepesca, en certes zones és realment excepcional. **[AV] Els decàpodes en 3D: un sistema d'ulleres i *smartphone* permetrà veure un breu fragment de vídeo 3D on apareguin decàpodes.**	Vista d'un paisatge marí amb decàpodes -llagosta vermella, llobregant i cigala- . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.





MD 3.2.4 DESCRIPCIÓ BÀSICA DE LES SOLUCIONS ADOPTADES EN ELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

TREBALLS PREVIS

Es desmuntaran puntualment els tabics interiors realitzats amb plaques de guix laminat per la col·locació de reforços interns.

SUSTENTACIÓ I ADEQUACIÓ DEL TERRENY

Per les característiques de l'encàrrec no es preveuen treballs referents a aquest capítol.

SISTEMA ESTRUCTURAL

Per les característiques de l'encàrrec no es preveuen treballs referents a aquest capítol.

ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS

Per les característiques de l'encàrrec no es preveuen treballs referents a aquest capítol.

COMPARTIMENTACIÓ

Les parets de compartimentació i trasdossats interiors ja es troben realitzats.

REVESTIMENTS

Treballs en sala immersiva:

-Es col.locaran panells fonoabsorvents color negre Sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar.

-Col.locació de moqueta de polipropilè (apte per a trànsit elevat) color fosc a definir . Composta per diverses capes de PVC, que conforma una barrera anti-humitat, reforçada amb fibra de vidre i mallazo de polièster per a la seva total estabilitat dimensional, amb una fibra de nylon 6.6 d'última generació amb una alçada de 2 mm., espessor total de 4,3 mm i una densitat de 80 milions d'ud/m2 per a una capacitat d'abrasió segons normativa europea (EN 1963) superior a 60.000 cicles, classificació al foc Bfl S1, absorció de soroll de 20 dB i antiestàtic. Tractament antimicrobiano, repel·lent a l'aigua i de fàcil manteniment presentat en rotllo de 200 mm. d'ample

ACABATS INTERIORS

A nivell de paviments, el museu tindrà un paviment acabat de microciment (no forma part d'aquest projecte).

La pintura d'interior, aplicada sobre separacions horitzontals i verticals de pladur serà plàstica amb capa segelladora i dues mans d'acabat.

En la sala immersiva:

-s'aplicarà manualment dues mans de pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fosc (en parets no projectades) a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical.

-Aplicació manual de pintura totterreny i dues mans de pintura plàstica color fosc a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre col·lector de pluvials de la sala immersiva.

CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Les instal.lacions que SI formen part d'aquest projecte son:

- Els mecanismes (endolls) que es troben situats a les parets del museu de pladur.
- Les lluminàries i cablejats pròpies del museu i reflexades en la documentació gràfica.
- Muntatge i col.locació dels equips específics de telecomunicacions corresponents al apartat de museologia (pantalles de plasma i projectors).

Les instal.lacions que NO formen part d'aquest projecte:

Les instal.lacions elèctriques següents:
- Quadre elèctric museu.
- Quadre elèctric zona serveis
- Instal·lació interior de distribució.
- Instal·lació interior del museu (aparamenta elèctrica i il·luminació general). Inclou enllumenat de emergència.
- Part de la il·luminació exterior.
- Alimentació dels aparells de clima, de renovació d'aire i altres
- instal·lacions.
- Instal·lació de trucada assistencial a la zona de serveis.
- Instal·lació d'alimentació de la zona de servei exterior .

Les instal.lacions de fontaneria:
- Xarxa de distribució interior de la zona de serveis.
- Subministrament i instal·lació de griferia i aparells sanitaris
- Xarxa de alimentació i col·locació de les boques de incendis equipades.

Les instal.lacions de sanejament::
- Xarxa interna de sanejament dels lavabos.

Les instal.lacions de renovació d'aire (ventilacions):
- Subministrament i col·locació dels equips per la renovació i extracció d'aire (recuperador zona museu, recuperador zona oficines i ventilació mecànica controlada per la zona de serveis).
- Instal·lació de la xarxa de conductes de les instal·lacions de renovació i extracció d'aire.
- Posada en funcionament i programació de la instal·lació de renovació d'aire.

Les instal.lacions de climatització:
- Subministrament i col·locació dels aparells de la instal·lació de clima (unitat exterior i unitat interiors).
- Instal·lació de la xarxa de conductes de les instal·lacions de climatització.
- Posada en funcionament i programació de la instal·lació de climatització.

Les instal·lacions de telecomunicacions:
- Subministrament i posada en funcionament dels equips de telecomunicacions.
- Xarxa interna de telecomunicacions. Inclou cablejat i aparamenta.
- Xarxa interna pel subministrament als diferents equips de museologia.
- Subministrament i instal·lació dels equips de telefonia.
- Subministrament i instal·lació de xarxa de WiFi interna i externa.
- Pre-instal·lació de telecomunicació via radio.
- Connexió dels diferents equips a la xarxa interna del ajuntament.
- Instal·lació de domòtica pel control de la il·luminació i la climatització del edifici.

Les instal·lacions contra-incendis:

- Dotació de extintors al centre.
- Dotació de BIEs al centre.
- Senyalització de les rutes d'evacuació i de les instal·lacions contra incendis.

I altres instal.lacions com:

- Instal·lació d’alarma intrusió.

EQUIPAMENT

El propi del museu. Tots el mobles i objectes recollits en la documentació gràfica. Tant els de l’ interior del museu com els que formen part de l’exposició exterior (coberta edifici).
S’hauran de col.locar metxes en els sostres per a fixar alguns mobles (veure documentació gràfica).

Criteris de manteniment

La proposta planteja materials resistents i de qualitat per garantir i augmentar la durabilitat i facilitat de manteniment durant la vida útil del museu. S’ha tingut en compte que el disseny del museu permeti que el manteniment al llarg de la seva vida, sigui senzill i els costos d’explotació òptims, tenint en compte els següents criteris generals:

- Utilització de materials i solucions constructives durables, de fàcil manteniment i de demostrada fiabilitat per tal d’aconseguir la major durabilitat de l’edifici i dels seus equipaments i instal·lacions.
- Versatilitat de les divisions interiors amb sistemes industrialitzats que permetran el fàcil muntatge i desmuntatge en cas de necessitat de modificacions a nivell de distribució d’espais.
- Utilització d’elements estàndards i modulars de manera que sigui fàcil la seva reposició en cas necessari.
- Garantia d’accessibilitat a tots els punts de neteja, especialment als vidres de les finestres.

- **Confortabilitat**
- Els accessos i esquema circulatori, procurant la màxima claredat i coherència.

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

0. TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

1. COMPARTIMENTACIÓ

Elements divisoris verticals

1.1 Envans i elements divisoris

Tota la distribució interior, ja es troba realitzada a base d'envans autoportants de cartró guix.

S'haurà d'efectuar l'obertura puntual de plaques de guix laminat, col·locació de reforços interns segons DG. UC3 i UC4 i tancament d'envans.

1.2 Elements divisoris horitzontals

-Es col.locaran panells fonoabsorvents color negre en la sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar.

2. ELEMENTS PROPIS DE LA MUSEÏTZACIÓ

Continguts textuals i traduccions

-Redacció de textos

Nota: En fase de producció s'han de redactar els textos finals sobre la base dels continguts definits al projecte executiu. Aquests textos són els que van impresos a les estructures museogràfiques. Els continguts d'interactius i audiovisuals es compten al capítol relatiu a produccions multimèdia. En total, cal escriure, 4 textos d'àmbit i 16 textos complementaris.

-Revisió d'estil i ortotipogràfica de textos

-Traducció dels textos originals al castellà, anglès i francès.
Nota: es calcula entre àmbits, subàmbits i detalls s'han calculat 8.000 paraules per idioma, que dona un total de 24.000 paraules per traduir.

Originals gràfics

- Digitalització i recopilació de documentació gràfica.

- Retocs fotogràfics d'imatges i il·lustracions.

- Realització d'il·lustracions.

- Realització d'infografies.

- Elaboració dels originals gràfics

Instal.lació elèctrica

-Subministració i instal·lació de bases d'endoll de servei 2P+PT amb tapa Simon 82 blanc segons plànols Disseny Museogràfic (14ut).
Nota: inclou petit material necessari per a la seva correcta instal·lació.

-Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia.
Nota: inclou la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics

Nota: cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat.

Enllumenat

En recepció:

-Penjant tubular Troll 5006/308340 acabat blanc, o similar.

-Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o similar.

-Perfil led mostrador 3000K 22W/m font alimentació inclosa.

-Perfil led prestatgeria 3000K 22W/m font alimentació inclosa.

En exposició:

-Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=3000mm, o similar.

-Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=2000mm, o similar.

-Accessori unió oculta blanca carril trifàsic Global Track Pro.

-Accessori tapa final blanca carril trifàsic Global Track Pro.

-Accessori escomesa esquerra blanca carril trifàsic Global Track Pro.

-Accessori carril III suspensió tija 1 blanca rosca M6 carril Global Track Pro.

-Celma muntatge blanca carril Global Track Pro.

-Base circular adapt. 3 circuits blanc.

-Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o similar.

-Banyador iGuzzini N983 View cuerpo pequeño -warm white- óptica medium WF 17W 1500lm 3000K Blanco/Negro.

-Encastable senyalització troll mini zas 2,2w.

-Shot Light M Surface Arkoslight 0434-00-37 3000 K acabat Negre o similar.

En mòduls museogràfics:

-Perfil led per a UC5_01 3000K 22W/m font alimentació inclosa.

-Perfil led per a UC5_03 3000K 22W/m font alimentació inclosa.

Mobiliari

-Subministrament i instal.lació del mostrador de recepció UC.1, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic (plànols unitats constructives: UC 01 01 01, UC 01 01 02 i UC 01 01 03).

Compost per els següents materials:
.Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010.
.Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris.
.Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Revestiment part corba a base de fusta contraxapada Easy Top Termoflexible.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mostrador de calaixera i prestatgeria UC.2 de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 02 01 01,UC 02 01 02).

Compost per:
.Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010,
.Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris.
.Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació per a sistema de suport d'un objecte UC.3.01 (suport roca); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 01 01).

Format per:
.Tub quadrat 60x3 mm collat a terra i sostre
.Espàrrec roscat collat a tub quadrat interior. Pintat blanc.
.Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport de 2 objectes UC.3.02 (escafandre i nansa); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 02 01).

Format per:
.Reforç interior pladur amb DM 16 mm.
.Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc.
.Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació per a suport llibre, UC.3.03, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 03 01).

Format per:
.Reforç interior pladur amb DM 16 mm.
.Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc.
.Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Planxa plegada d'acer de 3mm. Lacat blanc ral 9010 i penjada de tub superior.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació de mòduls d'àmbit UC.4 de 100x220 cm col.locat amb fixacions a terra i sostre o a terra i a mur, segons el cas. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 04 01 01, UC 04 01 02 i UC 04 01 03).

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Format per:
.Tauler de DM de 16mm (19 mm als travessers superior i inferior).
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat empotrat en el terra.
.Tub metàl·lic de 35mm de diàmetre collat a forjat i lacat blanc ral 9010 amb rosca interior (ja executat).
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre i lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_01 ´´Les illes del Montgrí´´ (suport maqueta i text) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 01 01, UC 05 01 02).

Format per:
.Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior).
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Caixa de vidre espia laminat 4+4mm.
.Llistó de fusta 70x70mm.
.Maqueta topogràfica de foam recobert o impressió 3D. Blanc mat.
.Sensor capacitatiu.
.Llums led en interior de caixa de vidre espia adaptats a topografia.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_02 ´´Desplega les medes´´ (suport monitor 46´´ i manivela (encoder rotatiu), vídeo orogènesi) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 02 01, UC 05 02 02).

Format per:
.Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior).
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor).
.Llistó de fusta 70x40mm.
.Manivela connectada a encoder. Disc de fusta natural setinat 19 mm de 30 cm de diàmetre i disc interior de DM lacat blanc.
.Encoder rotatiu connectat a PC.
.Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03 ´´Habitants de les medes´´ (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01, UC 05 03 02).

Format per:
.Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior).
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul.
.Llistó de fusta 70x70mm
.Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets.
.Sensor capacitatiu.
.Llums led en interior de caixa de metacrilat.
.Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula).
.Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat.
.Suport monitor tàctil 43” VESA200 collat a fusta (cara passadís).

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03B, UC.05_04B, UC.05_08B (Passadís). Monitors tàctils 43” sobre mòduls de fusta amb suport VESA200. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01).

Format per:
.Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior).
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul.
.Llistó de fusta 70x70mm
.Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets.
.Sensor capacitatiu.
.Llums led en interior de caixa de metacrilat.
.Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula).
.Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat.
.Suport monitor tàctil 43” VESA200 collat a fusta (cara passadís).

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_04 ´´El mapa del tresor´´ (suport calaixera hàbitats) de 120x220 cm col.locat
amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 04 01, UC 05 04 02).

Format per:
.Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix)
.Espàrrec roscat
.Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Llistó de fusta 70x70mm.
.Calaix de fusta de pi 16mm amb guies d'extracció total fixades inferior.
.Sensor capacitatiu.
.Llums led en interior de calaix.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

.Metacrilat 8mm amb backlight (brillant).
.Llistó de fusta10x10mm. Suport metacrilat.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_05 de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 05 01, UC 05 05 02).

Format per:
.Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix)
.Espàrrec roscat
.Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x150x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_06 ´´Participa de la recerca´´ (suport monitor 65´´ vertical + taula estris
recerca) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra i a tabic. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 06 01, UC 05 06 02).

Format per:
.DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior).
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
.Placa 10x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Caixa de metracrilat de 8 mm folrada amb vinil mat (excepte monitor).
.Llistó de fusta 100x70mm.
.Bases d’objectes. Fusta de 180 mm de diàmetre x 16 mm.
.Sensor capacitatiu.
.Planxa metàl.lica plegada de 3mm. Suport monitor.
.Llistó de fusta de 16x16mm. Suport caixa DM 16 mm (taula).

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_07 ´´Xarxes de reserves marines del món´´ (suport pantalla tàctil 43´´) de
120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 07 01, UC 05 07 02).

Format per:
- Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior)
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix)
- Espàrrec roscat
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor).
- Llistó de fusta 70x40mm.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

- Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor o supost estàndard VESA200x200.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_08 ´´Guia d'espècies´´ (suport visors 3d) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 08 01, UC 05 08 02).

Format per:
.Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior).
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Vinil mat sobre DM.
.Funda de fusta fiaxda al lateral del mòdul i adptada a mides i model d’ulleres RV definitives.
.Suport de monitor tàctil 43” VESA200 collat a fusta en un dels 4 mòduls.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació de lama giratòria UC.6, de 40x220 cm, fixada a terra i a sostre. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 06 01 01, UC 06 01 02).

Formada per:
.Tauler de DM 16mm lacat blanc ral 9010.
.Tauler de fusta natural setinat 16 mm (tricapa pi).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 35 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 collat a fotjat (ja executat).
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
.Placa 70x150x4mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació de la taula maqueta UC.7. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 07 01 01, UC 07 01 02).

Format per:
.DM de 16mm.
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Vidre laminat 4+4mm.
.Marc de tubs d'acer 60x30x4mm.
.Pulsadors antivandàlics d’acer inoxidable de 25 mm de diàmetre connectats a GPIO.
.GPIO connectat a Brightsign.
.Corda blava decorativa.
.Maqueta part emergida blanc.
.Llistó de fusta10x10mm.
.Varilla rodona de metacrilat transparent color groc de 5mm de diàmetre x 50mm.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

-Subministrament i col·locació de banc-lletres Equilibri UC.8. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 08 01 01, UC 08 01 02, UC 08 01 03).

Format per:
.DM de 16mm.
.Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) amb mitja canya.
.Espàrrec roscat.
.Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc.
.Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
.Sensor capacitiu (5 units).
.DM de 16mm lacat blanc ral 9010.
.Motor amb 1 eix i 15 politges de diferent radi. Ocult en el fals sostre.
.Creston connectat a sensors.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació de l'instal·lació de l'interactiu UC.9 ´´Engranatge cadena tròfica´´ a base de politges. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 09 01 01).

Format per:
.Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc.
.Tub metàl·lic de 20mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010.
.Fusta natural mat16mm.
.Eix engranatge.
.Cinta transmissió de color ral 5018.

Nota: inclou els rodaments necessaris per a la correcta instal.lació i funcionament del dispositiu. Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport d'un objecte, a base de tauler de fusta de DM de 16mm de 60x30 cm.
Queden inclosos tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.

-Subministrament i col.locació del pedestals i els faristols UC.10, situats en la planta coberta del museu. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 10 01 01).

Formats per:
.Xapa plegada 5mm acer galvanitzat i lacat blanc ral 9010.
.Vinil laminat addhesivat a suport.
.Tub metàl·lic de 80 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010.
Nota: Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.

-Subministrament i col.locació dels quatre objectes, situats a sobre els pedestals UC.10, de mesures i formes segons plànols Disseny
Museogràfic.
Nota: Queden inclosos tots els materials per al correcte muntatge d'aquests elements.

-Subministrament i col.locació del suport de la rosa dels vents/planisferi, UC.11. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 11 01 01).

Format per:
.Xapa 5mm acer galvanitzat.
.Vinil laminat addhesivat a suport.
.Tub metàl·lic 100x50x3mm lacat blanc ral 9010.
.Tub metàl·lic de 20 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010.
.Metacrilat 10mm imprès fixat a tub de 20mm de diàmetre.
Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

-Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de guix Ledinglab de dimensions 120x60cm per a mòdul UC5_03.

-Font d'alimentació establilitzada 24V/100W.

-Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 50x30cm per a mòdul UC5_04.

-Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 25x30cm per a mòdul UC5_04.

-Subministrament i col.locació de barres de 30 mm lacades color blanc Ral 9010 de diferents formes fixades al sostre mitjançant barres
de 12 mm ancorades amb resines epoxi al sostre per a suport de cordes de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic.

-Corda poliester blava 10mm de color blau segons plànols Disseny Museogràfic.

-Contrapesos cordes a base de pedra artificial segons plànols Disseny Museogràfic.

-Ancoratges a mur, passatubs, connectors laterals mòduls i fixacions a terra segons plànols Disseny Museogràfic.

-Transport i instal·lació de cordes i contrapesos.
Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació del sistema de cordes i contrapesos.

-Transport i instal·lació de mòduls museogràfics.
Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació de mòduls museogràfics.

Vidres

-Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic.

Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element

-Subministrament i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_03 segons plànols Disseny Museogràfic.

Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element.

-UC7 - Vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits segons plànols Disseny Museogràfic.

Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element.

Enginyeria audivisual

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

-Recepció:

-Monitor 50" Phillips D-Line 50BDL4511D/00 o similar. Inclou suport VESA400.

-Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o similar.

-Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar.

-UC5-02:

-Monitor 46" Samsung VM46T-U o similar.

-Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar.

-Comandament Encoder Industrias Lorenzo A0378 o similar.

UC5-03b:

-Monitor Tàctil 43" Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar. Inclou suport VESA200.

-Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar.

UC5-04b:

-Monitor Tàctil 43" Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar.Inclou suport VESA200.

-Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar.

UC5-06 (vídeo-objectes recerca):

-Monitor 65" Phillips D-Line 65BDL4511D/00 o similar.

-Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar.

-Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar.

-Campana d'audio Panphonics SoundShower SSHP-60x20 color blanc o similar.

-Amplificador Panphonics AA160 Basic o similar.

UC5-07 (taula maqueta):

-Monitor Tàctil 43" Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar.

-Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar.

-Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar.

UC5-08 (ulleres 3D):

-Ulleres realitat virtual Pico G2 4K.

-Monitor Tàctil 43" Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (passadís). Inclou suport VESA200.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

-Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar.

UC7 (maqueta central):

-Monitor 65" Iiyama TF6539UHSC-B1AG o similar (face up) o similar.

-Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar.

-Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar.

-Pulsador antivandàlic .

UC (banc-equilibri):

-Sensors capacitius.

-Motor de persiana mecànic de 30NM o similar.

Sala de projecció:

-Projector EPSON EB-PU1007B 7000lm WUXGA LASER o similar.

-Òptica de distància focal curta (0,65-0,78:1) Epson ELPLU03s o similar.

-Suport projector a sostre Chief Rpau + accesoris o similar.

-Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o similar.

-Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar.
-Altaveus Ecler ARQIS 106iBK o similar.

-Amplificador estéreo de 2x60 WRMS Ecler CA120.

-Switch Smart Gigabit Easy Smart TL-SG1024DE o similar.

Sistema de control:

-Sistema controlador Crestron CP4.

-Controladora Crestron DIN-8SW8-I.

-Font d'alimentació Crestron PSW-60.

Sistema xarxa wifi:

-Punt d'accés Ubiquiti UAP-AC-LITE UniFi.

-Switch TP-Link Gestionable L2 Gigabit Jetstream TL-SG3428MP.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Sensors:

-Sensors capacitius.

Instal.lació equips i programació:

-Instal·lació d'equips audiovisuals.

-Armari rack 19" 24 unitats 600x600x1200 + accessoris.

-Material i cablejat per a la instal·lació d'equips.

-Programació Crestron.

-Programació d'equips audiovisuals.

-Tablet control + App Crestron.

-Programari gestió encesa i apagada.

Produccions audiovisuals i interactives

Recepció:

-Sistema de cartelleria digital / per a pantalla de 50´´

Nota: Inclou tots els treballs necessaris tant de compra de software, disseny i posada en marxa d'un sistema de cartelleria digital. La creació de plantilles i la programació necessària per tal que els tècnics del centre puguin incloure amb facilitat i periòdicament la informació actualitzada necessària. Els tècnics facilitaran la informació a carregar en la primera versió.

Inclou art i tractament gràfic Recollida i tractament del material Programació del sistema Compilació i entrada de la primera versió Traduccions.

UC5-02 Mc 1.1.1:

-Interactiu - Plega les Medes / per a pantalla de 46´´

Nota: Interactiu que mostra la formació de les Illes Medes a partir del Massís del Montgrí. Sobre la base de la informació que es recollirà amb la col·laboració dels tècnics es realitzaran les ilustracions o gràfics necessaris que s'animaran per crear l'efecte del procés de la formació de les medes . El visitant per mitjà d'una manivela activarà l'animació i apareixerà la informació estructurada en una línia de temps per poder associar la morfologia amb la temporalitat . Inclou tots els treballs de recollida d'informació, disseny d'interfície i programació de l'interactiu fins a la compilació final i la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic.

Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar l'animació. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francès.
Inclou: Art tractament gràfic Disseny Interfície Documentació i contingut Ilustració Programació Traduccions.

UC5-06 Mc 3.1.1:

-Audiovisual-interactiu - Instruments per la recerca / per a pantalla de 65´´

Nota: Interfície interactiva que presenta l'accés a quatre entrevistes de diferents personatges en quatre idiomes. Inclou caràtules, peus d'imatge, cartel·les i subtítols a castellà, anglès i francès. El muntatge de les entrevistes haurà d'estar entre el 3 i els 5 min. El visitant sel·lecciona un objecte termòmetre, algòmetre, mesurador de posidònia o càmera subaquàtica i a partir de cada un d'ells s'inicia un dels videos.

Nota: inclou tots els treballs necessaris per les funcionalitats de l'interactiu es a dir disseny i programació, i la realització dels quatre audiovisuals fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic . Inclou els rodatges i la preproducció, la realització de les escaletes de preguntes, traduccions i/o tots els treballs accessoris necessaris per a la bona execució de les entrevistes i la seva integració en l'interactiu.

Inclou: Art i tractament gràfic Disseny Interfície Preparació entrevistes i preproducció Material tècnic i il·luminació Càmera/realitzador Tècnic de so Script. Programació Realització i postproducció Traduccions.

UC5-07 Mc 3.1.4:

-Interactiu - Les reserves marines / per a pantalla interactiva de 43´´

Nota: aplicació interactiva realitzada a partir de material de google maps com a base cartogràfica. Es dissenyarà i produirà un interactiu per tal de mostrar les diferents reserves marines del món. La informació es desplegarà en format fitxa i podrà incloure imatges, videos o les dades que es considerin adequades. La compilació de la informació per les fitxes, documentació i redacció està inclosa a partir del llistat de reserves i la informació consensuada amb l'equip tècnic del projecte.

Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar els diferents punts d'interès. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francès.

Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la compilació final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic, test de funcionament i posada en marxa.

Art tractament gràfic Disseny Interfície Documentació i contingut Programació Traduccions.

UC5-08 Mc 3.2.1:

-Audiovisual 3D - Estereoscòpic La posidònia / per ulleres VR

Nota: vista d'un paisatge marí amb forta presència de posidònia. Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.

Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos.
S'haurà de realitzar un fons sonor.

Art i tractament gràfic Documentació realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres.

-Audiovisual 3D - Estereoscòpic Algues i garotes / per ulleres VR
Nota: vista d'un paisatge marí amb algues-fanerògames, posidonia i corall- i garotes . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.

Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres

UC5-08 Mc 3.2.3:

-Audiovisual 3D - Estereoscòpic els decàpodes/ per ulleres VR.

Nota: vista d'un paisatge marí amb decàpodes -llagosta vermella, llobregant i cigala- . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.

Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor.

Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres

UC5-08 Mc 3.2.4:

-Audiovisual 3D - Estereoscòpic Peixos/ per ulleres VR.

Nota: vista d'un paisatge marí amb peixos - dentol, llobarro, sarg imperial, mero- Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.

Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor.

Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres

UC7:

-Interactiu - Els límits de la reserva / per a pantalla de 65´´ 4K.

Nota. Es tracta de 8 animacions que presenten en una pantalla de 65 polsades en posició horitzontal. Sobre la pantalla es presenta un vidre amb una maqueta de les Medes. La pantalla actua com a la superfície marina. Es mostrarà una cartografia bionòmica on es podran identificar els 8 hàbitats més destacats de les medes en funció de la seva profunditat i la importància de cada zona. . Les animacions s'activen amb un botó físic.

Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic i les posteriors modificacions fins a l'obtenció de la versió definitiva. S'ha de tenir en compte que no hi ha selecció d'idioma per tant la informació haurà de ser reduïda per tal que gràficament es puguin mostrar les diferents versions en la mateixa pantalla.

Art /tractament gràfic Documentació i contingut Programació de la interfície Disseny de la interfície i de les animacions Realització de versions Traduccions

Sala de projeccions:

-Audiovisual - Un, dos, tres, immersió! / per a projecció a quatre pantalles.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Realització de video d'uns 8 minuts de caràcter immersiu que s'ha d'adaptar a la superfície que cobreixen els quatre projectors . L'objectiu es generar una experiència audiovisual de qualitat a partir d'una narrativa que es fonamenta en un dia d'immersió des de la sortida del sol fina a finals del dia. Es portarà a terme per mitjà d'un rodatge 360º d'exterior i submarí amb qualitat 8k dels diferents ecosistemes de les medes. La producció inclourà banda sonora, muntatge dinàmic de diverses escenes i veurem la sortida en barca, les immersions, els paisatges submarins de les medes i la tornada. Es realitzaran els cairons o gràfics necessaris per identificar els horaris o aquells elements que així ho demanin. Si el guió determina l'off haurà de realitzar-se en 4 idiomes.

Nota: el rodatge, la postproducció i la compressió final es realitzarà per a quatre projectors sincronitzats, tot tenint en compte la resolució nadiua d'aquests Nota: inclou la postproducció de l'àudio provinent del rodatge i realització de banda sonora a mida Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, renders, ajustaments i la instal·lació i posada en marxa.

Nota. Inclou la realització d'una peça a banda, a partir del material rodat que s'ha de poder visualitzar amb ulleres VR d'uns 5 minuts aproximadament i ha d'incloure les imatges més significatives de la producció immersiva.

Direcció de producció i direcció d'art Realització de guió i preproducció Rodatge amb equip professional en 360º amb qualitat 8k /exterior i amb immersió. S'han de realitzar un mínim de dos dies de rodatge per les immersions al matí i la tarda per copsar canvis de llum. Un mínim de 8 posicions diferents de càmera per immersió Volcat de material, stitching per generar entorn immersiu Realització i edició amb estació de video digital d'alta resolució Postproducció. Edició, correcció de color, estabilització, retocs d'imatge, ajustaments, efectes.

Realització de versió per ulleres VR Realització de les diferents versions en off quatre idiomes. Locutors professionals i banda sonora. Preparació d'arxius per als diferents projectors i render per a projecció Test i proves de funcionament Traduccions.

Unitats gràfiques

Accés:

- UG - Ext1 Vinil de tall laminat per exterior (140x100cm aprox.).

- UG - Ext2 Vinil de tall adhesivat per cara frontal (75x130cm aprox.).

- UG - Ext2b exterior sala. Vinil de tall adhesivat per cara exterior (232x340cm 2 ut, 100x340cm 1ut).

Recepció:

- UG - Ma0/a Vinil de tall mat color negre (títol panell) (30x8cm aprox.).

- UG - Ma0/c Vinil de tall mat color negre (text) (80x65cm aprox.).

- UG - Ma0/d Vinil de tall mat color negre (logos) (35x6cm aprox.).

- UG - 0 Vinil de tall mat adhesivat a paret (75x10cm aprox.).

Àmbit 1.1:

- UG Vinil mat (60x80cm aprox.).

- UG - 1.1a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.).
- UG - Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.).

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

- UG - Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.).

- UG - Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

- UG - Mc1.1.1 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.).

- UG - Mc1.1.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

- UG - Mc1.1.2a Vinil mat (134x107cm aprox.).

- UG – Mc1.1.2b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.).

Àmbit 1.2:

- UG - 1.2a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.).

- UG - 1.2b Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.).

- UG - P1.1 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.).

- UG - P1.2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.).

- UG - Mc1.2.1 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.).

- UG – Mc1.2.1a Vinil backlight (67x120cm aprox.).

- UG – Mc1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.).

- UG – Mc1.2.2 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.).

- UG – Mc1.2.2 Vinil backlight (67x120cm aprox.).

- UG – Mc1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.).

- UG - P1.3 Vinil de tall mat adhesivat a vidre (180x120cm aprox.).

Àmbit 2.1:

-UG - Ma2 Vinil mat (60x80cm aprox.).

-UG - 2.1 Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.).

-UG - 2.2 Vinil de tall mat (imatge) (270x140cm aprox.).

-UG - BANC Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.).

-UG - P2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.).

-UG - Mc2.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc2.1.1b Vinil mat (134x100cm aprox.).

-UG - Mc2.1.1c1 Vinil backlight (interior calaixos) (50x30cm aprox.).

-UG - Mc2.1.1c2 Vinil backlight (interior calaixos) (25x30cm aprox.).

-UG - Mc2.1.1d1 Vinil mat (frontal calaixos) (50x9cm aprox.).

-UG - Mc2.1.1d2 Vinil mat (frontal calaixos) (25x9cm aprox.).

-UG - Mc2.1.1d3 Vinil mat (frontal calaixos) (25x21cm aprox.).

-UG - Mc2.1.2a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc2.1.2b Vinil mat (134x160cm aprox.).

-UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.).

-UG - banc Vinil de tall adhesivat a banc (número) (15x20cm aprox.).

-UG - taula.a Vinil de tall adhesivat a mòdul (número) (15x20cm aprox.)..

-UG - taula.b Fusta impresa (escala) (85x20cm aprox.)

Àmbit 3.1:

-UG - Ma3 Vinil mat (60x80cm aprox.).

-UG - LAB Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.).

-UG - Mc3.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.1.1b Vinil (marc monitor) (134x150cm aprox.).

-UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.).

-UG - Mc3.1.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.1.2 Vinil mat (134x160cm aprox.).

-UG - Mc3.1.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.1.3 Vinil mat (134x160cm aprox.).

-UG - Mc3.1.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.1.4 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.).

Àmbit 3.2:

-UG - ESCOLA Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.).

-UG - P3a Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (20x20cm aprox.).

-UG - P3b Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (18x18cm aprox.).

-UG - P3c Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (15x15cm aprox.).

-UG - P3d Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (12x12cm aprox.).

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

-UG - Mc3.2.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.2.1 Vinil mat (134x120cm aprox.).

-UG - Mc3.2.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.2.2 Vinil mat (134x120cm aprox.).

-UG - Mc3.2.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.2.3 Vinil mat (134x120cm aprox.).

-UG - Mc3.2.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.).

-UG - Mc3.2.4 Vinil mat (134x120cm aprox.).

Àmbit 4:

-UG - Ma4 Vinil mat (60x80cm aprox.).

-UG - TEMPLE Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.).

-UG - P4 Vinil de tall negre adhesivat a paret (60x80cm aprox.).

Àmbit 5 exposició semipermanent (passadís):

-UG - Ma5.1 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.).

-UG - Mc5.1.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

-UG - Mc5.1.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

-UG - Mc5.1.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

-UG - Mc5.1.4 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.). Monitor.

-UG - Ma5.2 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.).

-UG - Mc5.2.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

-UG - Mc5.2.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

-UG - Mc5.2.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.). Monitor.

-UG - Ma5.3 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.).

-UG - Mc5.3.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

-UG - Mc5.3.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.). Monitor.

-UG - Ma5.4 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.).

-UG - Mc5.4.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

-UG - Mc5.4.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.).

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

-UG - Ma5.5 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.).

Exterior:

-UG - Ext3 Vinil laminat (40x40cm aprox.).

-UG - Ext4 Vinil laminat (40x40cm aprox.).

-UG - Ext5 Vinil laminat (40x40cm aprox.).

-UG - Ext6 Vinil laminat (40x40cm aprox.).

-UG - Ext7a Vinil laminat adhesivat (Dim. aprox.200x200cm aprox.).

-UG - Ext7b Metracrilat 10mm imprès (200x200cm aprox.) .

General:

-Transport i instal·lació.

NOTA: Queden incloses totes les proves d' impressió, mostres o treballs necessaris per una bona execució gràfica.

Escenografies i maquetes

- Escafandra antiga de bus per a UC3_02 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Cistella pesca per a UC3_02 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Maqueta lleugera de color blanca de les Illes Medes per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic.
Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta.

- Maqueta lleugera de color blanca de la part emergida de les Illes Medes per a UC7 segons plànols Disseny Museogràfic (impressió 3d).
Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta.

- Barret de soldat turc per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Barret de frare per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Barret de soldat del segle XIX per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Barret de faroner per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Termòmetre mini de penetració model 05601110 de la casa Testo o similar per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Mesurador de posidònia (marc de 25x25cm aprox.) per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Barra graduada per mesurar posidònia per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic.

- Carcassa submarina universal per a càmeres compactes Seashell SS-2 color groc per a UC5_06 segons plànols disseny Museogràfic.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Transport i instal·lació de tot el material del present capítol.
Nota: caldrà consensuar amb els responsables del Parc Natural tots els objectes i elements de les escenografies i maquetes que formaran part de l'exposició.
Nota: cal considerar tots els petits materials necessaris per a la correcta instal·lació de tots els elements en els mòduls corresponents.

Retail

- Cadira d'oficina PENA contacto permanente negro de UNISIT o similar.

- Ordinador Intel Core i5-8400, S.O. Windows 10 Pro 64bits (espanyol), Ram 8GB DDR4, 2666MHz, HDD 1TB 7200rpm, Nvidia GeForce GTX 1050Ti 4GB GDDR5.
inclou monitor 24´´ Full HD, teclat i ratolí.

-Cadira ´´ou penjant´´ fabricada en ratan natural (mod. RAT0023 HK Living) de color negre o similar.

-Llibre Els sistemes naturals de les Illes Medes de J. Ros, I. Olivella i J. M. Gili, editat per l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1984.

3. ACABATS INTERIORS

En la sala immersiva:

-Es col.locaran panells fonoabsorvents color negre Sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar.

-Col.locació de moqueta de polipropilè (apte per a trànsit elevat) color fosc a definir . Composta per diverses capes de PVC, que conforma una barrera anti-humitat, reforçada amb fibra de vidre i mallazo de polièster per a la seva total estabilitat dimensional, amb una fibra de nylon 6.6 d'última generació amb una alçada de 2 mm., espessor total de 4,3 mm i una densitat de 80 milions d'ud/m2 per a una capacitat d'abrasió segons normativa europea (EN 1963) superior a 60.000 cicles, classificació al foc Bfl S1, absorció de soroll de 20 dB i antiestàtic. Tractament antimicrobiano, repel·lent a l'aigua i de fàcil manteniment presentat en rotllo de 200 mm. d'ample

La pintura d'interior, aplicada sobre separacions horitzontals i verticals de pladur serà plàstica amb capa segelladora i dues mans d'acabat.

En la sala immersiva:

-s'aplicarà manualment dues mans de pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fosc (en parets no projectades) a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical.

-Aplicació manual de pintura totterreny i dues mans de pintura plàstica color fosc a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre col·lector de pluvials de la sala immersiva.

4. NETEJA

- Neteja d'espais recepció, descoberta, immersió, l'exposició temporal i la sala de reunions, així com vidres i recollida de residus al final de l'obra.

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

ME MEMÒRIA D’EXECUCIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

ME 1 ESTUDI DE L’ORGANITZACIÓ I DEL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

ME.1.1 Organització de les obres.

Les obres es realitzaran a dins un edifici ja construït i situat en el moll central del Club Nàutic de l’Estartit. Al trobar-se enmig d’una plataforma d’ús públic, l’edifici s’haurà de protegir perimetralment per tal d’evitar la barreja dels operaris i vianants. Tots els treballs a executar a l’obra, seguiran els criteris de seguretat que es detallen en l’estudi de seguretat i salut.

Es prendran les mesures necessàries de senyalització per a la resta de vehicles i vianants.
Les obres s’executaran en 1 LOT, que estarà constituït per tots els treballs referits en aquest projecte.

Es cercarà l’edifici amb una tanca perimetral, deixant un únic accés rodat per a vehicles destinats al transport de material. L’accés de personal de l’obra es farà a través d’una porta situada al costat de la porta d’accés de vehicles. La zona de les casetes es centralitzarà a un costat de l’edifici.

Les obres no afecten directament a la circulació rodada ni a la circulació de vianants.

Tota l’obra a executar s’efectuarà dins l’àmbit senyalitzat. Es disposaran les tanques, senyalització i elements de protecció necessaris segons es detalla en l’Estudi de Seguretat i Salut.

No es preveu cap afectació ni desviament provisional del trànsit de vehicles i vianants.

La descripció dels mitjans necessaris per l’execució de l’obra, tals com: maquinària, mitjans auxiliars, eines, materials, etc., les seves normes d’utilització, identificació de riscos i les proteccions adequades s’analitzaran a la memòria de l’Estudi de Seguretat i Salut del Projecte Bàsic (annex AN es).
Les zones pel emmagatzematge (aplec d’elements recepcionats, etc,) es concretaran dins l’Estudi de Seguretat i Salut.

ME.1.2 Mesures per minimitzar les afectacions de les obres al centre existent i a l’entorn.

Al no existir preexistències en el solar objecte del projecte, les afectacions a edificis existents no existeixen, en quan a les afectacions a l’entorn, caldrà prendre les mesures adients per tal de minimitzar les afectacions per pols o sorolls durant l’execució de les obres.
Totes aquestes mesures es troben reflectides en la documentació gràfica de l’estudi de seguretat.

ME.1.3 Mesures mediambientals adoptades per a l’execució de les obres.

Seran necessàries les mesures següents per tal de minimitzar la afectació al medi ambient:

• Correcta gestió de la utilització dels contenidors segons els tipus de residus.

• Minimització dels residus d’enderrocs: reutilització

• Avaluació del consum d’aigua i d’energia per les diferents unitats d’obra per tal de minimitzar el seu consum.

• S’evitarà alterar la composició del sòl per abocaments incontrolats, olis, greixos, gas-oils, neteja de canaletes dels camions de formigó i altres residus d’obra.

• Preveure que es pugui fer una correcta utilització de “serveis higiènics químics” i la impermeabilització de fosses sèptiques, si s’escau.

• Disminuir la pols, vibracions, sorolls, etc. generats per l’obra per evitar l’afectació a l’atmosfera i a la població.

• Mantenir canals de comunicació amb la població propera a l’obra.

• Tenir cura de mantenir les condicions de seguretat prevenint l’accidentalitat per increment de transports.

• Altres mesures que es considerin necessàries.

ME 2 Termini d’execució

D’acord amb les característiques constructives i el volum de l’obra, es preveu un termini d’execució de les obres de SIS (6) MESOS.

ME 3 Pla de Treballs.

El diagrama de barres del pla de treball s’adjunta en la pàgina següent.

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

Actualització Projecte Constructiu. Clau:PMM-21240.A1

´´Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter´´

	Mes 1				Mes 2					Mes 3				Mes 4					Mes 5				Mes 6				
	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana4	Setmana 5	Setmana 6	Setmana 7	Setmana 8	Setmana 9	Setmana 10	Setmana 11	Setmana 12	Setmana 13	Setmana 14	Setmana 15	Setmana 16	Setmana 17	Setmana 18	Setmana 19	Setmana 20	Setmana 21	Setmana 22	Setmana 23	Setmana 24	Setmana 25	Setmana 26	Setmana 27
ADEQUACIÓ ESPAIS																											
Enderrocs i reforcos																											
Revestiments																											
Elements horitzontals																											
Pintura																											
Moqueta																											
MUSEÏTZACIÓ																											
Continguts textuals i traduccions																											
Originals gràfics																											
Instal.lació elèctrica																											
Enllumenat																											
Mòduls museogràfics																											
Vidres																											
Enginyeria audiovisual																											
Produccions audiovisuals i interactives																											
Unitats gràfiques																											
Escenografíes i maquetes																											
Retail																											
Neteja																											
Seguretat i Salut																											

CN NORMATIVA APLICABLE

CN 1 Relació de normativa aplicada (actualitzada l’abril 2022)

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l’edificació es basa en la Llei d’Ordenació de l’Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l’Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d’àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l’edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s’incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s’estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d’ajuda la normativa tècnica s’ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S’ordena en aspectes generals, requisits generals de l’edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S’identifica en color negre la normativa d’àmbit estatal, en color vermell la normativa de l’àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d’àmbit estatal
Color granate: legislació d’àmbit autonòmic
Color blau: legislació d’àmbit municipal

Normativa tècnica general d’Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d’errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d’errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l’Edificació, en matèria d’accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l’Edificació (BOE 27/12/2019).

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L’EDIFICACIÓ

Ús de l’edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge
Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d’habitabilitat dels habitatges i la cèdula d’habitabilitat
D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l’inici de la construcció dels habitatges
D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d’utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d’utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d’accessibilitat
Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l’edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d’incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d’incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d’Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d’incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d’incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d’utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d’utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d’Utilització i Accessibilitat
- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d’impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc “d’aprisionament”**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d’alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d’ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d’Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l’aire interior**
- **HS 4 Subministrament d’aigua**
- **HS 5 Evacuació d’aigües**
- **HS 6 Protecció contra l’exposició al radó**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l’adopció de criteris ambientals i d’ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural
RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors i modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

AN DF Documentació Fotogràfica

Estat actual de l’edifici (nov. de 2022).

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”





Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”





Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”



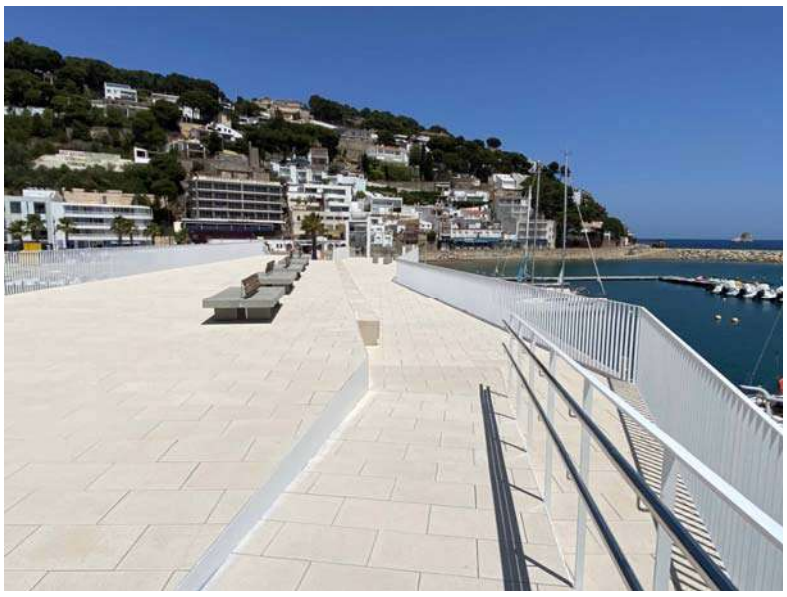








Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”





Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”





Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”













AN UM Instruccions d’ús i manteniment

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

VISATS OFICIALS

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d’ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l’edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d’energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d’Ordenació de l’edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l’Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d’ús i manteniment formaran part de la documentació de l’obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l’acta de recepció de l’obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l’Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre’l, conservar-lo i transmetre’l.

Instruccions d’ús:

Les instruccions d’ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l’edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l’edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Museu	Moll central del club nàutic l’Estartit

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l’edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L’adaptació a l’edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l’edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d’acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l’edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l’edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l’edifici s’anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s’anirà consignant al Llibre de l’Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l’edificació fent una relació de les seves instruccions d’ús i manteniment específiques.

FONAMENTS – ELEMENTS DE CONTENCIÓ.

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l’edifici.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

· Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.

· Les alteracions dels terrenys propis (plantació d’arbres, moviments de terres, entre d’altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.

· Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l’edifici perquè prenguin les mesures adients.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

· Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.

· Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d’acord amb el grau de impermeabilització exigit.

ESTRUCTURA.

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

L’estructura pot resistir una càrrega limitada d’acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d’ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d’altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d’elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d’altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d’ús dels sostres s’han calculat en funció de l’ús previst a les diferents zones de l’edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d’ús		**Subcategoria d’ús**		Càrrega uniforme kN/m^2– (Kg/m^2)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m- (Kg/m)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d’accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d’alçada o sobre la vora superior de l’element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d’alçada o sobre la vora superior de l’element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d’alçada o sobre la vora superior de l’element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)

		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d’edificis públics, administratius, hotels, sales d’exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d’alçada o sobre la vora superior de l’element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d’alçada o sobre la vora superior de l’element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d’aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d’alçada o sobre la vora superior de l’element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d’alçada o sobre la vora superior de l’element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s’especificarà la sobrecàrrega d’ús corresponent a la categoria d’ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals			zones privades	1– (100)	–	–
			zones públiques	3 – (300)	–	–
Biblioteca (s’haurà d’especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s’escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	–	–
S’han reduït sobrecàrregues d’acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?					SI		NO	

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s’escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d’estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l’estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s’utilitzaran productes d’iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s’analitzarà l’efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s’adoptaran les instruccions d’ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

· Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l’estructura.

· S'avisarà als responsables del manteniment de l’edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l’estructura tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

· Inspeccions tècniques de l’estructura.

· Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

COBERTES.

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

Tipus de coberta i ús :	**Situació:**
Coberta plana invertida	

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s’ha construït l’edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d’elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d’estanquitat vers l’aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.
Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l’estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l’acumulació de brutícia i d’humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s’utilitzaran productes idèntics als existents o d’equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s’han de mantenir netes i lliures d’herbes.

Incidències extraordinàries:

· Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l’edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l’habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l’estructura.

· Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:

- Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.

- Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.

- Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

· Inspeccions tècniques de la coberta.

· Revisions de l’estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.

· Revisions de l’estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

FAÇANES.

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s’ha construït l’edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l’alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d’estanquitat vers l’aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d’aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d’ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d’embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s’utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s’analitzarà l’efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s’adoptaran les instruccions d’ús i manteniment donades pel fabricant.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Incidències extraordinàries:

· Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l’usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l’edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.

· Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:

- Tancar portes i finestres.

- Plegar i desmuntar els tendals.

- Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.

- Si s'escau, subjectar les persianes.

- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:

- Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.

- Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).

- No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

· Inspeccions tècniques de les façanes.

· Revisions de l’estat de conservació dels revestiments.

· Revisions de l’estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d’altres).

ZONES INTERIORS D’ÚS COMÚ.

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

A les zones interiors d’ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l’apartat d’Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s’ha construït l’edifici.

A les zones d’ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d’elements aliens que puguin representar l’alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d’incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d’utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d’altres).

Les zones d’ús comú han d'estar netes, lliures d’objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l’edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d’altres zones d’accés restringit, s’han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’ intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s’utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d’ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

· Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l’edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l’edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

· En cas d’una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s’escau, els protocols recollits en el Pla d’emergència de l’edifici:

Accions:

- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l’edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.

- Si s'intenta sortir d'un lloc, s’ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.

- Si la sortida està bloquejada, s’ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s’ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes. Evacuació:

- Si es troba en el lloc de l’emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s’entretingui i abandoni la zona i, si s’escau, l’edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l’evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d’evacuació.

- En el cas d’abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s’entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l’edifici.

- Si en el recorregut d’evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

· Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d’ús comú.

· Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s’han de netejar.

· Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

EQUIPAMENT

Criteris de manteniment

La proposta planteja materials resistents i de qualitat per garantir i augmentar la durabilitat i facilitat de manteniment durant la vida útil del museu. S’ha tingut en compte que el disseny del museu permeti que el manteniment al llarg de la seva vida, sigui senzill i els costos d’explotació òptims, tenint en compte els següents criteris generals:

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

- Utilització de materials i solucions constructives durables, de fàcil manteniment i de demostrada fiabilitat per tal d’aconseguir la major durabilitat de l’edifici i dels seus equipaments i instal·lacions.
- Versatilitat de les divisions interiors amb sistemes industrialitzats que permetran el fàcil muntatge i desmuntatge en cas de necessitat de modificacions a nivell de distribució d’espais.
- Utilització d’elements estàndards i modulars de manera que sigui fàcil la seva reposició en cas necessari.
- Garantia d’accessibilitat a tots els punts de neteja, especialment als vidres de les finestres.

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

La instal·lació d’aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d’estalvi específiques per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament: XARXA MINICIPAL
Situació clau general de l’edifici: ARMARI FAÇANA NORD OEST
Tipus comptadors: INDIVIDUAL Situació: ARMARI FAÇANA NORD OEST

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.
Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d’aconseguir el màxim estalvi d’aigua possible cal:

· Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.

· Racionalitzar el consum de l’aigua fent un bon ús d’ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s’escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s’escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:
En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d’aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l’execució d’un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d’aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:
Si una xarxa d’aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s’haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

· Si es detecten fuites d’aigua a la xarxa comunitària d’aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l’edifici perquè facin les mesures correctores adients.

Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.

· En cas d’una fuita d’aigua o d' una inundació caldrà:

- Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
- Desconnectar l'electricitat.
- Recollir tota l'aigua.

- Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
- Fer reparar l'avaria.
- Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.

· En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:
Els diferents components de xarxa d’aigua tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

 Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.

 Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d’aigua i/o els sistemes de tractament d’aigua es mantindran segons les instruccions d’ús i manteniment donades pel fabricant.

 Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d’aigua freda pel consum humà i de l’aigua calenta sanitària.

 Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d’aigua climatitzada amb hidromassatge d’ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d’hidromassatge i d’altres).

INSTAL·LACIÓ D’ELECTRICITAT.

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

La instal·lació d’electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l’edifici: ARMARI FAÇANA NORD OEST
Tipus comptadors: TRIFÀSIC Situació: ARMARI FAÇANA NORD OEST

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l’existència a l’edifici d’un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l’accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l’habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

· L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.

· L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d’elements de protecció contra sobrecàrregues i curt circuïts.

· L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s’ha de comprovar si l’interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.

· Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d’un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s’han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d’altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja: Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

· Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d’ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.

· Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d’electricitat tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

· Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.

· Depenent de l’ús i de la potència instal·lada, s’haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

INSTAL·LACIÓ DE DESGUÀS

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

La instal·lació de desguàs s’utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

L’inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l’execució d’una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s’han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

· Si es detecten males olors (que no s’han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l’edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.

· Quan s’observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d’evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.

· Les alteracions dels terrenys propis (plantació d’arbres, moviments de terres, entre d’altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d’arquetes.
- Revisió i neteja d’elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d’elevació

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:
La instal·lació de climatització s’utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d’estalvi energètic per a les quals s’han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització: SISTEMA VRV

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l’ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l’ús previst i de la seva freqüència. No es poden fixar aparells d’aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l’autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s’escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d’una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

 Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s’ha d'avisar als responsables de manteniment de l’edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

 Revisió i neteja de les sales de màquines.

 Inspecció de la instal·lació comunitària de l’edifici.

 Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l’aigua que utilitzen pel seu funcionament.

INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

La instal·lació de telecomunicacions s’utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l’autorització de la propietat o comunitat de propietaris.
Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:
En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d’un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:
Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l’edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:
Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d’una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d’enllaç situat al punt d’entrada general de l’edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d’aquest punt el manteniment va a càrrec de l’operadora contractada.

INSTAL·LACIONS PER A LA RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:
Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal: RECOLLIDA SELECTIVA
En el cas del trasllat dels residus per baixants s’haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s’aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres.

Els envasos lleugers i la matèria orgànica s’abocaran dins d’envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s’introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:
En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d’una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:
 Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l’edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:
Els diferents components de la instal·lació d’eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

 Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s’utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats: EXTINTORS i MÀNEGUES
Situació: MAGATZEMS I MUSEU

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d’evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d’incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l’abast depenent del tipus d’edifici i l’ús previst . Aquests poden ser tant els d’alarma (polsadors d’alarma) com els d’extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d’ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d’un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

· Després d’haver utilitzat els mitjans d’extinció caldrà avisar a l’empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.

· En cas d’una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 “Zones d’ús comú “ i, si s’escau, les dels protocols recollits en el Pla d’emergència de l’edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

· Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

I.- Instruccions d’ús:

Condicions d’ús:
La instal·lació de ventilació s’utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats: RECUPERADOR DE CALOR, EXTRACCIÓ WC
Situació:CELRAS

No és permès connectar en els conductes d’admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d’altres aparells (calderes, cuines, etc.). No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:
En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d’un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:
Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

 Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.

- Revisió sistemes de comandament i control.

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

No existeixen serveis afectats.

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

AN SA Serveis afectats

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

La previsió total d’ocupació del centre d’exposició, segons el projecte de Stoa, per la disposició dels elements exposats és de màxim 70 persones.

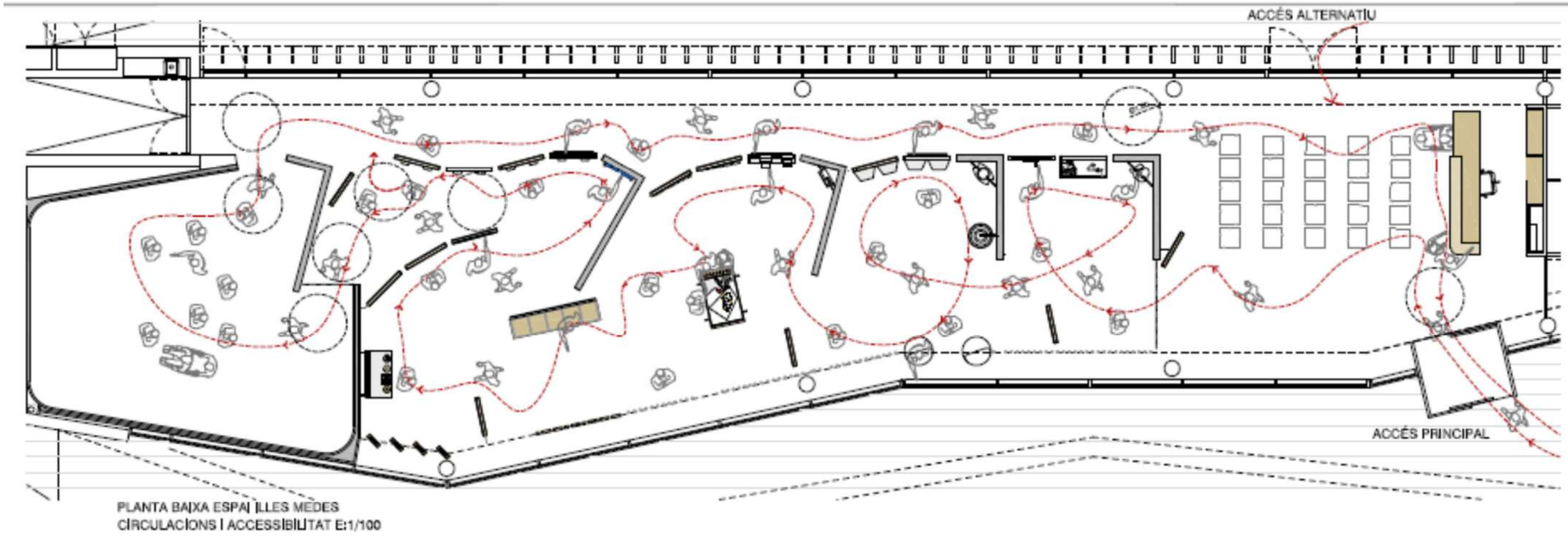
Malgrat això, el projecte executiu (3 fase) ha considerat a efectes de càlculs i justificació del dimensionat dels mitjans d’ocupació (normativa del Codi Tècnic de l’Edificació), una ocupació de 146 persones.

El recorregut del museu, des de l’inici fins la sortida es representa en el plànol que s’adjunta a continuació.

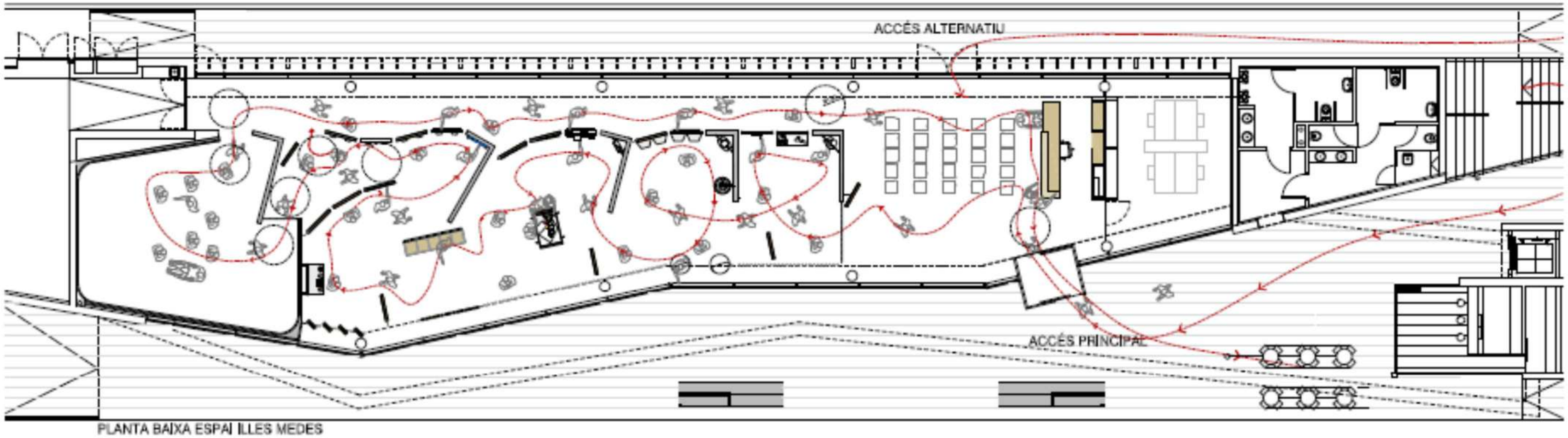
Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

AN OC Ocupacions i circulacions



PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
CIRCULACIONS I ACCESSIBILITAT E:1/100



PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
CIRCULACIONS I ACCESSIBILITAT E:1/150



DISSENY MUSEOGRÀFIC MODIFICAT

Novembre 2022

ÍNDEX

Plànols generals (PG)

PG 01.Emplaçament i Estat Inicial de l'edifici. FASE EXECUTADA
01. Emplaçament de l'edifici. 1/3000
02. Estat Inicial. Planta Baixa i secció longitudinal. 1/300
03. Estat Inicial. Planta coberta i seccions transversals. 1/300

PG 02.Adequació prèvia de l'espai. FASE PARCIALMENT EXECUTADA
01. Planta envans de pladur. Cotes. 1/100
02. Planta metxes sostre. Cotes.1/100
03. Planta Instal·lació elèctrica i endolls de servei. 1/100

PG 03.Proposta Museogràfica interior.
01. Plànols generals de la proposta.
01. Planta i sec. long. de la proposta museogràfica. Àmbits.1/200
02. Planta sostre cordes i seccions transversals. 1/150
03. Planta de circulacions i accessibilitat. 1/150, 1/100
02. Plànols de muntatge expositiu general. 1/100
01. Planta i sec. long. Distribució continguts
02. Planta i sec. long. Cotes generals
03. Plànols Serralleria. 1/100
01. Planta tubs connectors de mòduls i tubs cordes sostre
04. Instal·lació elèctrica, il·luminació i equips audiovisuals. 1/100
01. Planta Instal·lació d'il·luminació expositiva.1/125, 1/50
02. Planta Instal·lació equipament audiovisual.
03. Planta Instal·lació equipament audiovisual.Esquema unifilar
05. Muntatge de cordes.
01. Planta cordes cotes. Cotes 1/100
02. Seccions transversals cordes. Cotes 1/50
03. Detall muntatge cordes i pedres plomada.
04. Detall cable seguretat pedres/vidre 1/30
06. Espai immersió. 1/50.
01. Materials i acabats sala immersió.
07. Planta distribució d' Unitats Constructives (UC). 1/100
01. Unitats constructives interiors.

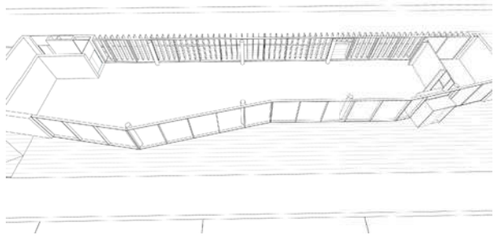
PG 04.Proposta Museogràfica exterior. Planta Coberta
01. Planta coberta. Espai Mirador. Cotes i distribució UC. 1/100

Unitats constructives (UC)

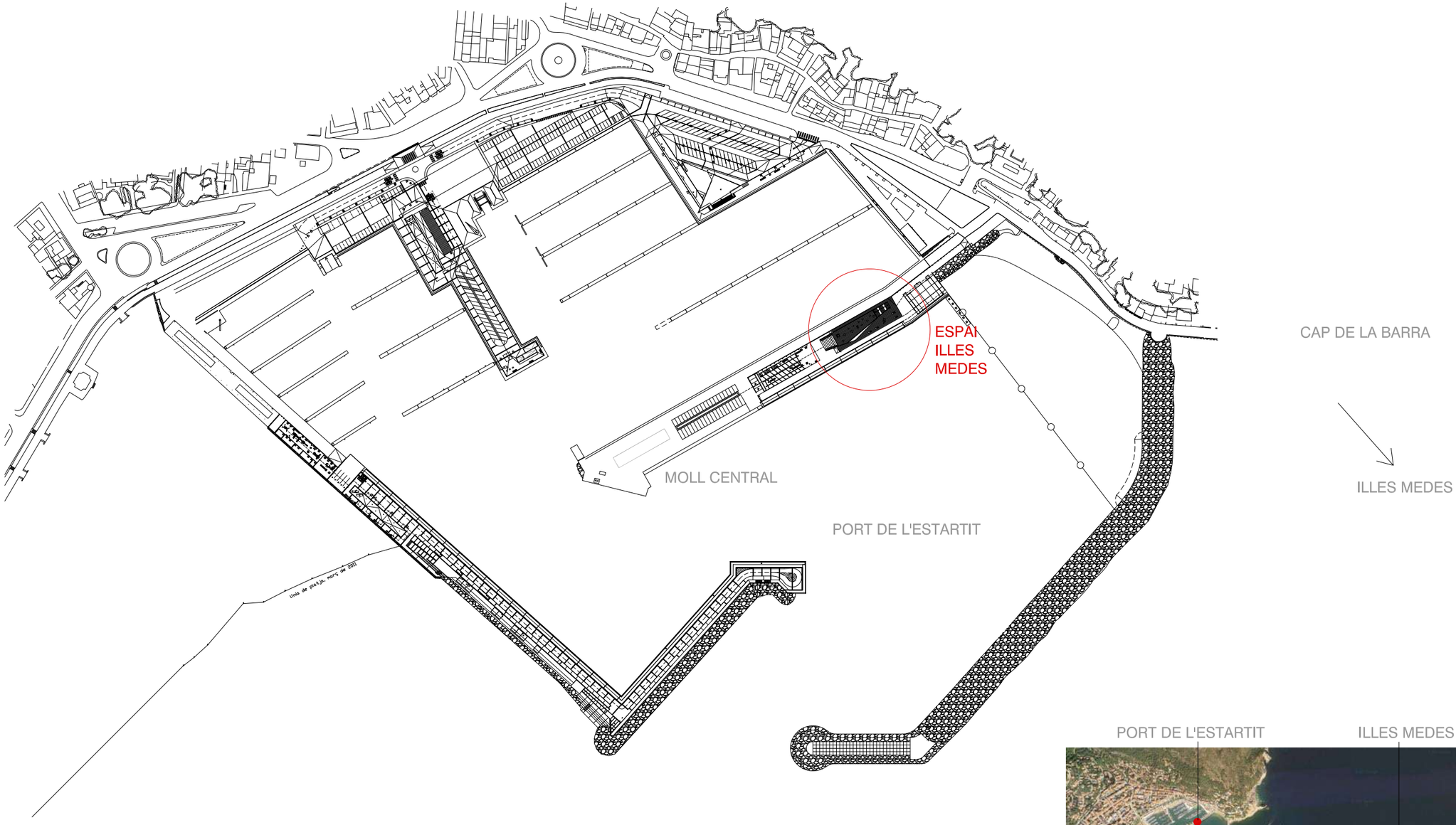
UC.01. Mostrador recepció.
UC.02. Prestatges recepció.
UC.03. Suports objectes en racó de Parets
01. *Roca*
02. *Escafandra*
03. *Llibre*
UC.04. Mòduls Àmbits (Ma): Ma0, Ma1, Ma2, Ma3, Ma4
UC.05. Mòduls Continguts (Mc):
01. Mc 1.1.2. *Les illes del Montgrí* (suport maqueta)
02. Mc 1.1.1. *Desplega les Medes* (suport monitor)
03. Mc 1.2.1. *Habitants 1* (suport barrets)
Mc 1.2.2. *Habitants 2* (suport barrets)
04. Mc 2.1.1. *El mapa del tresor* (suport calaixera)
05. Mc 2.1.2. *La ràpida recuperació. El Peixos* (gràfiques en relleu)
Mc 2.1.3. *El seguiment de la reserva. Posidònia* (gràfiques en relleu)
Mc 3.1.2. *L'augment de Ta del mar. El canvi climàtic*
Mc 3.1.3. *L'augment del nivell del mar. Efectes globals*
06. Mc 3.1.1. *Participa de la recerca* (suport monitor+eines)
07. Mc 3.1.4. *Xarxes de reserves marines del món.*(suport pantalla tàctil)
08. Mc 3.2.1. *Guia d'espècies. Posidòdina* (ulleres RV 3d)
Mc 3.2.2. *Guia d'espècies. Algues i garotes* (ulleres RV 3d)
Mc 3.2.3. *Guia d'espècies. Decàpodes* (ulleres RV 3d)
Mc 3.2.4. *Guia d'espècies. Els peixos*(ulleres RV 3d)
UC.06. Mòdul Lames
UC.07. Taula Maqueta *Límits Reserva*
UC.08. Banc i Lletres *Equilibri*
UC.09. Objecte engranatge *Cadena Tròfica* (sobre mur P3)
UC.10. Peanes objectes *Mirador (Astrolabi, sextant, llargavista, brúixola)*
UC.11. Suport *planisferi celeste/Rosa dels vents*. *Mirador*

Unitats gràfiques (UG)

01. Planta distribució d' Unitats Gràfiques Planta Baixa
02. Planta distribució d' Unitats Gràfiques exteriors. Planta coberta.
03. Unitats gràfiques exteriors.
04. Unitats gràfiques sobre Mòduls fusta. Pautes gràfiques
05. Unitats gràfiques sobre Parets. Pautes gràfiques

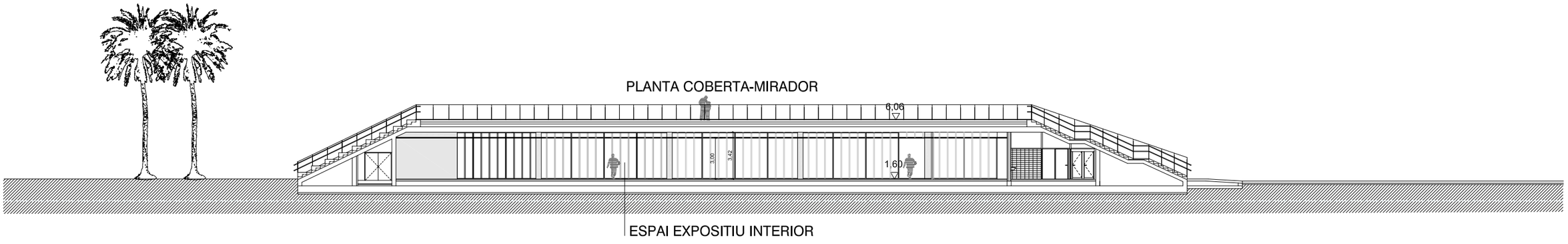


PLÀNOLS GENERALS 01:
EMPLAÇAMENT I ESTAT INICIAL DE L'EDIFICI

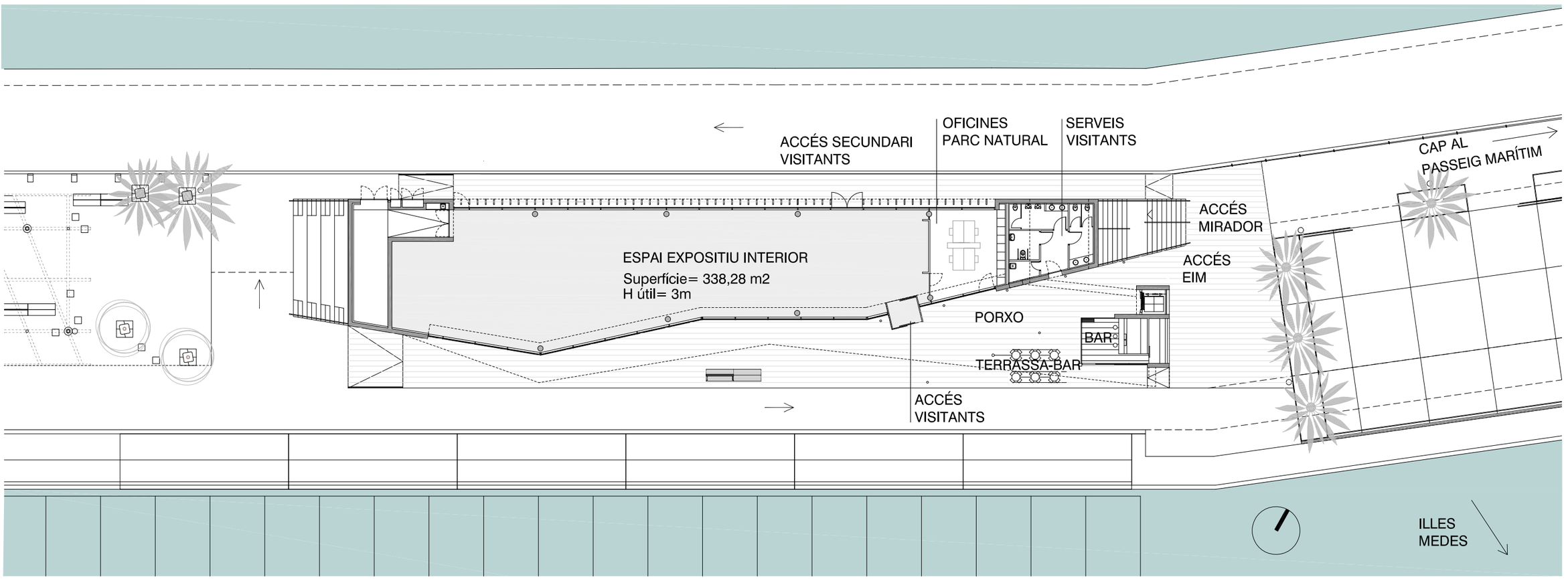


SITUACIÓ EDIFICI ESPAI ILLES MEDES AL PORT DE L'ESTARTIT

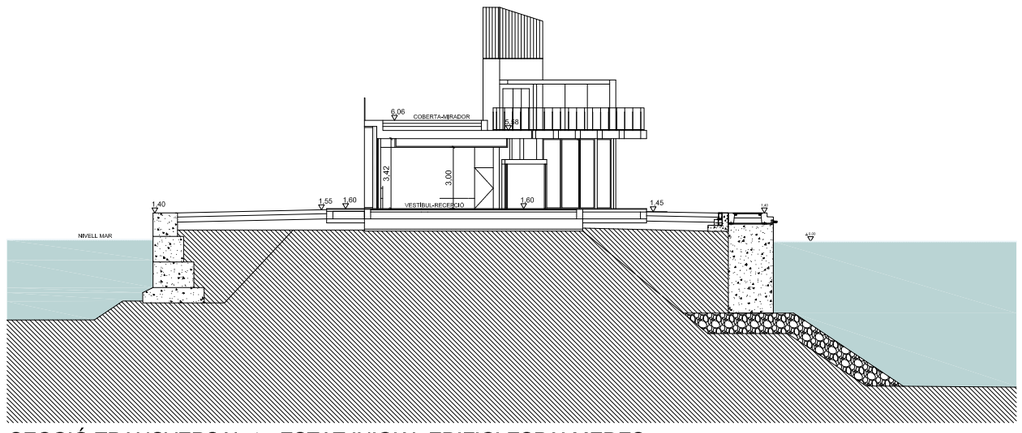




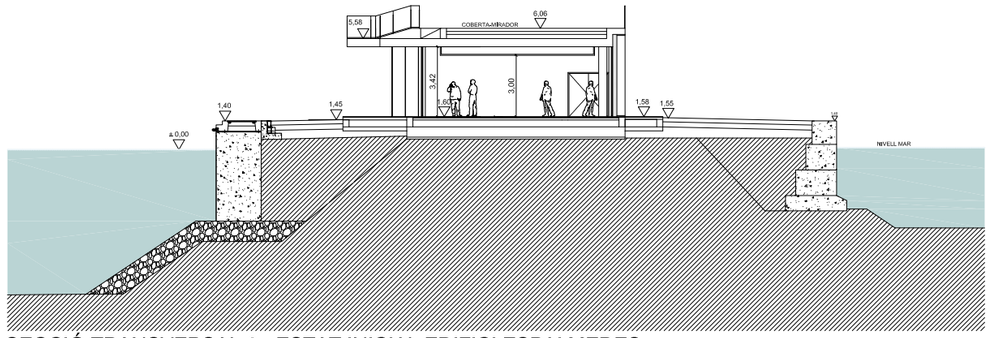
SECCIÓ LONGITUDINAL ESTAT INICIAL EDIFICI ESPAI MEDES



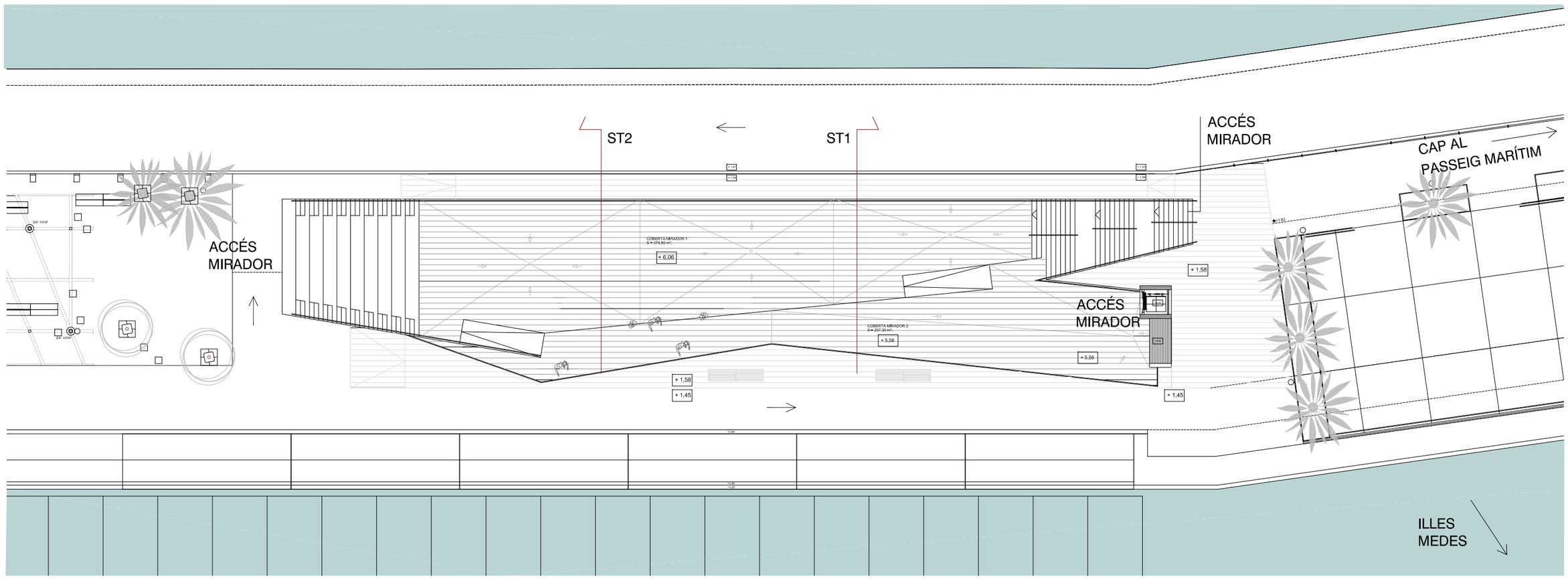
PLANTA BAIXA ESTAT INICIAL EDIFICI ESPAI MEDES. MOLL CENTRAL



SECCIÓ TRANSVERSAL 1. ESTAT INICIAL EDIFICI ESPAI MEDES



SECCIÓ TRANSVERSAL 2. ESTAT INICIAL EDIFICI ESPAI MEDES

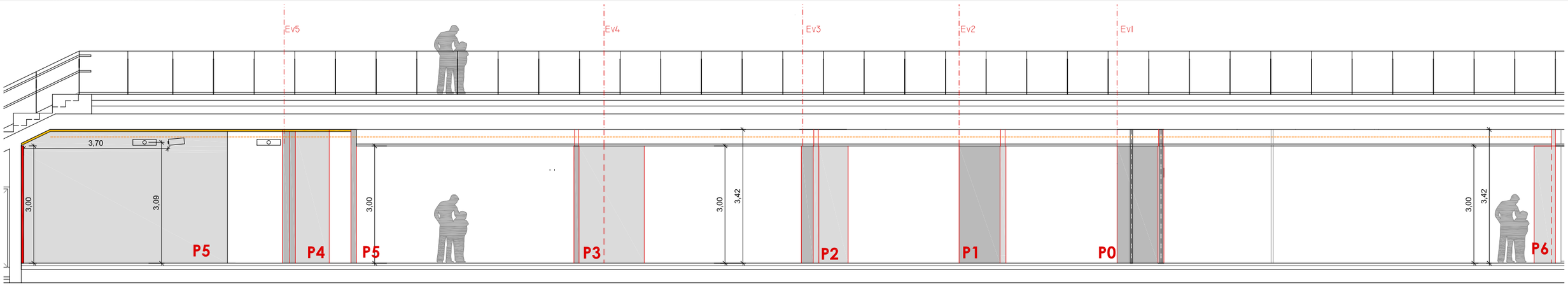


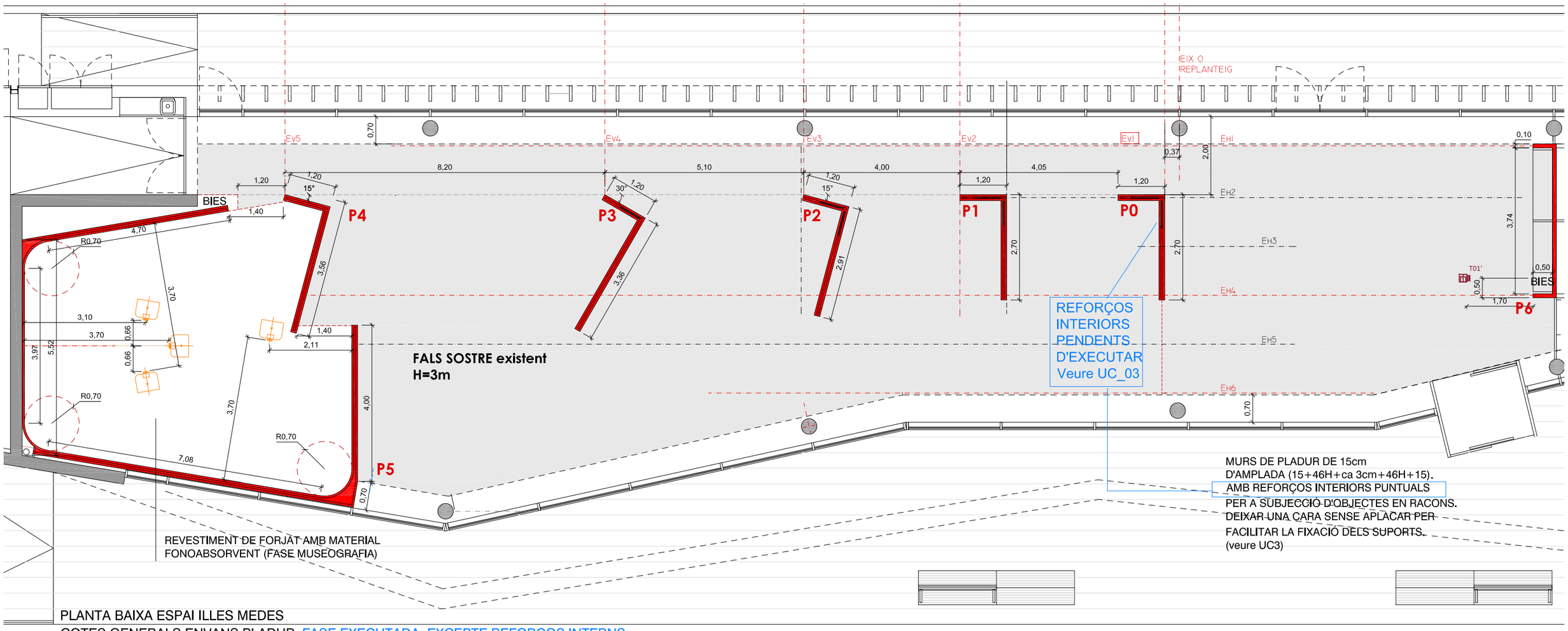
PLANTA COBERTA ESTAT INICIAL EDIFICI ESPAI MEDES

PLÀNOLS GENERALS 02:

ADEQUACIÓ PRÈVIA DE L'ESPAI

Fase parcialment executada



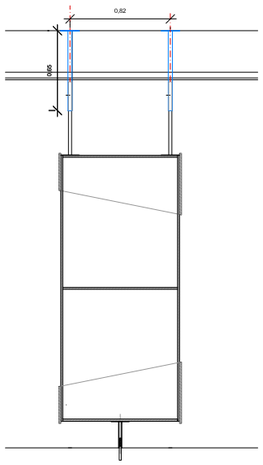


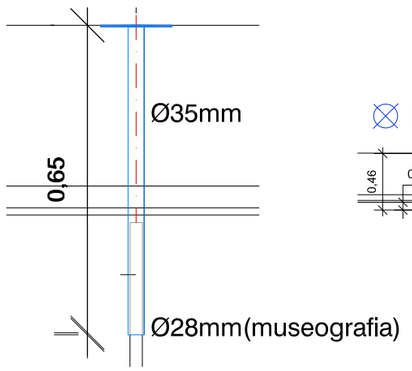
PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES

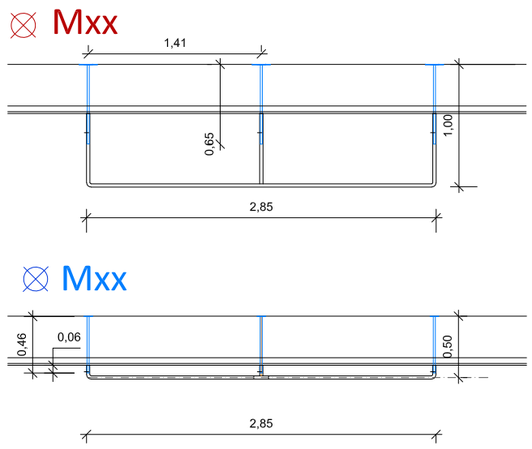
COTES GENERALS ENVANS PLADUR. FASE EXECUTADA. EXCEPTE REFORÇOS INTERNS

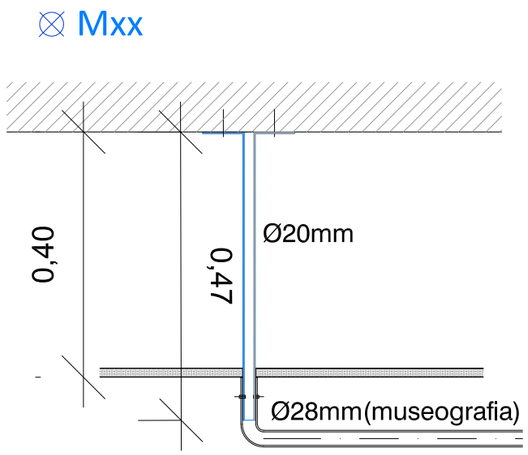
METXES SUPORTS CORDES ⊗
Ø20mm (confirmar amb serraller)
SOLDADES A PLETINA DE 150X70X3mm
L=470mm (36ut)

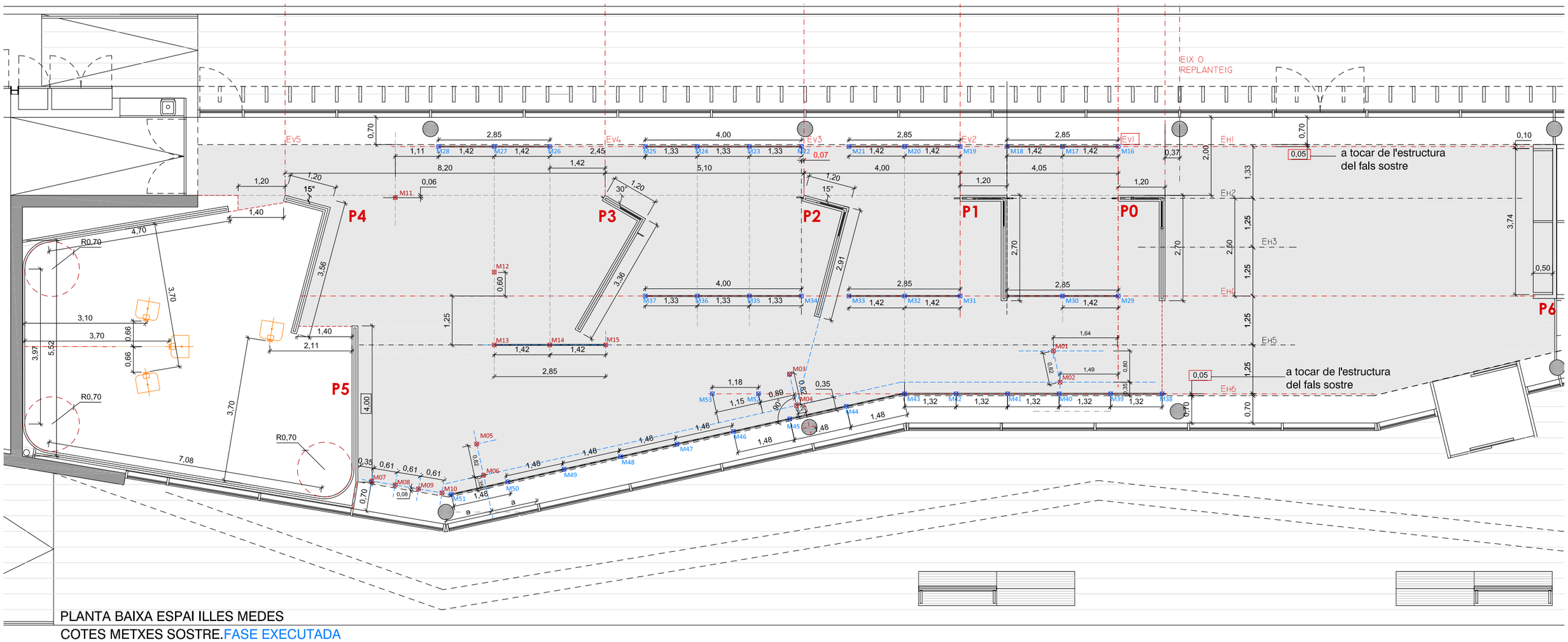
METXES SUPORTS PLAFONS ⊗
Ø35mm
L=650mm (15ut)



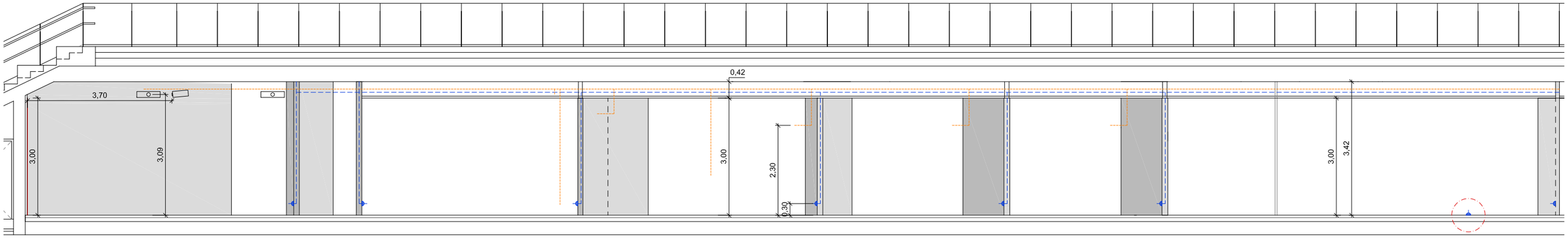








PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
COTES METXES SOSTRE.FASE EXECUTADA



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
PER FALS SOSTRE I MURS PLADUR
JA EXECUTAT

Pe h=230cm — previsió preses per mòduls expositius a tester de mur. h=230cm (veure UC5)

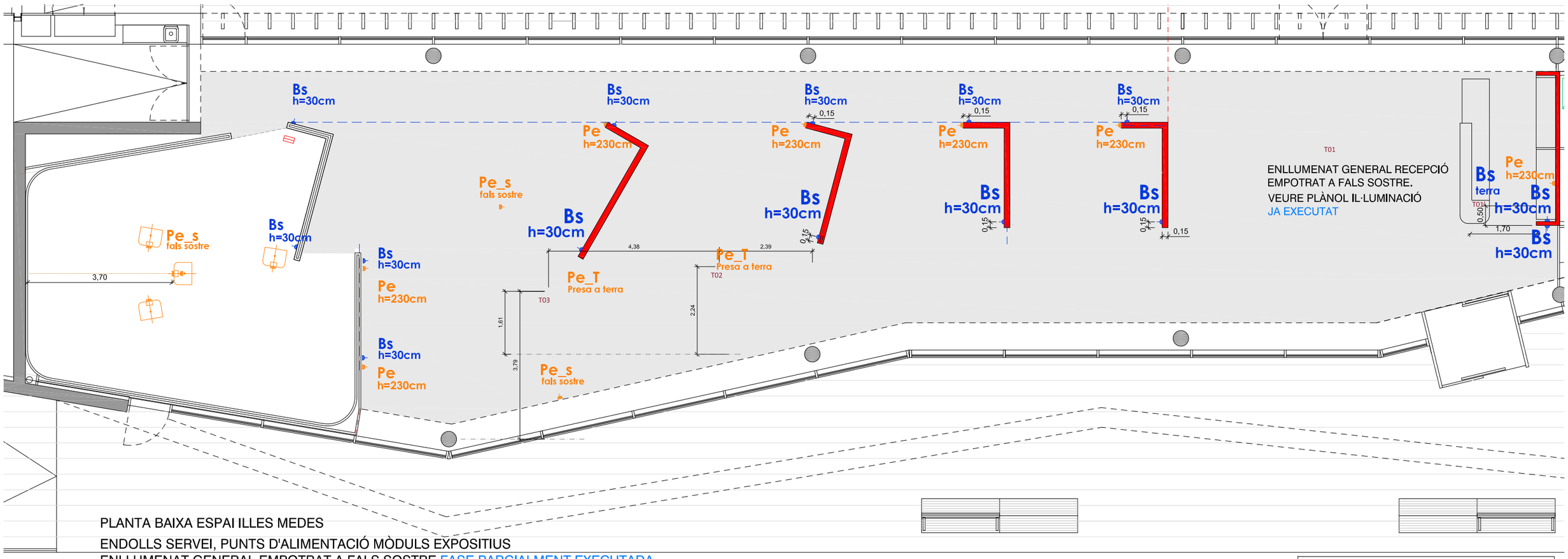
Pe fals sostre — previsió preses per mòduls expositius a fals sostre. (veure UC5_07)

Pe Terra — previsió preses per mòduls expositius a terra. (veure UC7 i UC8)

ENLLUMENAT GENERAL
EMPOTRAT A FALS SOSTRE
JA EXECUTAT

PENDENT D'EXECUTAR:

Bs h=30cm — base endoll de servei 2P+PT amb tapa Simon82 blanc.h=30cm



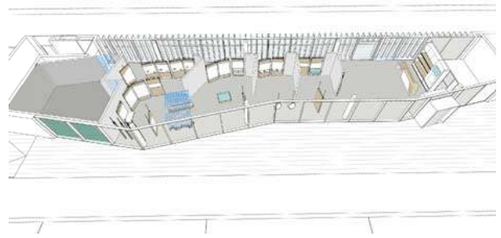
PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES

ENDOLLS SERVEI, PUNTS D'ALIMENTACIÓ MÒDULS EXPOSITIUS

ENLLUMENAT GENERAL EMPOTRAT A FALS SOSTRE FASE PARCIALMENT EXECUTADA.

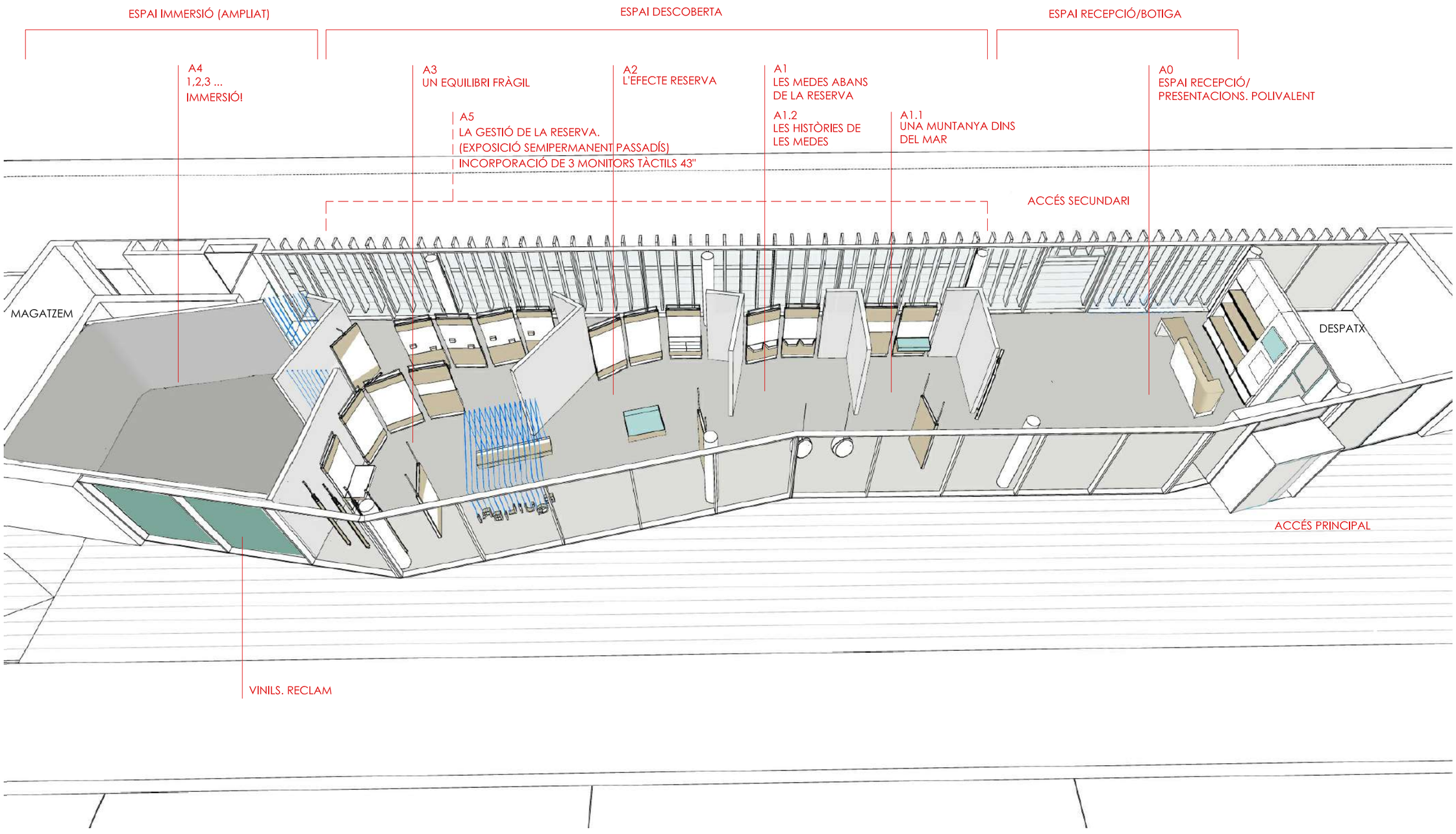
PENDENT D'INSTAL·LAR BASES ENDOLLS DE SERVEI A 30CM DE TERRA EN ENVANS DE PLADUR

VEURE TAMBÉ PG 04. ENLLUMENAT EXPOSITIU



PLÀNOLS GENERALS_03 :

PROPOSTA MUSEOGRÀFICA INTERIOR

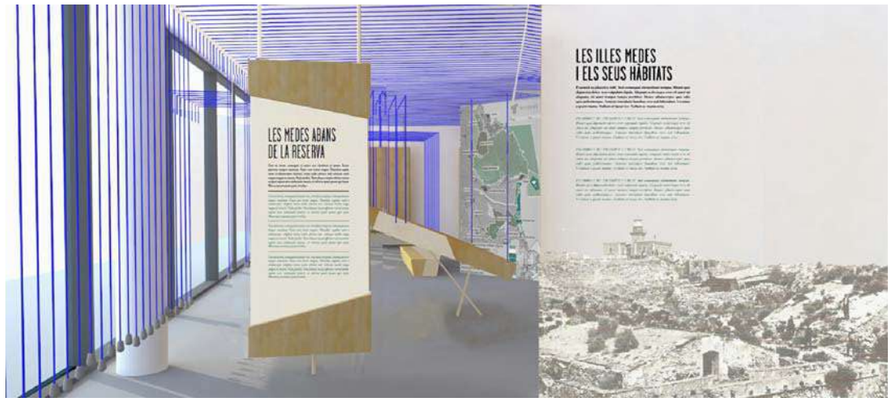

ESPAI IMMERSIÓ (AMPLIAT)
ESPAI DESCOBERTA
ESPAI RECEPCIÓ/BOTIGA
A4
1,2,3 ...
IMMERSIÓ!
A3
UN EQUILIBRI FRÀGIL
A2
L'EFECTE RESERVA
A1
LES MEDES ABANS
DE LA RESERVA
A0
ESPAI RECEPCIÓ/
PRESENTACIONS. POLIVALENT
A5
LA GESTIÓ DE LA RESERVA.
(EXPOSICIÓ SEMIPERMANENT PASSADÍS)
INCORPORACIÓ DE 3 MONITORS TÀCTILS 43"
A1.2
LES HISTÒRIES DE
LES MEDES
A1.1
UNA MUNTANYA DINS
DEL MAR
ACCÉS SECUNDARI
MAGATZEM
DESPATX
ACCÉS PRINCIPAL
VINILS. RECLAM



ESPAI RECEPCIÓ. TAULELL I PRESTATGES



ESPAI RECEPCIÓ. ACCÉS EXPOSICIÓ

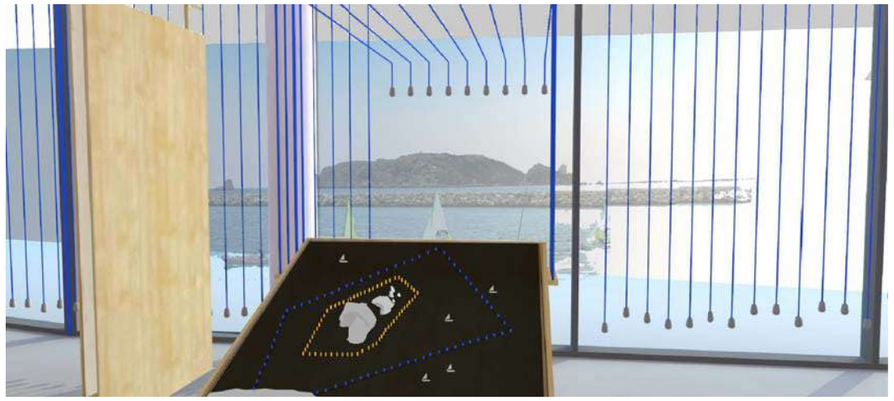


ESPAI DESCOBERTA

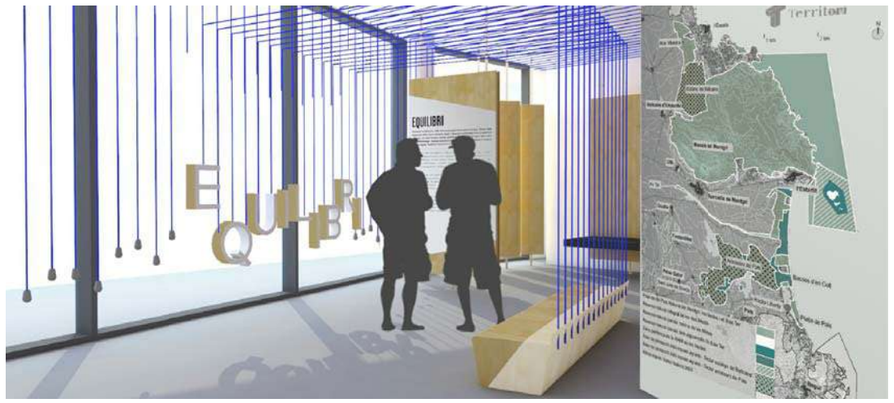


ESPAI DESCOBERTA

NOTA: IMATGES ORIENTATIVES
PLÀNOL NO VÀLID PER CONSULTA DE DETALLS CONSTRUCTIUS NI PAUTES GRÀFIQUES.
(VEURE PLÀNOLS PG,UC I UG CORRESPONENTS)



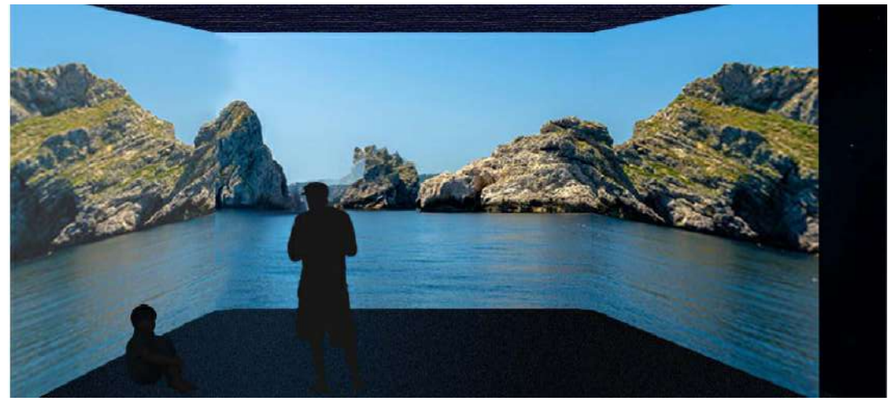
ESPAI DESCOBERTA



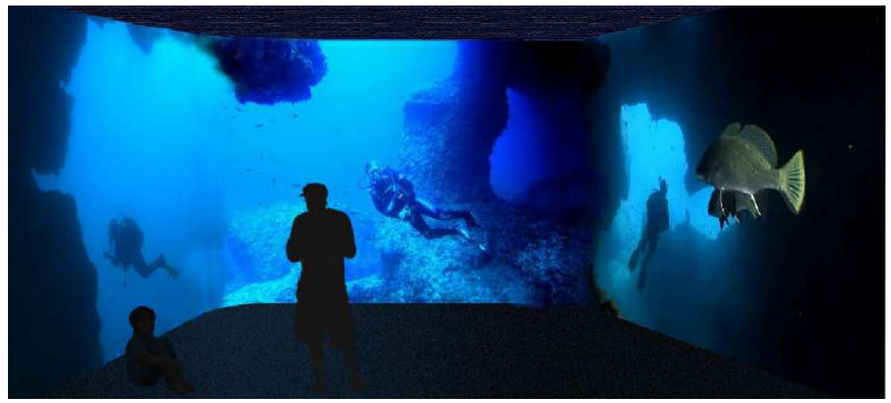
ESPAI DESCOBERTA



ESPAI DESCOBERTA



ESPAI IMMERSIÓ

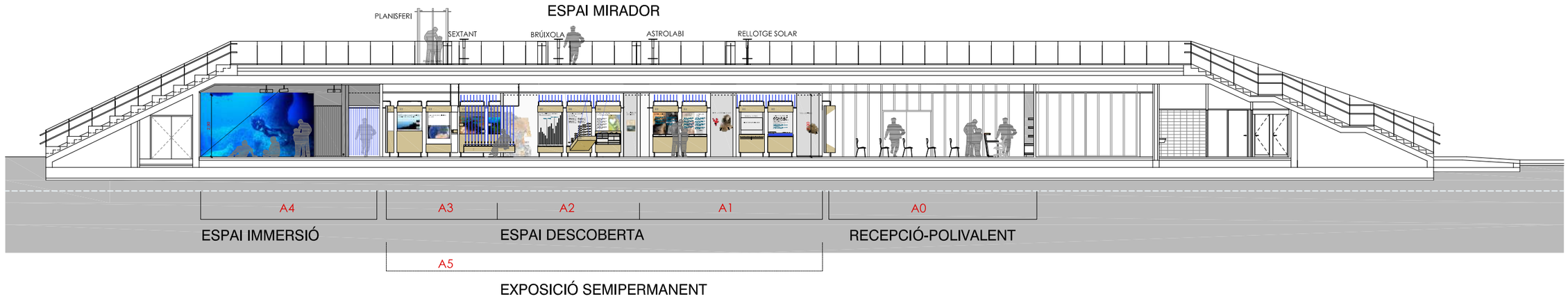


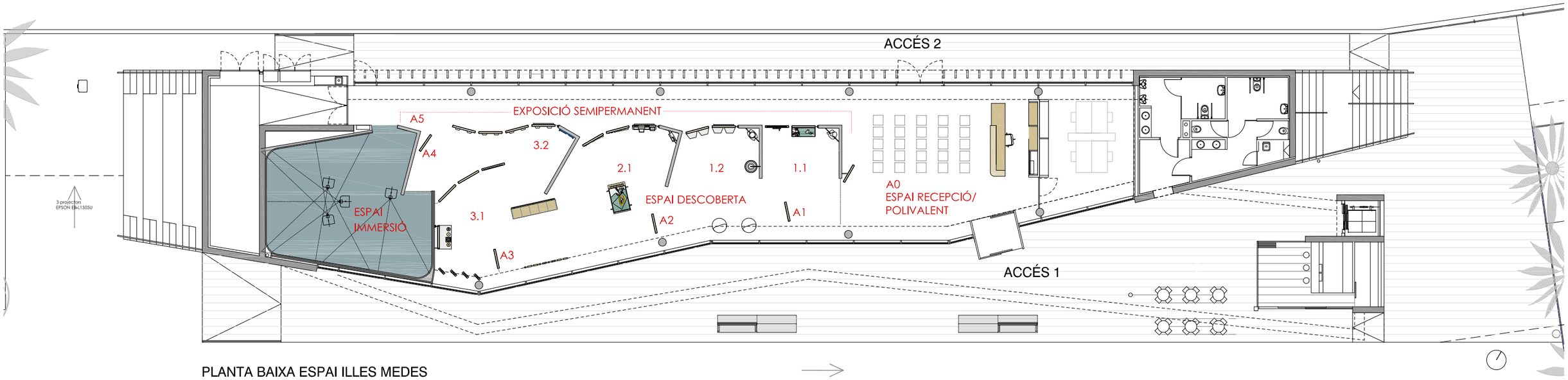
ESPAI IMMERSIÓ



EXPOSICIÓ SEMITEMPORAL

NOTA: IMATGES ORIENTATIVES
PLÀNOL NO VÀLID PER CONSULTA DE DETALLS CONSTRUCTIUS NI PAUTES GRÀFIQUES.
(VEURE PLÀNOLS PG,UC I UG CORRESPONENTS)





PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES

ESPAI DESCOBERTA. ***LES ILLES MEDES: Una reserva per a la Humanitat***

ÀMBITS

A1. Les Medes abans de la reserva
- 1.1. Una muntanya dins del mar
- 1.2. Les Històries de les Medes
- 1.3. Els noms de les Medes

A2. L'efecte Reserva
- 2.1.1 El llibre de les Medes. Antecedents
- BANC 2.1.2. El Mapa del Tresor. Mapa Bionòmic
- 2.1.3. La ràpida recuperació
- 2.1.4. El seguiment de la Reserva
- 2.1.5. Els límits de la reserva?
- 2.1.6. Parc natural del Montgrí, Medes i Baix Ter

A3. Un equilibri fràgil
- LABORATORI 3.1.1 La recerca a les Medes
- 3.1.2. El canvi climàtic
- 3.1.3. Augment del nivell del mar
- ESCOLA 3.1.4. Xarxa de reserves marines del món
- 3.2.1. La cadena tròfica
- 3.2.2. Guia d'espècies

ESPAI IMMERSIÓ

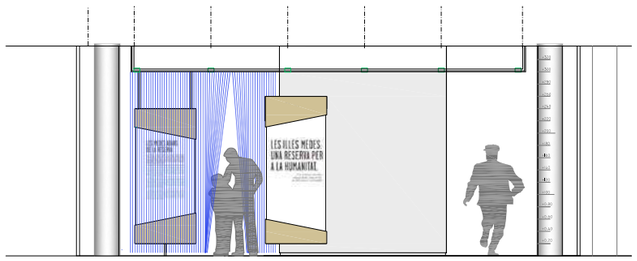
A4. 1,2,3 Immersió!
- TEMPLE 4.1. Panorama submarí: fons suaus
- 4.2. Panorama submarí: pecis?
- 4.3. Panorama submarí: espadats
- 4.4. Panorama submarí: coves i túnels

ESPAI EXPOSICIÓ SEMIPERMANENT

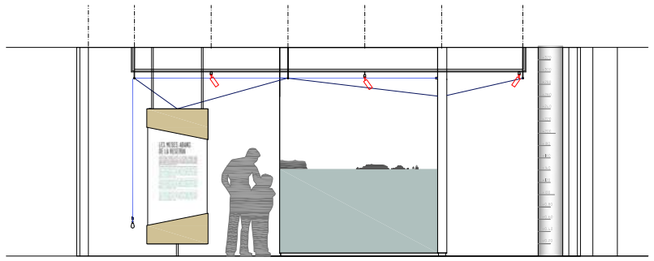
A5. La gestió de la reserva

ESPAI MIRADOR (coberta edifici)
1. Rellotge solar
2. Astrolabi
3. Brúixola
4. Sextant
5. Planisferi terrestre
6. Rosa dels vents

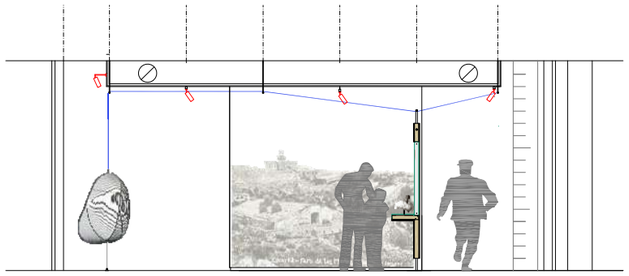
SECCIONS TRANSVERSALS. E:1/100



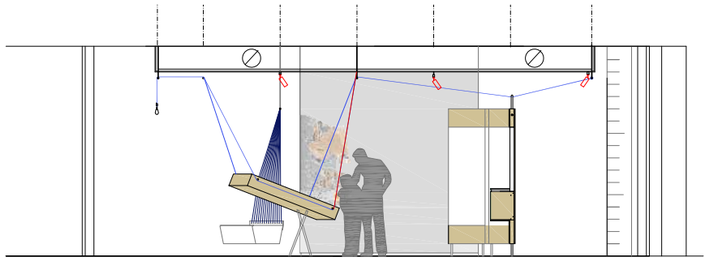
SECCIÓ B. ÀMBIT 0. ACCÉS EXPOSICIÓ



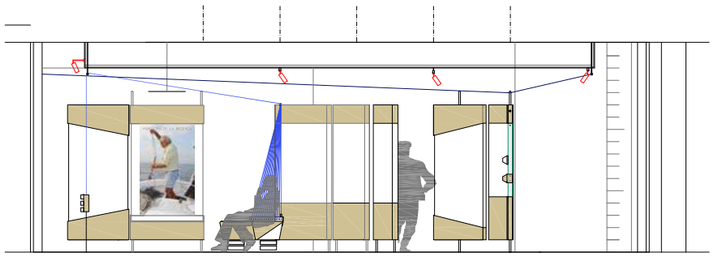
SECCIÓ C. ÀMBIT 1.1. *Una Muntanya dins del mar*



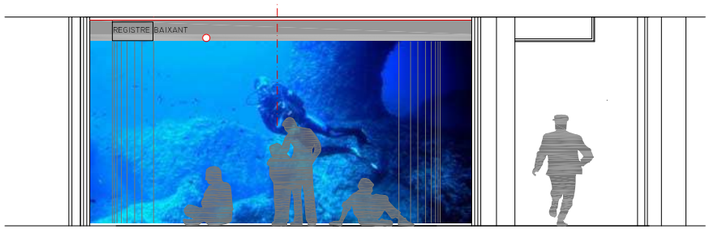
SECCIÓ D. ÀMBIT 1.2. *Les Històries de les medes*



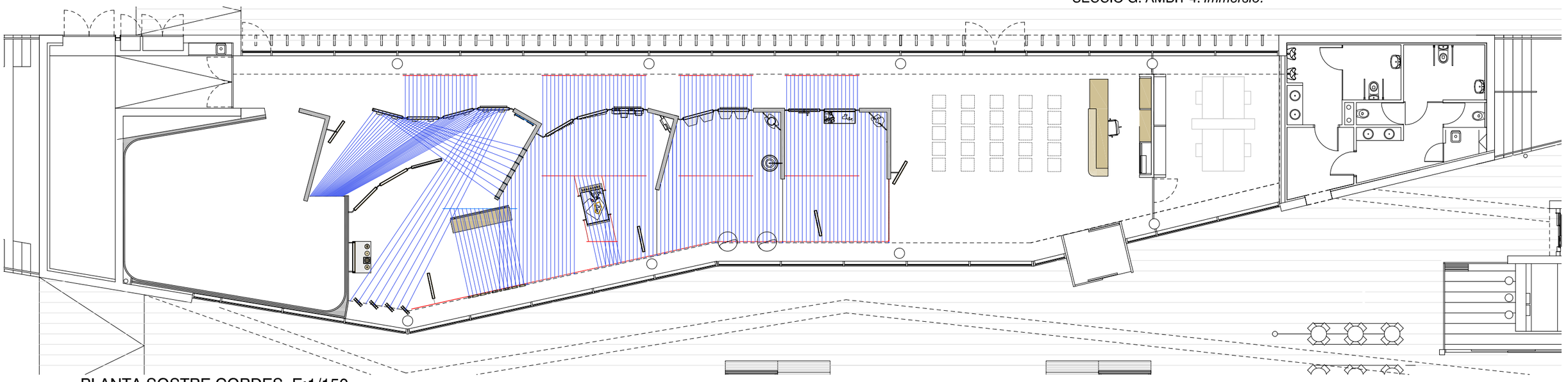
SECCIÓ E. ÀMBIT 2.1. *L'efecte Reserva*



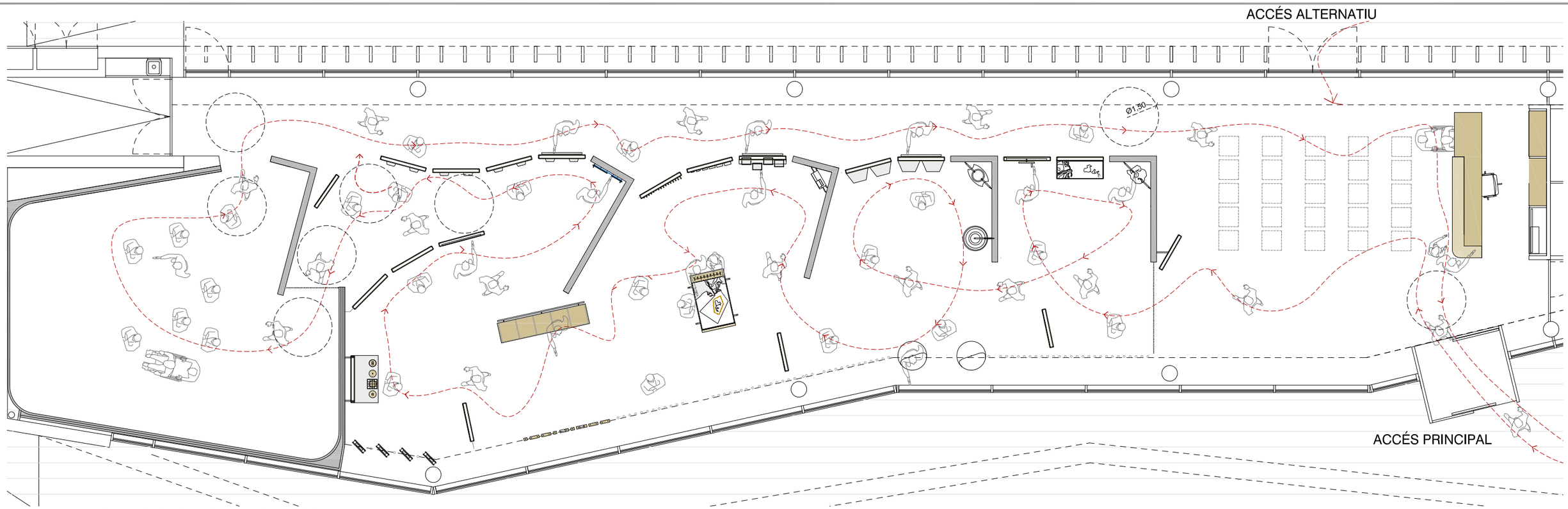
SECCIÓ F ÀMBIT 3.1. *Un equilibri fràgil*



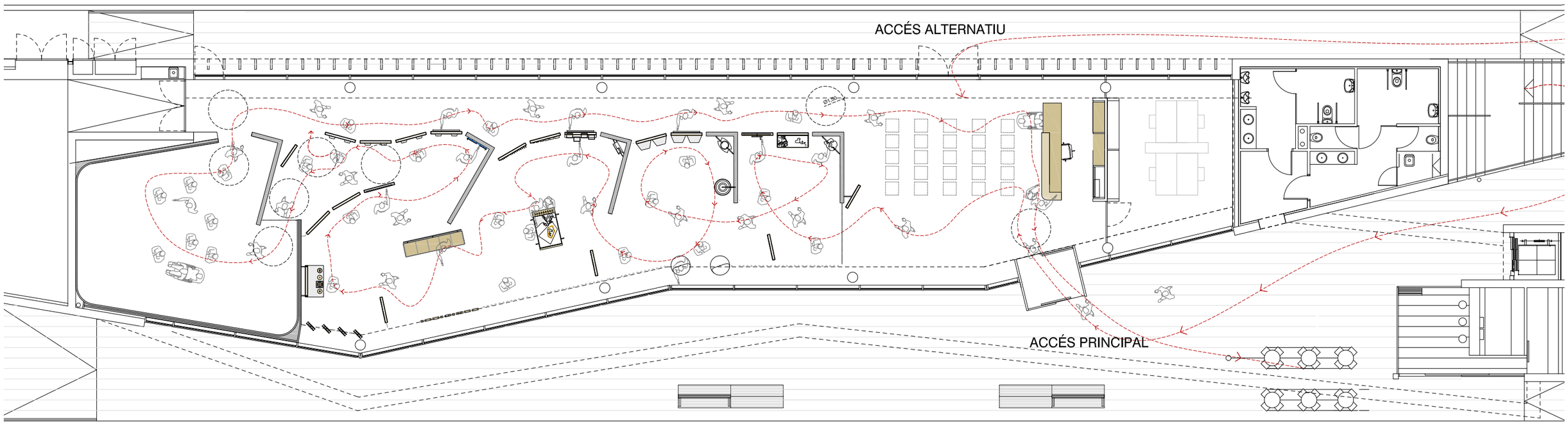
SECCIÓ G. ÀMBIT 4. *Immersió!*



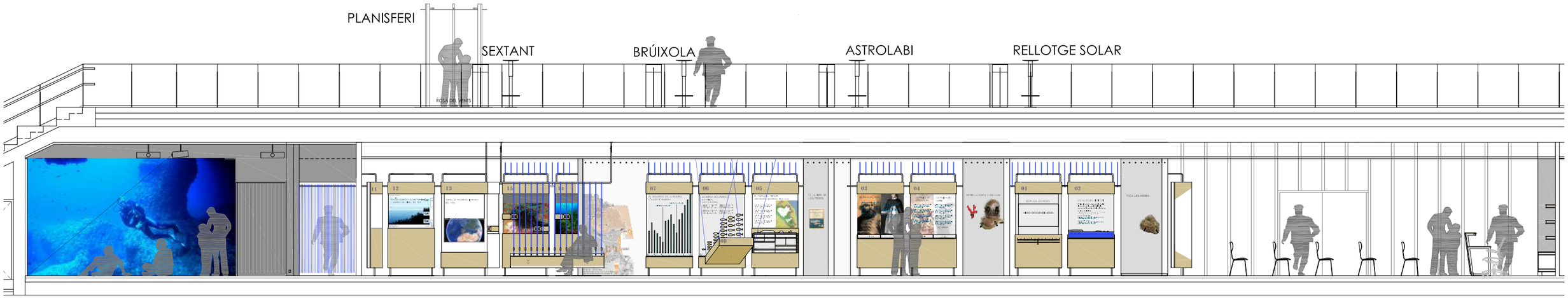
PLANTA SOSTRE CORDES. E:1/150

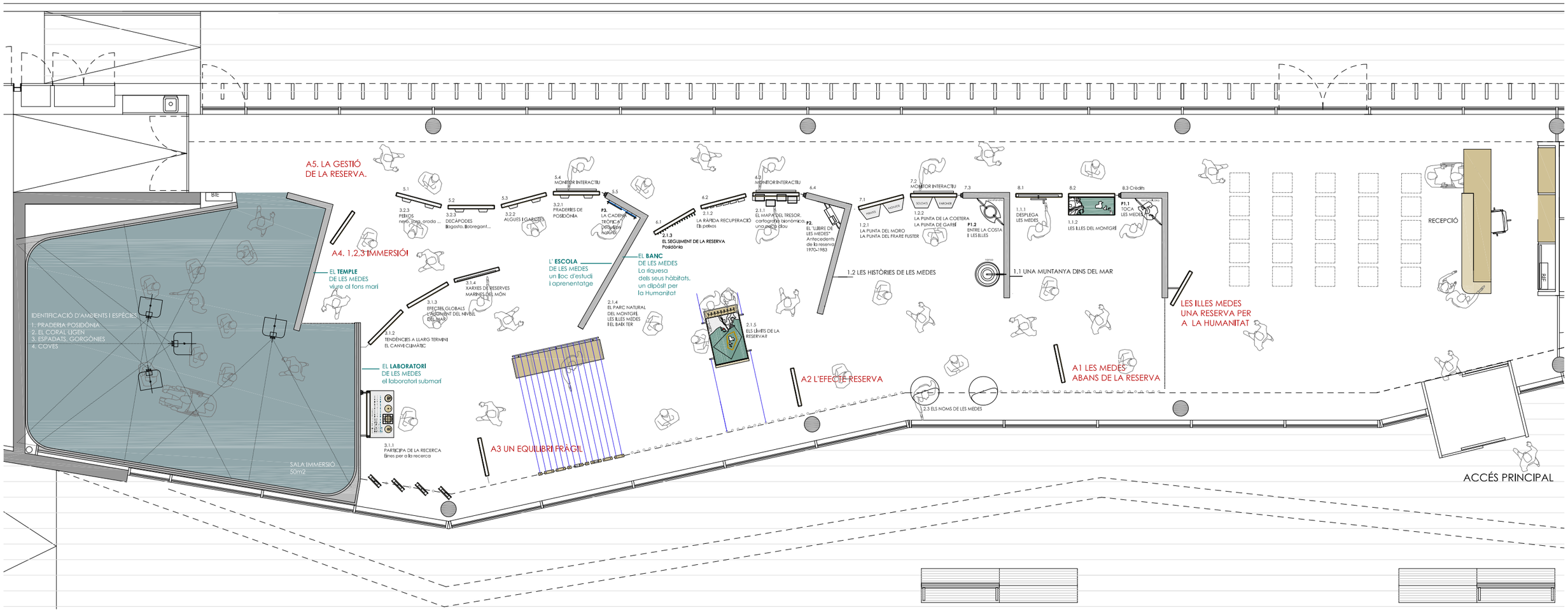


PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
CIRCULACIONS I ACCESSIBILITAT E:1/100



PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
CIRCULACIONS I ACCESSIBILITAT E:1/150



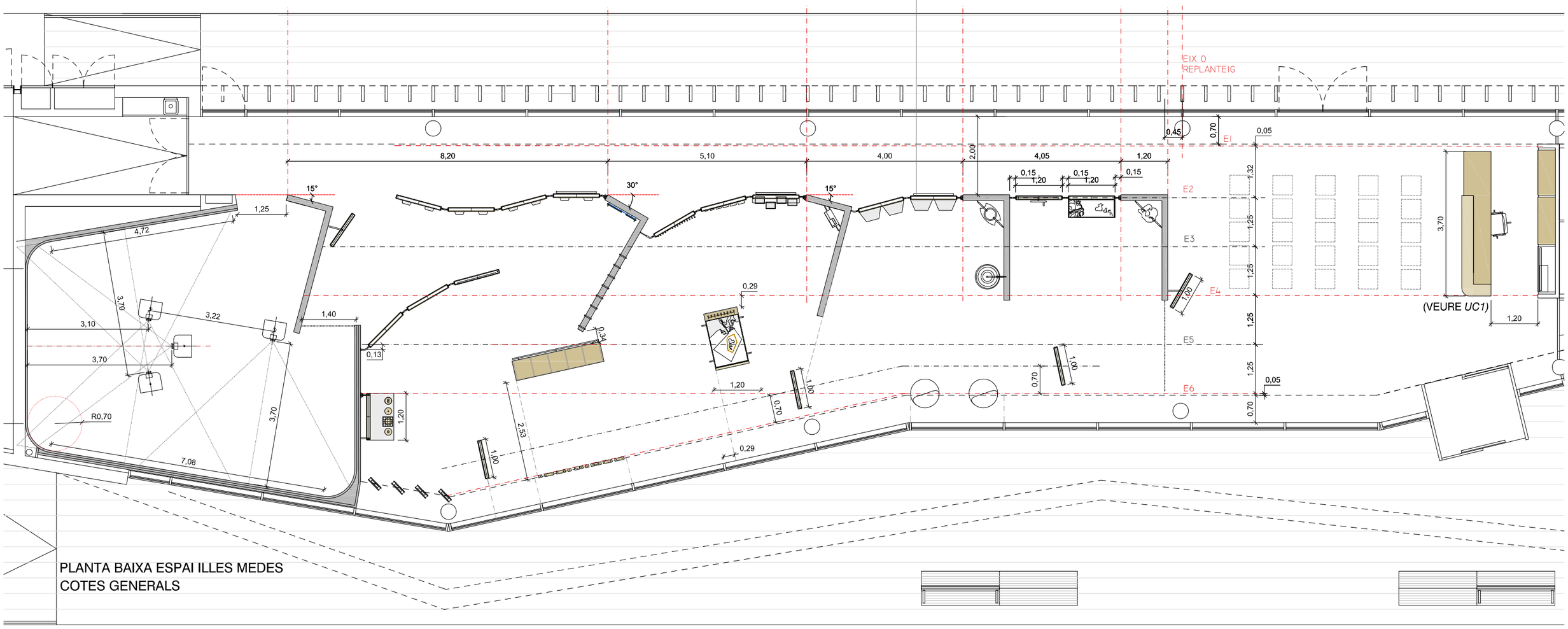


PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
CONTINGUTS



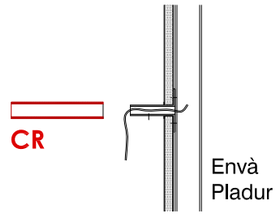
SECCIÓ LONG. ESPAI ILLES MEDES
COTES GENERALS

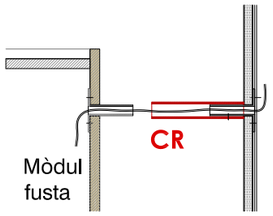
NOTA: TOTS ELS MÒDULS DE CONTINGUTS SÓN DE 120cm D' AMPLADA.
LA POSICIÓ I INCLINACIÓ EXACTE DELS MÒDULS EXPOSITIUS VINDRÀ DETERMINADA PELS TUBS DE CONNEXIÓ LATERAL CORRESPONENTS (VEURE *PG03. SERRALLERIA*).



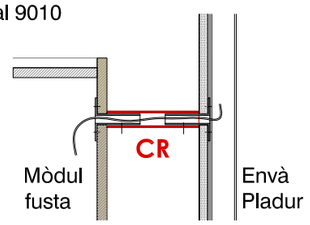
PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
COTES GENERALS

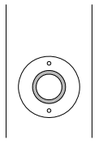
CONNEXIÓ LATERAL ENTRE MÒDULS I ENTRE MÒDULS I PARET:





TUBS CONNECTORS Ø30*mm (veure UC5)
lacats blanc Ral 9010

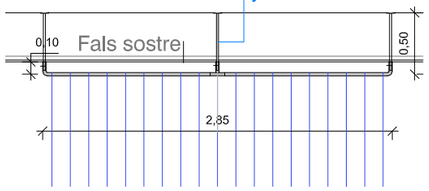




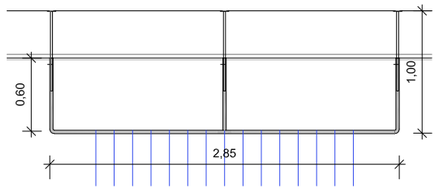
CRp, C30ºp, C60ºp
El connector del darrer mòdul de cada àmbit amb l'envà es replantejarà en obra i es fixarà amb plaques de Ø50x2mm

BARRES FIXADES A SOSTRE PER PAS DE CORDES.
Tub Ø28*mm lacat blanc Ral 9010

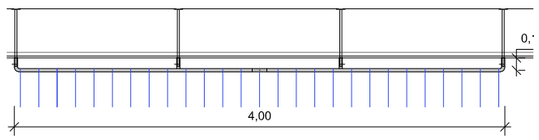
Bs_1 (h=290cm)
5 ut
Metxes ja executades



Bs_1 (h=240cm)
1 ut

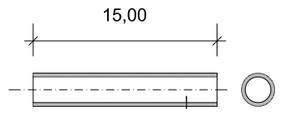


Bs_2 (h=290cm)
2 ut

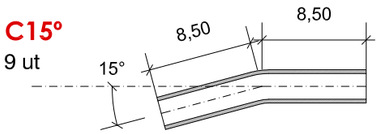


TIPOLOGIES CONNECTORSLATERALS

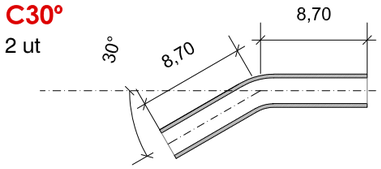
CR
4 ut



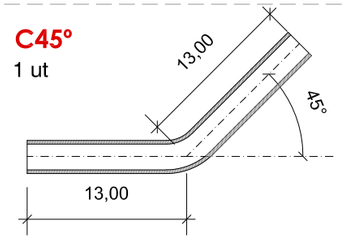
C15º
9 ut



C30º
2 ut



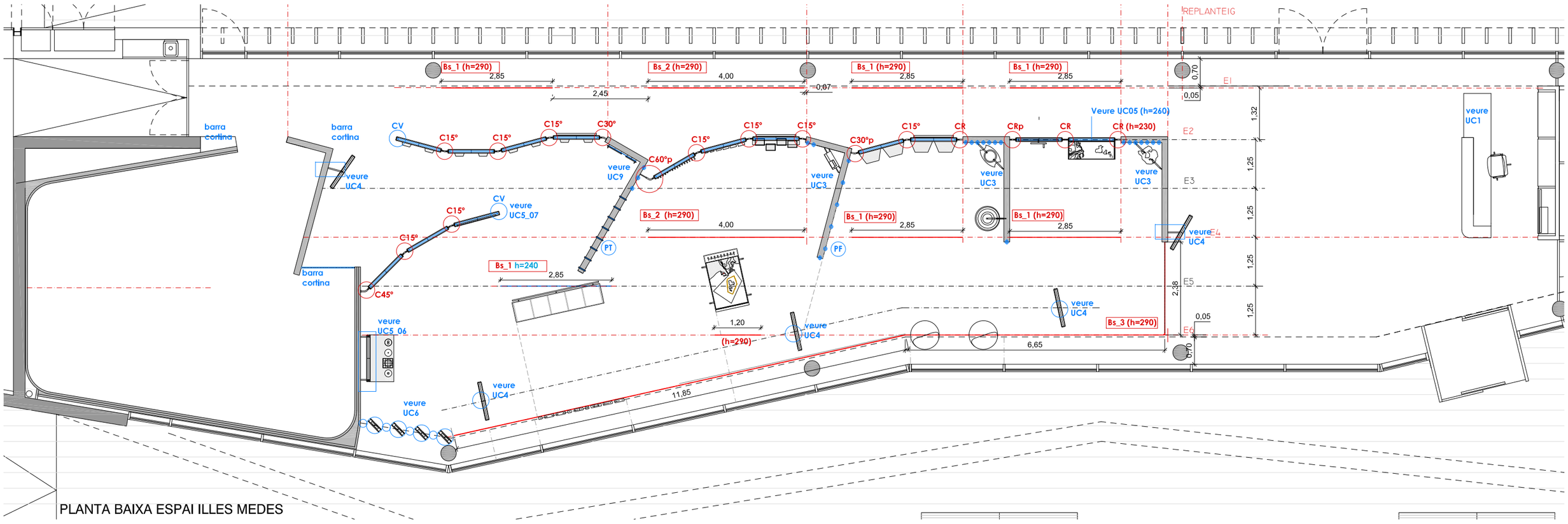
C45º
1 ut



C60º
1 ut
Replantejar mides definitives a obra

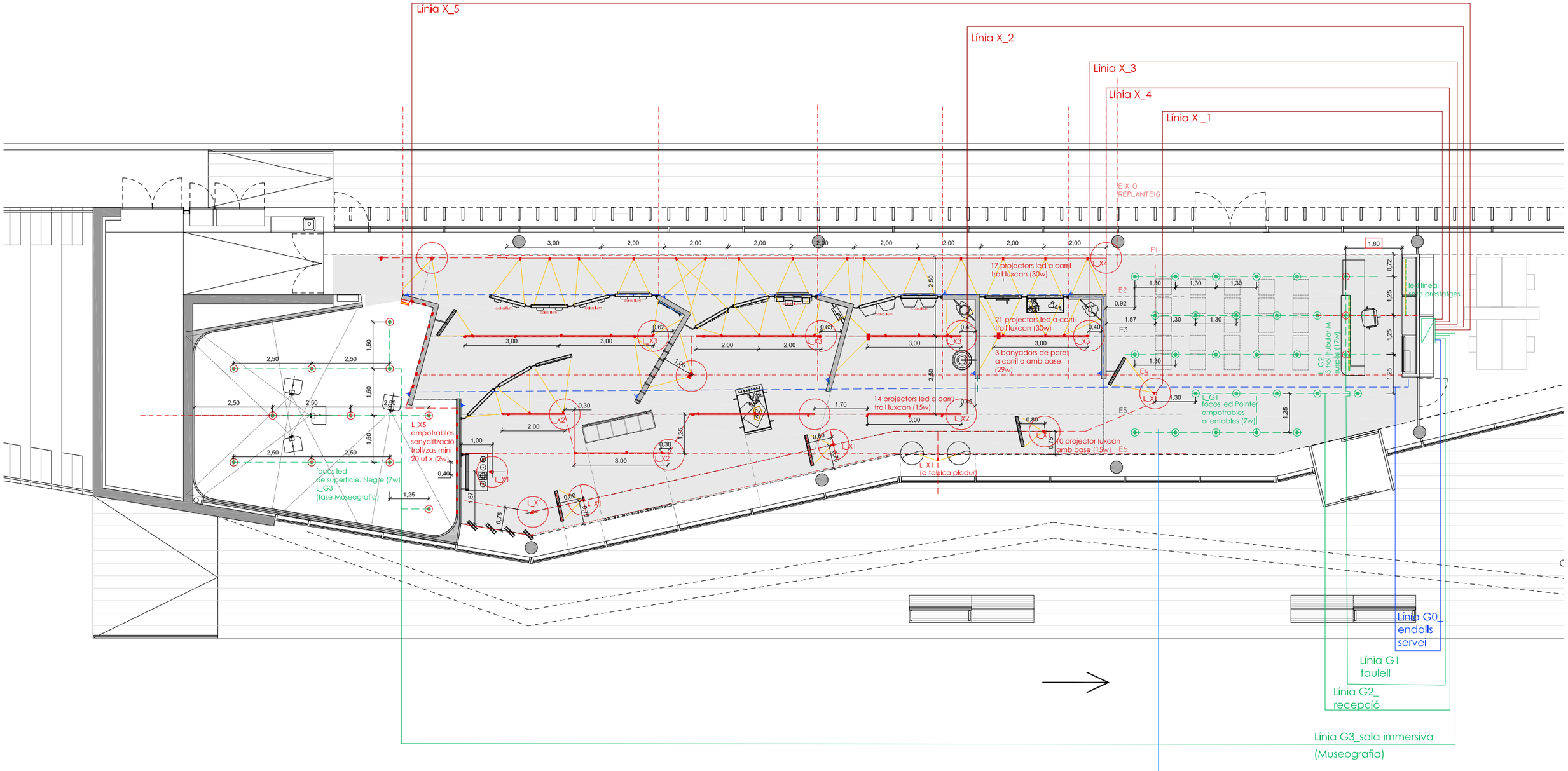
PF PUNTS ARRENCADA CORDES DE MURS. BAGUES FIXADES A MUR
26 ut

PT PASSATUB Ø30mmx200mm (quan les cordes travessen el mur P3)
8 ut



PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES

NOTA: LES METXES MASCLE DE Ø 20mm
COLLADES A SOSTRE JA HAN ESTAT EXECUTADES



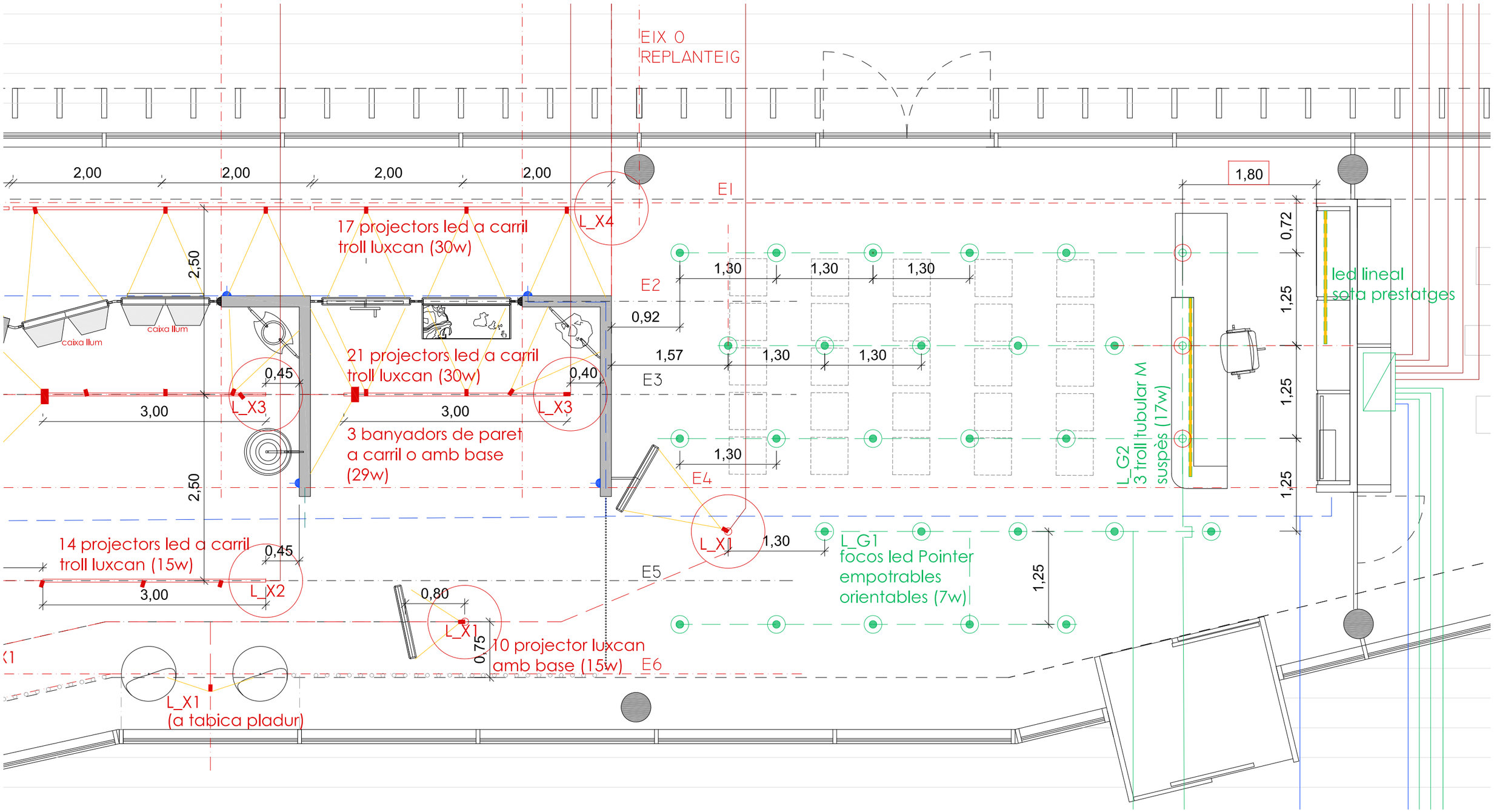
ENLLUMENAT GENERAL
ENLLUMENAT EXPOSITIU

PENDENT
ENLLUMENAT GENERAL SALA IMMERSIÓ

PENDENT
ENLLUMENAT EXPOSITIU

JA EXECUTAT
PREVISIÓ PUNT ENLLUMENAT EXPOSITIU, (inici carril electrificat o projector amb base)

JA EXECUTAT
ENLLUMENAT GENERAL RECEPCIÓ



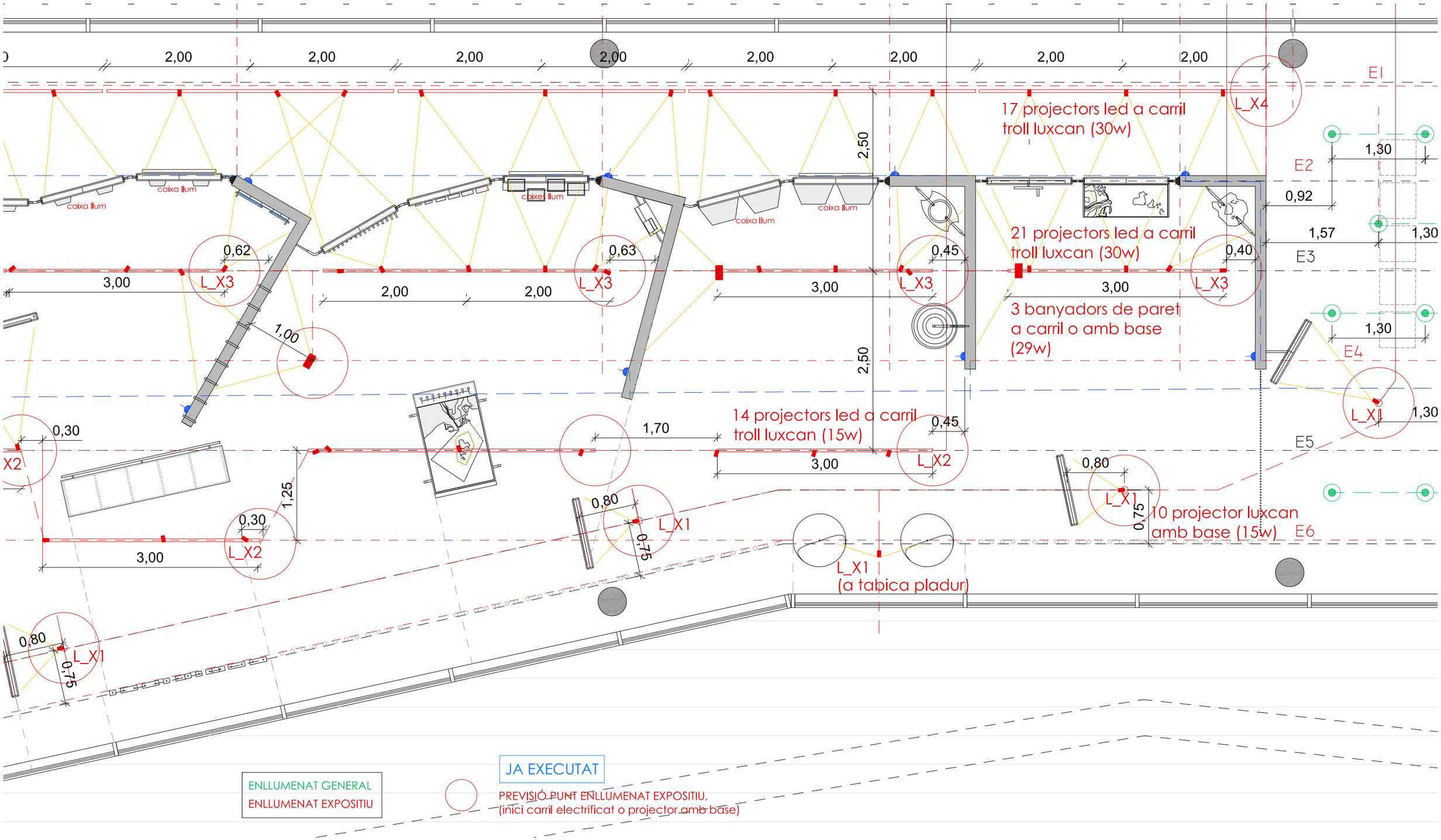
ENLLUMENAT GENERAL
ENLLUMENAT EXPOSITIU

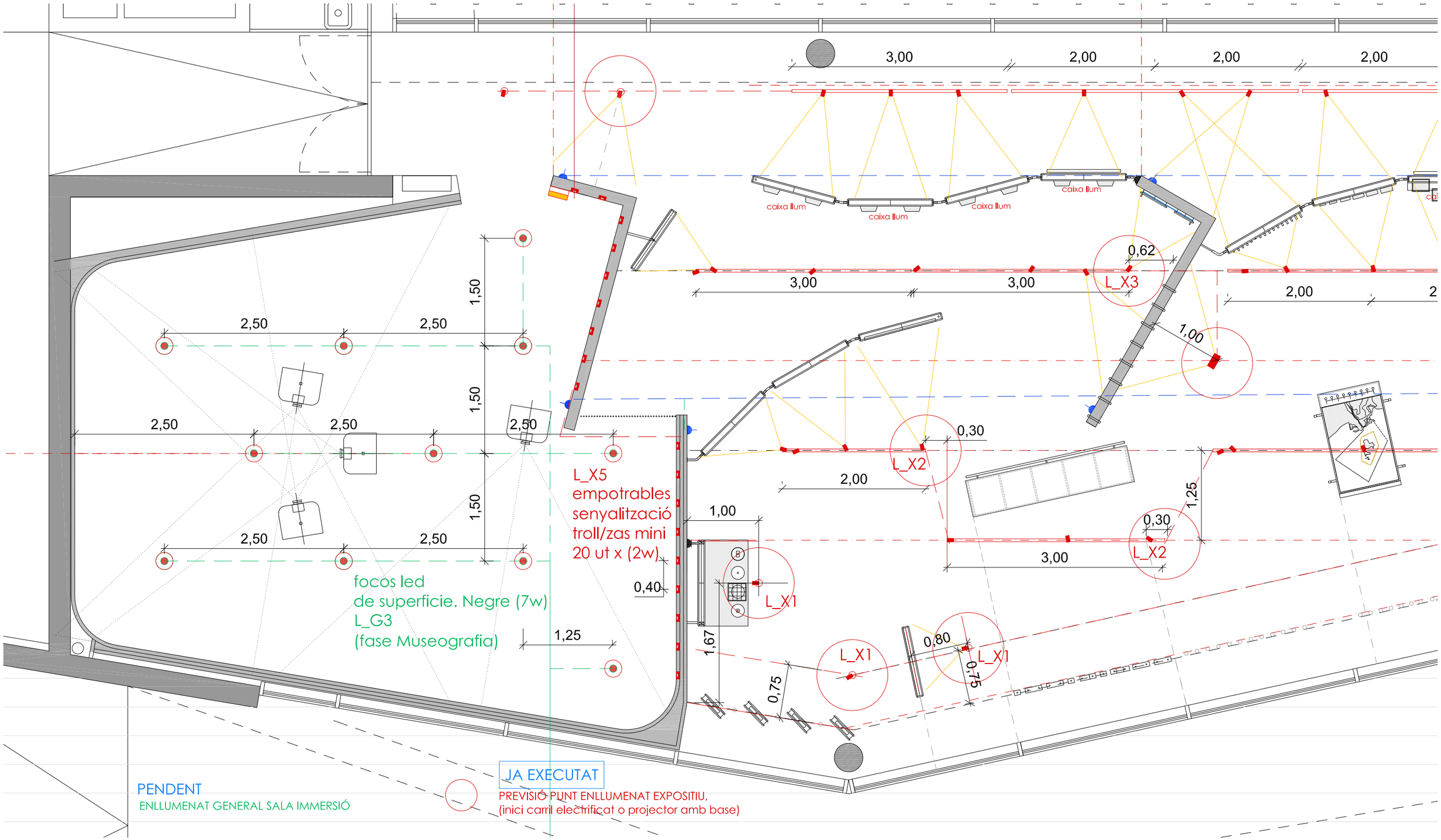
JA EXECUTAT

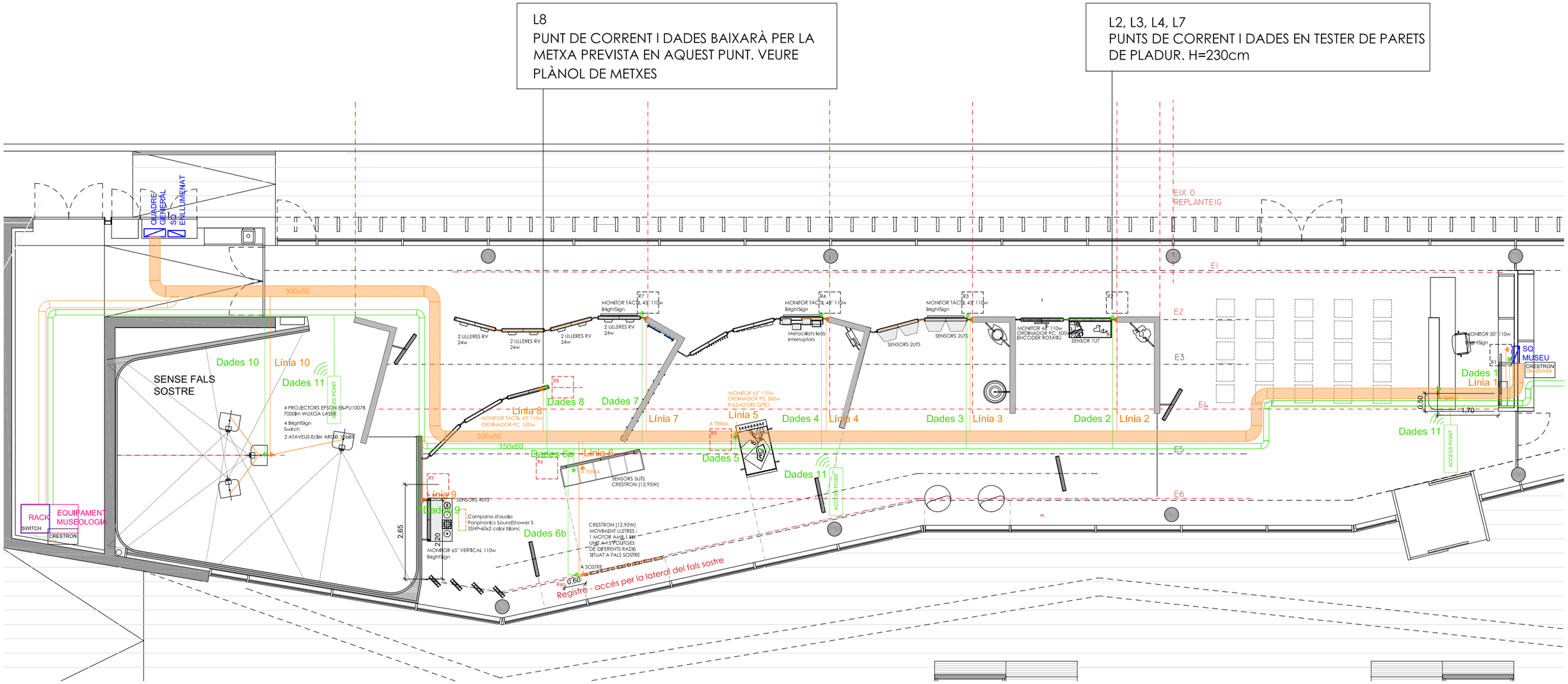
PREVISIÓ PUNT ENLLUMENAT EXPOSITIU,
(inici carril electrificat o projector amb base)

JA EXECUTAT

ENLLUMENAT GENERAL RECEPCIÓ


2,00
2,00
2,00
2,00
2,00
2,00
2,00
2,00
E1
L_X4
17 projectors led a carril troll luxcan (30w)
2,50
caixa llum
caixa llum
caixes llum
caixa llum
caixa llum
1,30
E2
0,92
1,57
1,30
E3
0,62
3,00
L_X3
2,00
2,00
0,63
L_X3
3,00
0,45
L_X3
21 projectors led a carril troll luxcan (30w)
0,40
3,00
L_X3
3 banyadors de paret a carril o amb base (29w)
1,00
2,50
1,30
E4
L_X1
1,30
E5
0,30
X2
1,70
14 projectors led a carril troll luxcan (15w)
0,45
3,00
L_X2
0,80
L_X1
1,25
0,30
3,00
L_X2
0,80
L_X1
0,75
10 projector luxcan amb base (15w)
E6
L_X1
(a tabica pladur)
0,80
L_X1
0,75
ENLLUMENAT GENERAL
ENLLUMENAT EXPOSITIU
JA EXECUTAT
PREVISIÓ PUNT ENLLUMENAT EXPOSITIU,
(inici carril electrificat o projector amb base)


3,00
2,00
2,00
2,00
caixa llum
caixa llum
caixa llum
caixa llum
0,62
L_X3
3,00
3,00
2,00
1,00
2,50
2,50
1,50
2,50
2,50
2,50
1,50
2,50
2,50
L_X5
empotrables
senyalització
troll/zas mini
20 ut x (2w)
focos led
de superficie. Negre (7w)
L_G3
(fase Museografia)
0,30
L_X2
2,00
1,25
0,30
L_X2
3,00
1,00
0,40
L_X1
1,25
1,67
0,75
L_X1
0,80
0,75
L_X1
PENDENT
ENLLUMENAT GENERAL SALA IMMERSIÓ
JA EXECUTAT
PREVISIÓ PUNT ENLLUMENAT EXPOSITIU,
(inici carril electrificat o projector amb base)



LLEGENDA (d'acord amb planta baixa electricitat)

- Quadre de proteccions elèctriques
- Distribuició en safata tipus unex per a CABLEJAT ELÈCTRIC
- Distribuició en safata tipus unex per per a CABLEJAT DE DADES
- Registres en el fals sostre
  Dimensions: 60x60 cm

PREVISIÓ DE PUNTS JA EXECUTAT

Sistema audiovisual: format per quatre videoprojectors amb blending i warping

Sistema interactiu: reproductor amb quatre botons (sensors capacitius)

Sistema interactiu: monitor tàctil i PC per navegar per Google Earth

Sistema 3D: Ulleres de RV per visualitzar 3D

Sistema interactiu: Monitor tàctil amb reproductor HTML5 avançat

Sistema Interactiu: uns sensors situats sota un banc activen un motor pas a pas

Sistema interactiu: controlat per brightsign amb pulsadors connectats a GPIO

Metacrilat leds activats per interruptor

Sistema interactiu: Monitor tàctil amb reproductor HTML5 avançat

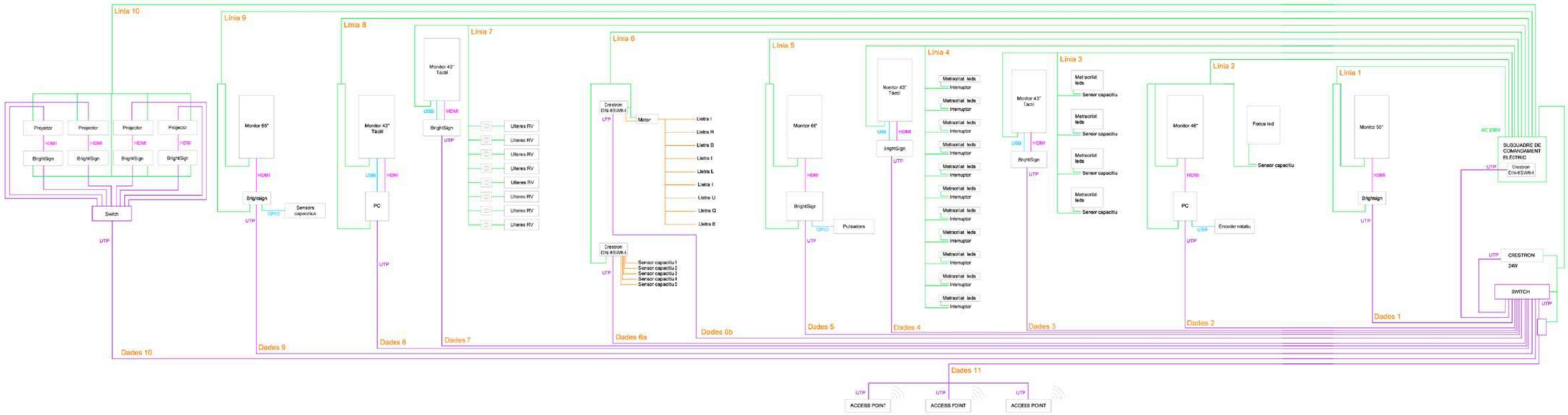
Metacrilat leds activats per sensor capacitiu

Sistema interactiu: Monitor tàctil amb reproductor HTML5 avançat

Focus leds activats per sensor capacitiu

Sistema interactiu: App sobre PC gestionat a través d'encoder rotatiu

Sistema audiovisual: monitor i reproductor



Sistema interactiu: controlat per brightsign amb pulsadors connectats a GPIO

Metacrilat leds activats per interruptor

Sistema interactiu: Monitor tàctil amb reproductor HTML5 avançat

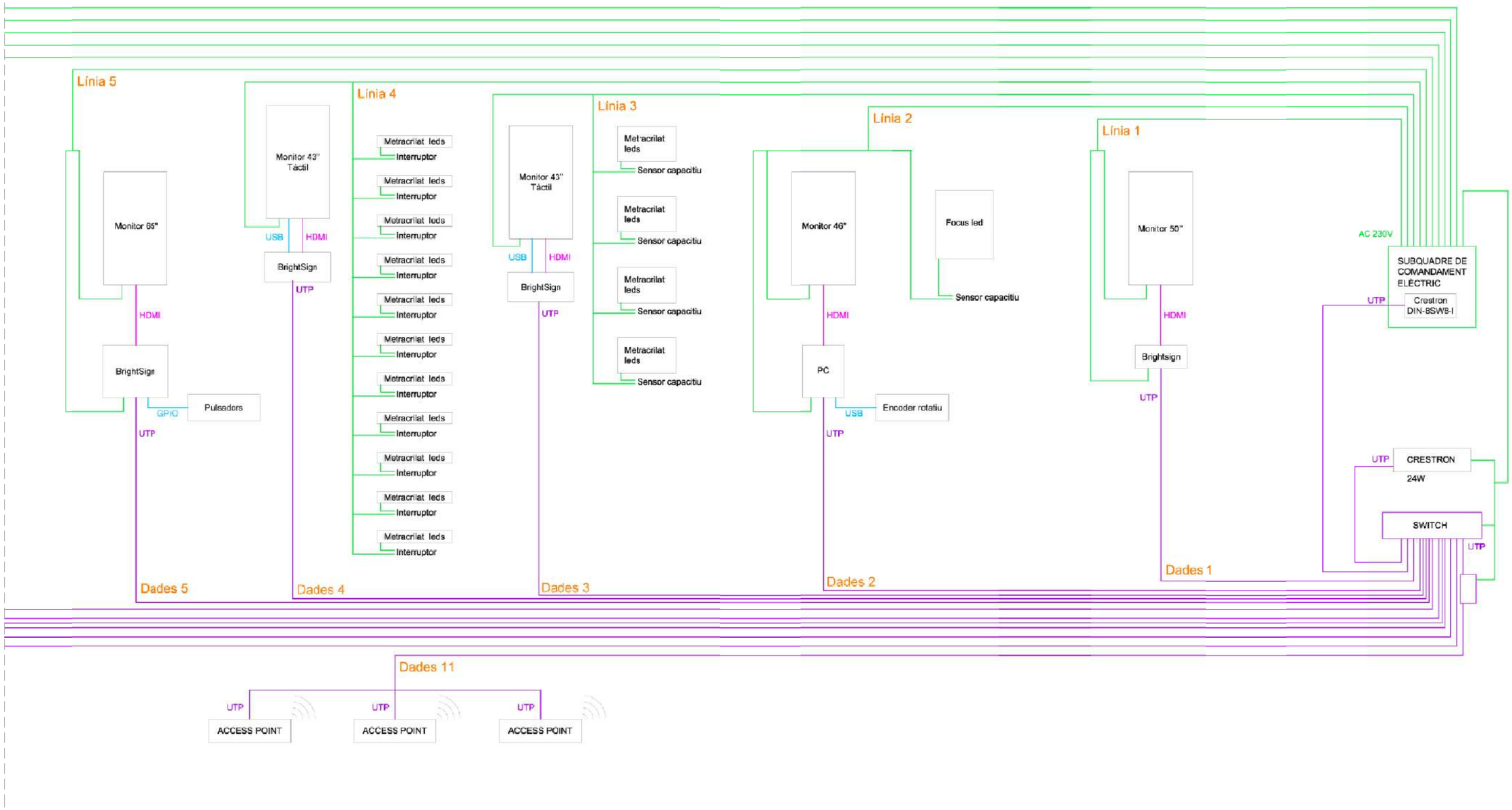
Metacrilat leds activats per sensor capacitiu

Sistema interactiu: Monitor tàctil amb reproductor HTML5 avançat

Focus leds activats per sensor capacitiu

Sistema interactiu: App sobre PC gestionat a través d'encoder rotatiu

Sistema audiovisual: monitor i reproductor



Sistema audiovisual: format per quatre videoprojectors amb blending i warping

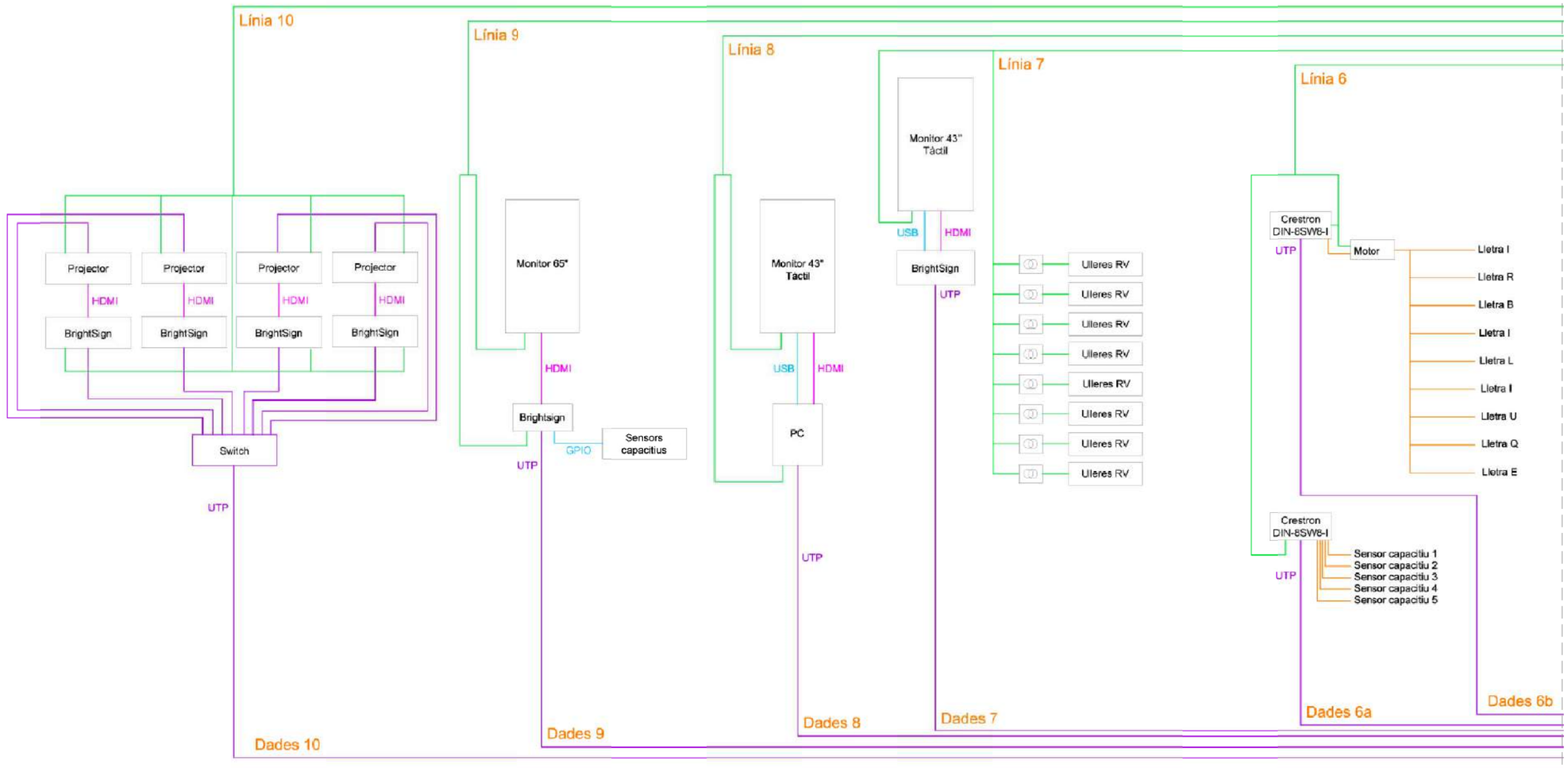
Sistema interactiu: reproductor amb quatre botons (sensors capacitius)

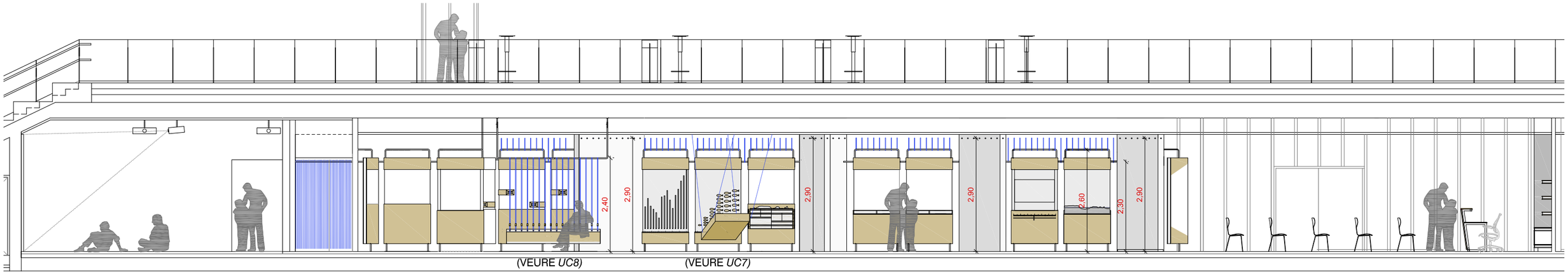
Sistema interactiu: monitor tàctil i PC per navegar per Google Earth

Sistema 3D: Ulleres de RV per visualitzar 3D

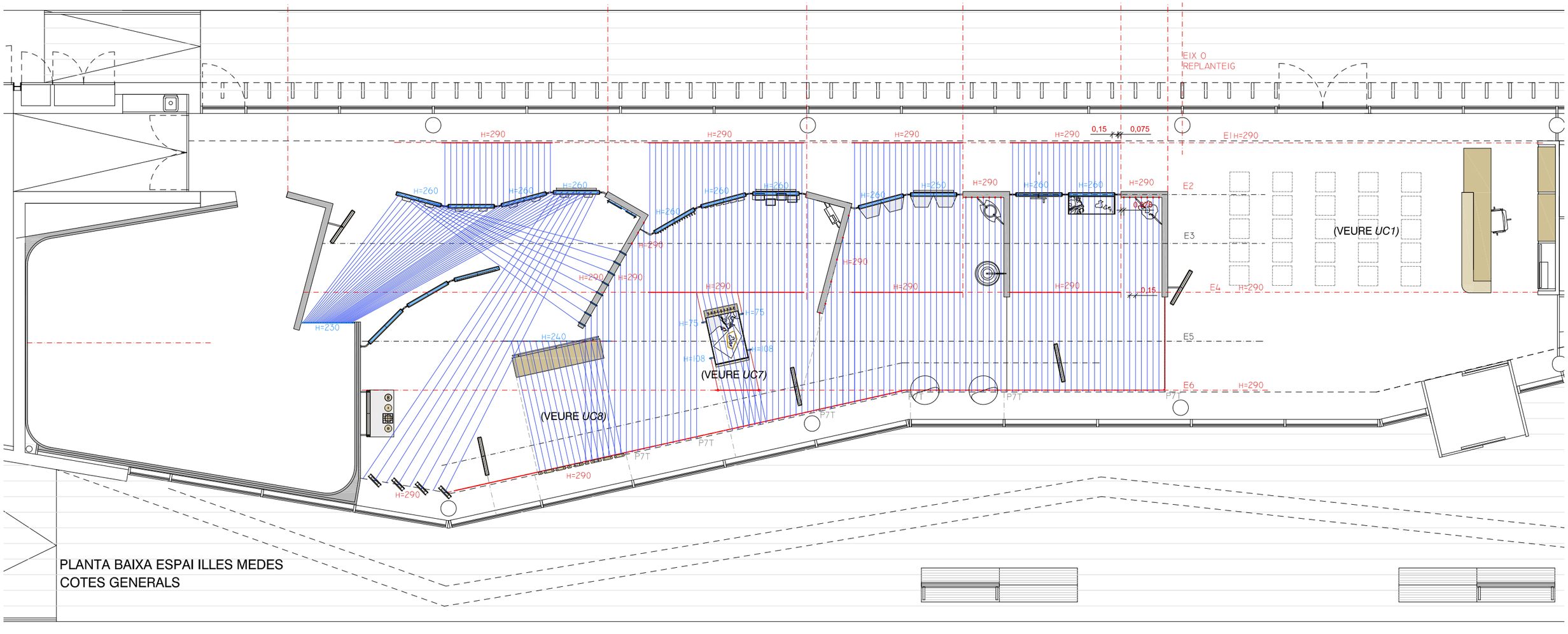
Sistema interactiu: Monitor tàctil amb reproductor HTML5 avançat

Sistema interactiu: uns sensors situats sota un banc activen un motor pas a pas

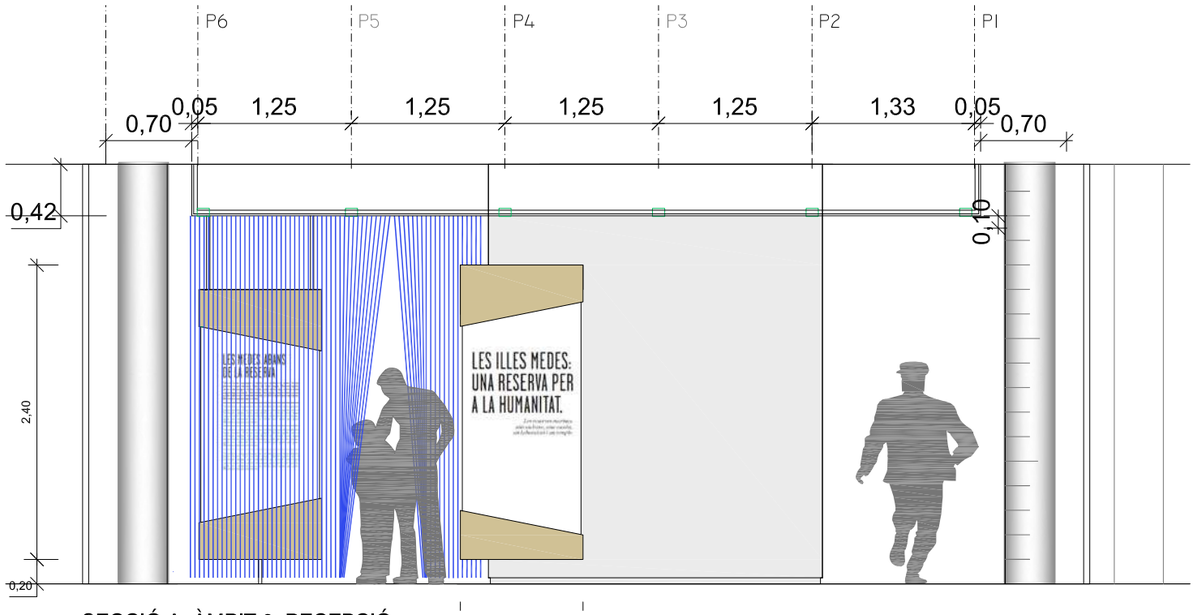




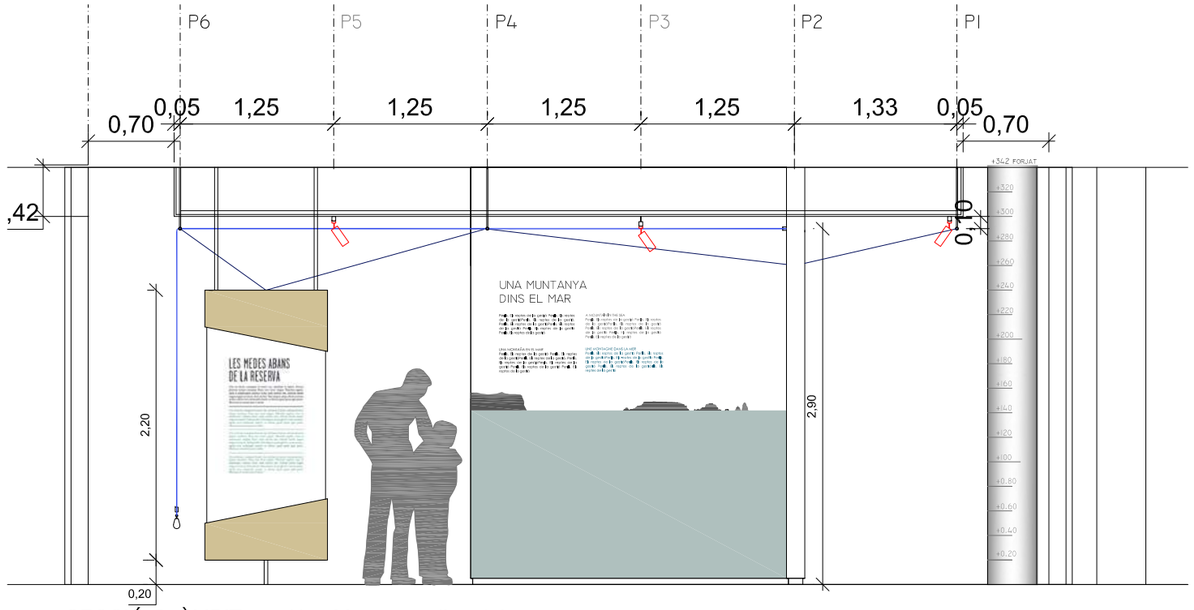
TRAMA DE CORDES DE POLIESTER BLAVA
DE 10mm CADA 15cm (intereix).



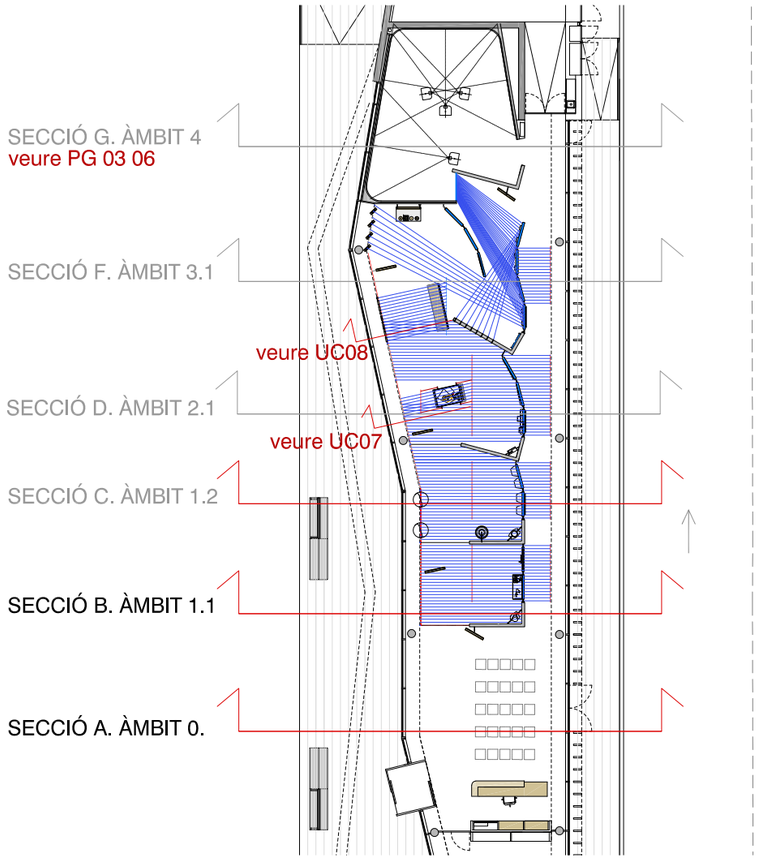
PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES
COTES GENERALS

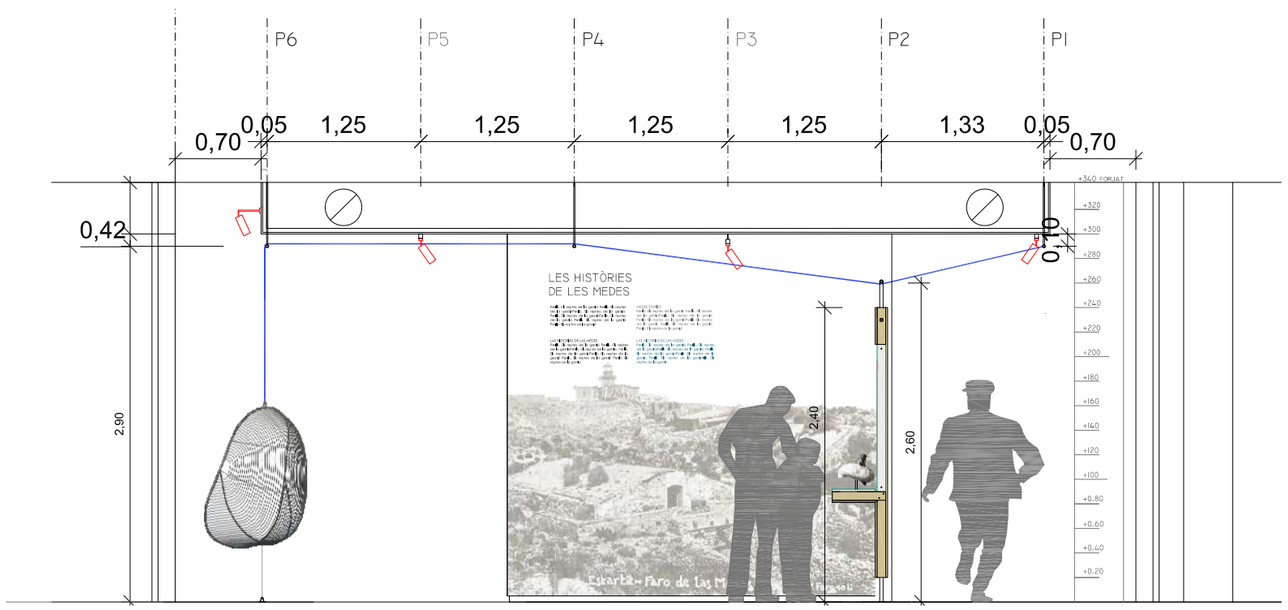


SECCIÓ A. ÀMBIT 0. RECEPCIÓ



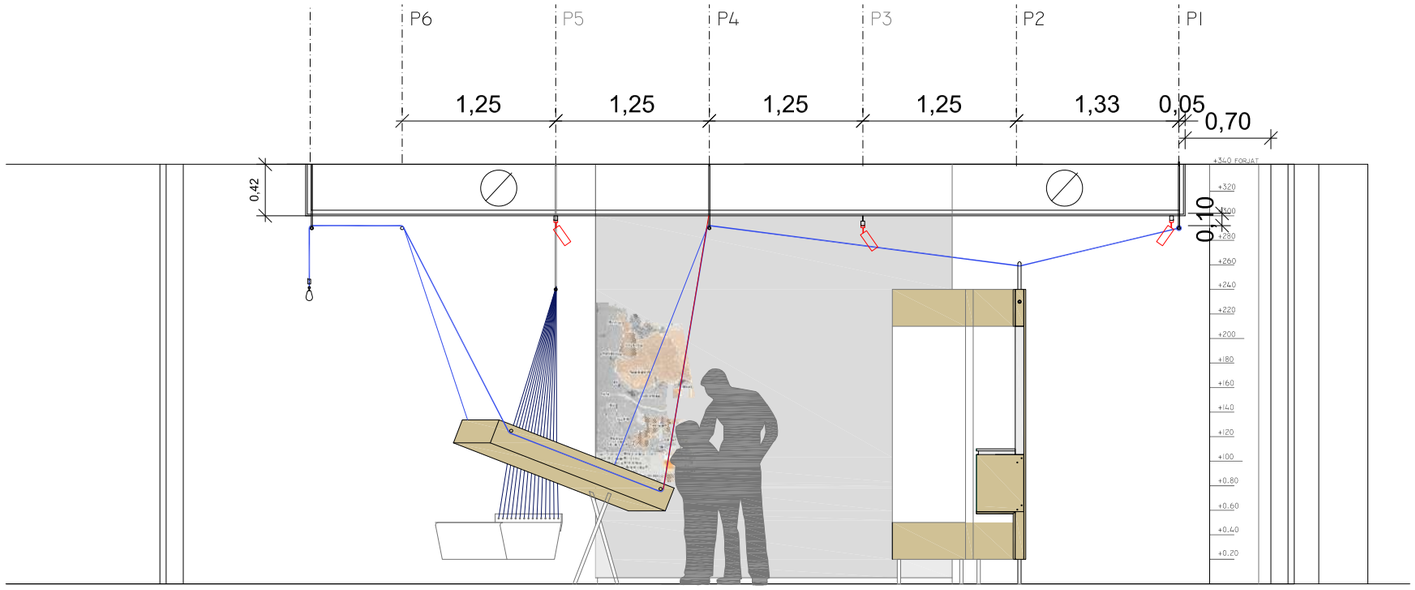
SECCIÓ C. ÀMBIT 1.1. *Una Muntanya dins del mar*



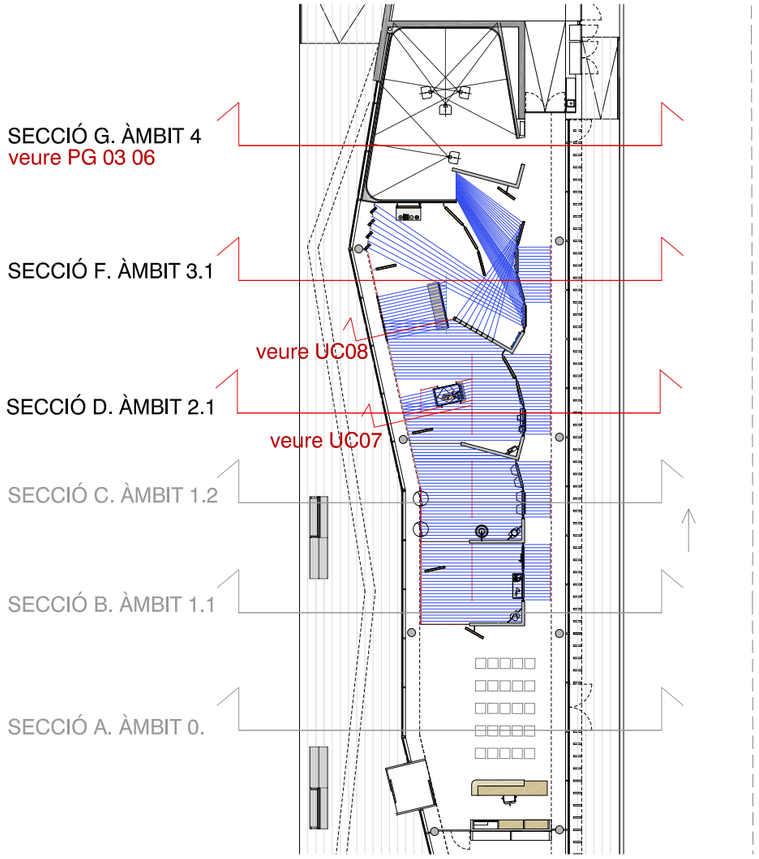


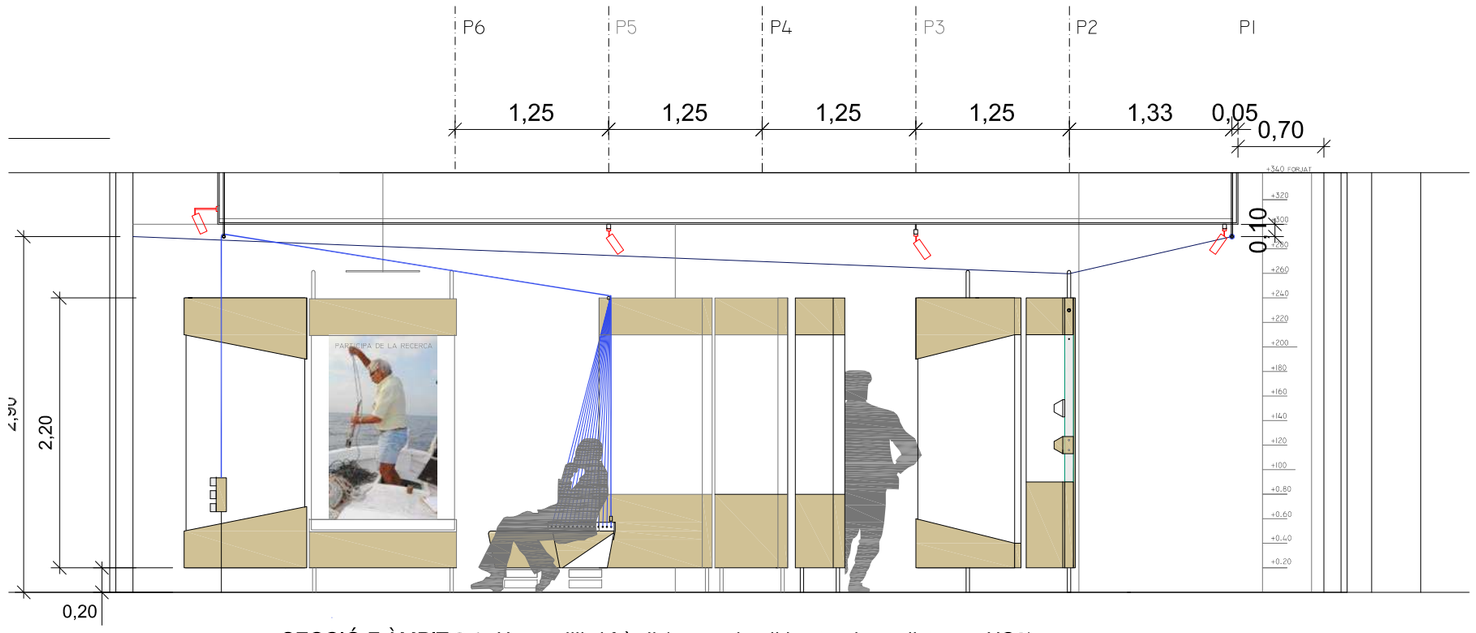
SECCIÓ D. ÀMBIT 1.2. *Les Històries de les Medes*

(PLÀNOLS NO VÀLIDS PER A PRODUCCIÓ DE GRÀFICA.
VEURE PLÀNOLS UG.)

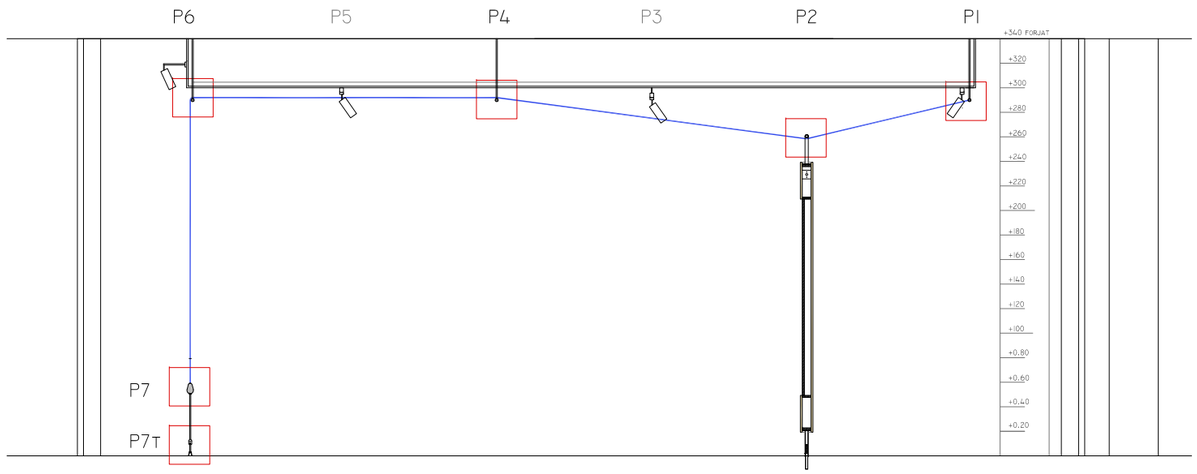


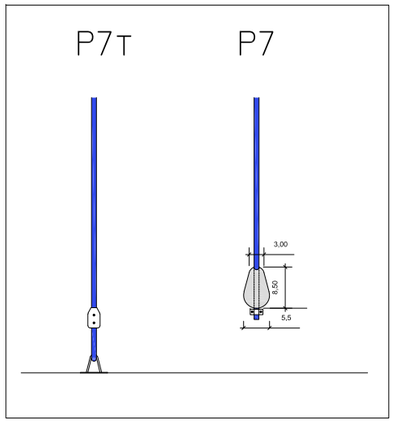
SECCIÓ E. ÀMBIT 2.1. *L'efecte Reserva (veure detall i cotes taula maqueta a UC7)*

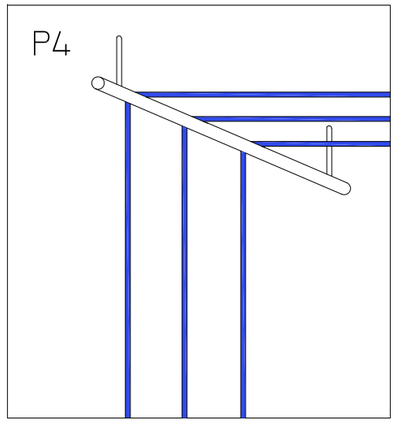


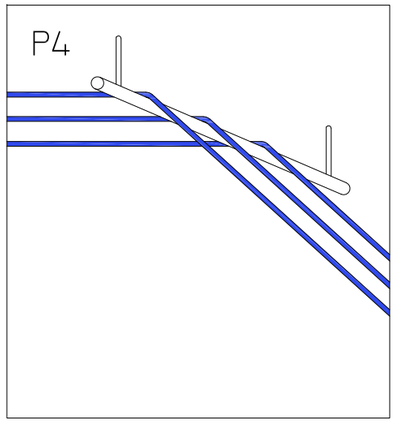


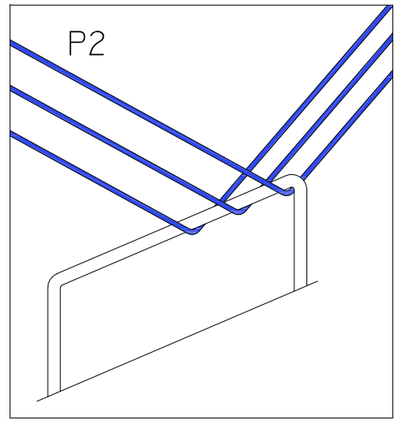
SECCIÓ F ÀMBIT 3.1. *Un equilibri fràgil (veure detall i cotes banc-lletres a UC8)*

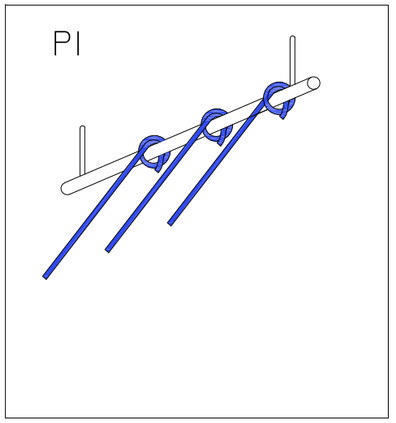


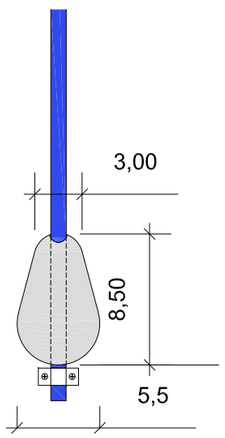




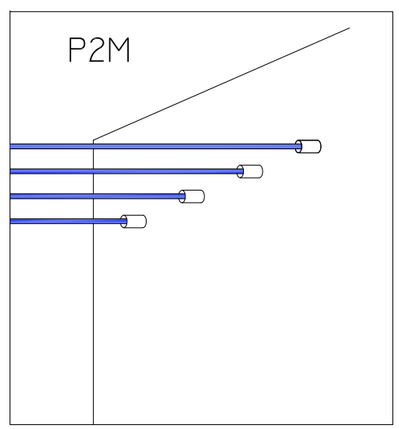


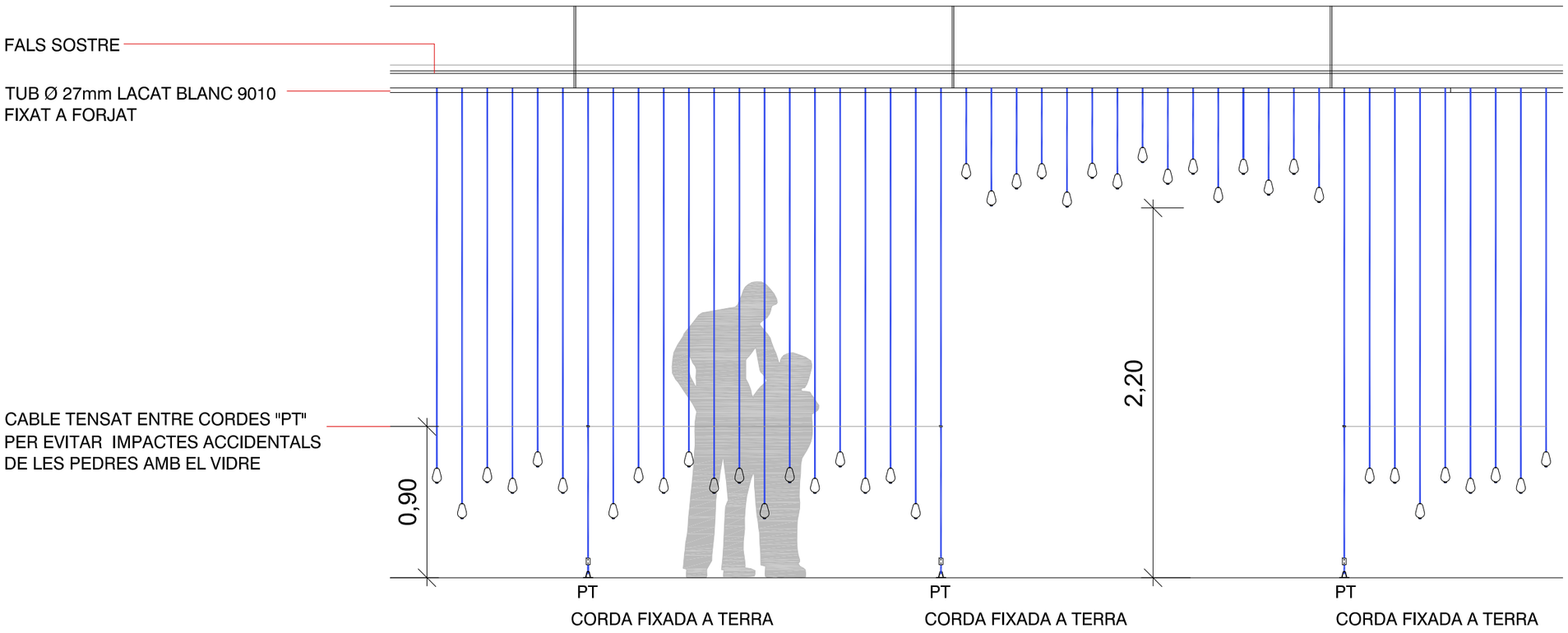




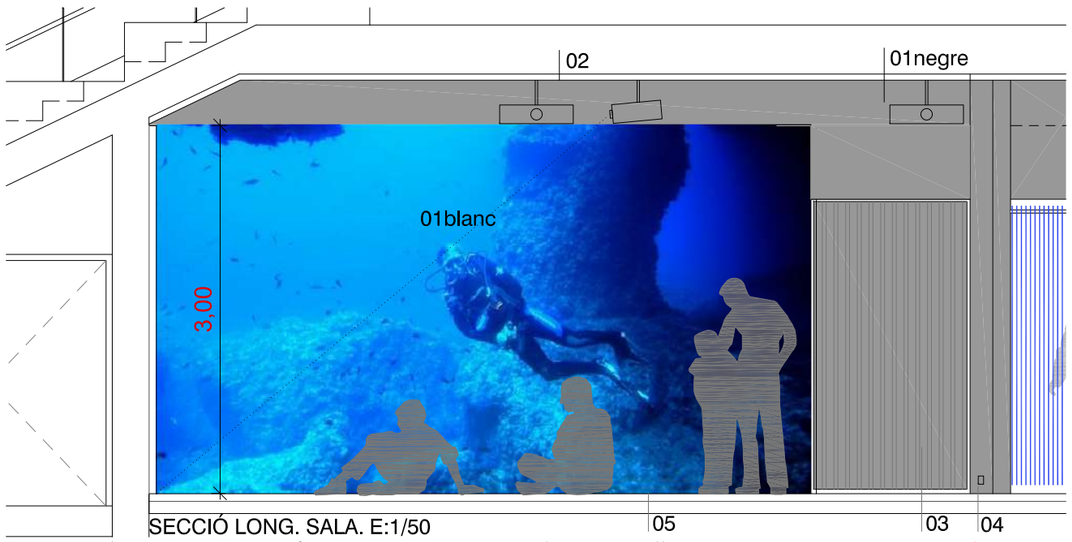


DETALL PEDRA ARTIFICIAL
84ut

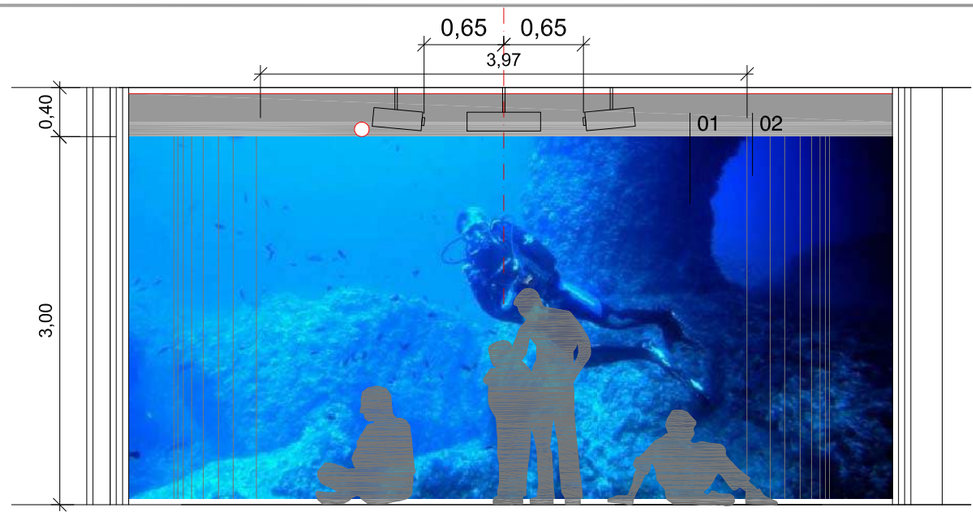




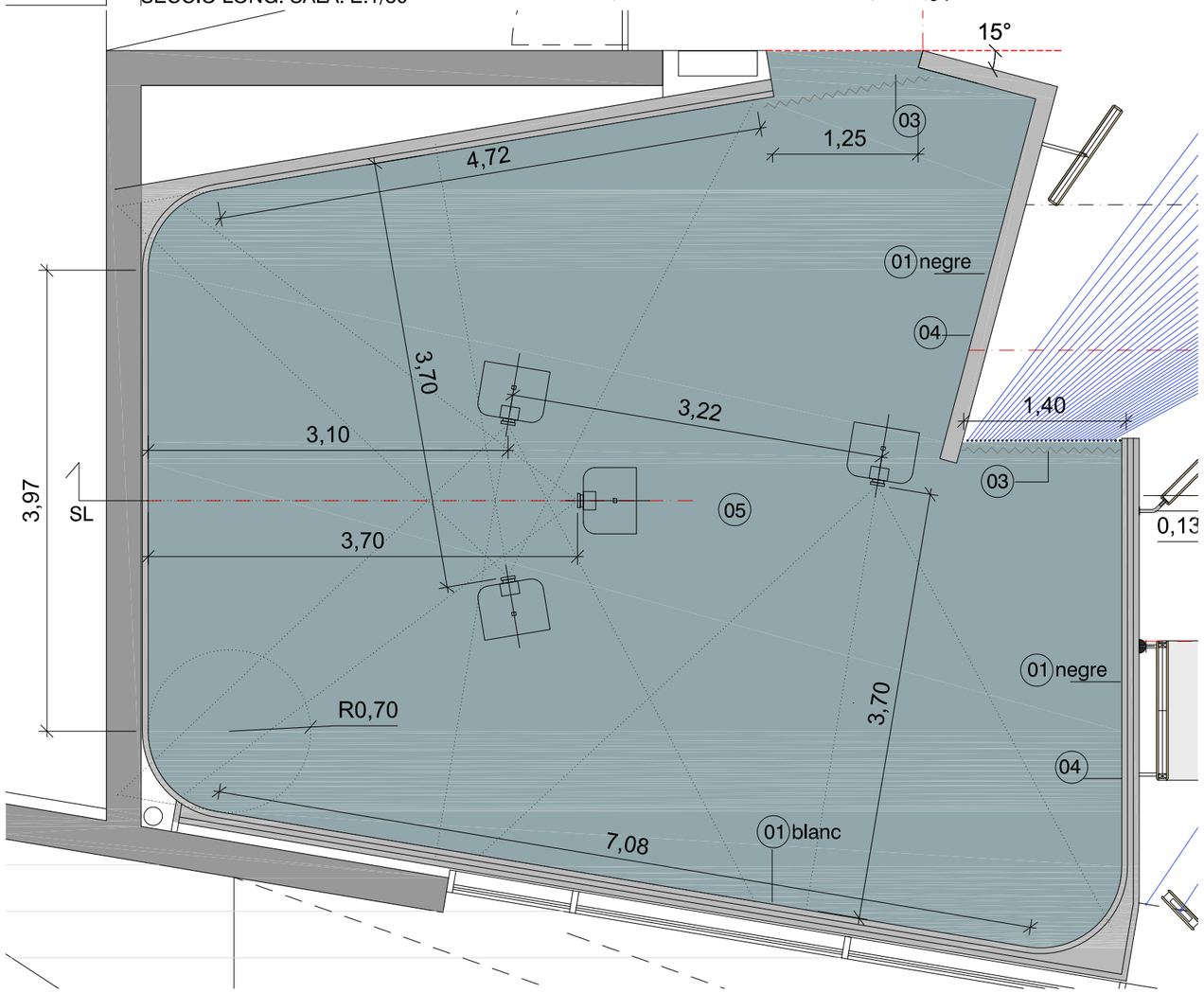
FAÇANA CORDES I PEDRES



SECCIÓ LONG. SALA. E:1/50



SECCIÓ G. ÀMBIT 4. *Immersió!* E:1/50



EQUIPAMENT AUDIOVISUAL:

4 PROJECTORS EPSON EB-PU1007B
7000lm WUXGA LASER
amb Blending i warping

4 BrightSign
Switch

2 ATAVEUS Ecler ARQIS 106iBK

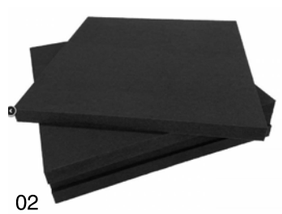
SUPORT PROJECTORS



SUPORT ORIENTABLE I EXTENSIBLE DE SOSTRE TIPUS FONESTAR SPR-549 P o EQUIVALENT. CARACTERÍSTIQUES:

MATERIALS I ACABATS SALA IMMERSIÓ:

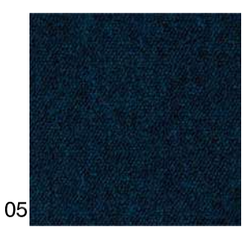
01.PINTURA DE PARETS PROJECCIÓ: TITANEXPORT 1104 GRIS MEDIO+TITAN HIDRALUX BLANCA SATINADA. ZONES NO PROJECTADES PINTADES DE NEGRE MAT
02. REVESTIMENT DE SOSTRE AMB PANELLS FONOABSORVENTS NEGRE APLACAT DIRECTE 120X60x6cm DE FIBRES DE POLIESTER PET RECICLAT (50m2)
03. CORTINES NEGRES PER ASSEGURAR LA FOSCOR DE LA SALA
04. LLUMS DE POSICIONAMENT EMPOTRADES A PART INFERIOR DE PARETS. *TROLL MINI ZAS.*NEGRE LLUMS GENERALS. FOCUS LED DE SUPERFÍCIE NEGRES *(veure plànol il·luminació sala)*
05. PAVIMENT DE MOQUETA GRIS ANTRACITA O BLAU FOSC DE POLIPROPILÈ PER A TRÀNSIT INTENS (50m2)



02



04



05

UNITATS CONSTRUCTIVES INTERIORS

UC1-Taulell Recepció

UC2-Prestatges Recepció

UC3-Suports objectes racons

_01. *Roca calcària*
_02. *Escafandra/Nansa*
_03. *El Llibre de les Medes*

UC4-Mòduls Àmbits

_00. *Ma-0*
_01. *Ma-1*
_02. *Ma-2*
_03. *Ma-3*
_04. *Ma-4*

UC5-Mòduls Continguts

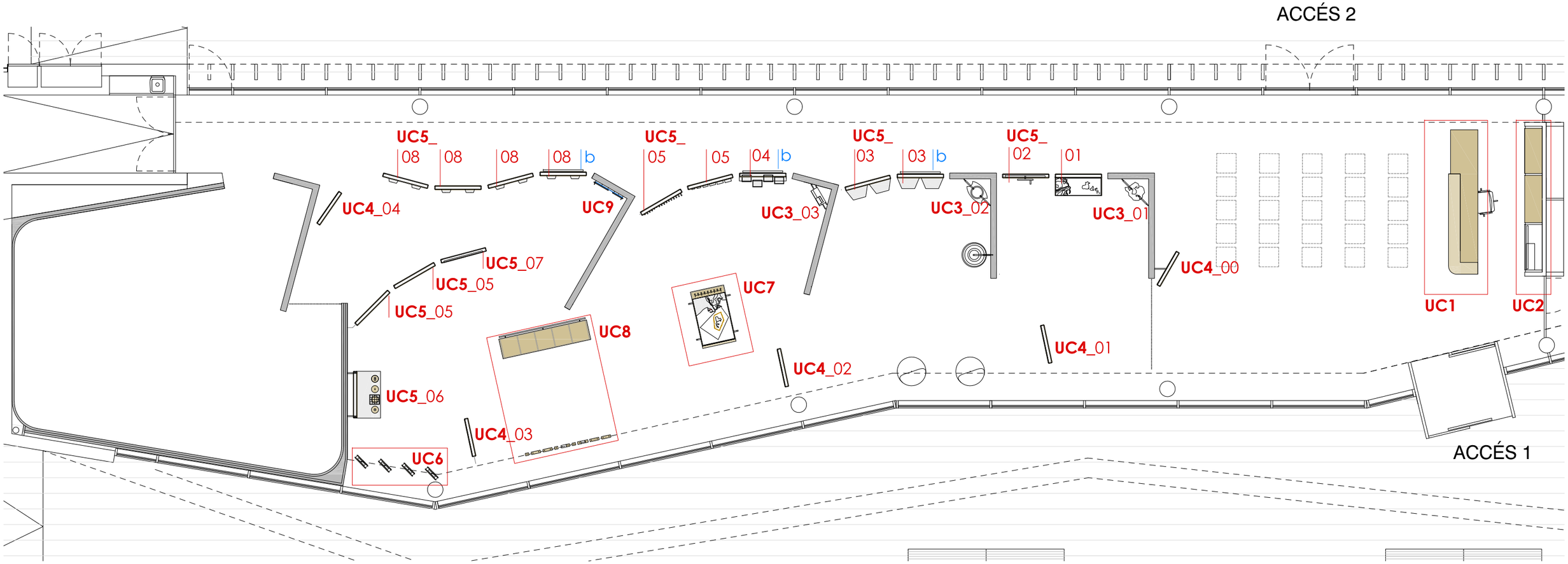
_01. *Mc1.1.2*
_02. *Mc1.1.1*
_03. *Mc1.2.1*
Mc1.2.2
_04. *Mc2.1.1*
_05. *Mc2.1.2*
Mc2.1.3
Mc3.1.2
Mc3.1.3
_06. *Mc3.1.1*
_07. *Mc3.1.4*
_08. *Mc-3.2.1*
Mc-3.2.2
Mc-3.2.3
Mc-3.2.4

UC6-Lames

UC7-Maqueta límits reserva

UC8-Banc i Lletres Equilibri

UC9-Engranatge Cadena Tròfica



PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES

PLÀNOLS GENERALS 04 :

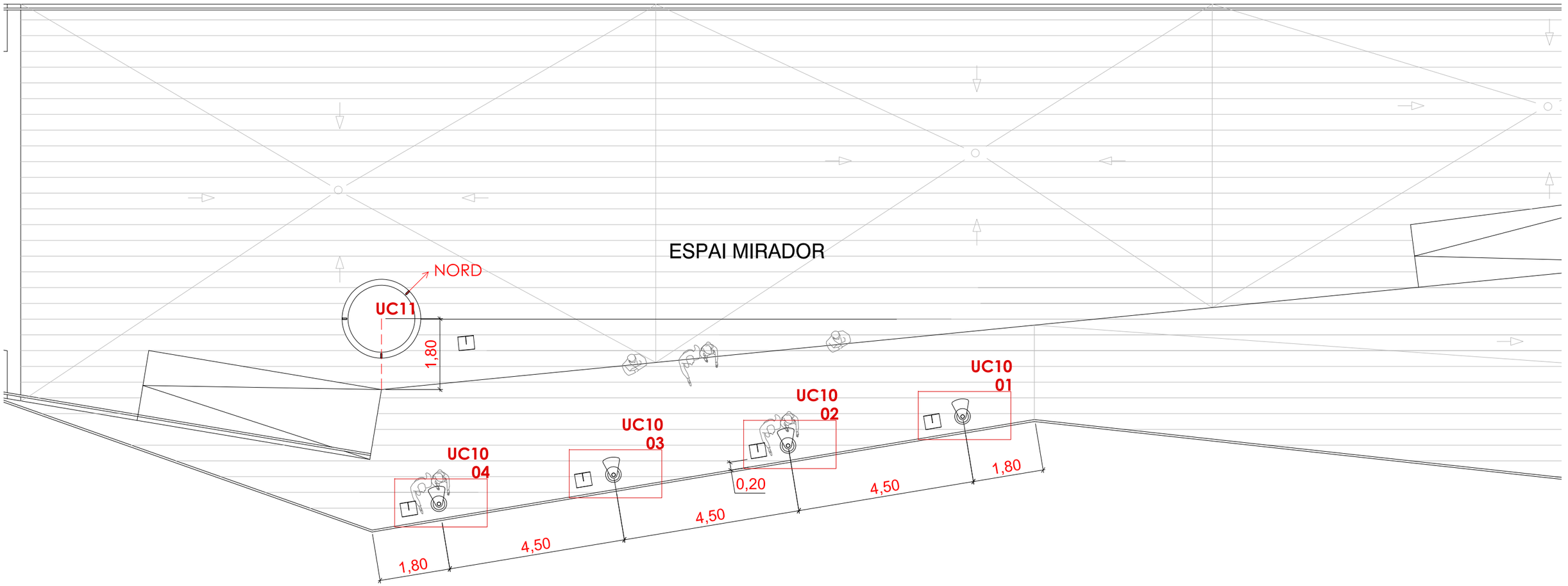
PROPOSTA MUSEOGRÀFICA EXTERIOR

UNITATS CONSTRUCTIVES EXTERIORS. PLANTA MIRADOR

UC10-Peanes objectes Mirador

01. *Rellotge solar*
02. *Astrolabi*
03. *Brúixola*
04. *Sextant*

UC11-Planisferi celeste/Rosa del vents



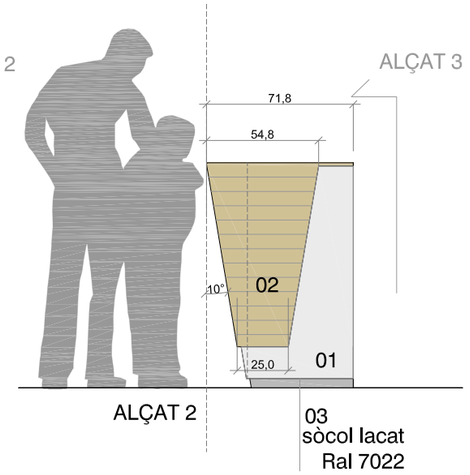
PLANTA COBERTA MIRADOR ESPAI ILLES MEDES

UNITATS CONSTRUCTIVES (UC):

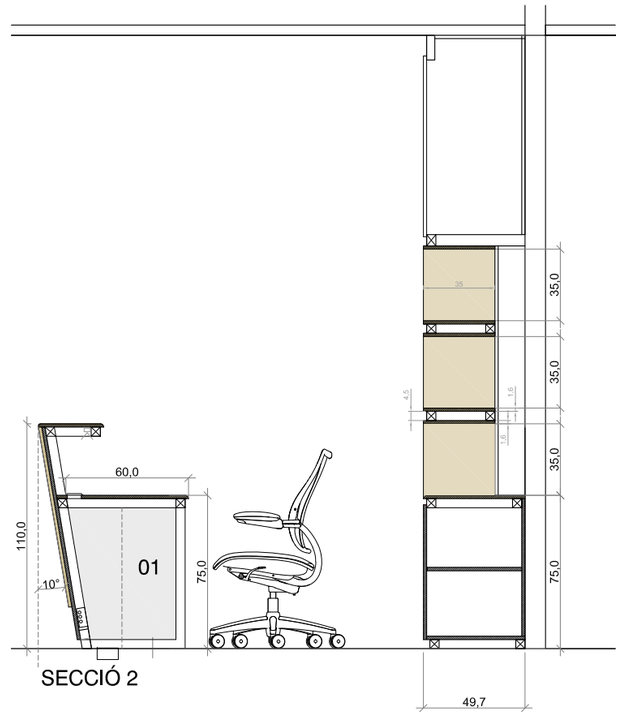
UC1

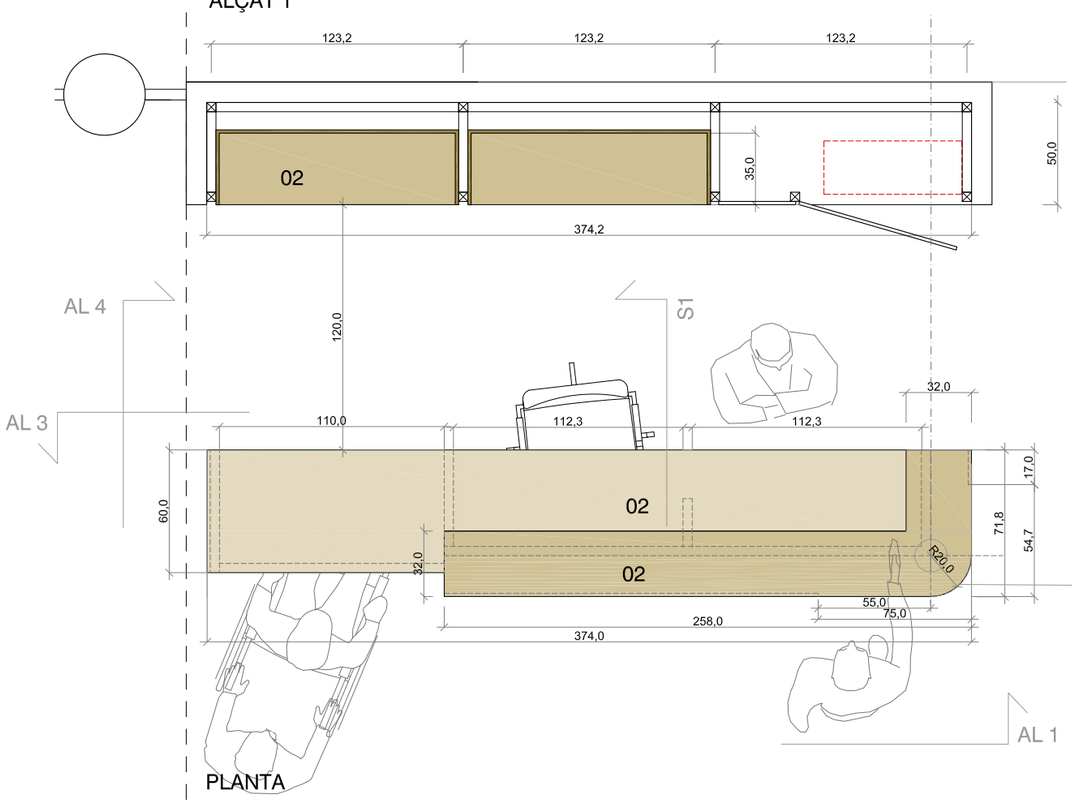
Taulell Recepció



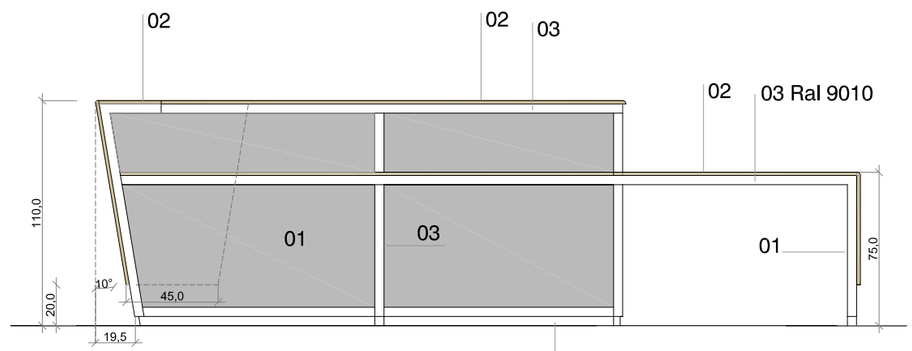


03
sòcol lacat
Ral 7022





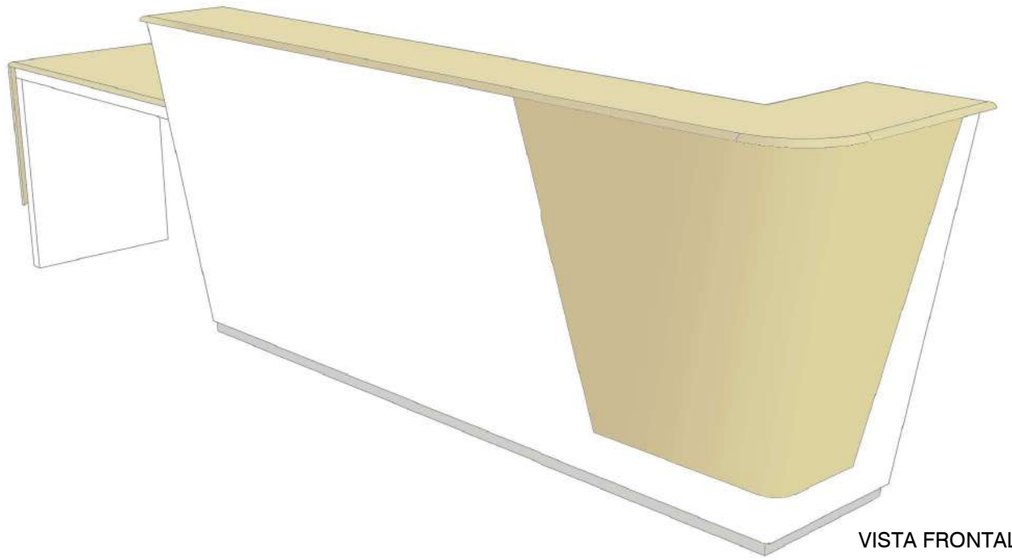
Revestiment part corba.
Fusta contraxapada
EasyTop termoflexible



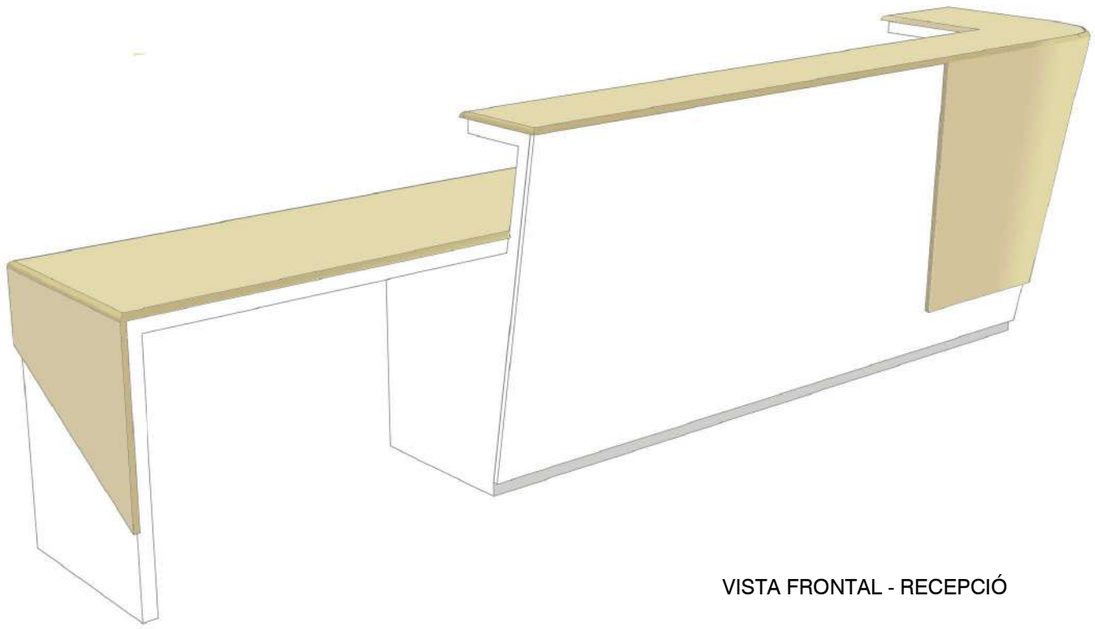
ALÇAT 3. INTERIOR TAULELL

MATERIALS:
01. DM 16mm lacat blanc ral 9010
02. Tauler de fusta natural setinat *Tricapa pi làrix* 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris.
03. Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc

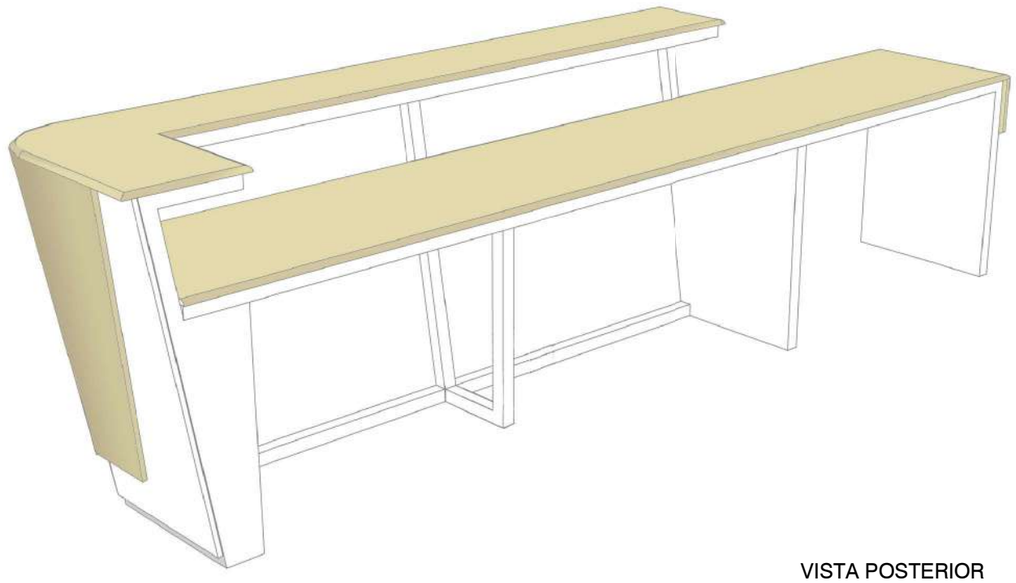
UC1
Taulell recepció



VISTA FRONTAL - RECEPCIÓ

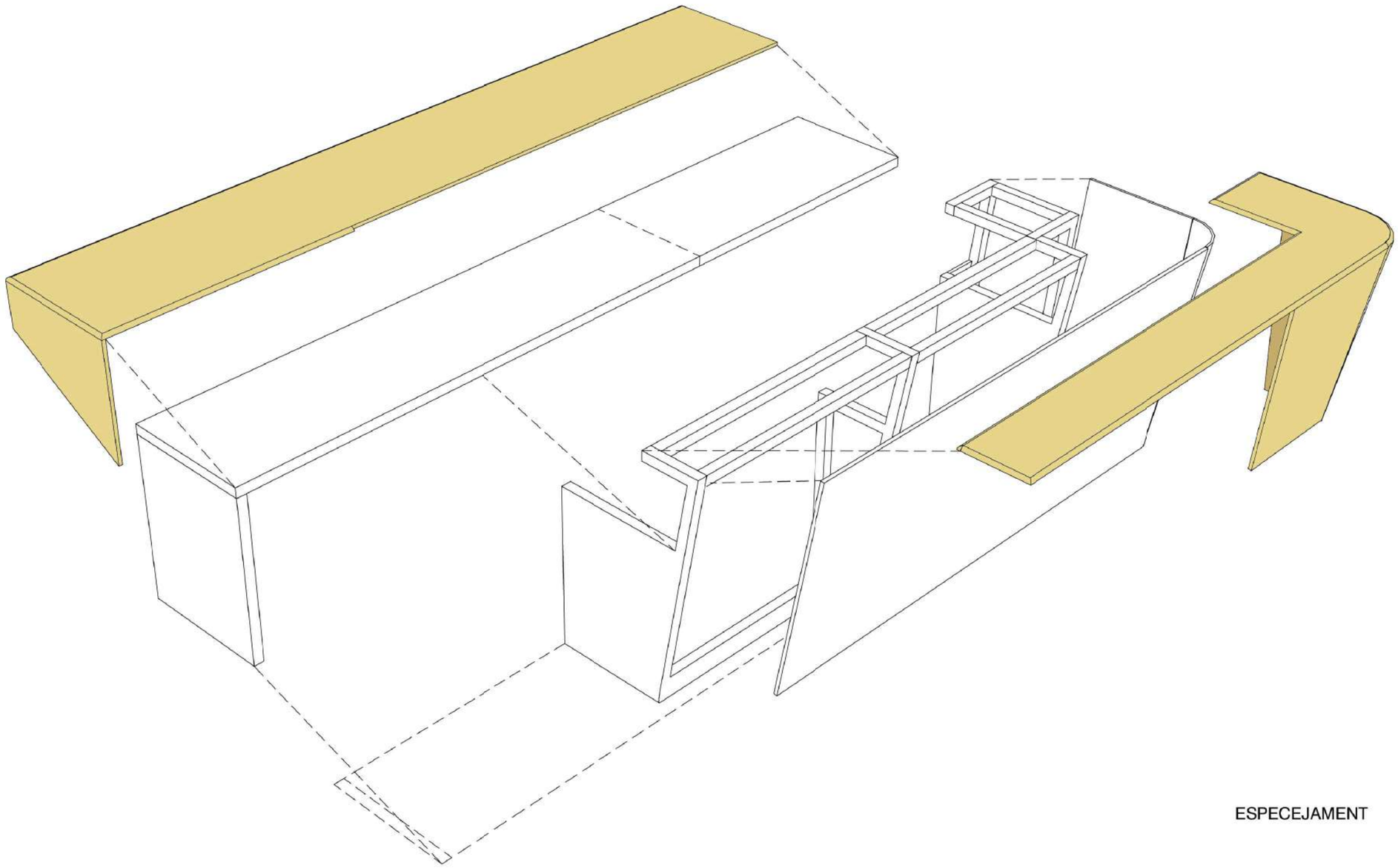


VISTA FRONTAL - RECEPCIÓ



VISTA POSTERIOR

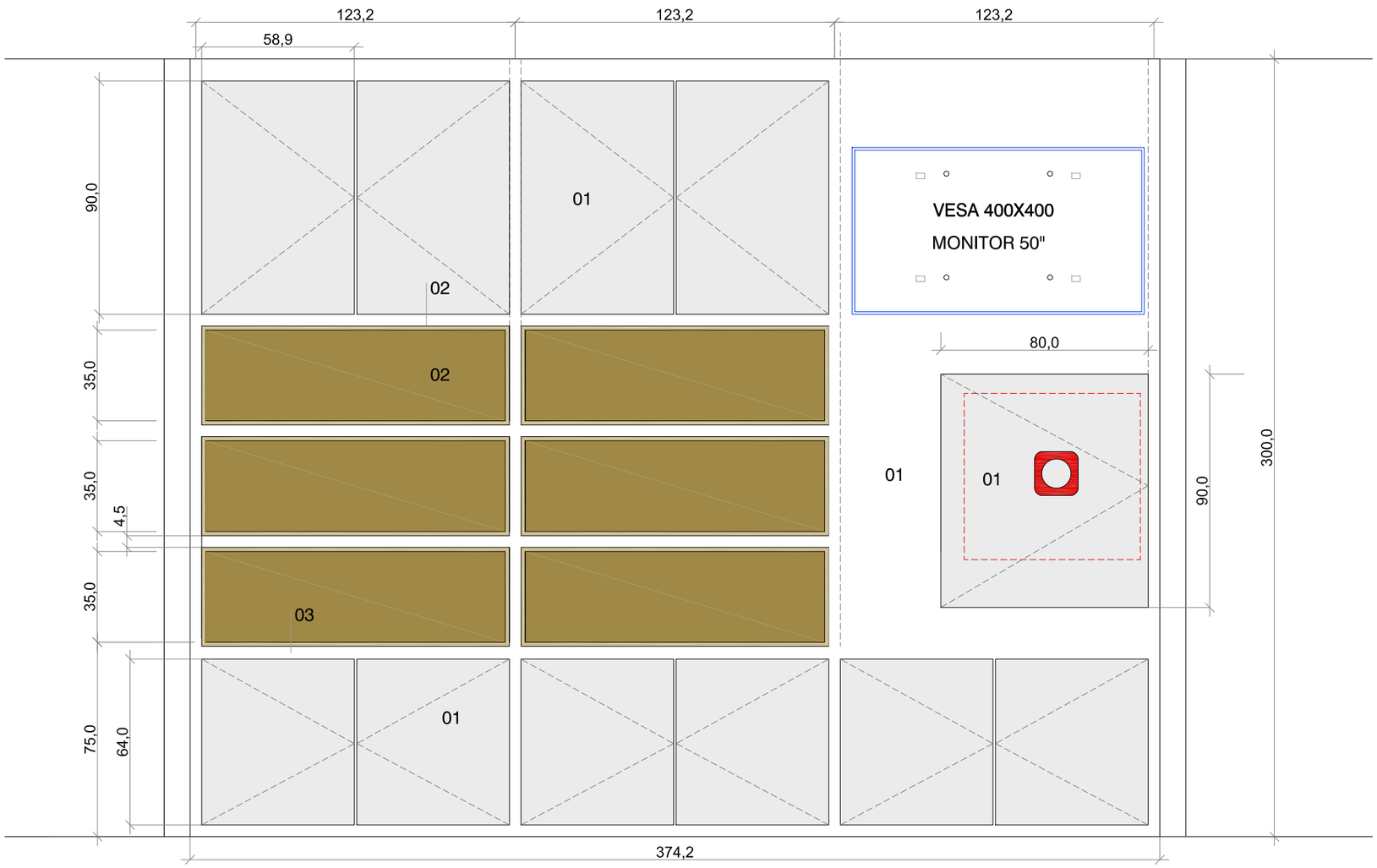
UC1
Taulell recepció

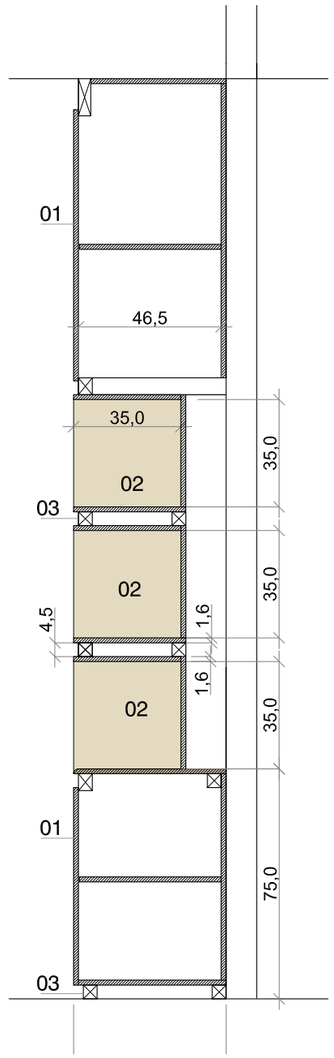


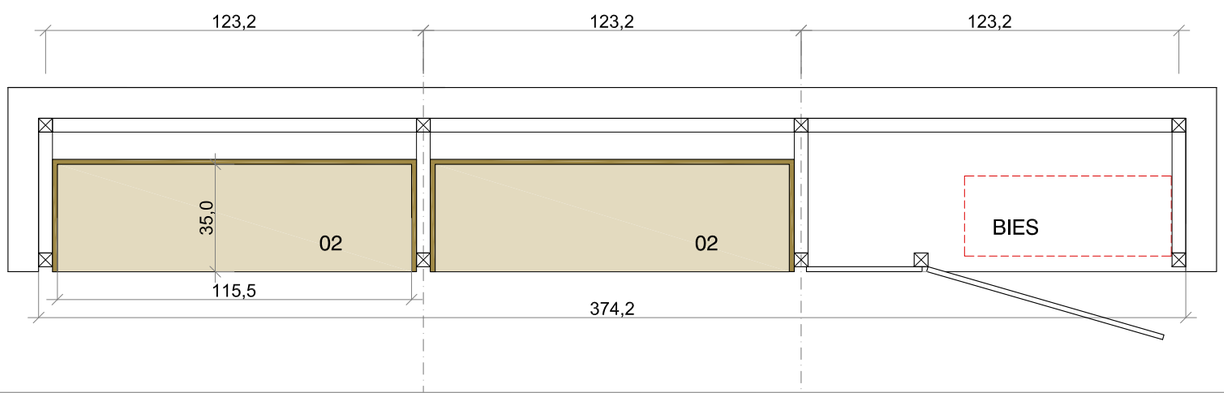
ESPECEJAMENT

UC2

Prestatges Recepció





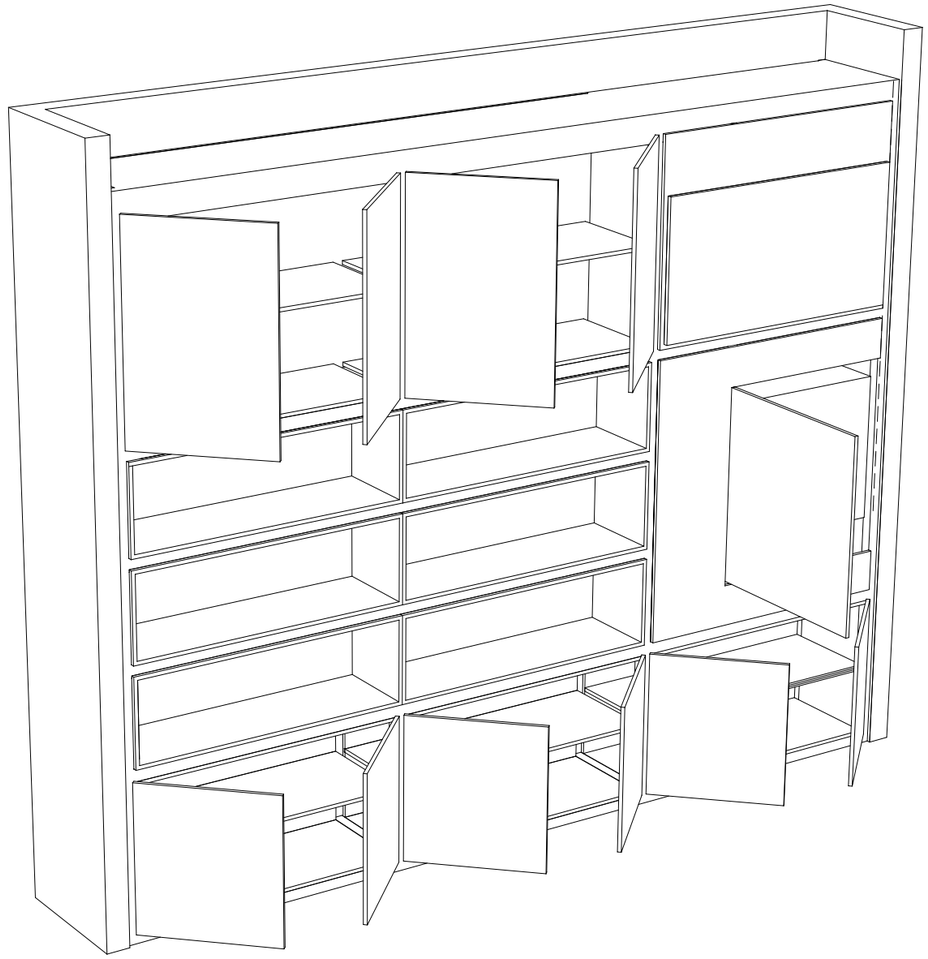


MATERIALS:
01. DM 16mm lacat blanc ral 9010
02. Tauler de fusta natural setinat *Tricapa pi làrix* 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris.
03. Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc

UC2
Moble Recepció



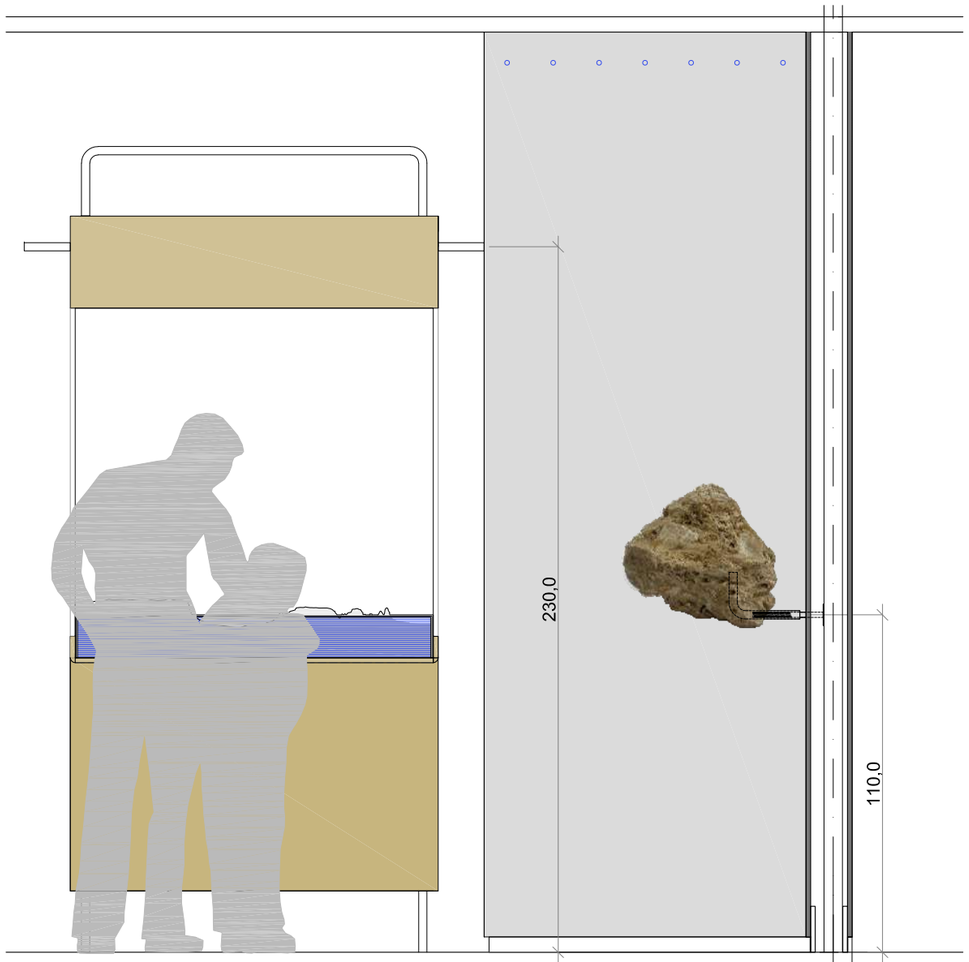
VISTA GENERAL MOBLE TANCAT



VISTA GENERAL MOBLE OBERT

UC3 *Suport objectes de racons*

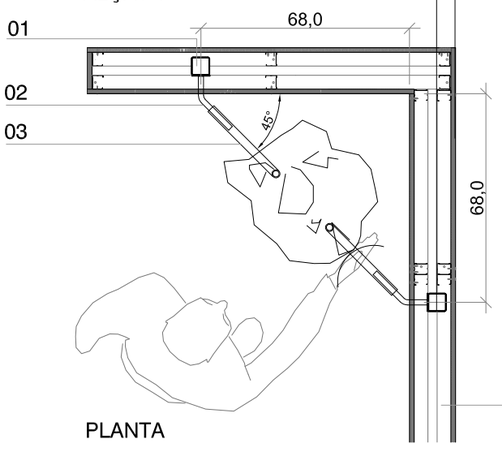
01_*Toca les Medes (Suport roca)*



ALÇAT 1



ALÇAT 2



PLANTA

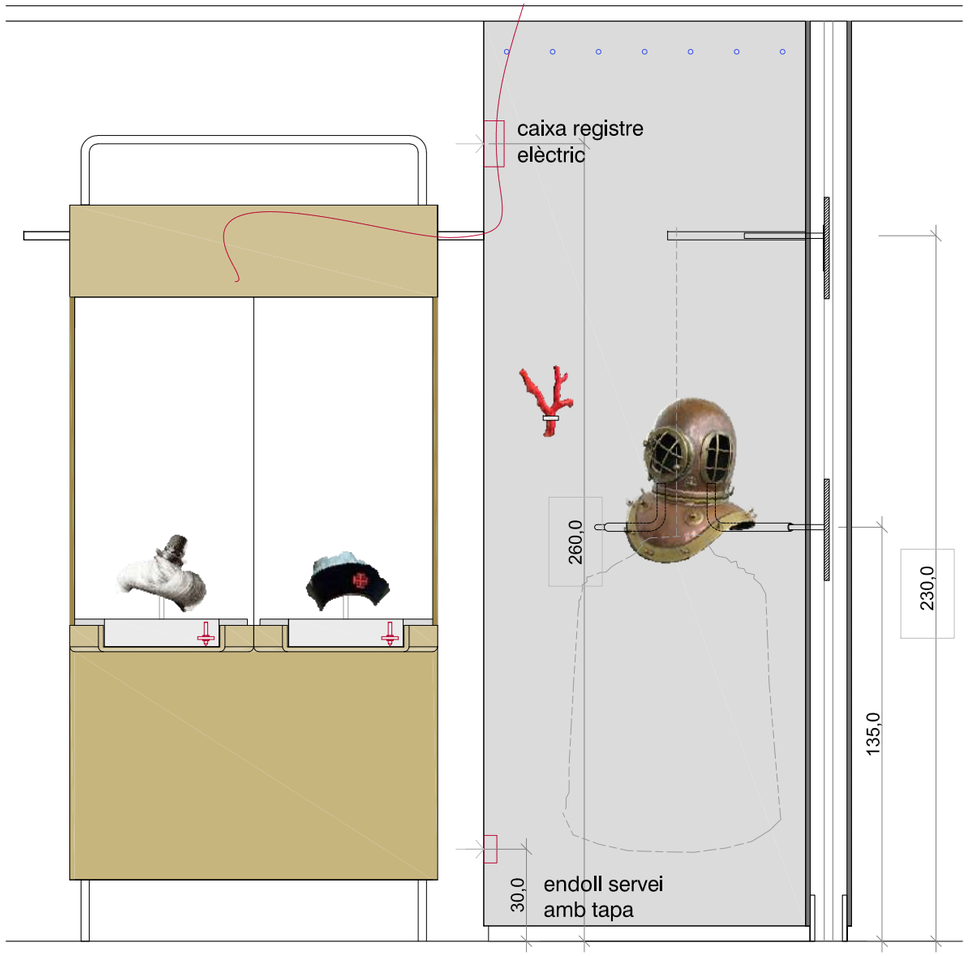
Mur pladur **P0**
a=152mm (15+46H+ca 3cm+46H+15).

MATERIALS:
01. Tub quadrat 60x3mm collat a terra i a sostre
03. Espàrreg roscat collat a tub quadrat interior. Pintat blanc
04. Tub metàl·lic Ø30*mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior

NOTA: *Les seccions dels tubs s'acabaran d'ajustar a taller segons disponibilitat de material

UC3 *Suport objectes de racons*

02_*Entre la costa i les Illes (Suport Escafandre i nansa)*



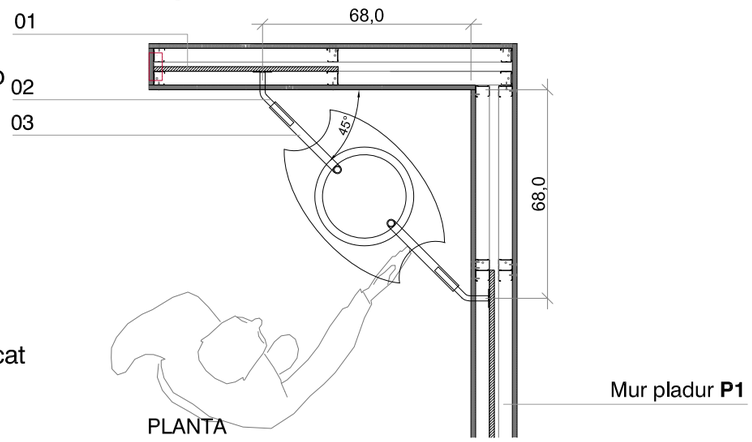
ALÇAT 1



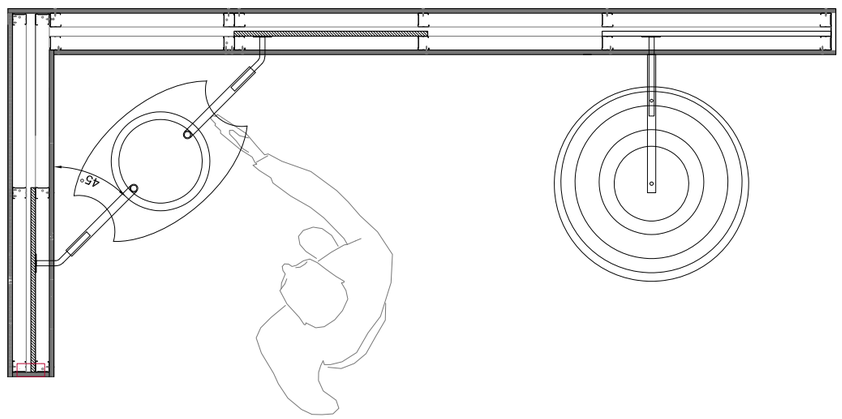
ALÇAT 2

MATERIALS:

01. Reforç interior pladur amb DM16mm.
NOTA: En cas que el pes de l'escafandra sigui elevat, considerar el mateix sistema de reforç que en el cas de la roca.
02. Espàrreg roscat fixat a paret. Pintat blanc
03. Tub metàl·lic Ø30*mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior

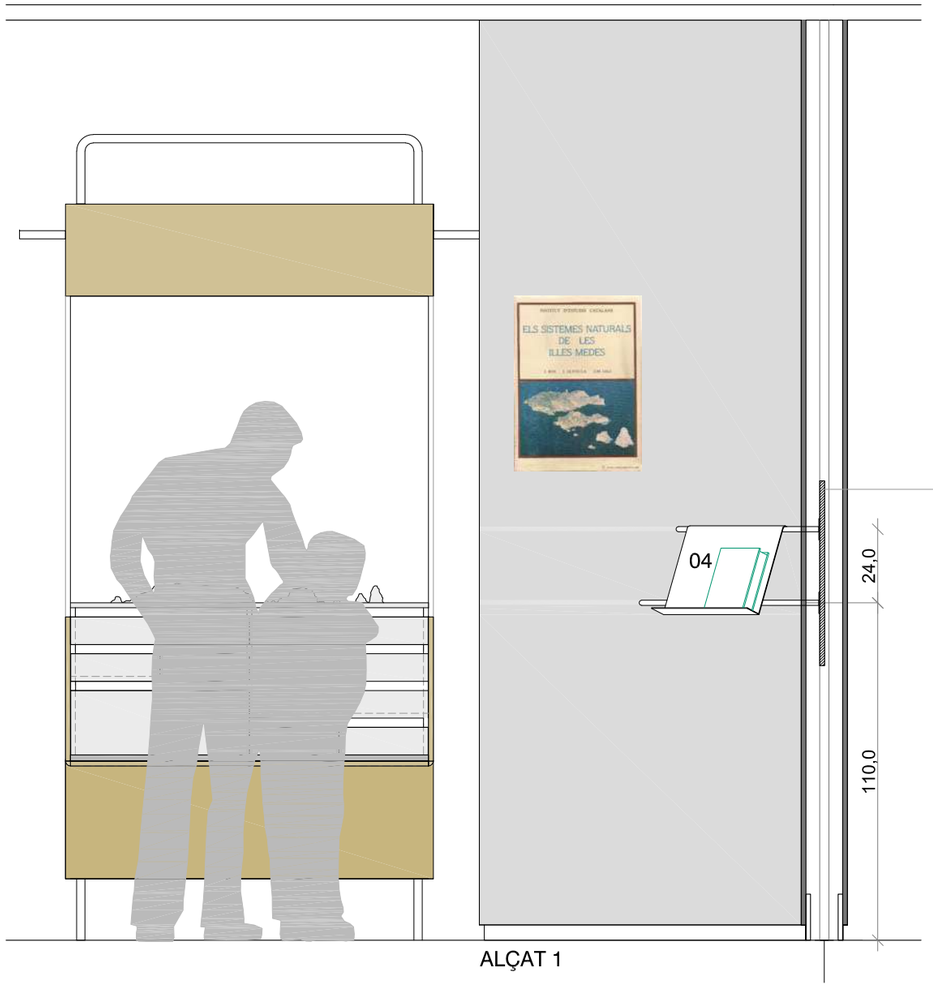


PLANTA

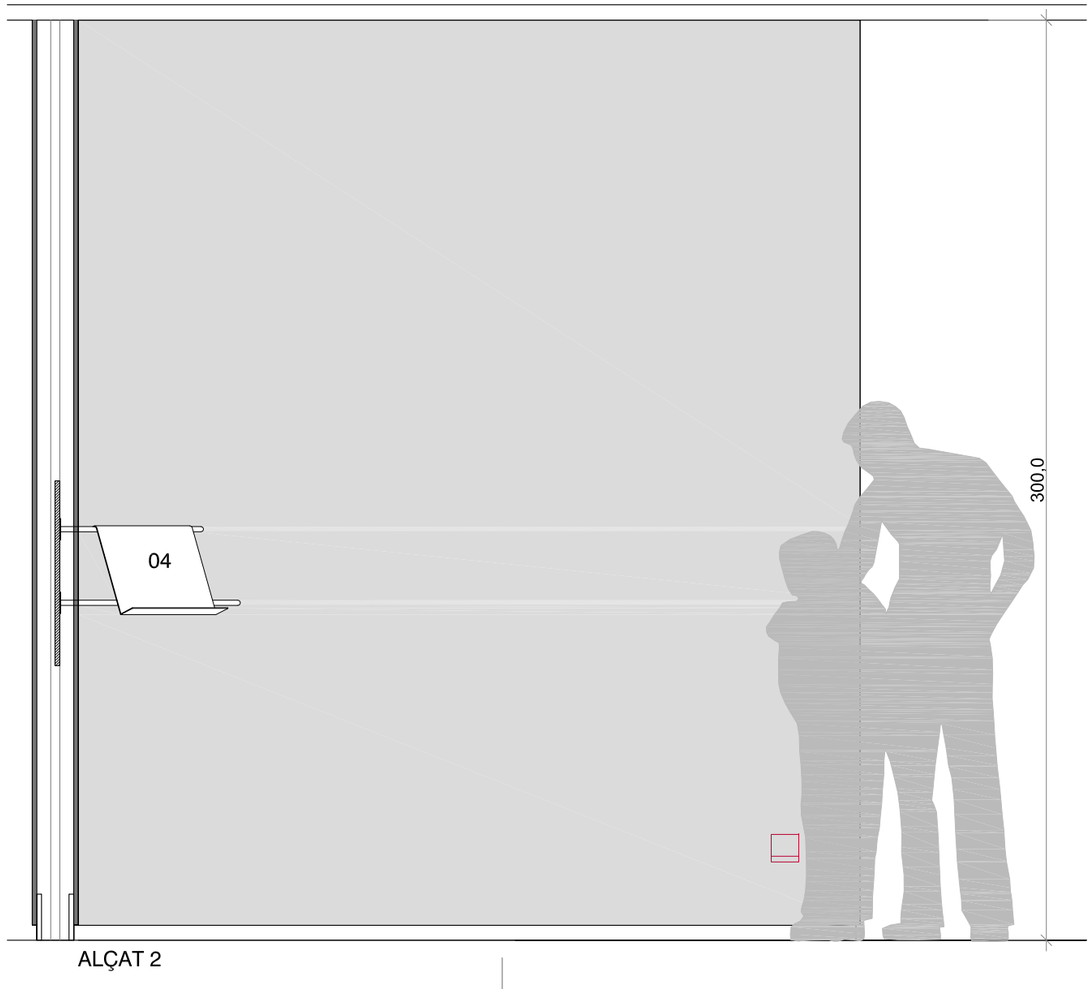


UC3 *Suport objectes de racons*

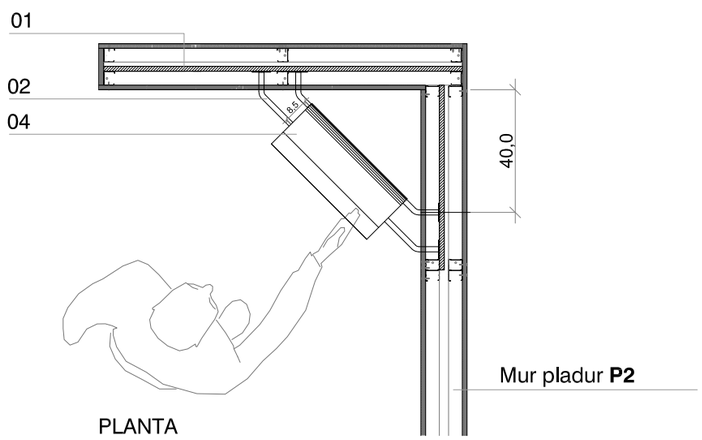
03_*El llibre de les Medes (suport llibre)*



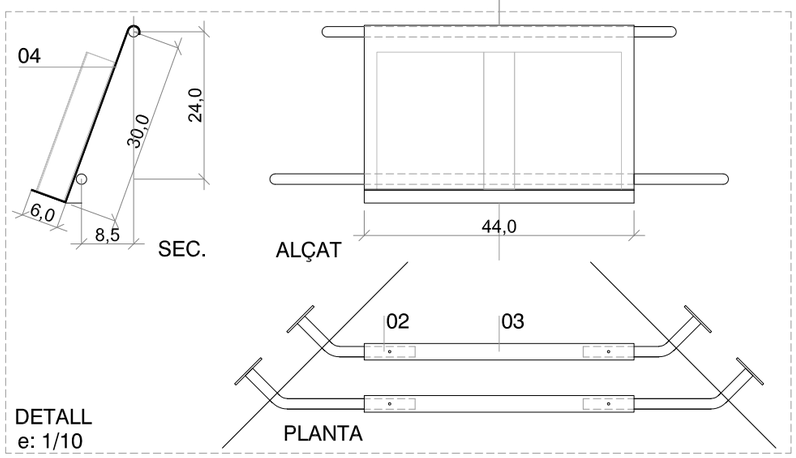
ALÇAT 1



ALÇAT 2



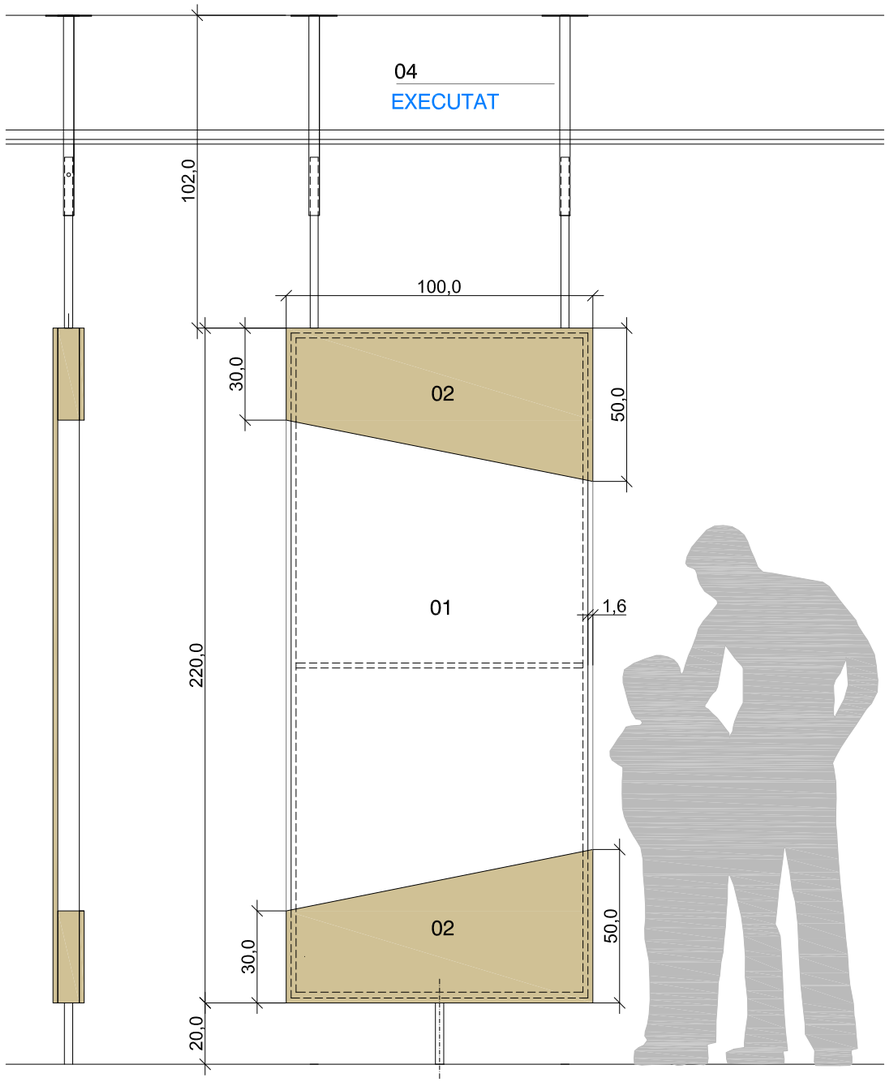
PLANTA



DETALL
e: 1/10

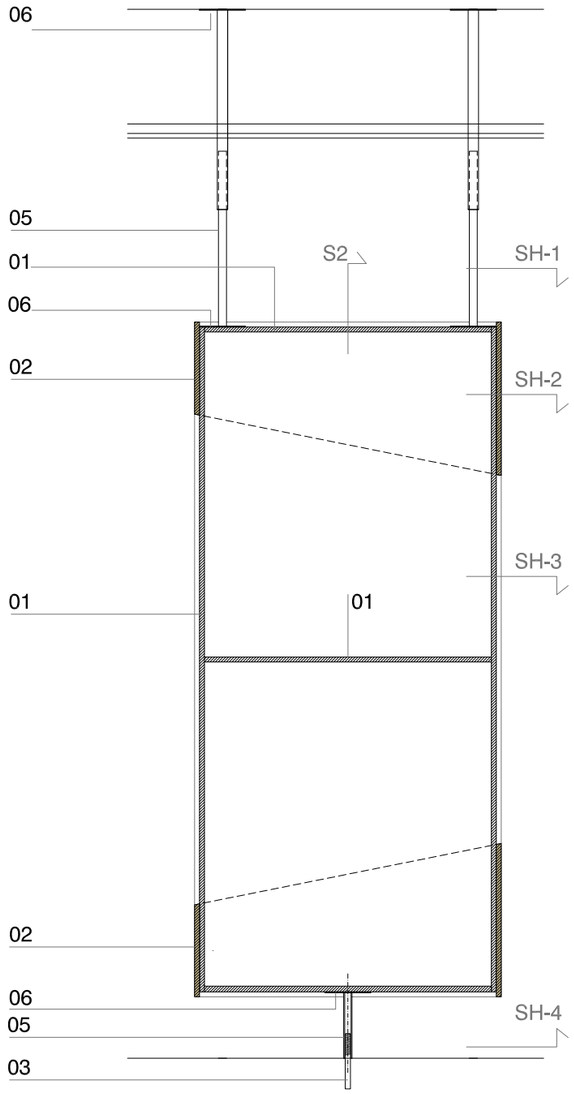
MATERIALS:
01. Reforç interior pladur amb DM16mm
02. Espàrreg roscat fixat a paret. Pintat blanc
03. Tub metàl·lic Ø30mm lacat blanc ral 9010 amb rosca
04. Planxa plegada d'acer 3mm. Lacat blanc ral 9010 Penjada de tub superior

UC4_Ma Mòduls d'Àmbit

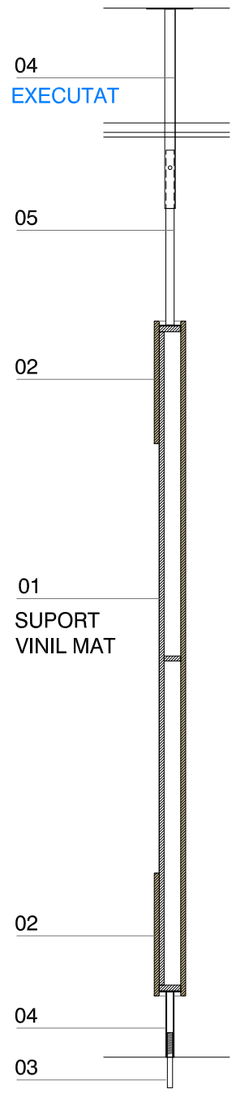


ALÇAT LAT. 1

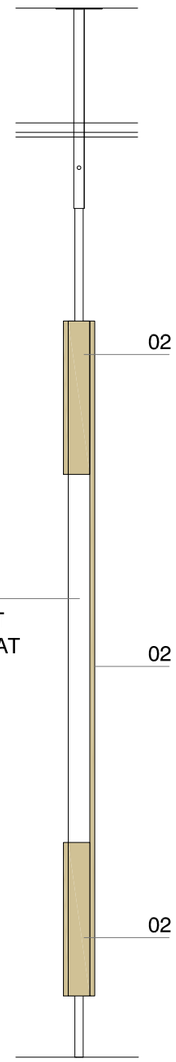
ALÇAT MÒDUL CONTINGUT



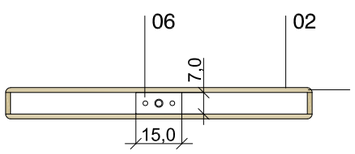
SECCIÓ 1



SECCIÓ 2

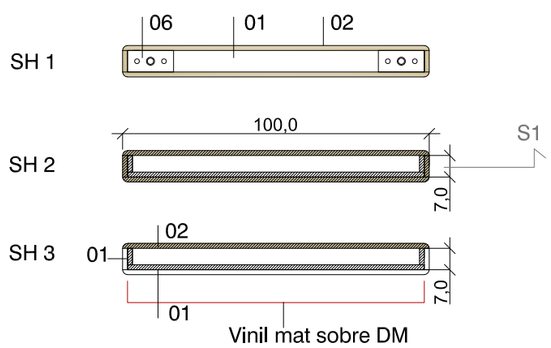


ALÇAT LAT. 2



PLANTA

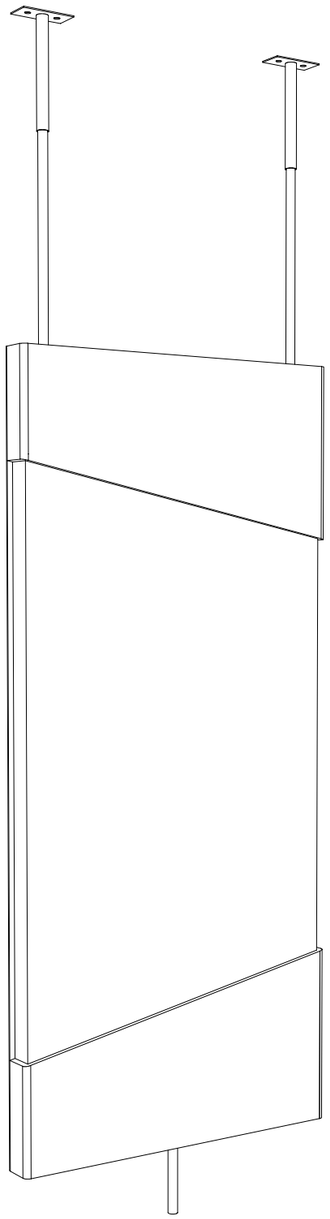
Tauler de fusta *tricapa pi làrix*
amb mitges canyes laterals de pi
per simular tauler de fusta massissa



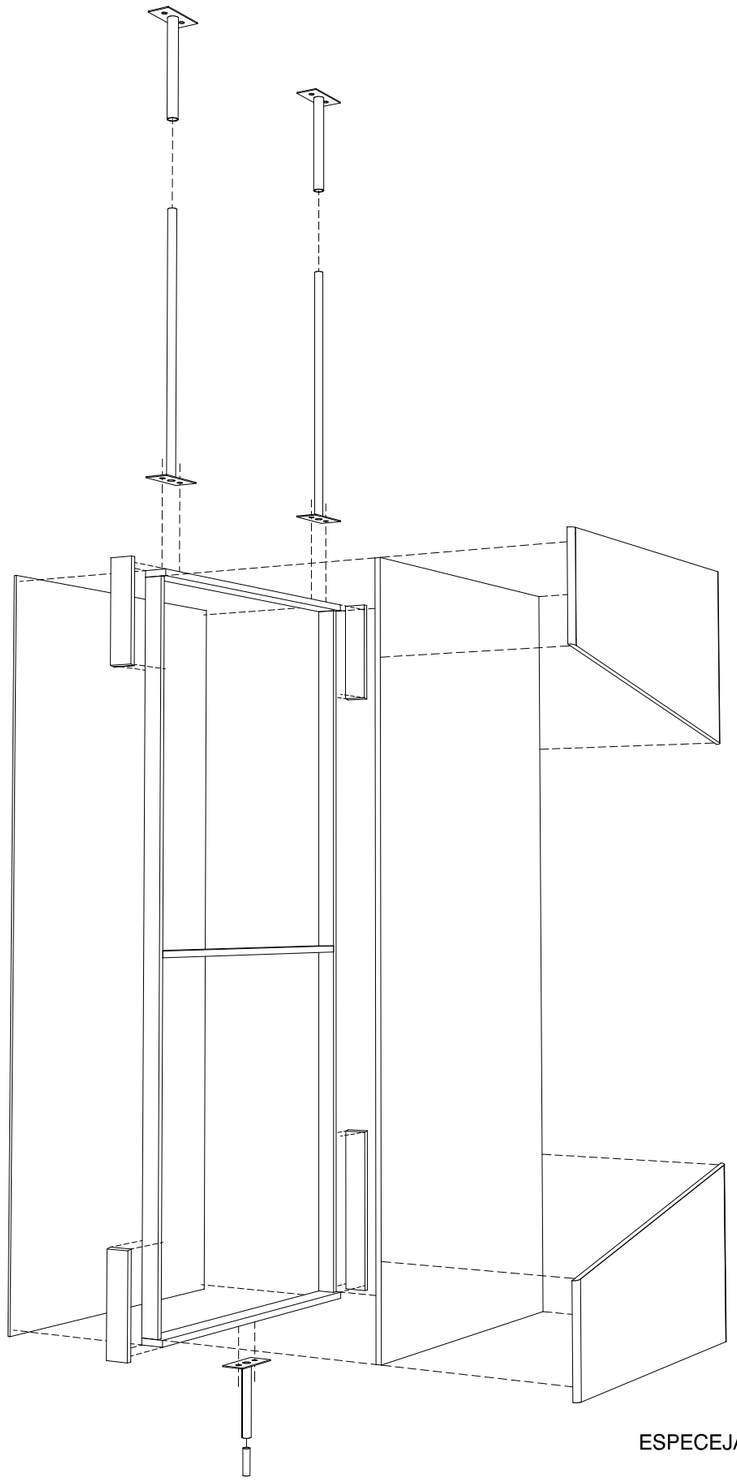
MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrreg roscat
04. Tub metàl·lic Ø35mm collat a forjat. (Executat) lacat blanc ral 9010
05. Tub metàl·lic Ø27mm*lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre

NOTA: *Les seccions dels tubs s'acabaran d'ajustar a taller segons disponibilitat de material

Ma Mòduls d'Àmbit
Unitats i orientació

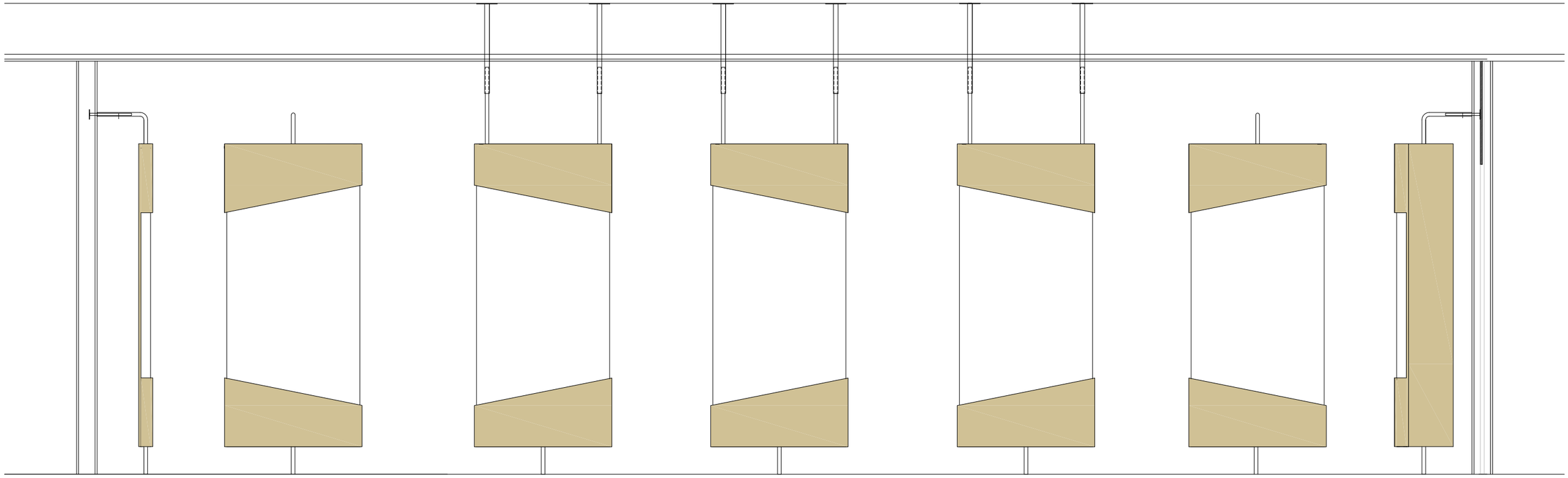


VISTA GENERAL



ESPECEJAMENT

Ma Mòduls d'Àmbit
Unitats i orientació



E:1/30

Ma-0
Fixat a terra i mur P0

Ma-0
Fixat a terra i sostre

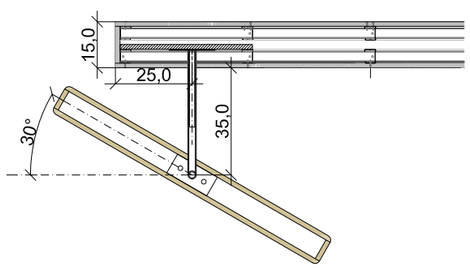
Ma-1
Fixat a terra i sostre

Ma-2
Fixat a terra i sostre

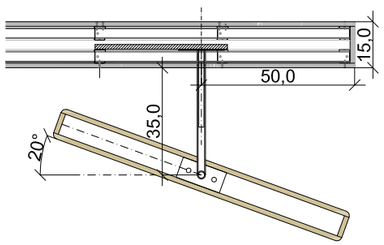
Ma-3
Fixat a terra i sostre

Ma-4
Fixat a terra i mur P4

Ma 4
vista lateral



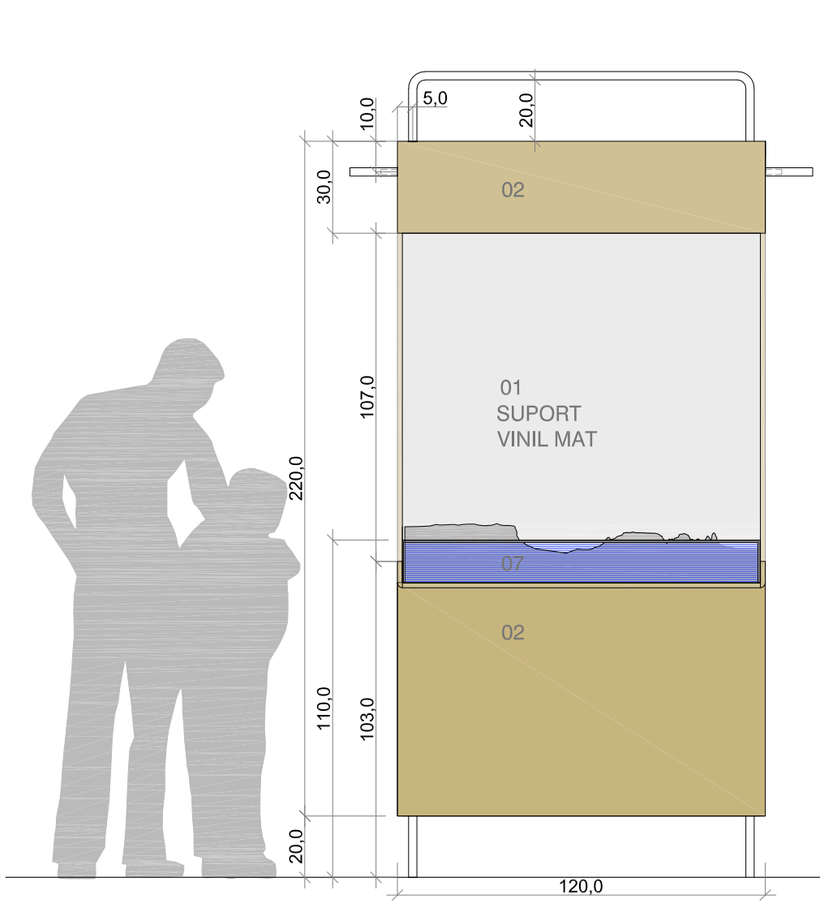
PLANTA Ma-0
E:1/20



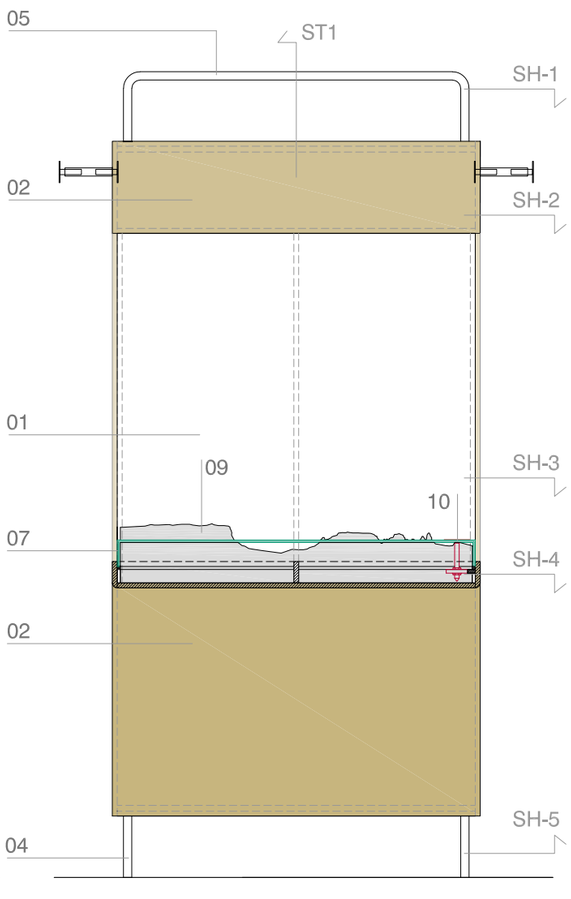
PLANTA Ma 4
E:1/20

UC5_01

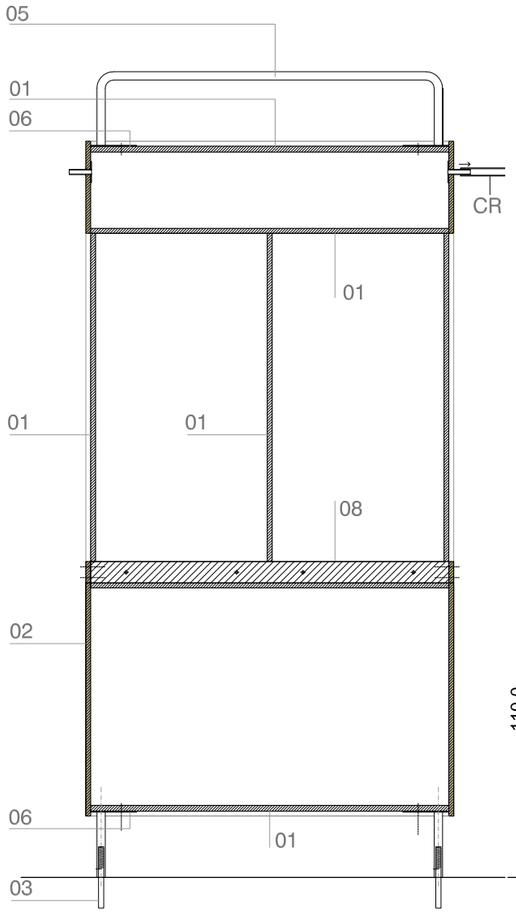
Mc 1.1.2. *Les Illes del Montgrí. (suport maqueta i text)*



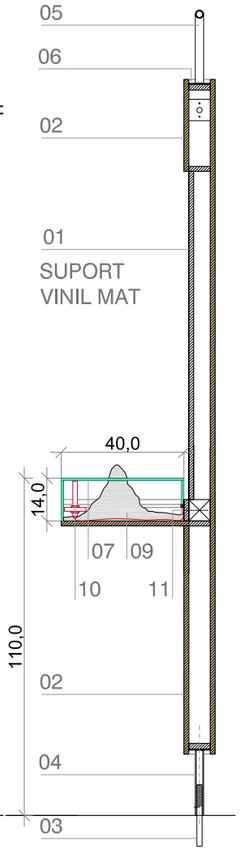
ALÇAT MÒDUL



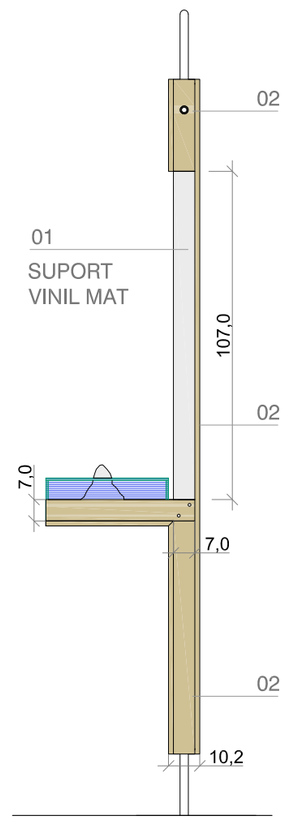
SECCIÓ 1



SECCIÓ 2

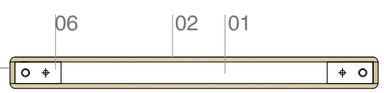


SECCIÓ T 1

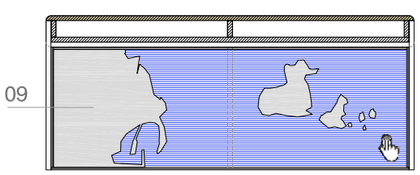


ALÇAT LAT. 1

02.Tauler de fusta *tricapa pi làrix* amb mitges canyes laterals de pi per simular tauler de fusta massissa.

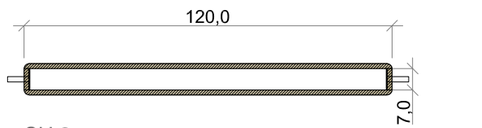


SH 1 / SH5

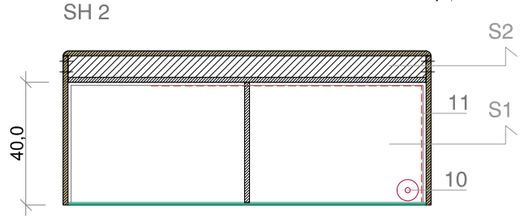


SH 2

PLANTA



SH 2

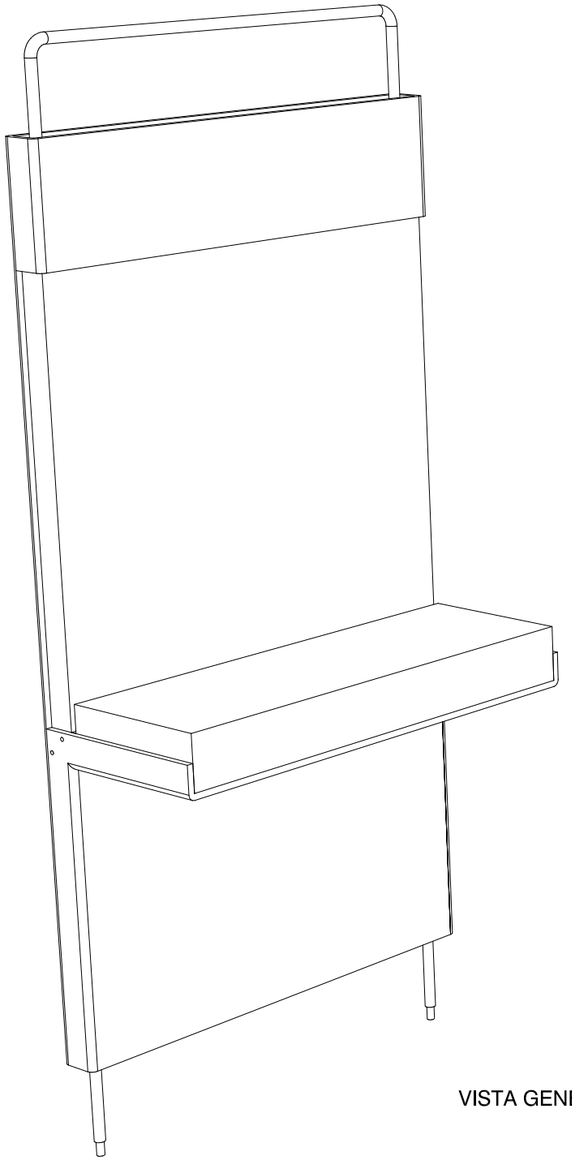


SH 3

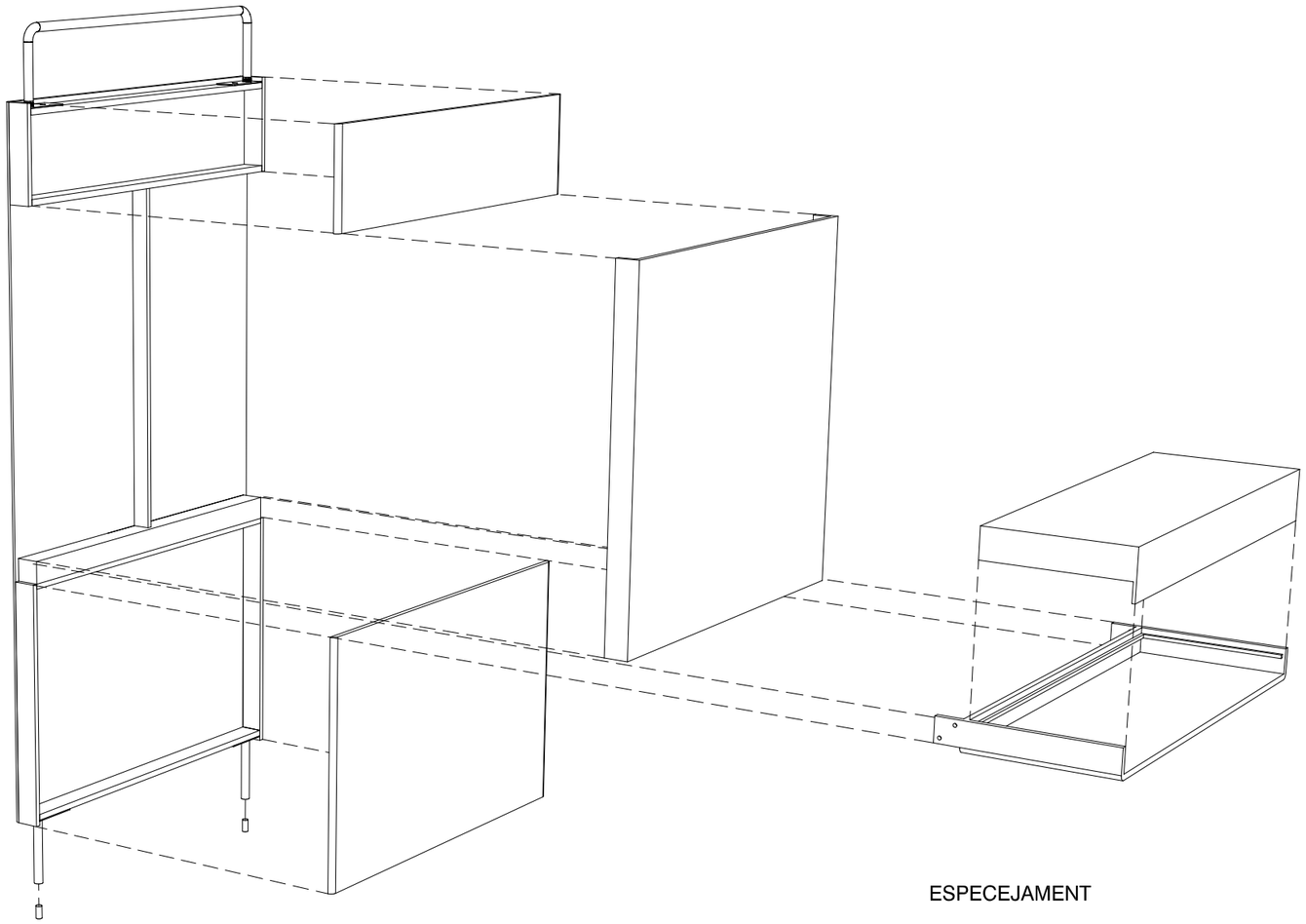
MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrreg roscat
04. Tub metàl·lic Ø27mm* lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27mm* lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Caixa de vidre espia laminat 4+4mm
08. Llistó de fusta 70x70mm
09. Maqueta topogràfica de foam recobert o impressió 3d. Blanc mat
10. Sensor capacitatiu
11. Llums led en interior de caixa de vidre espia adaptats a topografia

NOTA: *Les seccions dels tubs s'acabaran d'ajustar a taller segons disponibilitat de material

UC5_01
Mc 1.1.2. *Les Illes del Montgrí. (suport maqueta i text)*



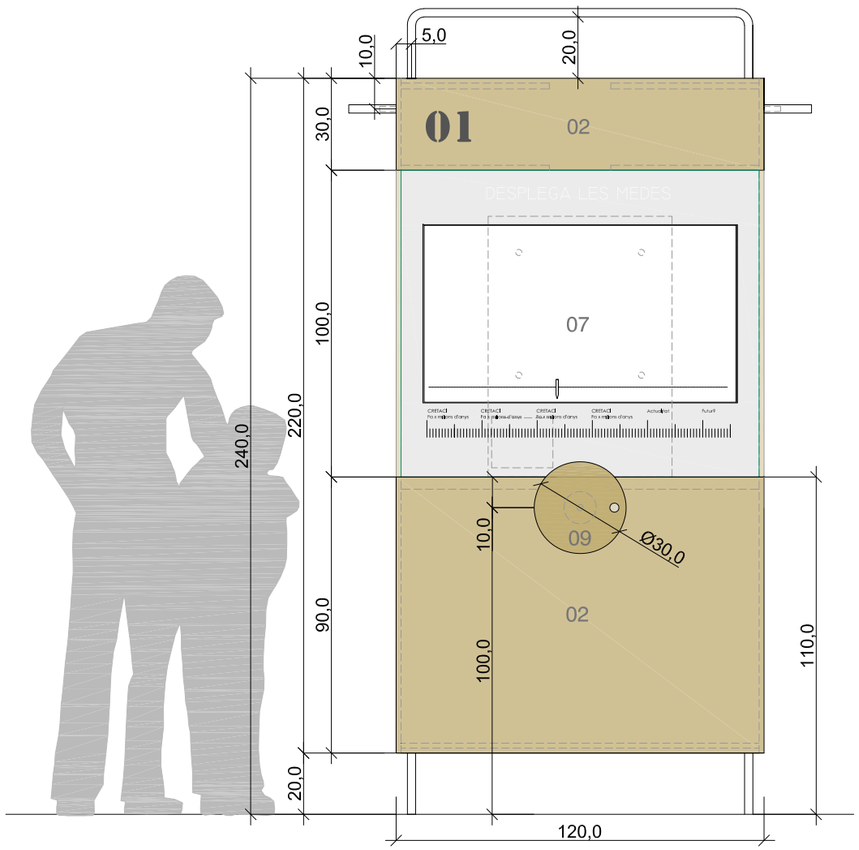
VISTA GENERAL



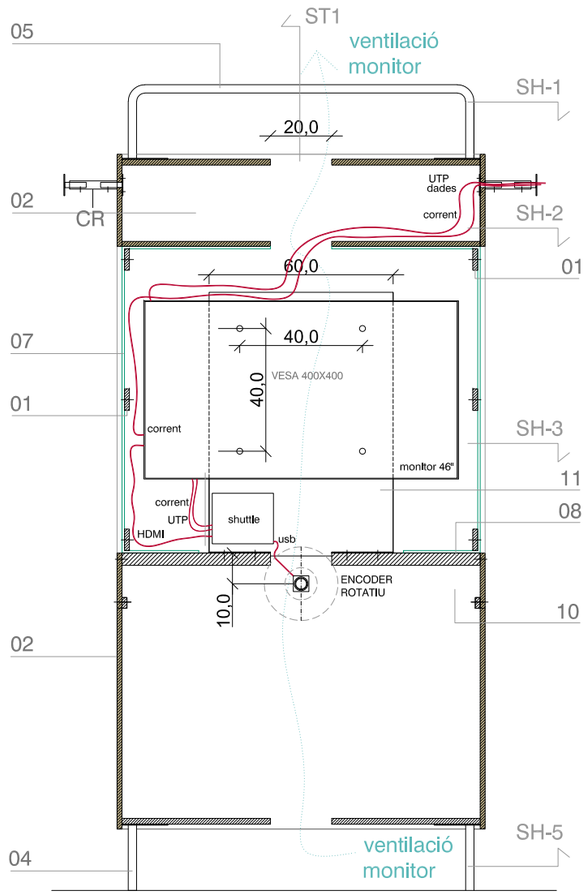
ESPECEJAMENT

UC5_02

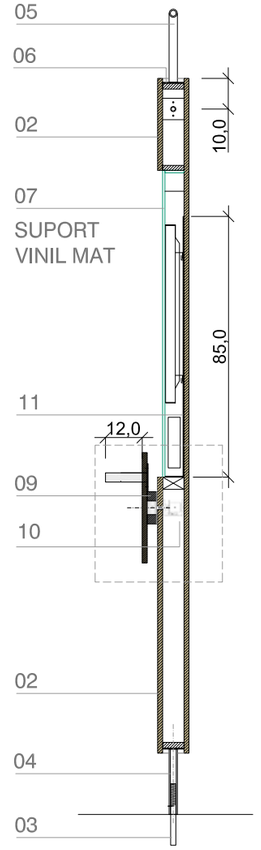
Mc 1.1.1. *Desplega les Medes (suport monitor 46" i manivela (encoder rotatiu), video orogènesi)*



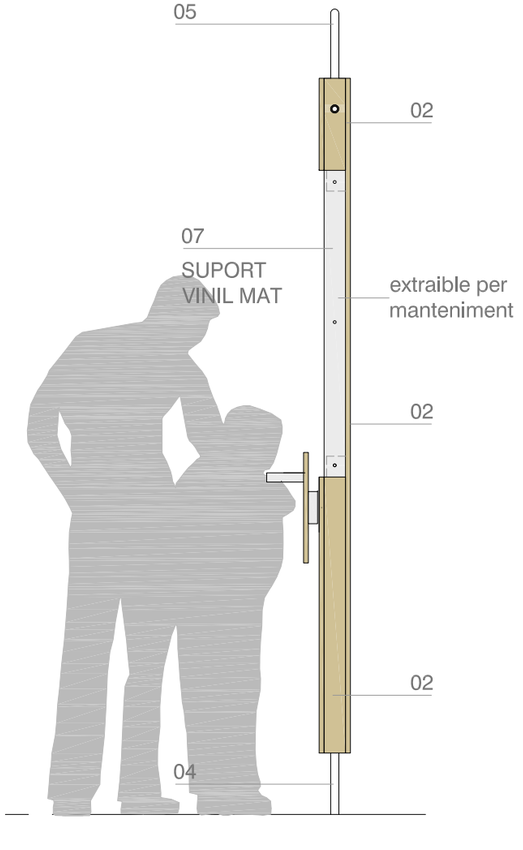
ALÇAT MÒDUL



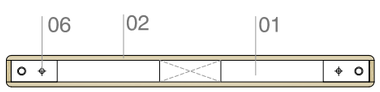
SECCIÓ 1



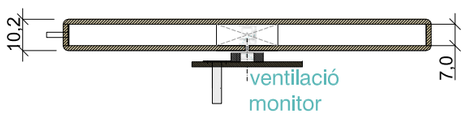
SECCIÓ T 1



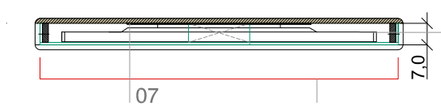
ALÇAT LAT. 1



SH 1 / SH4



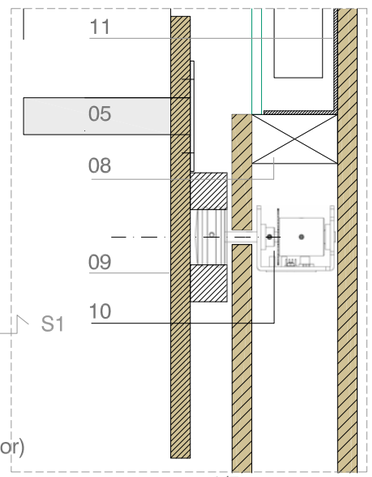
SH 2



SH 3

PLANTA

vinil mat sobre metacrilat
(amb reserva en zona monitor)

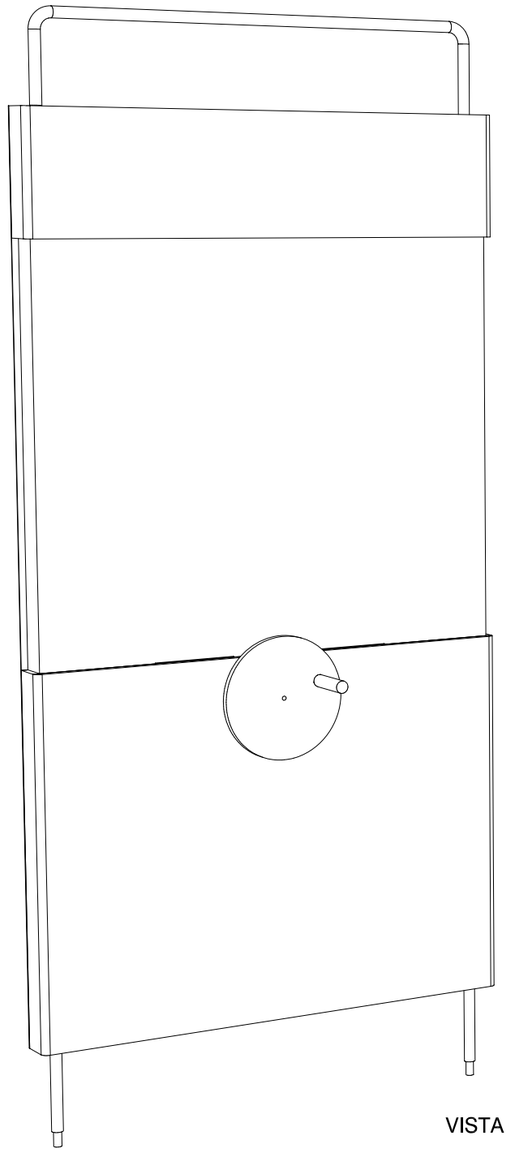


e: 1/5

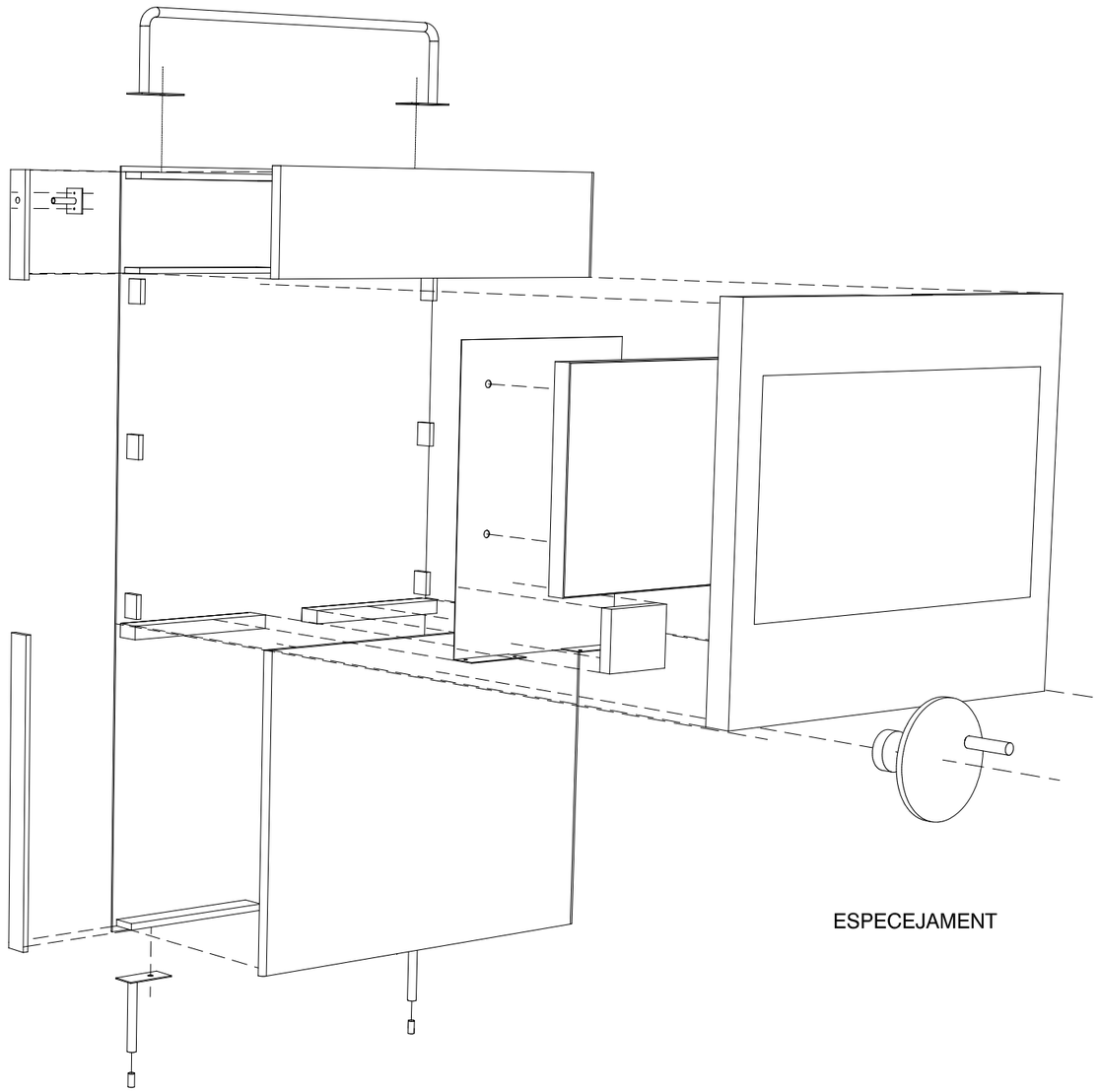
MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrrec roscat
04. Tub metàl·lic Ø27mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor)
08. Llistó de fusta 70x40mm
09. Manivela connectada a encoder. Disc de fusta natural setinat 19mm Ø30cm i disc interior de DM lacat blanc.
10. Encoder rotatiu connectat a PC
11. Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor

UC5_02

Mc 1.1.1. *Desplega les Medes (suport monitor 46", video orogènesi)*



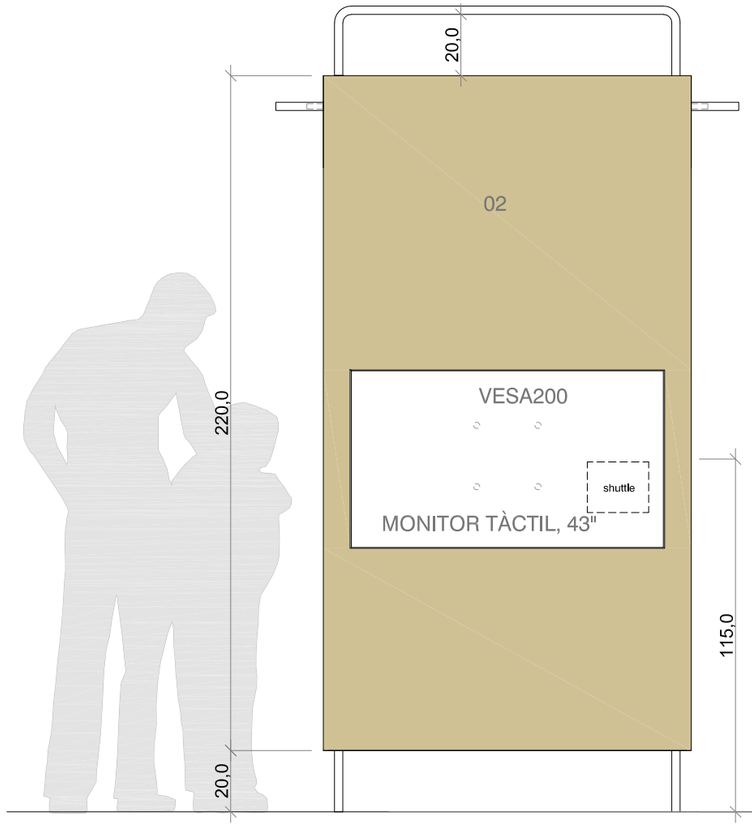
VISTA GENERAL



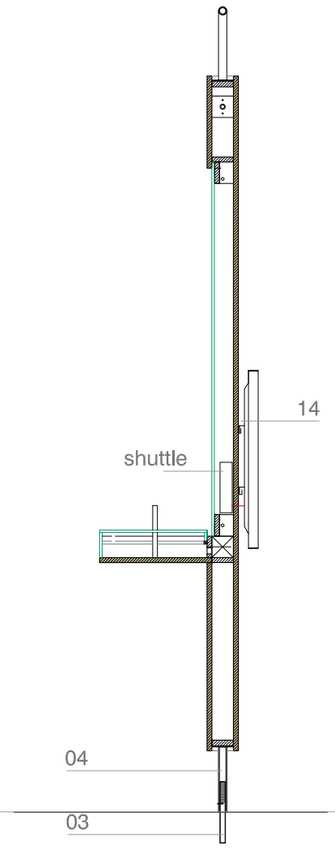
ESPECEJAMENT

UC5_03B, UC5_04B, UC5_08B (PASSADÍS) (3 ut)

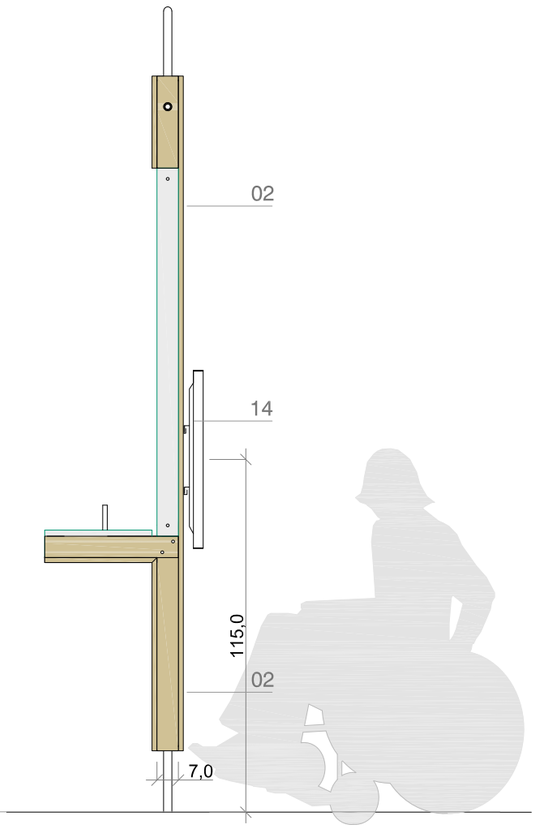
Monitors tàctils 43" sobre mòduls de fusta amb suport VESA200



ALÇAT MÒDUL CARA PASSADÍS



SECCIÓ T 1

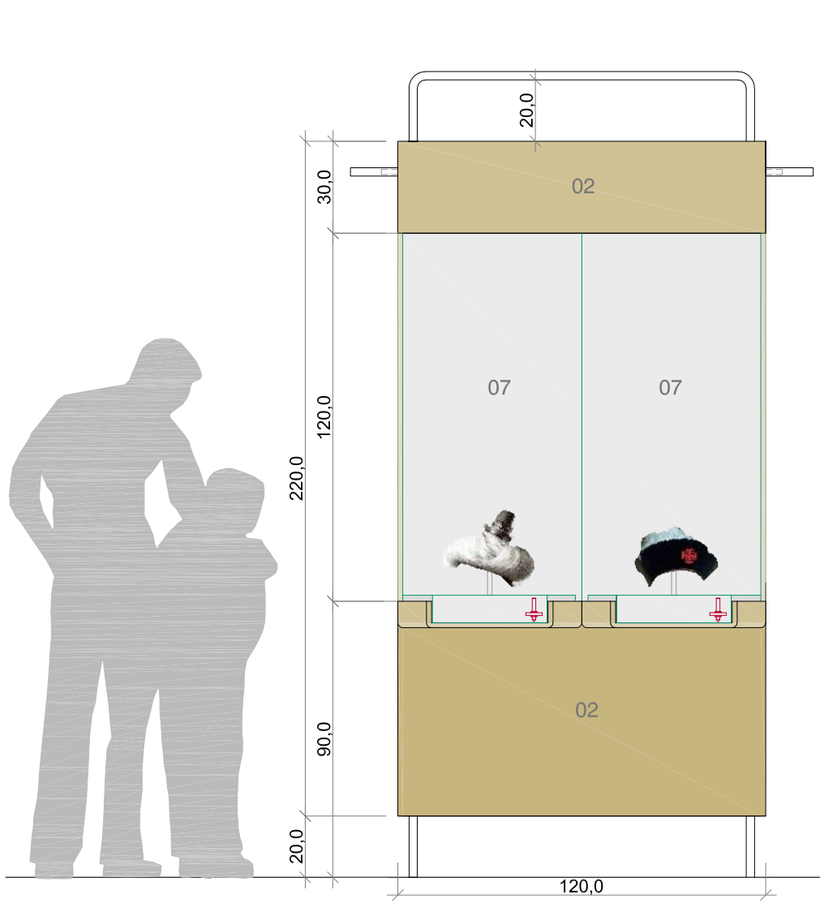


ALÇAT LAT. 1

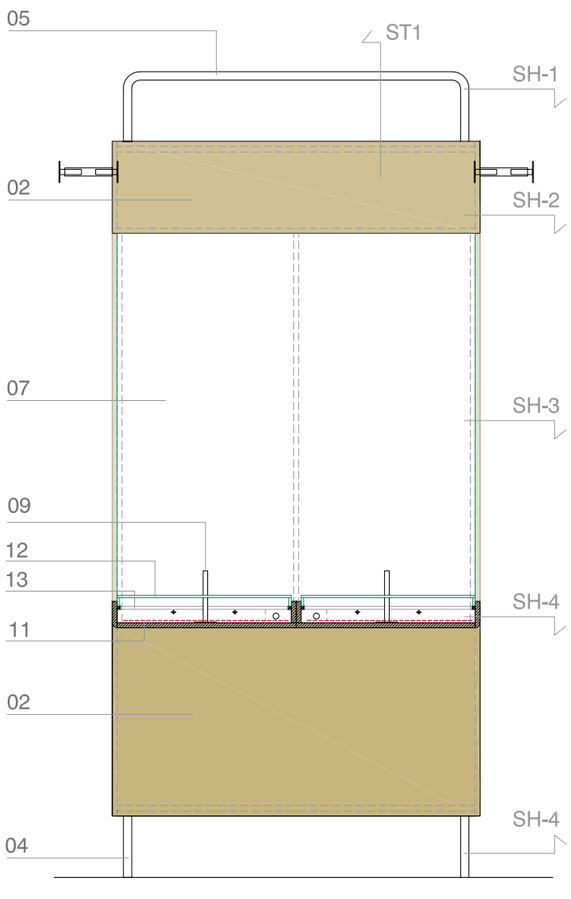
MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrreg roscat
04. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul
08. Llistó de fusta 70x70mm
09. Tub Ø15mm collat a base de taula. Suport barrets
10. Sensor capacitatiu
11. Llums led en interior de caixa de metacrilat
12. Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula)
13. Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat
14. Suport monitor tàctil 43" VESA200 collat a fusta (cara passadís)

UC5_03 (2 ut)

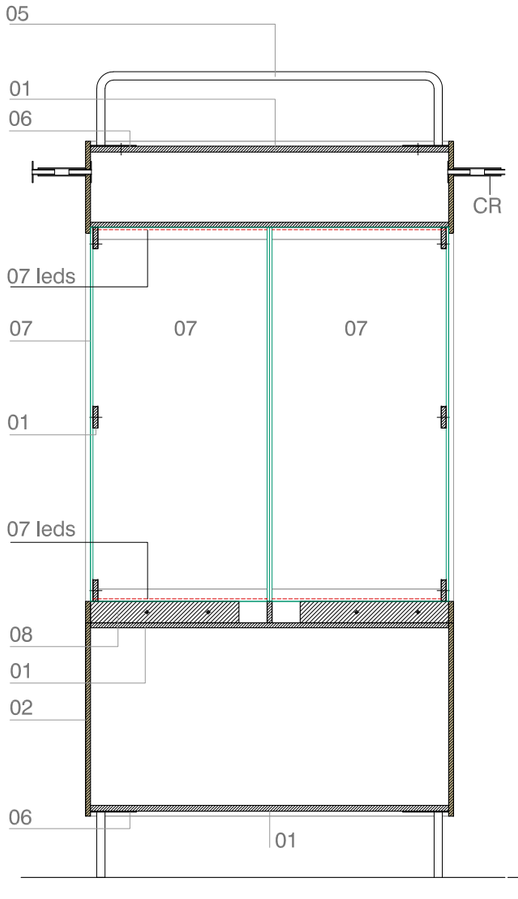
Mc 1.2.1 / Mc 1.2.2 *Habitants de les Medes (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors)*



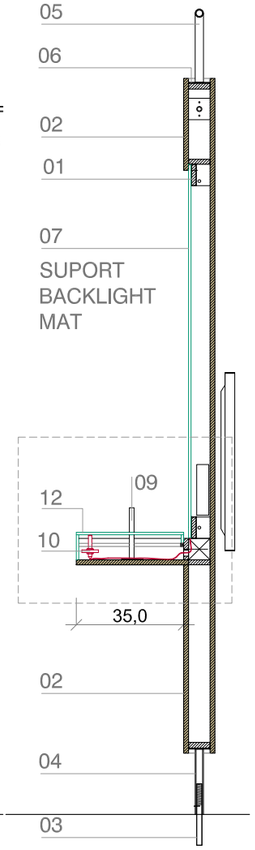
ALÇAT MÒDUL



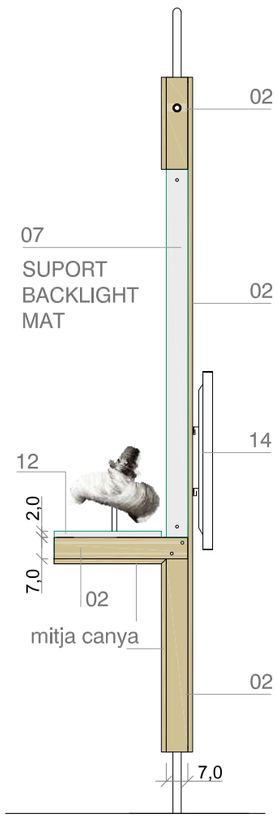
SECCIÓ 1



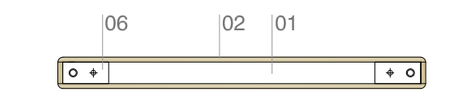
SECCIÓ 2



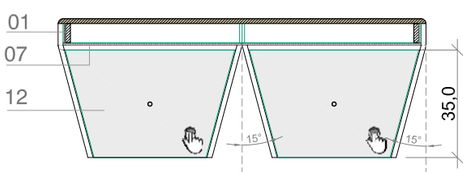
SECCIÓ T 1



ALÇAT LAT. 1

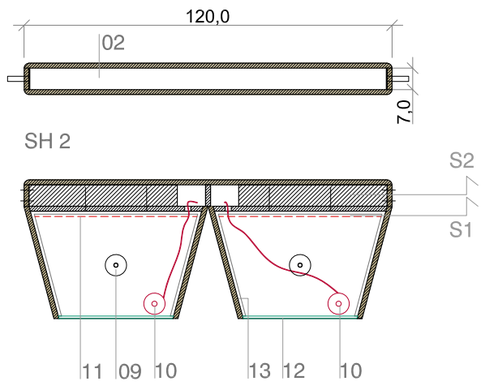


SH 1 / SH5



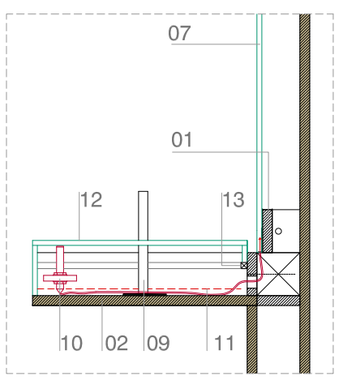
SH 3

PLANTA



SH 2

SH 4



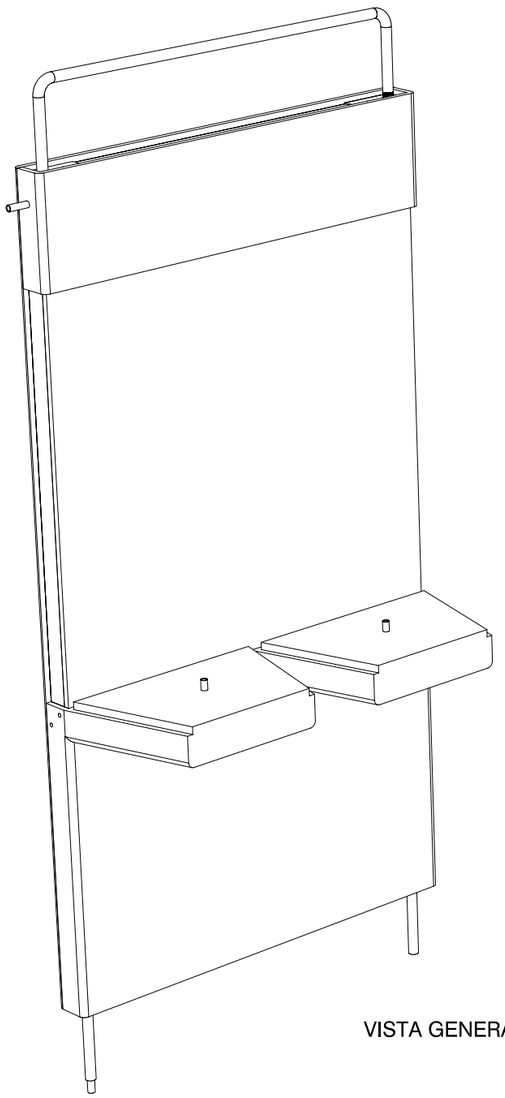
e: 1/10

MATERIALS:

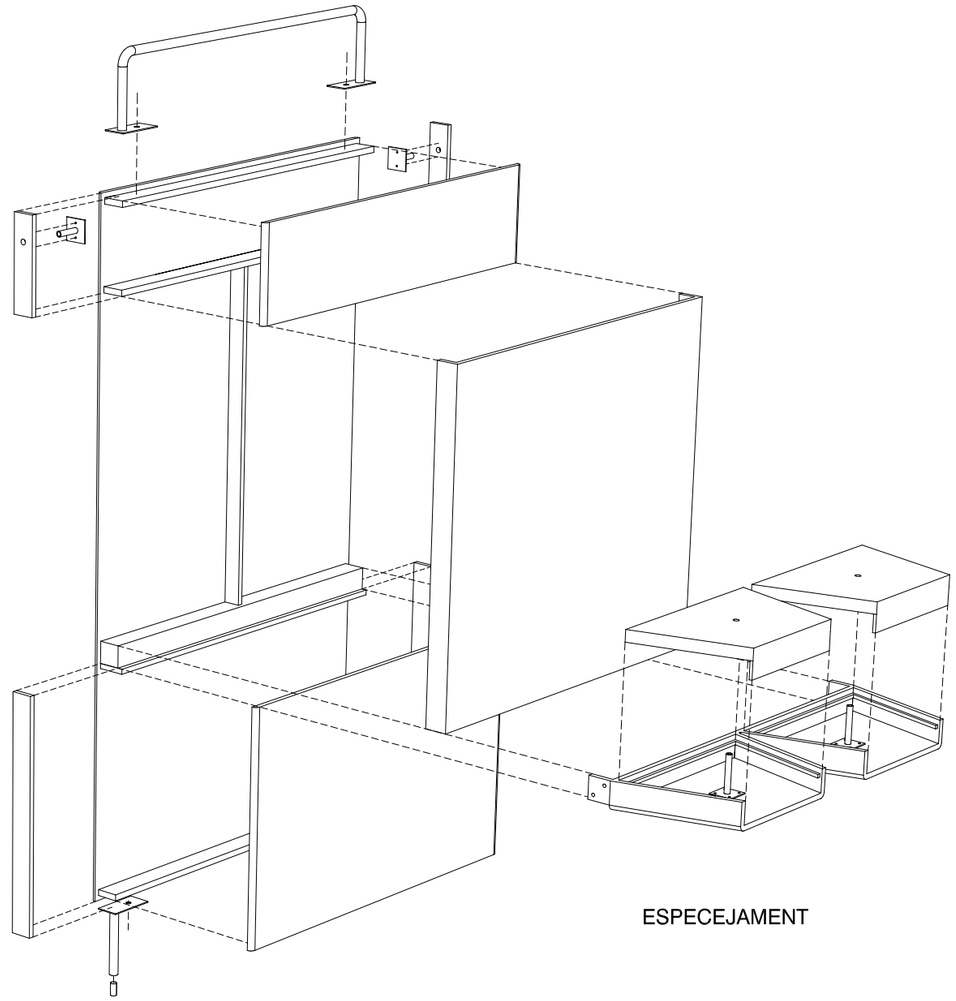
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrreg roscat
04. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul
08. Llistó de fusta 70x70mm
09. Tub Ø15mm collat a base de taula. Suport barrets
10. Sensor capacitatiu
11. Llums led en interior de caixa de metacrilat
12. Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula)
13. Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat
14. Suport monitor tàctil 43" VESA200 collat a fusta (cara passadís)

UC5_03

Mc 1.2.1 / Mc 1.2.2 *Habitants de les Medes (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors)*



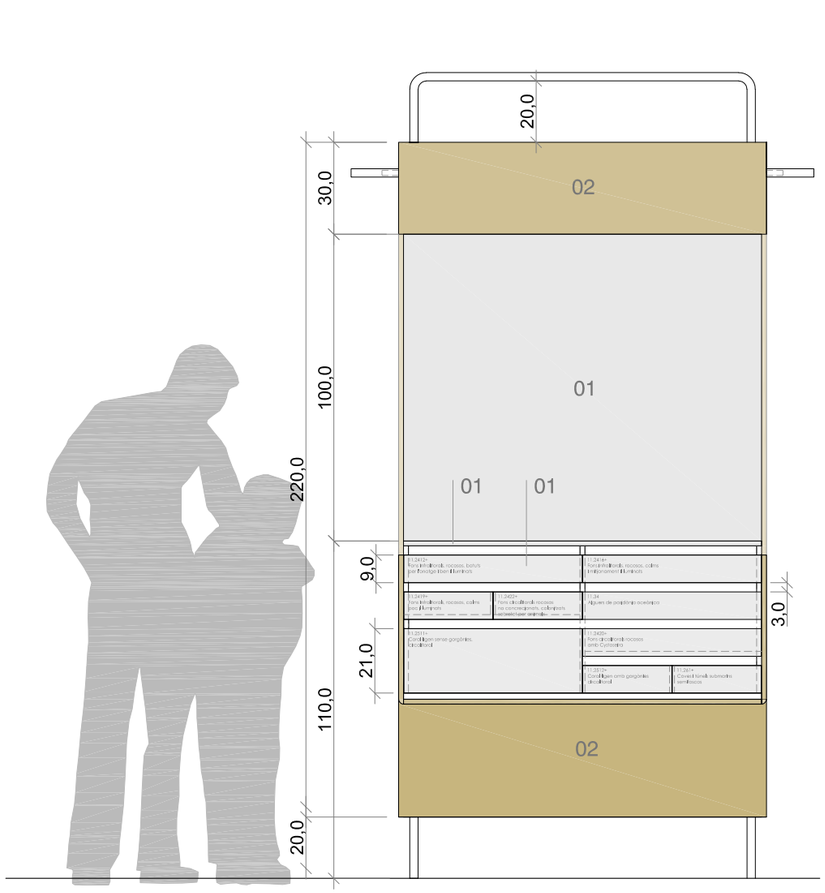
VISTA GENERAL



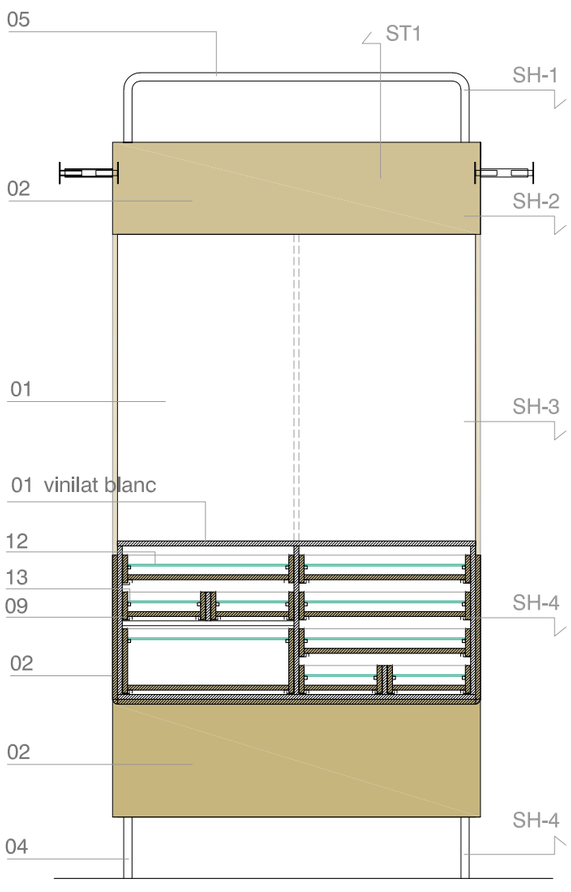
ESPECEJAMENT

UC5_04

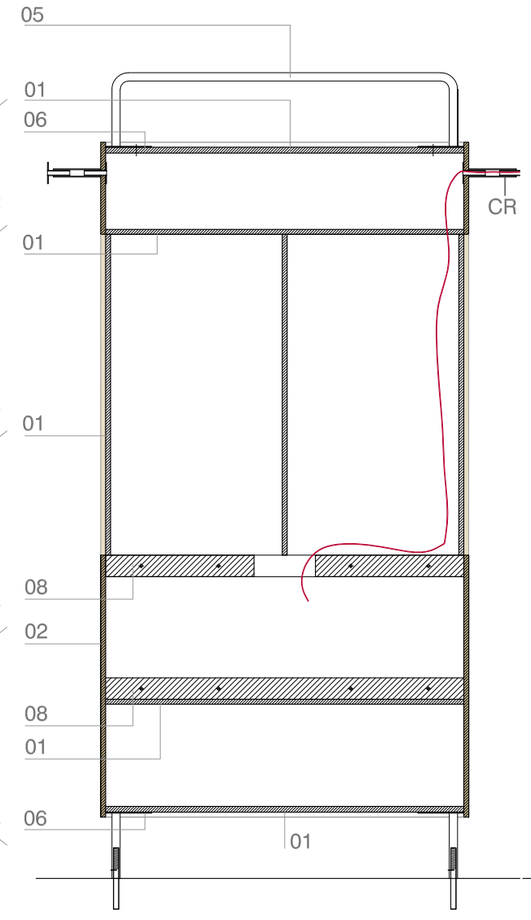
Mc 2.1.1 *El mapa del tresor (suport calaixera hàbitats)*



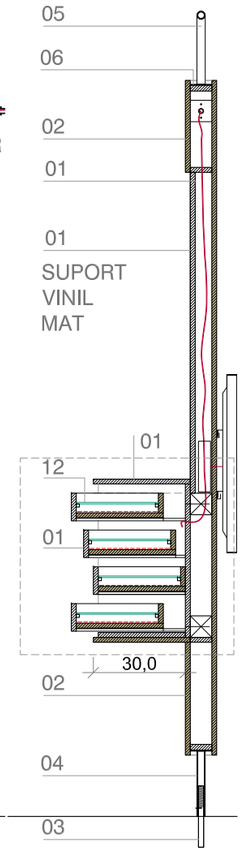
ALÇAT MÒDUL



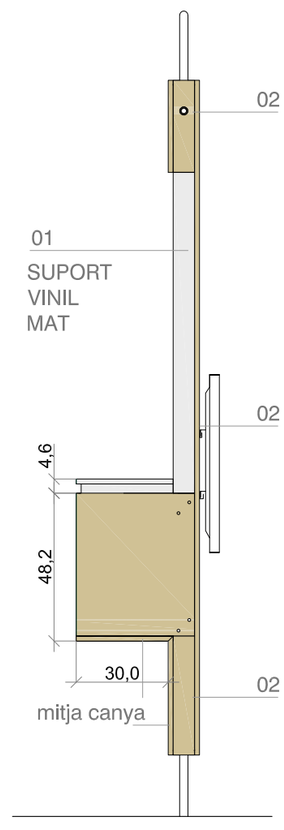
SECCIÓ 1



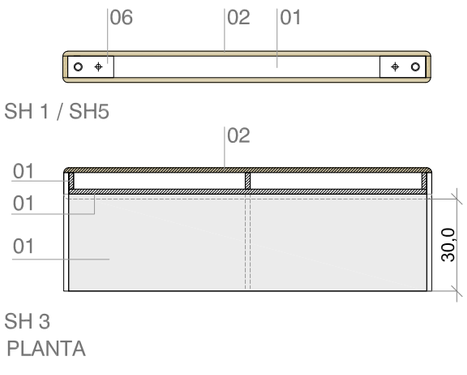
SECCIÓ 2

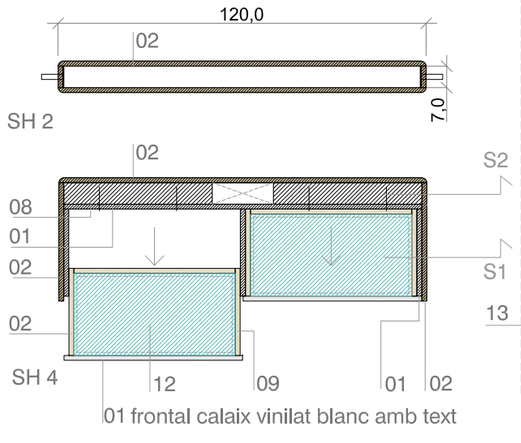


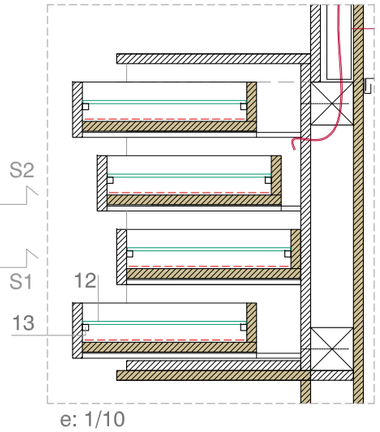
SECCIÓ T 1



ALÇAT LAT. 1





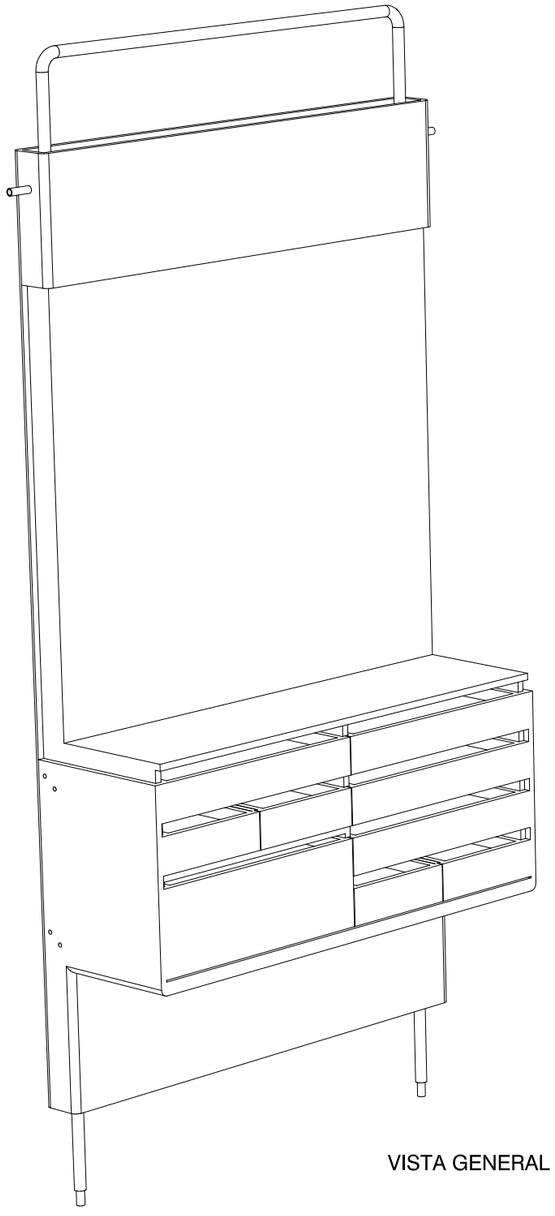


MATERIALS:

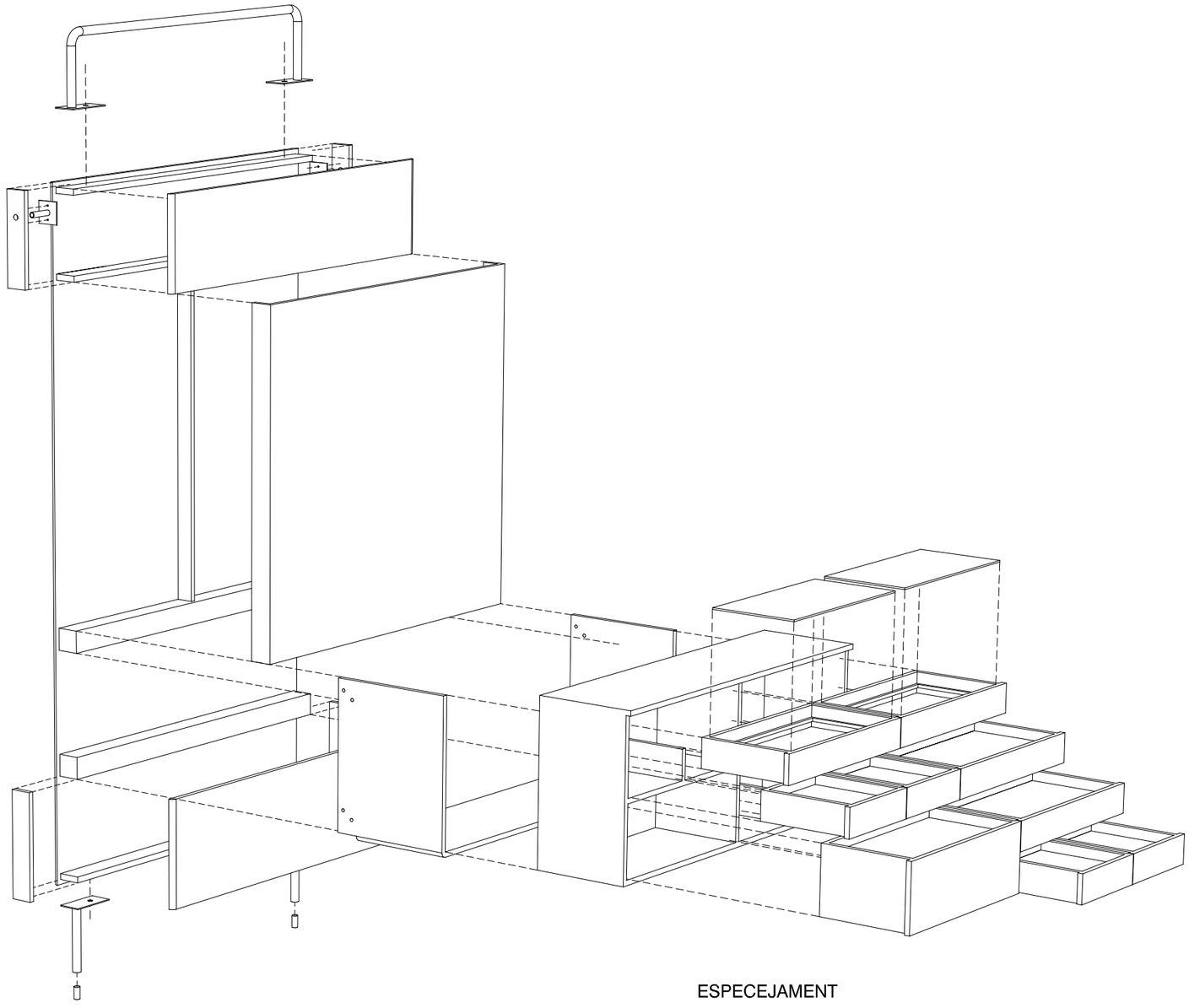
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrreg roscat
04. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
08. Llistó de fusta 70x70mm
09. Calaix de fusta de pi 16mm amb guies d'extracció total fixades inferior
10. Sensor capacitatiu
11. Llums led en interior de calaix
12. Metacrilat 8mm amb backlight (brillant)
13. Llistó de fusta10x10mm. Suport metacrilat

UC5_04

Mc 2.1.1 *El mapa del tresor (suport calaixera hàbitats)*

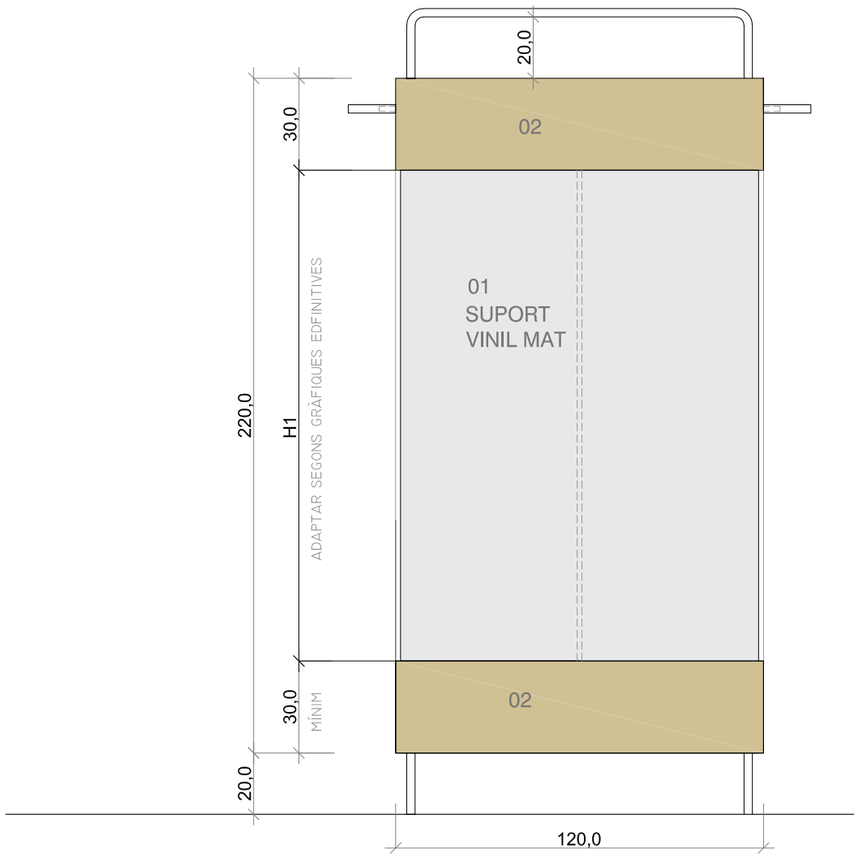


VISTA GENERAL

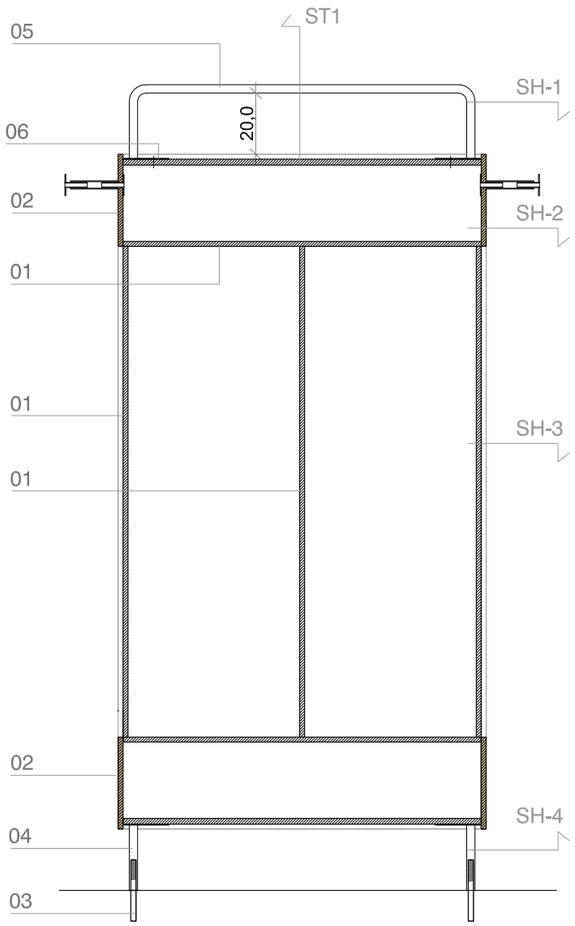


ESPECEJAMENT

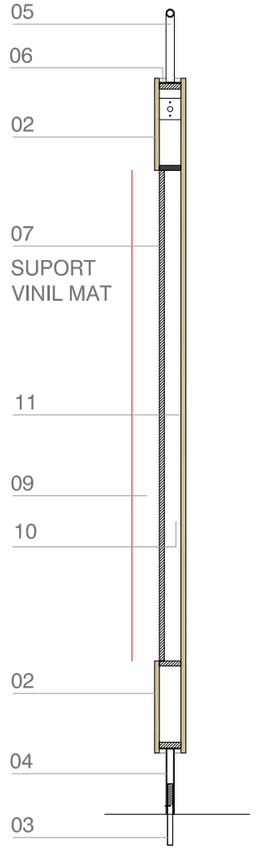
UC5_05 (4ut, adaptar H1 segons gràfiques definitives)
Mc 2.1.2 / Mc 2.1.3 / Mc 3.1.2 / Mc 3.1.3



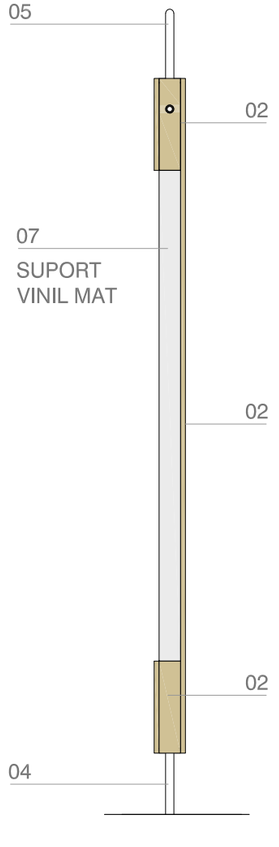
ALÇAT MÒDUL



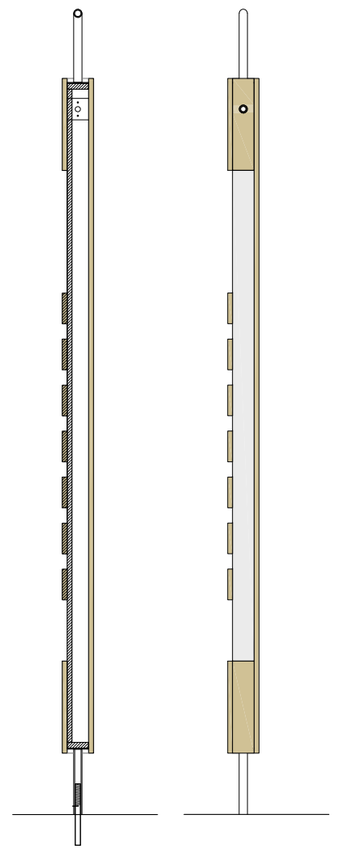
SECCIÓ 1



SECCIÓ T 1

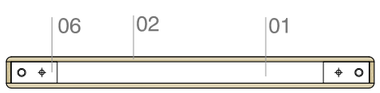


ALÇAT LAT. 1

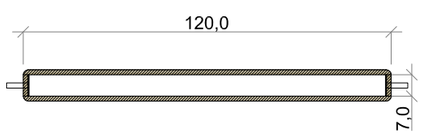


SECCIÓ T 1 ALÇAT LAT. 1

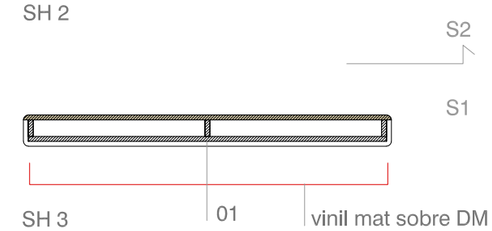
OPCIÓ GRÀFIQUES EN RELLEU
(PECES FUSTA 16mm)



SH 1 / SH4



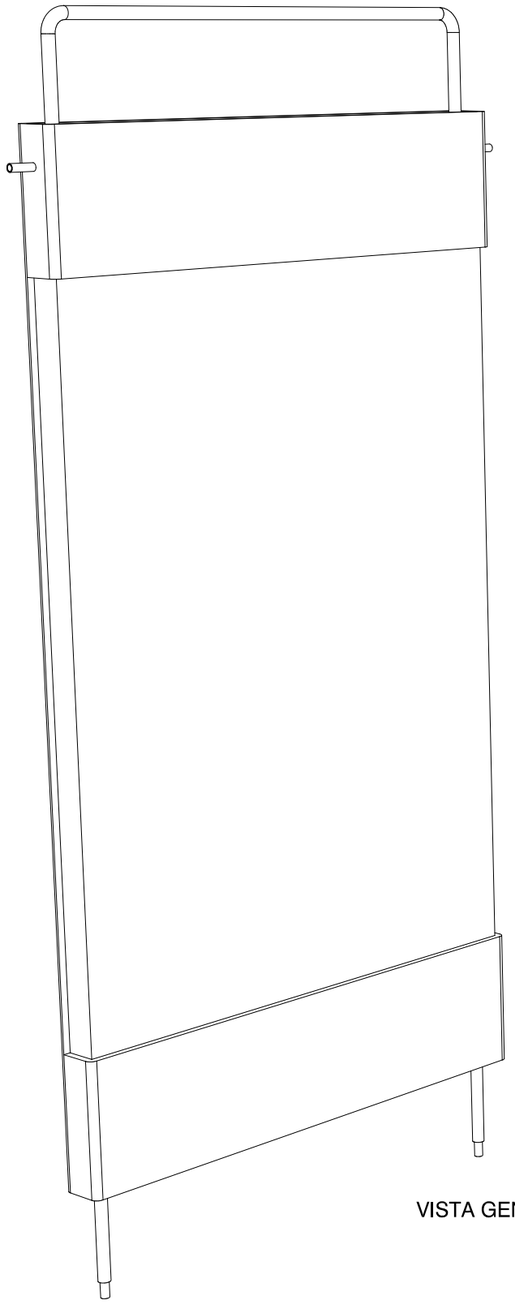
SH 2



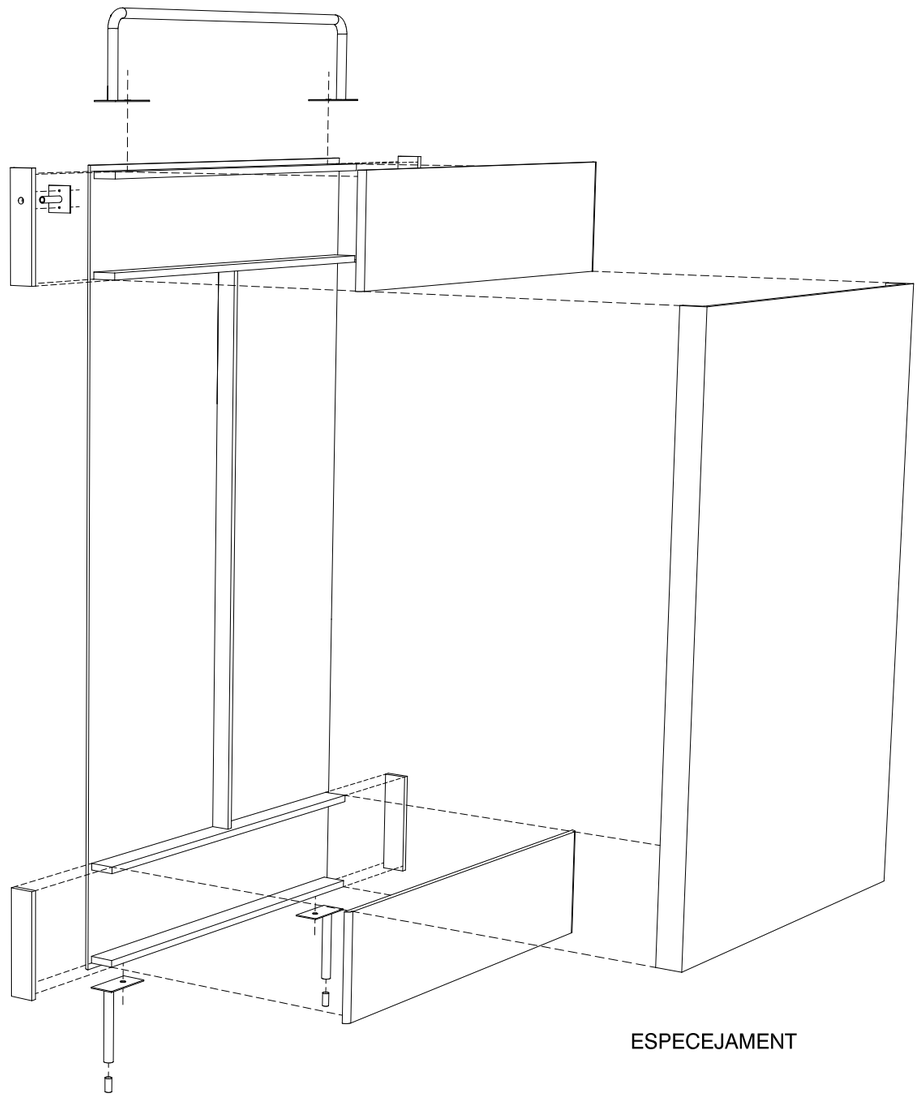
SH 3 vinil mat sobre DM 16mm

MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrreg roscat
04. Tub metàl·lic Ø27mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre

UC5_05 (4ut, adaptar H1 segons gràfiques definitives)
Mc 2.1.2 / Mc 2.1.3 / Mc 3.1.2 / Mc 3.1.3



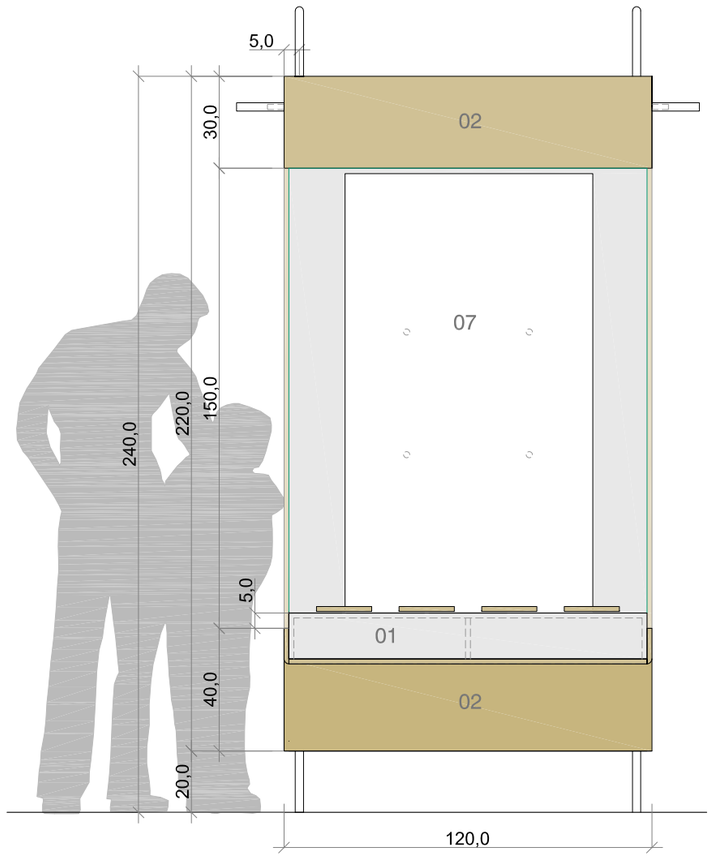
VISTA GENERAL



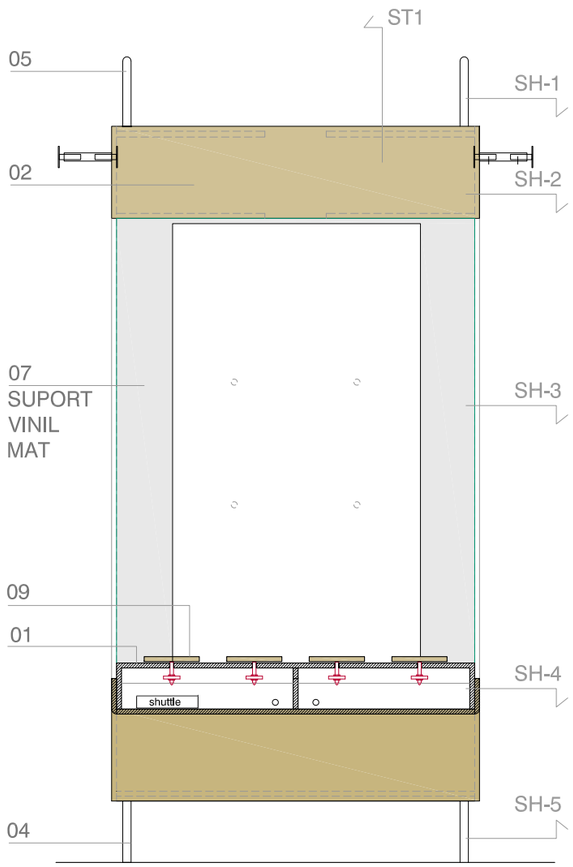
ESPECEJAMENT

UC5_06

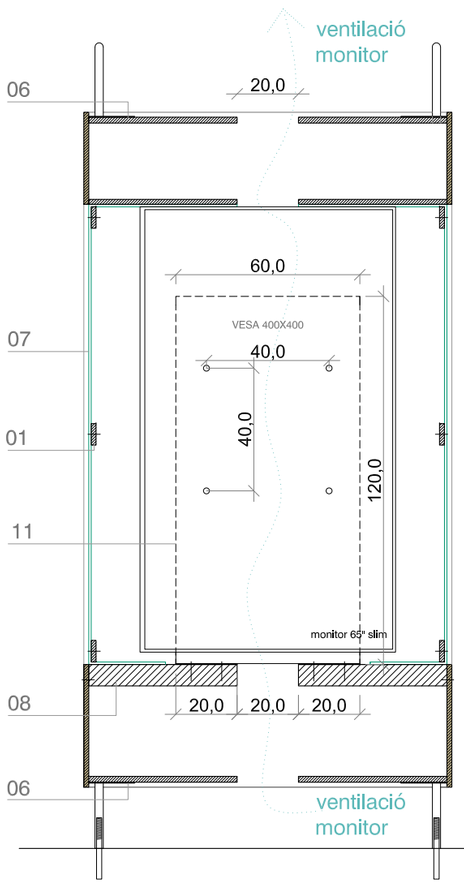
Mc 3.1.1 *Participa de la recerca (suport monitor 65" vertical + taula estris recerca)*



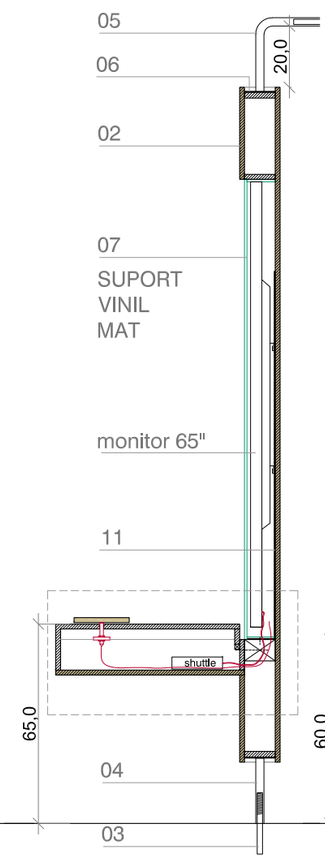
ALÇAT MÒDUL



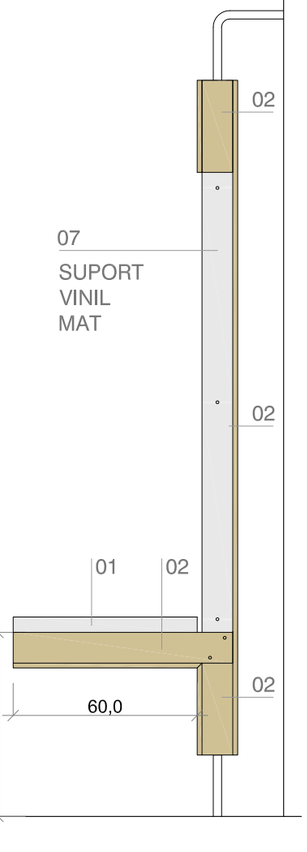
SECCIÓ 1



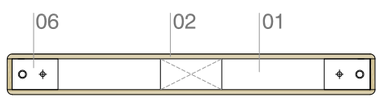
SECCIÓ 2



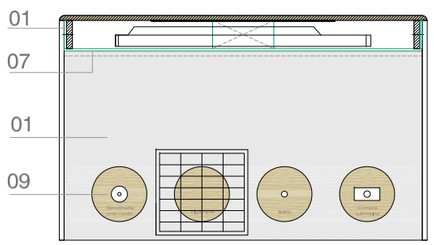
SECCIÓ T 1



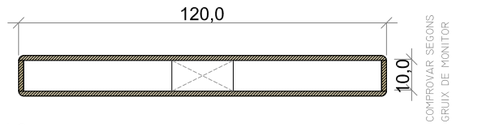
ALÇAT LAT. 1



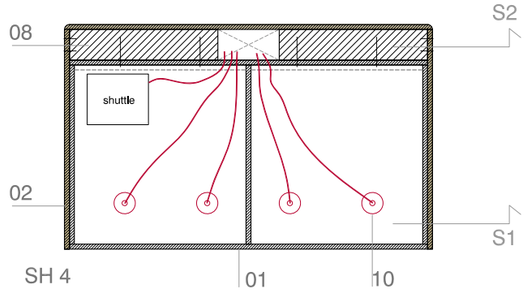
SH 1 / SH5



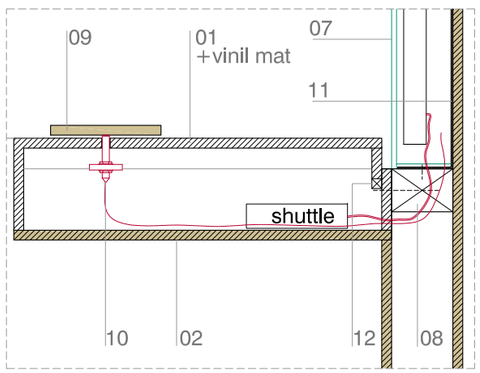
SH 3



SH 2



SH 4

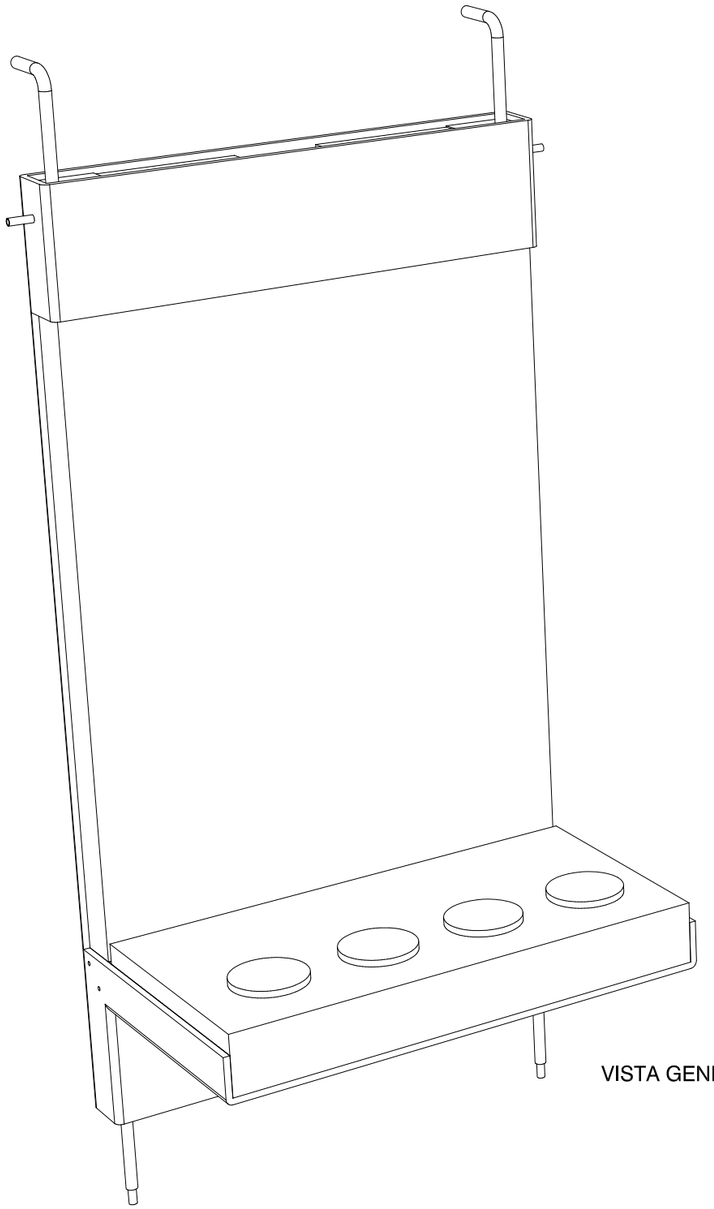


e: 1/10

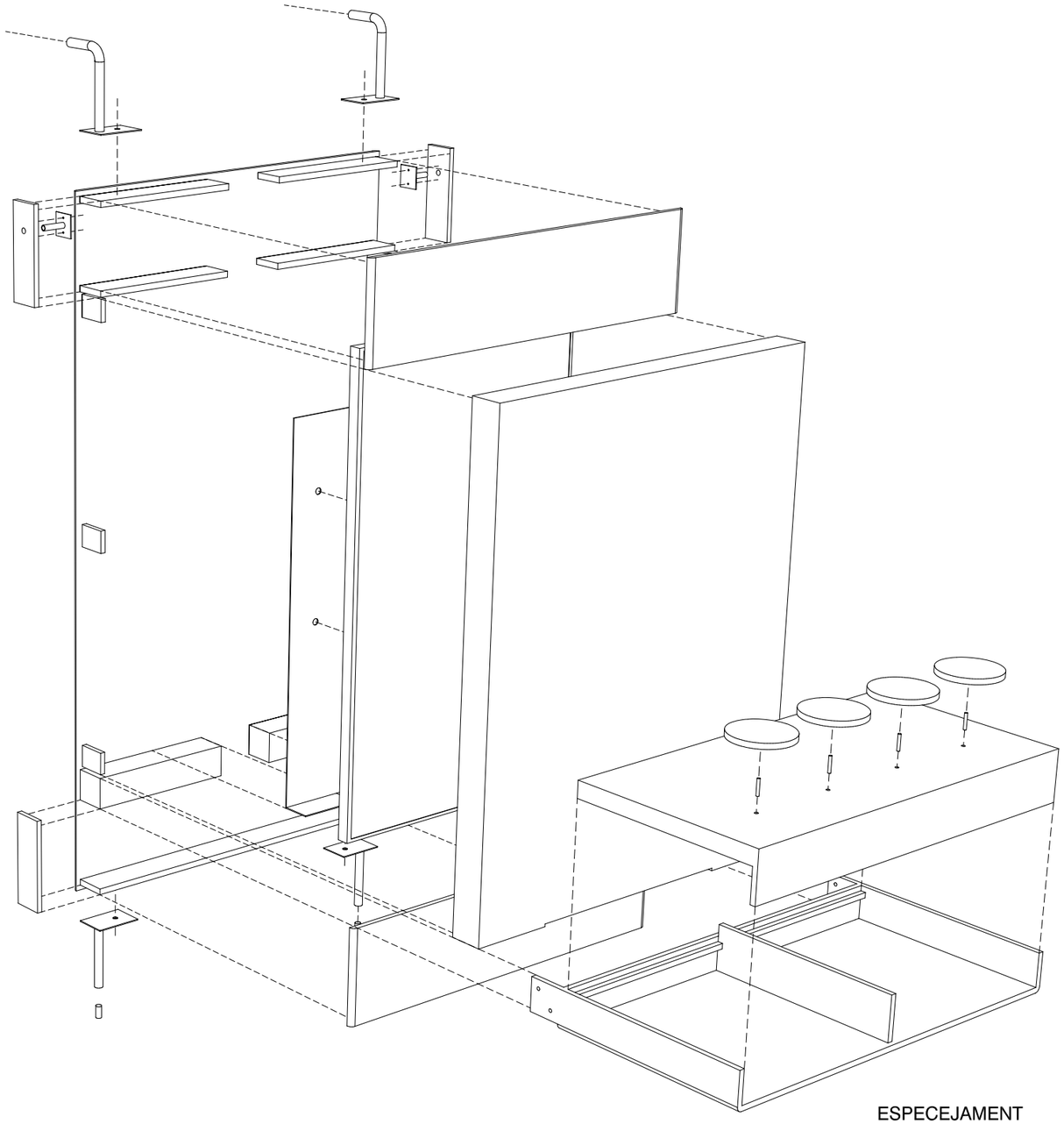
MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrreg roscat
04. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 10x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor)
08. Llistó de fusta 100x70mm
09. Bases objectes. Fusta Ø180mmx16mm
10. Sensor capacitatiu
11. Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor
12. Llistó de fusta16x16mm. Suport caixa DM16mm (taula)

UC5_06

Mc 3.1.1 *Participa de la recerca (suport monitor 65" vertical + taula estris recerca)*



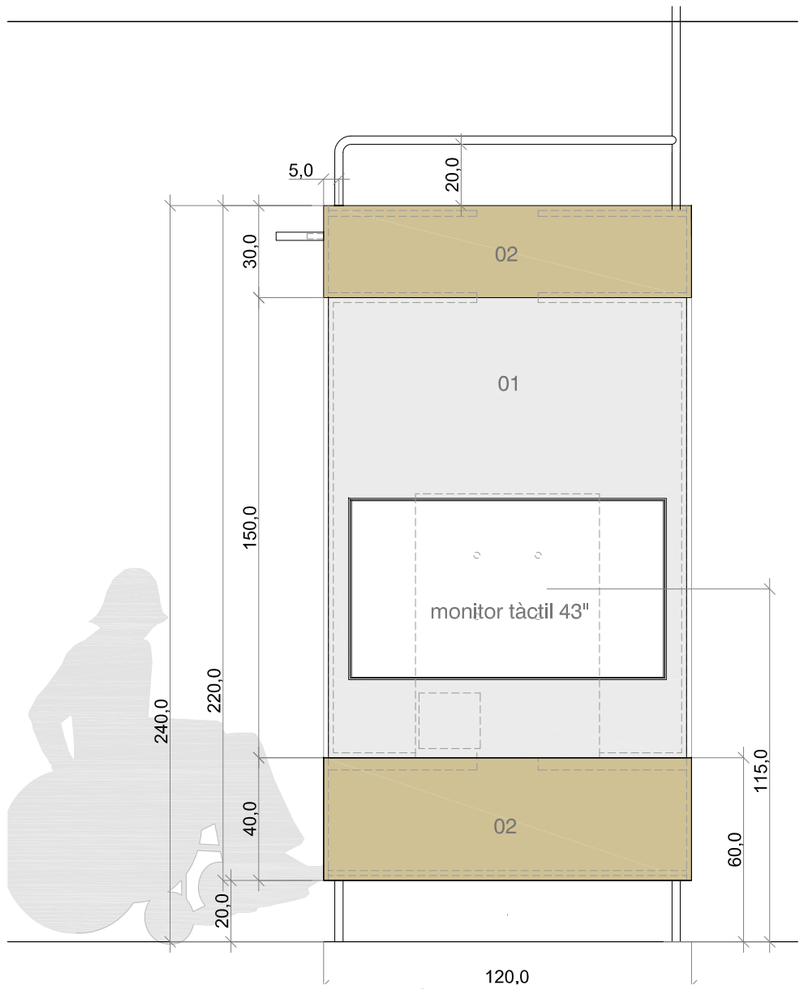
VISTA GENERAL



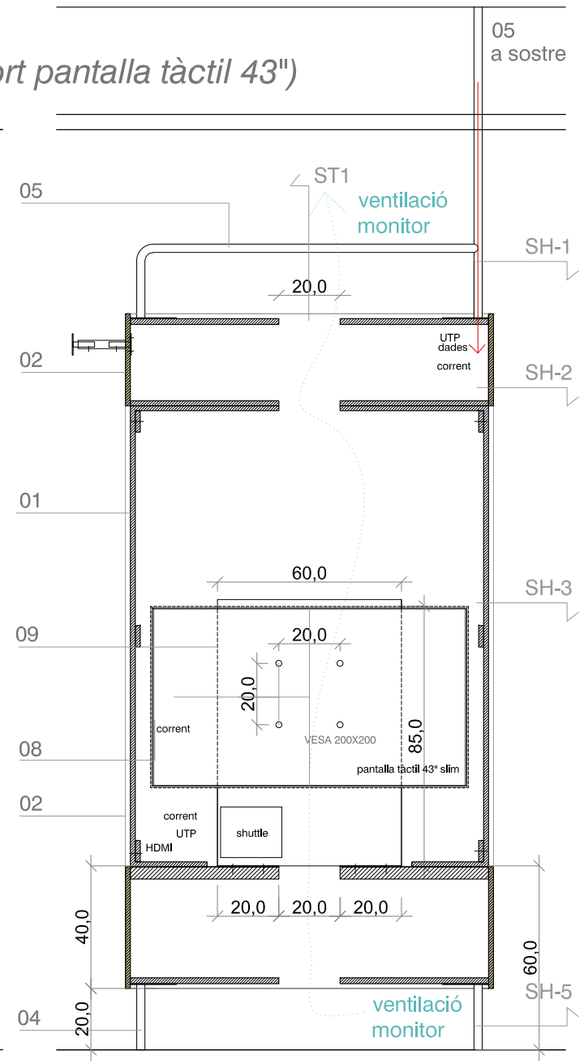
ESPECEJAMENT

UC5_07

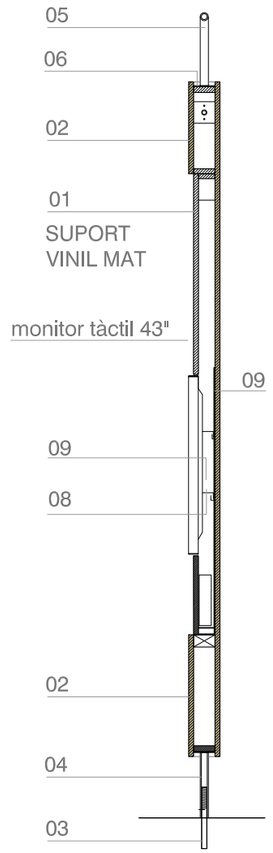
Mc 3.1.4. *Xarxes de reserves marines del món (suport pantalla tàctil 43")*



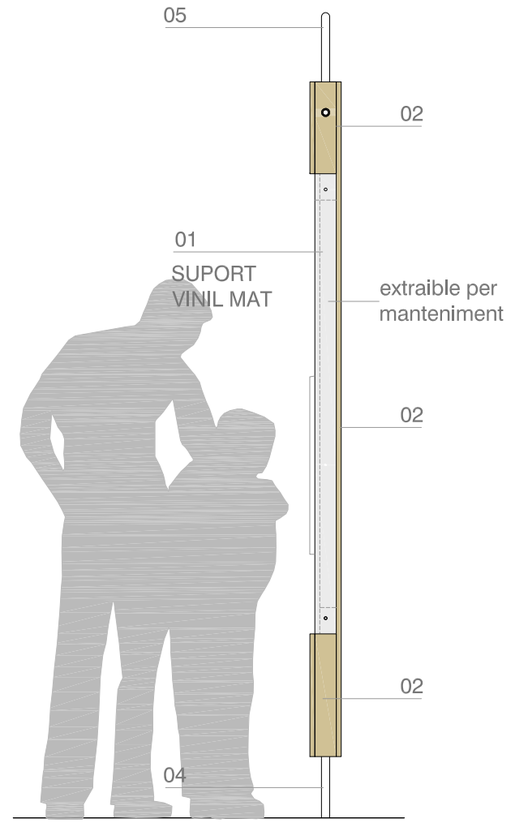
ALÇAT MÒDUL



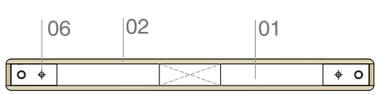
SECCIÓ 1



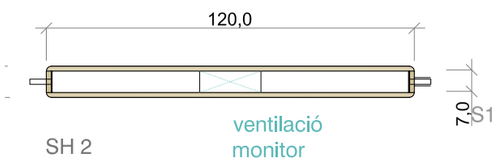
SECCIÓ T 1



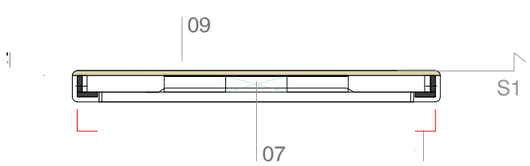
ALÇAT LAT. 1



SH 1 / SH4



SH 2



SH 3

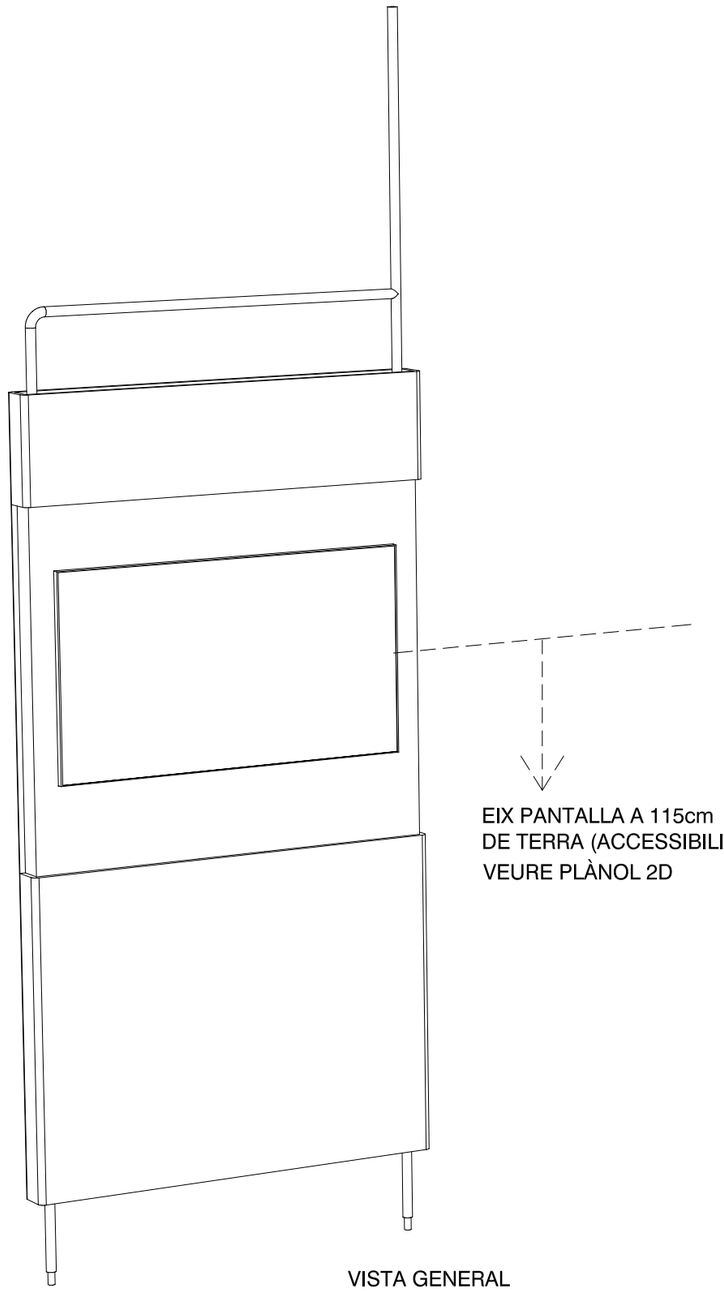
vinil mat sobre DM

PLANTA

MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrrec roscat
04. Tub metàl·lic Ø27mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor)
08. Llistó de fusta 70x40mm
09. Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor o suport estàndarc VESA200x200

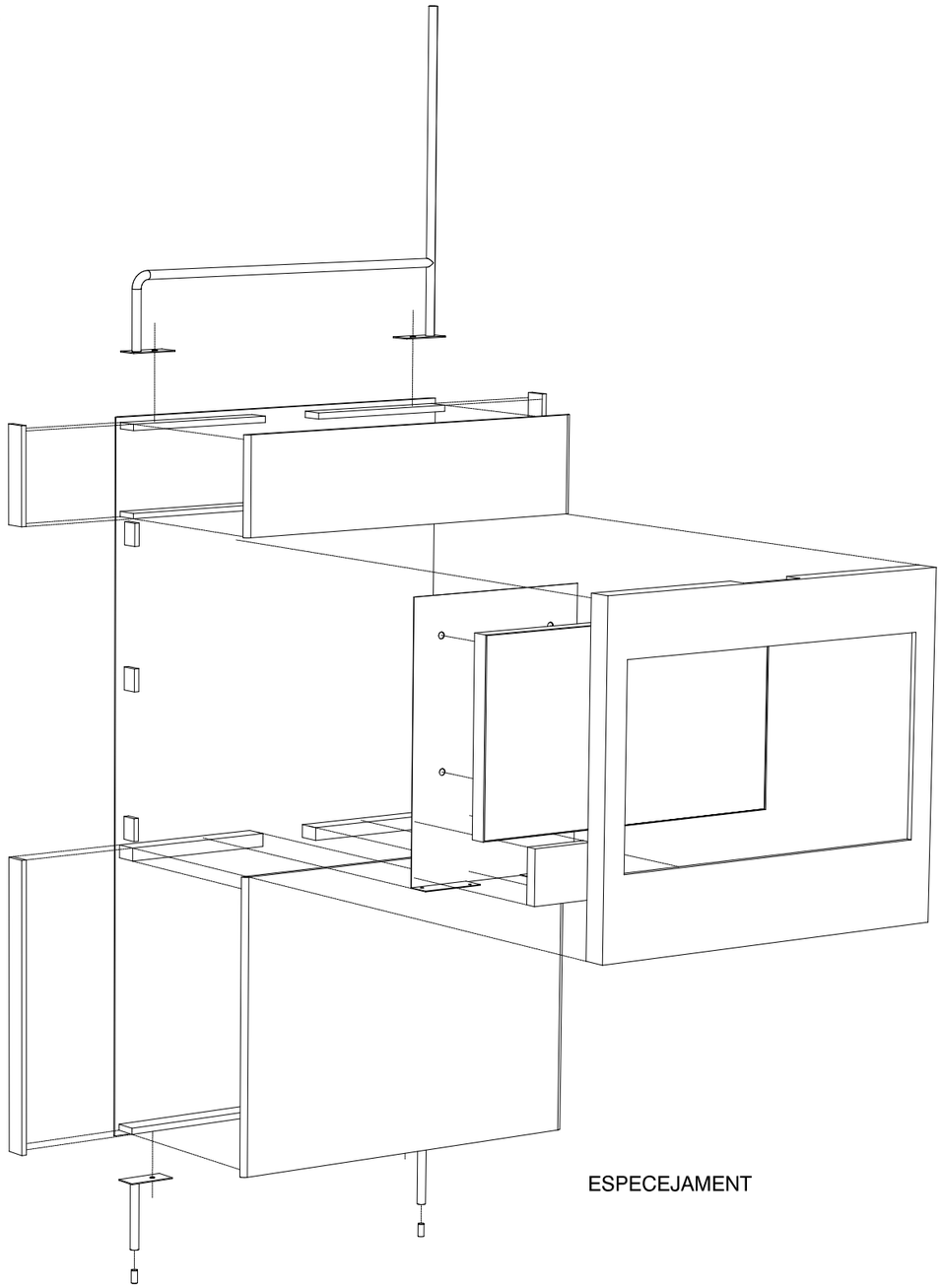
UC5_07

Mc 3.1.4. *Xarxes de reserves marines del món (suport pantalla tàctil 43")*



EIX PANTALLA A 115cm
DE TERRA (ACCESSIBILITAT)
VEURE PLÀNOL 2D

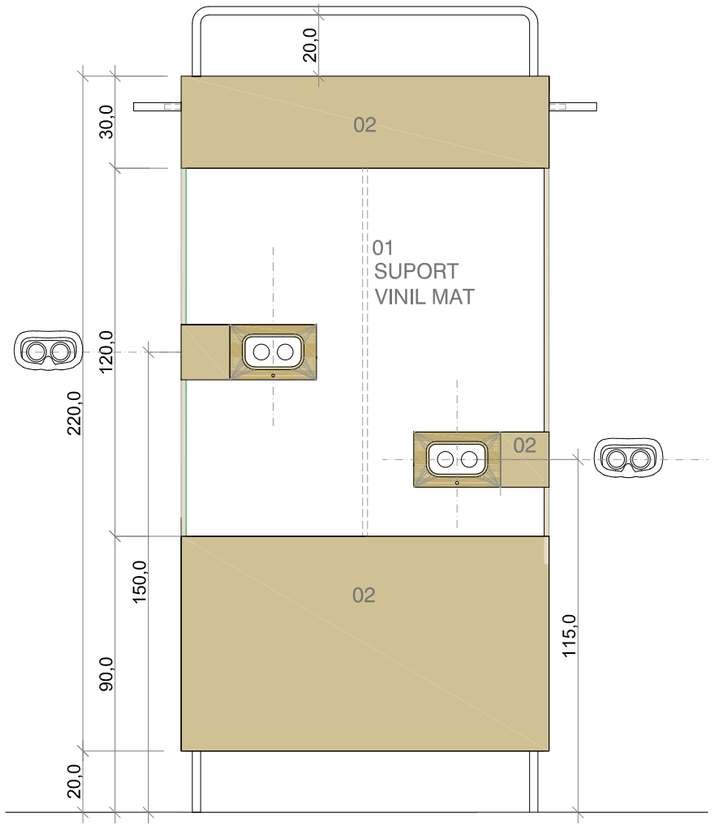
VISTA GENERAL



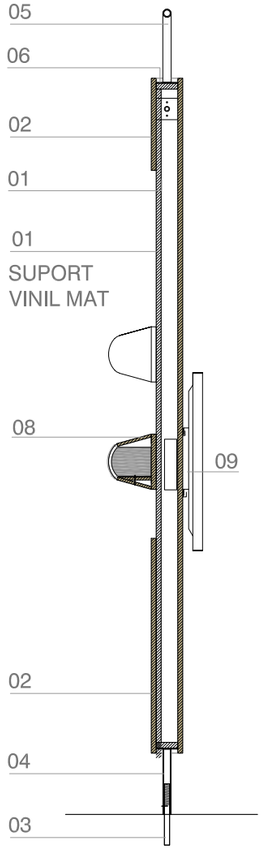
ESPECEJAMENT

UC5_08 (4ut)

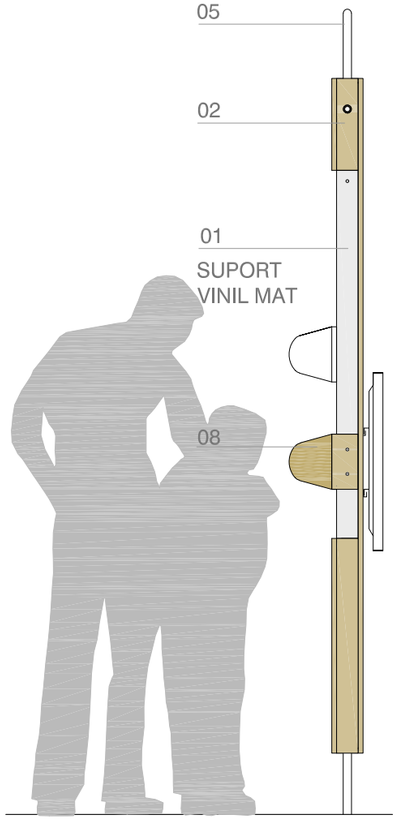
Mc 3.2.1/ Mc 3.2.2/.Mc 3.2.3/Mc 3.2.4/ *Guia d'espècies (suport ulleres RV 3d)*



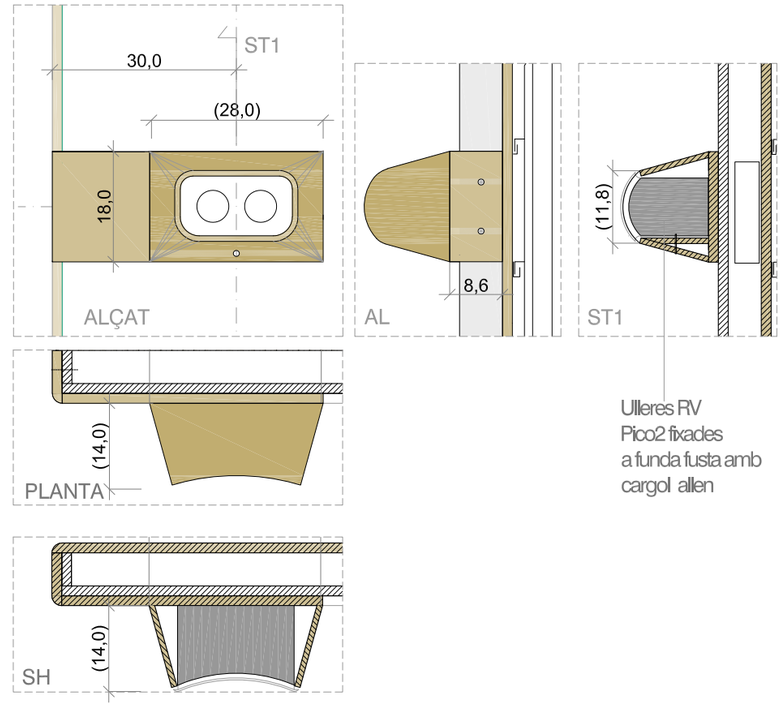
ALÇAT MÒDUL



SECCIÓ T 1



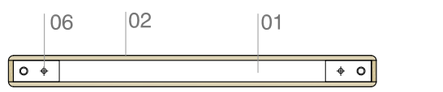
ALÇAT LATERAL



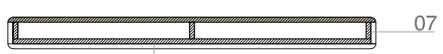
DETALL FUNDA ULLERES RV. (adaptar geometria segons model definitiu)
e: 1/10

ULLERES RV *PICO 2* INTEGRADES EN FUNDA DE FUSTA
Caldrà desmuntar el suport de cap. La goma facial és intercanviable.



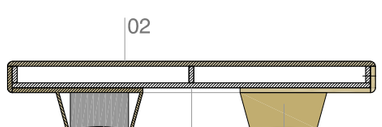


SH 1 / SH4



SH 2

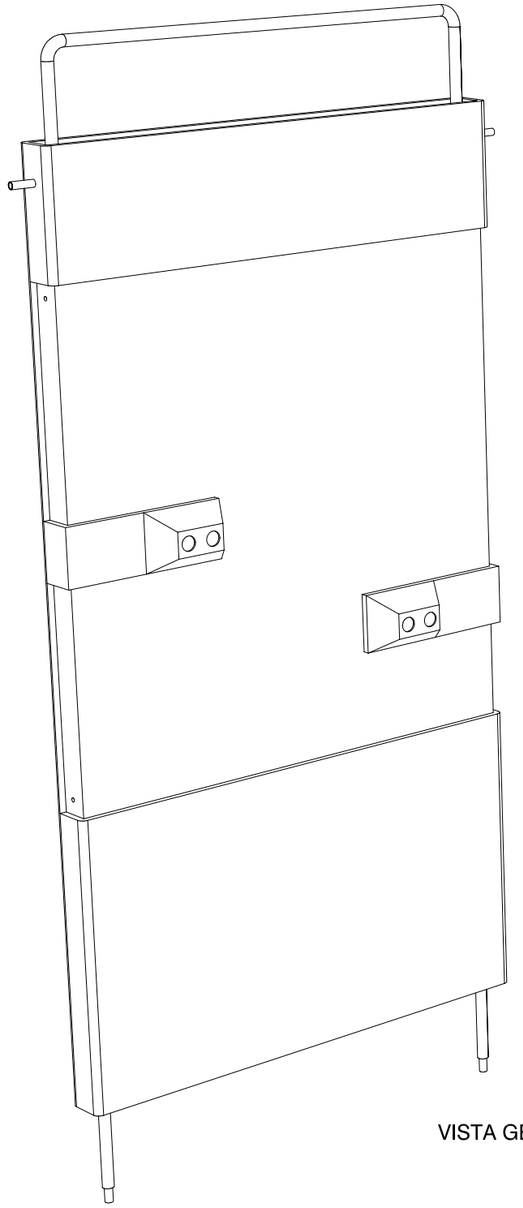
01 +07
Vinil mat sobre DM



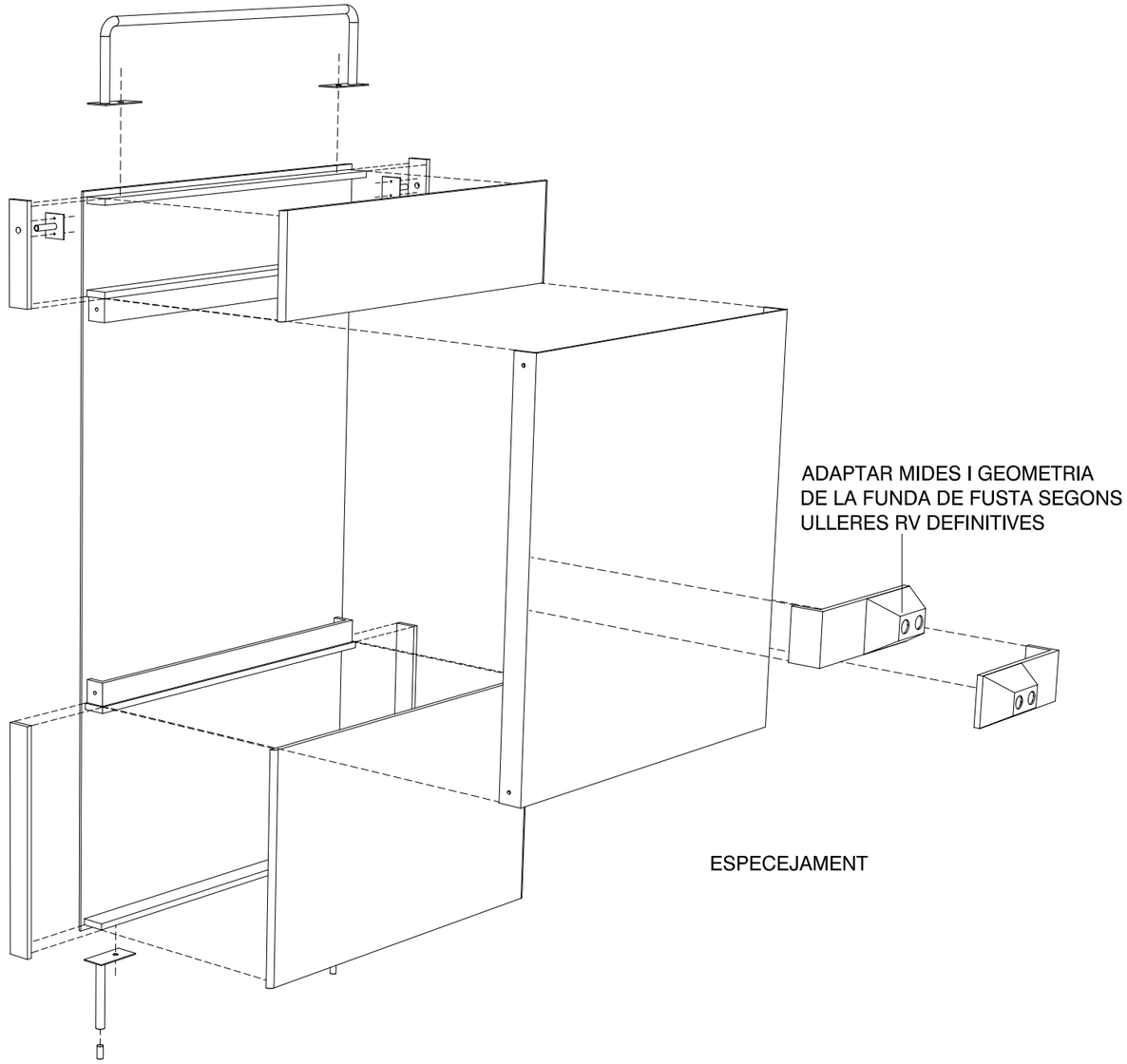
SH 3

MATERIALS:
01. DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrrec roscat
04. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010 amb rosca interior
05. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Vinil mat sobre DM
08. Funda de fusta fixada al lateral del mòdul i adaptada a mides i model d' ulleres RV definitives
09. Suport de monitor tàctil 43" VESA200 collat a fusta en un dels 4 mòduls

UC5_08 (4ut)
Mc 3.2.1/ Mc 3.2.2/.Mc 3.2.3/Mc 3.2.4/ *Guia d'espècies (suport ulleres RV, 3d)*

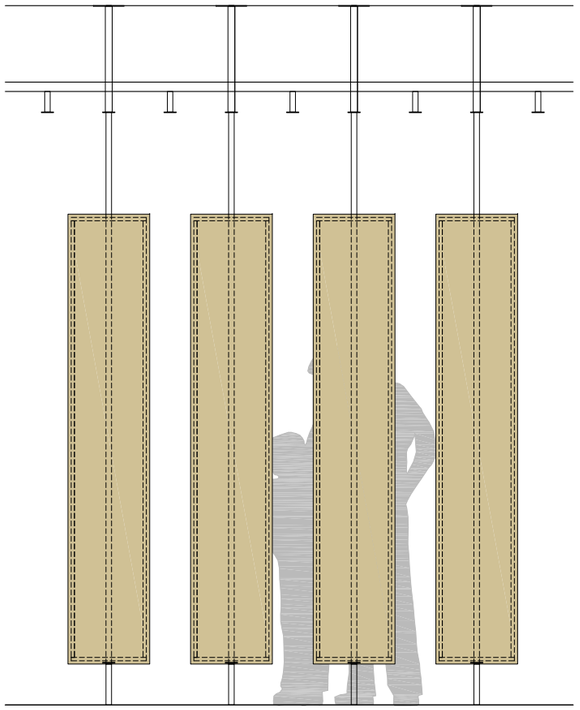


VISTA GENERAL

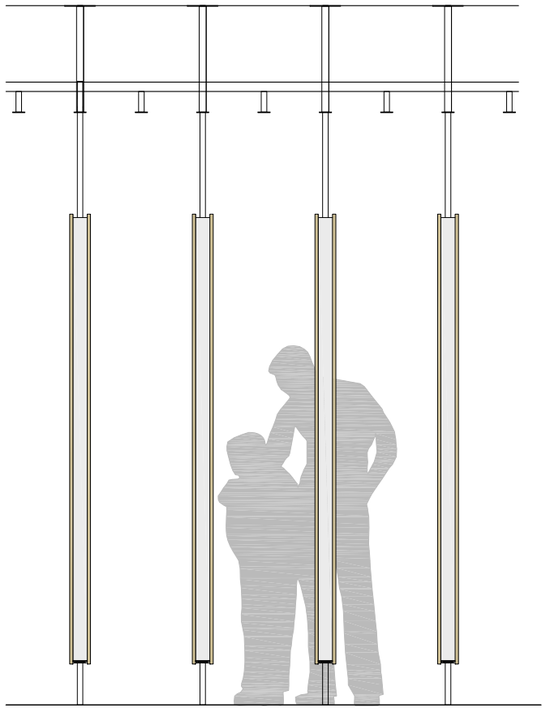


ESPECEJAMENT

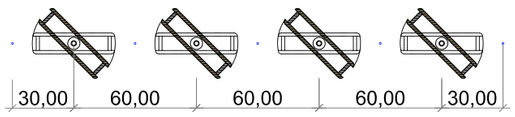
UC6_Lames giratòries (4ut)



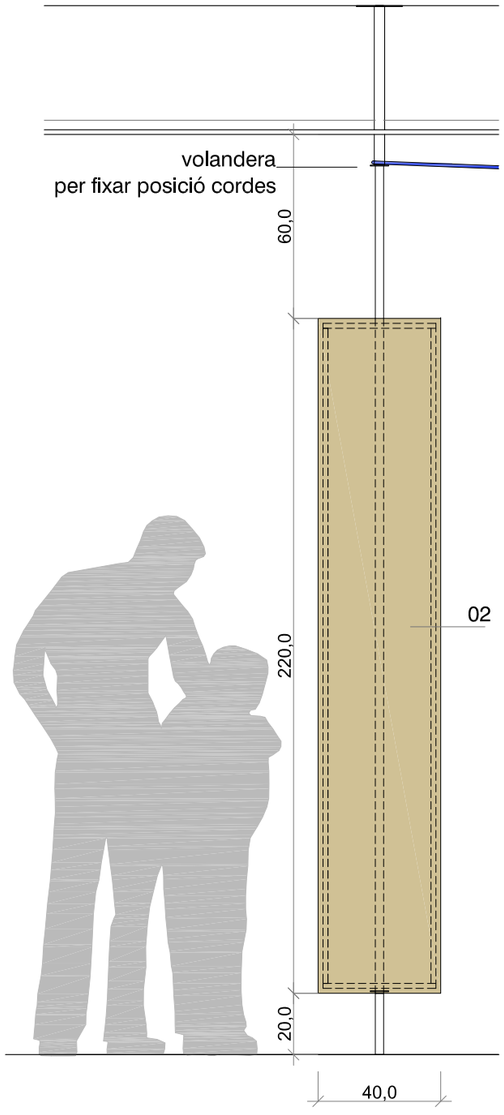
ALÇAT LAMES 0º
e: 1/30



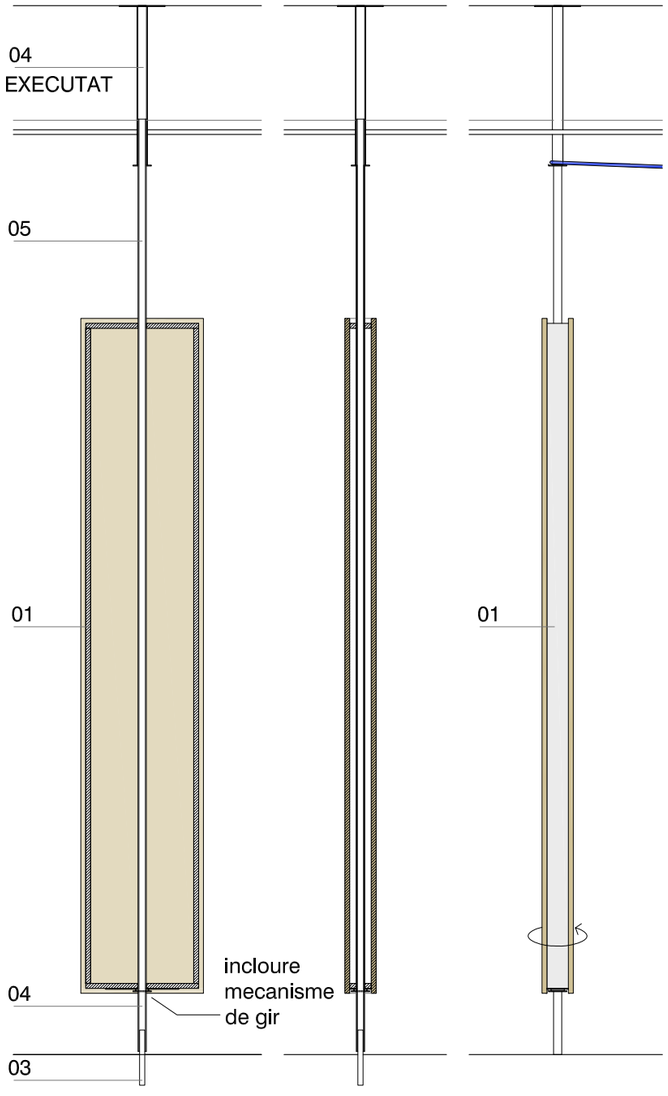
ALÇAT LAMES GIRADES 90º



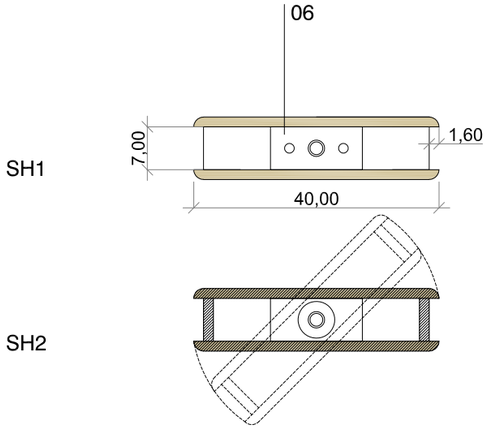
PLANTA LAMES 0º
e: 1/30



ALÇAT

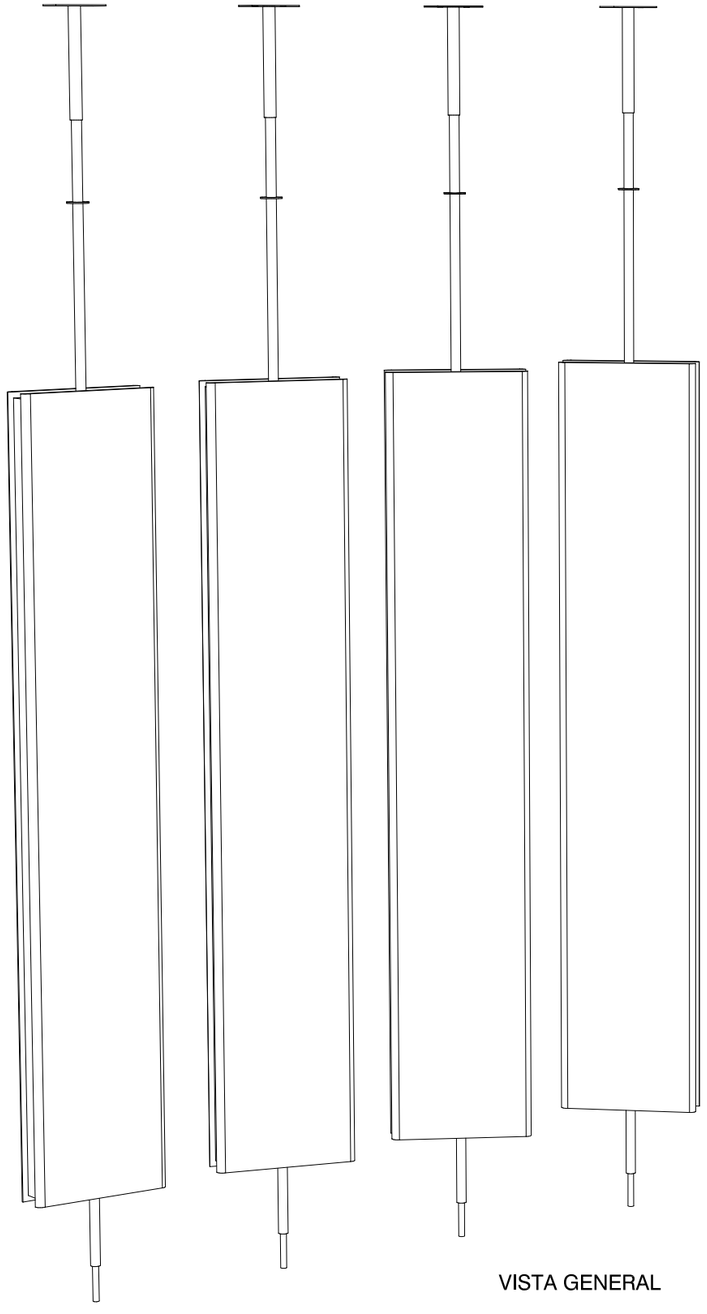


SECCIÓ 1 | SECCIÓ T1 | ALÇAT LAT

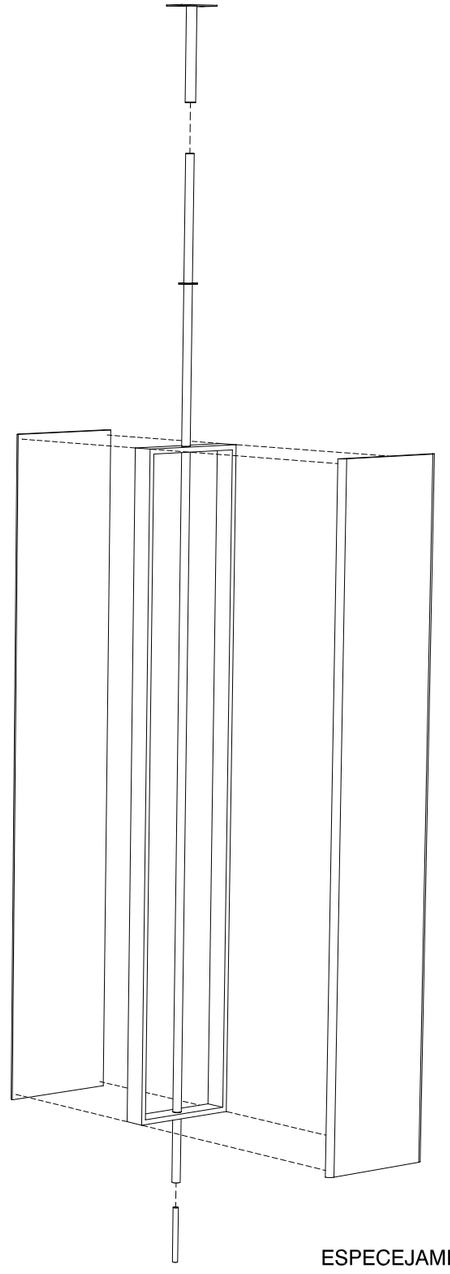


MATERIALS:
01. DM 16mm lacat blanc ral 9010
02. Tauler de fusta natural setinat 16 mm (tricapa pi)
03. Espàrrec roscat
04. Tub metàl·lic Ø35*mm lacat blanc ral 9010 collat a forjat. EXECUTAT
05. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc ral 9010
06. Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre

UC6_Lames giratòries (4ut)

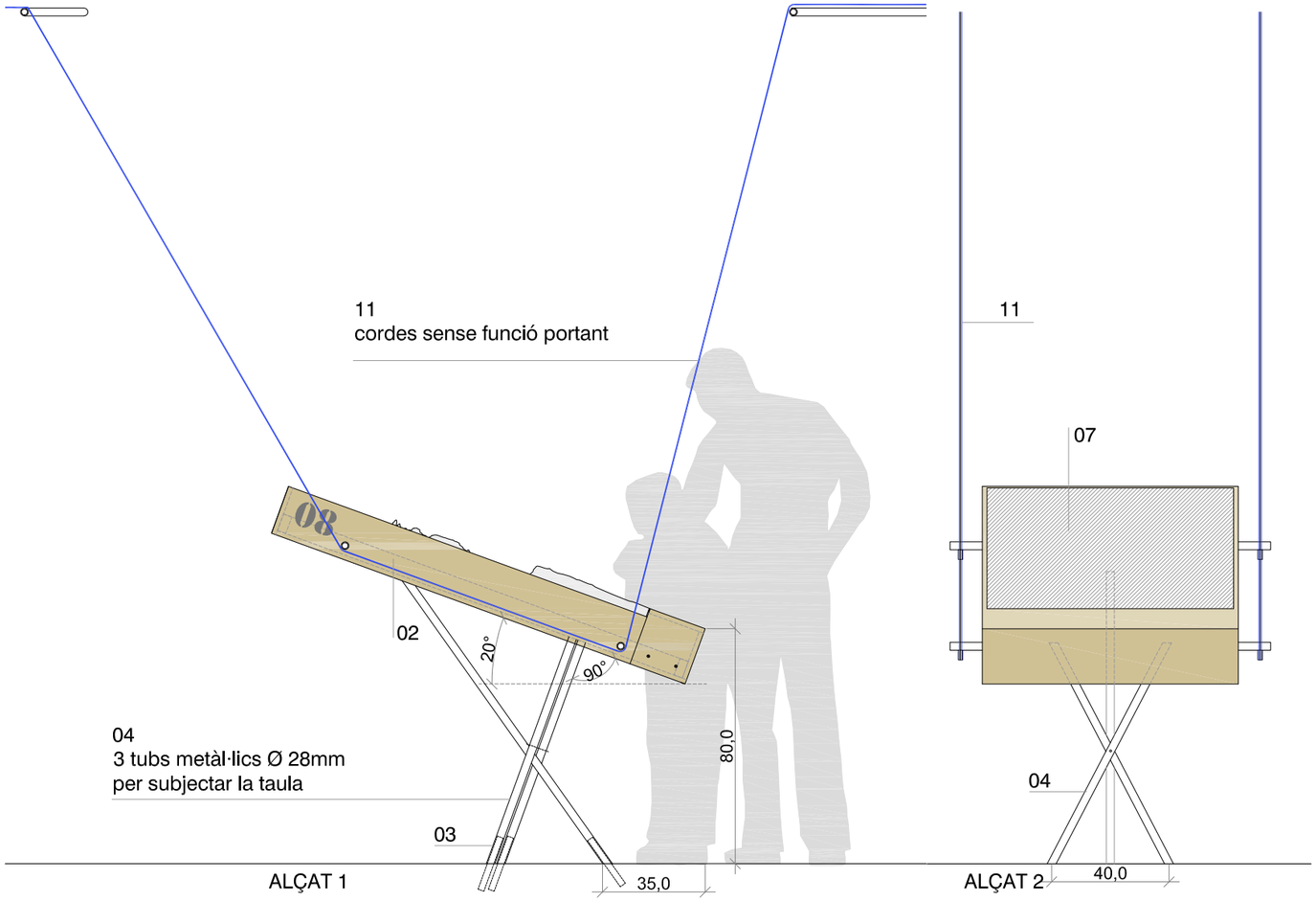


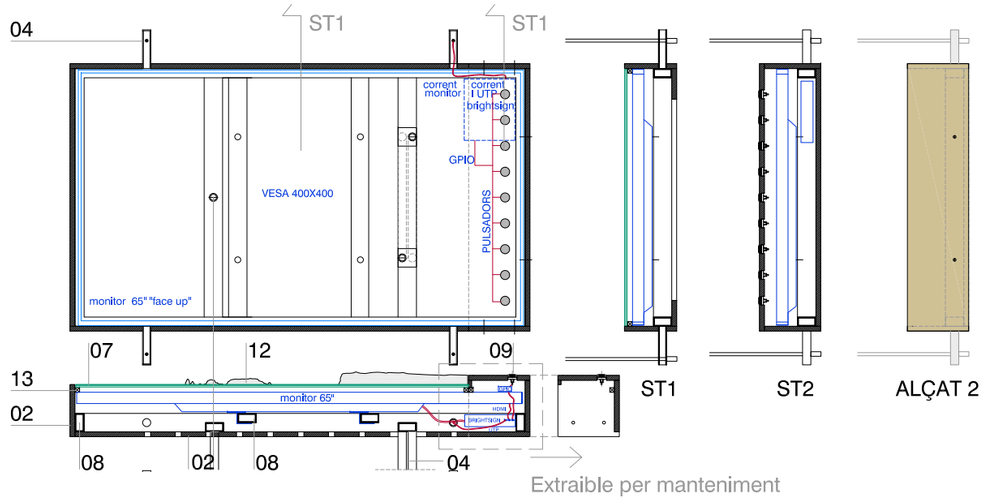
VISTA GENERAL

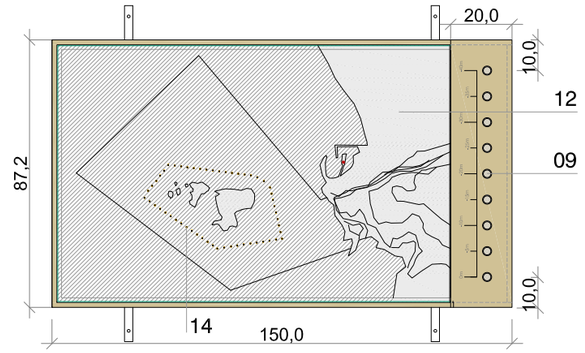


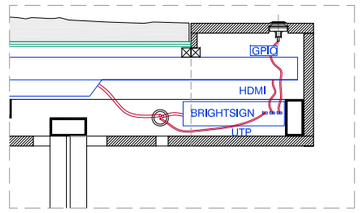
ESPECEJAMENT

UC7
Taula maqueta. *Els límits de la reserva*

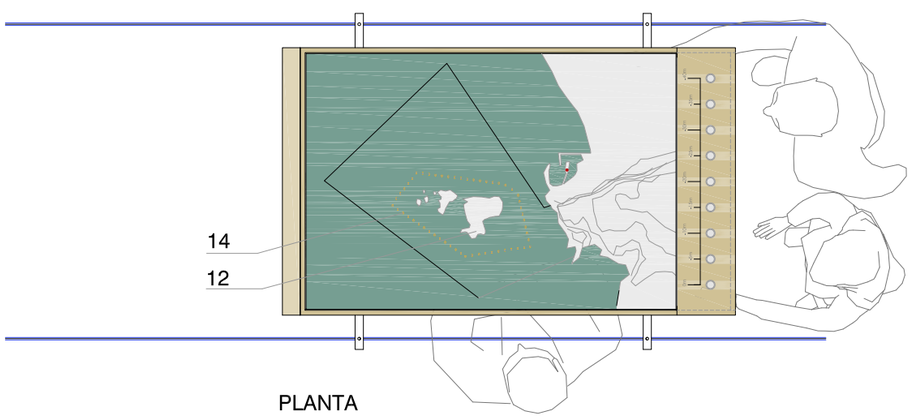




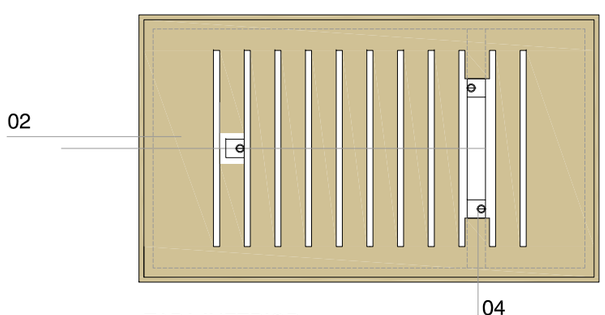




DETALL ZONA PULSADORS



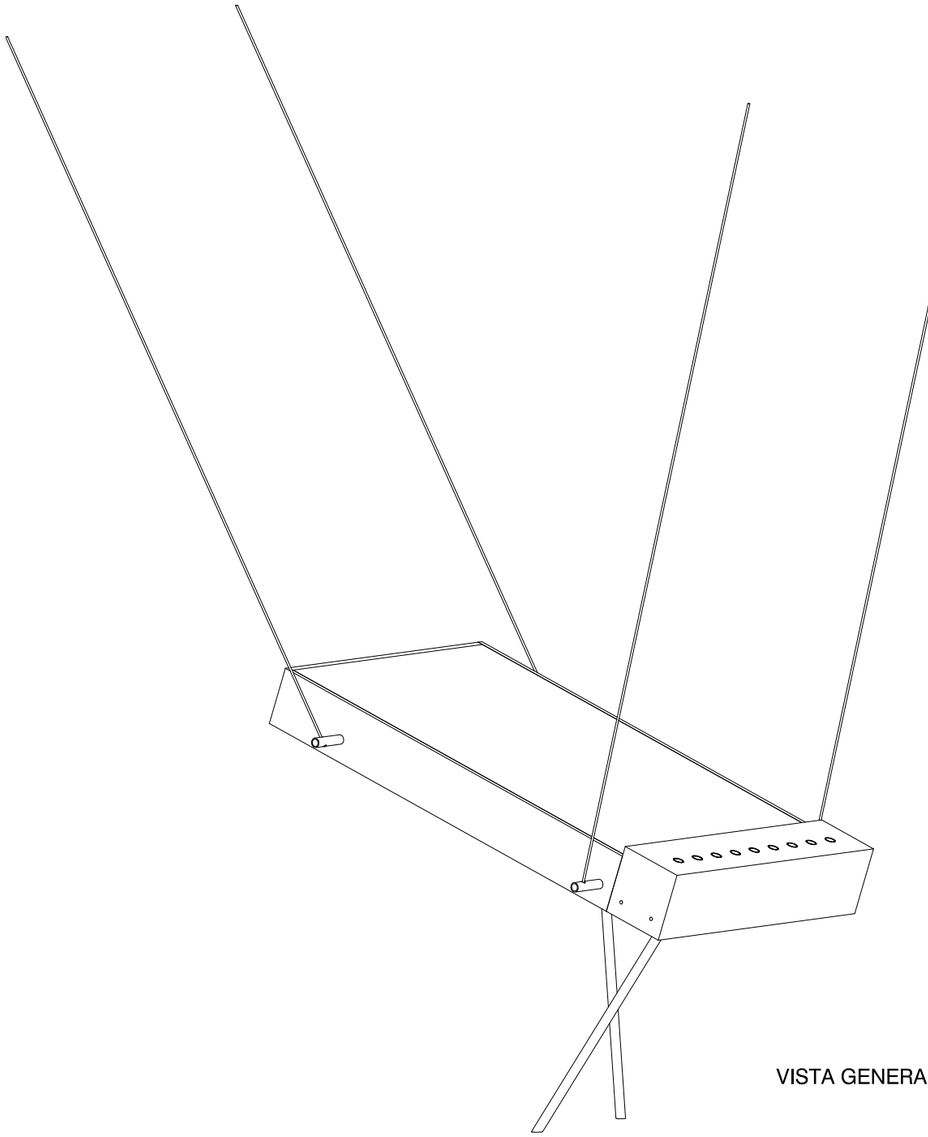
PLANTA



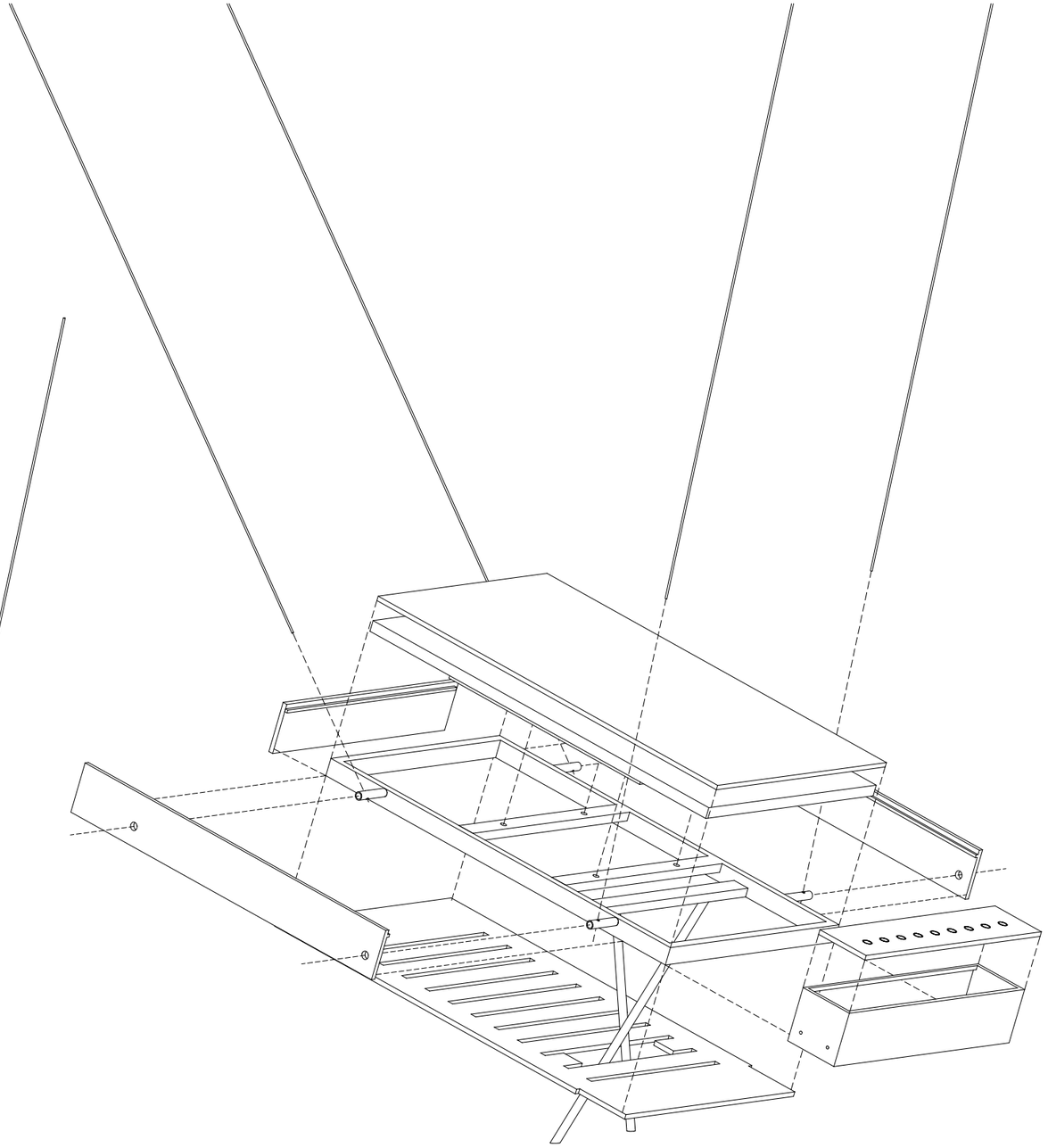
TAPA INFERIOR
perforada per ventilació de monitor

MATERIALS:
01. DM 16mm
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*)
03. Espàrrec roscat
04. Tub metàl·lic Ø27mm lacat blanc
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Vidre laminat 4+4mm
08. Marc de tubs d'acer 60x30x3mm
09. Pulsadors antivandàlics acer inoxØ25mm connectats a GPIO
10. GPIO connectat a Brightsign
11. corda blava decorativa
12. Maqueta part emergida blanc
13. Llistó de fusta10x10mm
14. Varilla rodona de metacrilat trasparent color groc Ø5mmx50mm

UC7
Taula maqueta. *Els límits de la reserva*



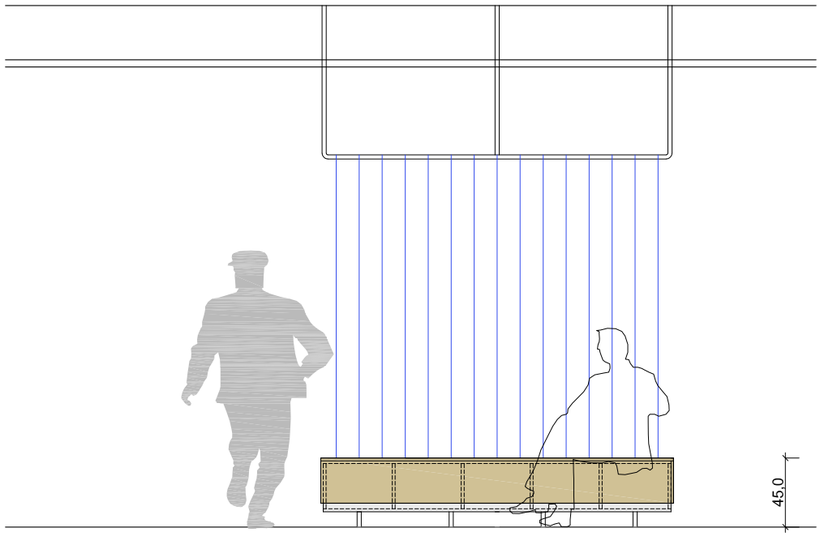
VISTA GENERAL



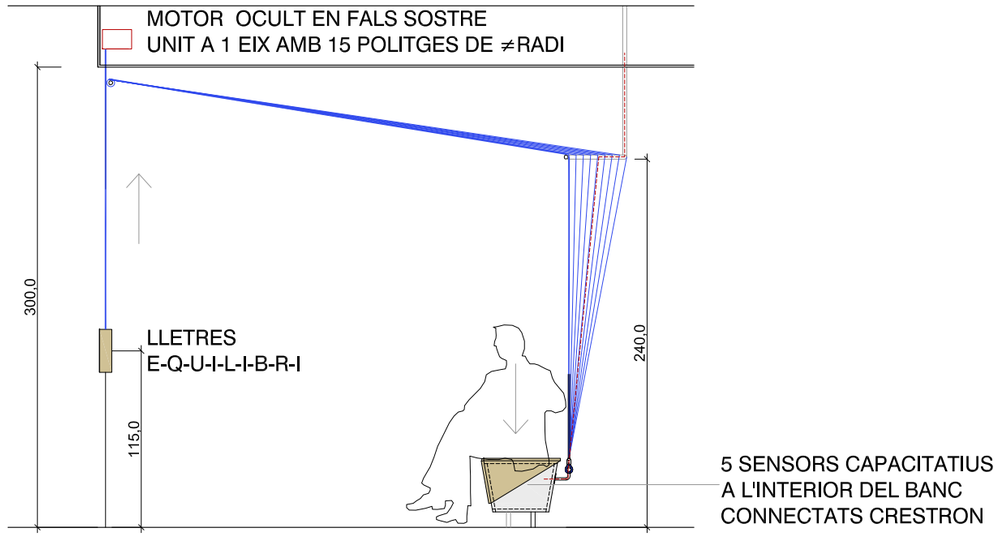
ESPECEJAMENT

UC8

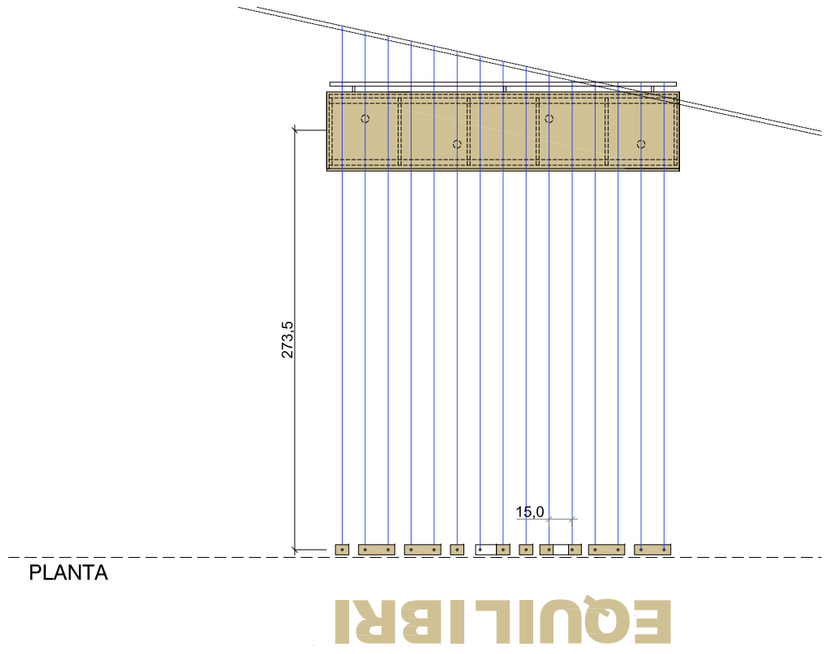
Banc-lletres Equilibri



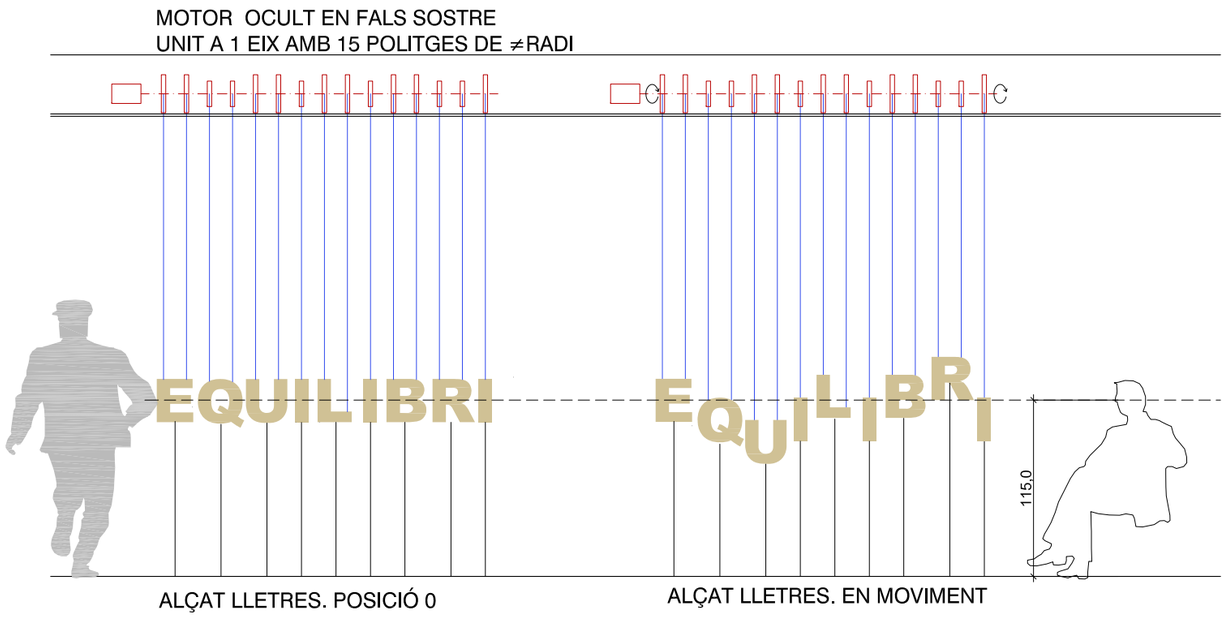
ALÇAT



ALÇAT 2



PLANTA

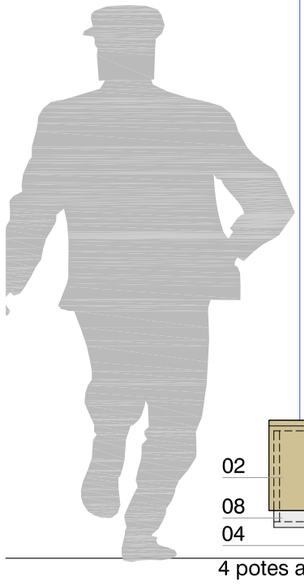


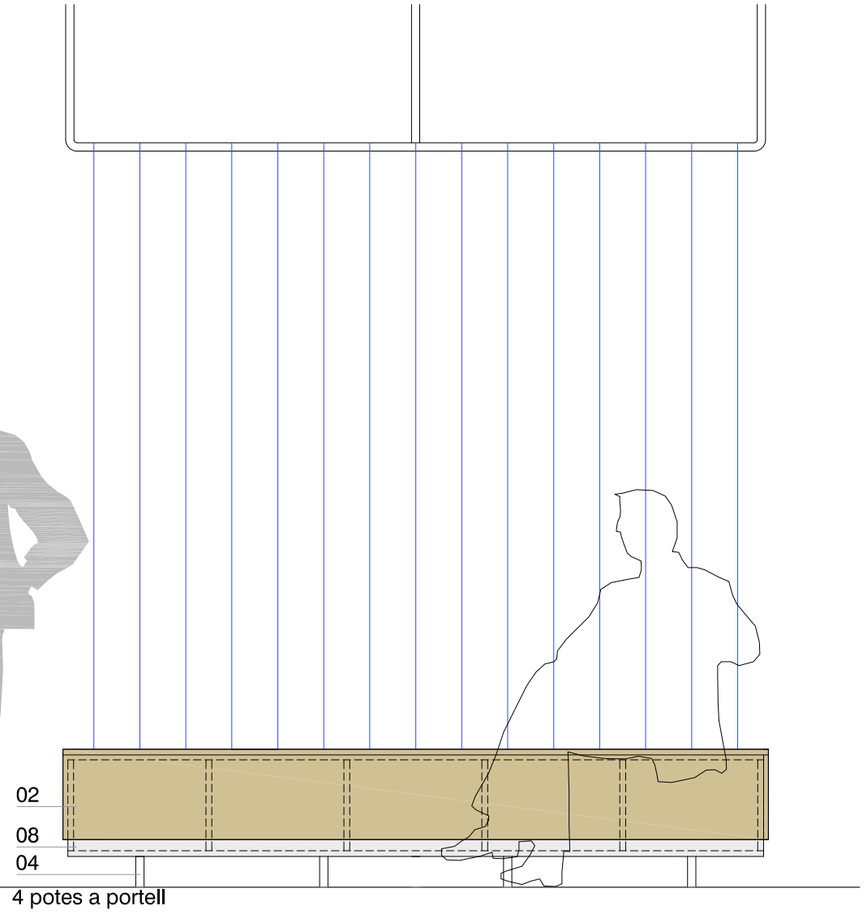
ALÇAT LLETRES. POSICIÓ 0

ALÇAT LLETRES. EN MOVIMENT

UC8

Banc lletres Equilibri

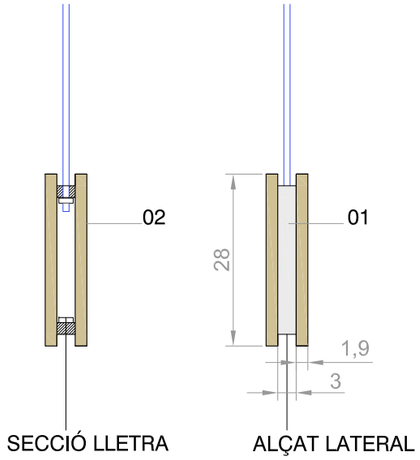




4 potes a portell

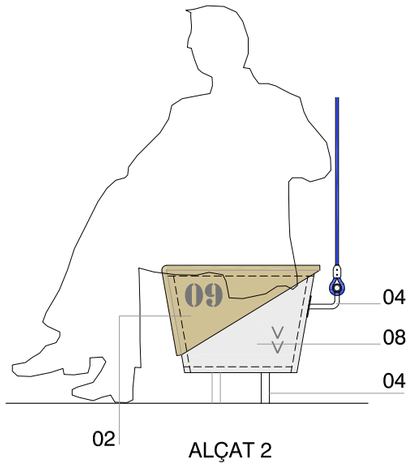
ALÇAT 1

DETALL
LLETRES DE FUSTA

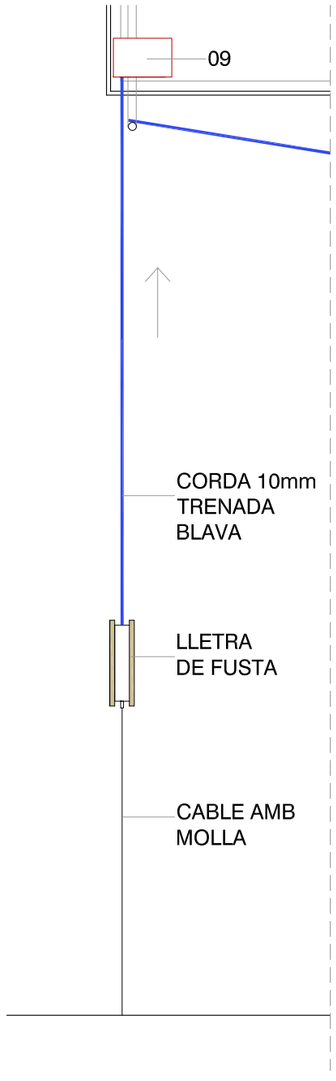


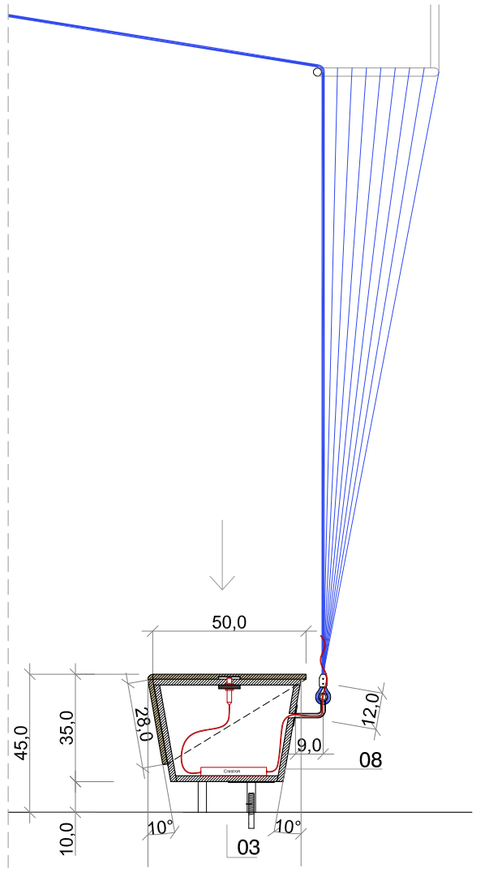
SECCIÓ LLETRA

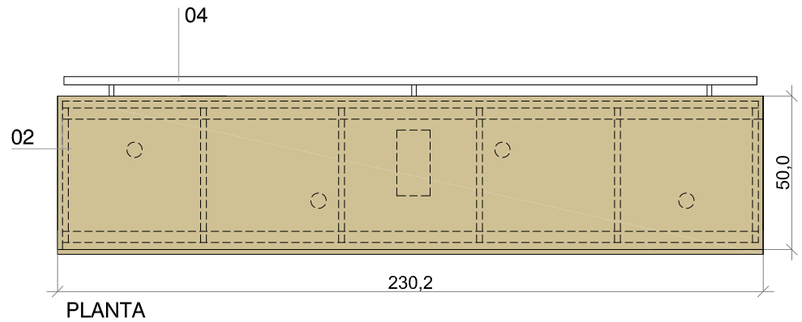
ALÇAT LATERAL



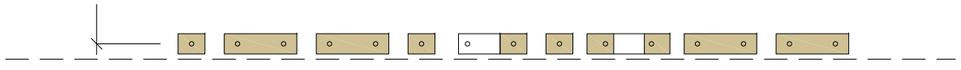
ALÇAT 2



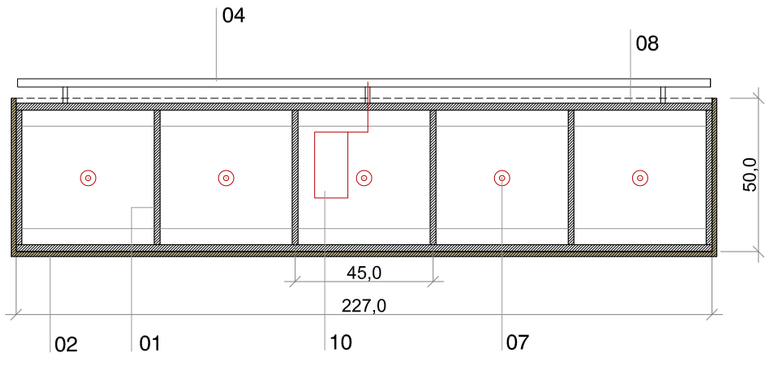




PLANTA



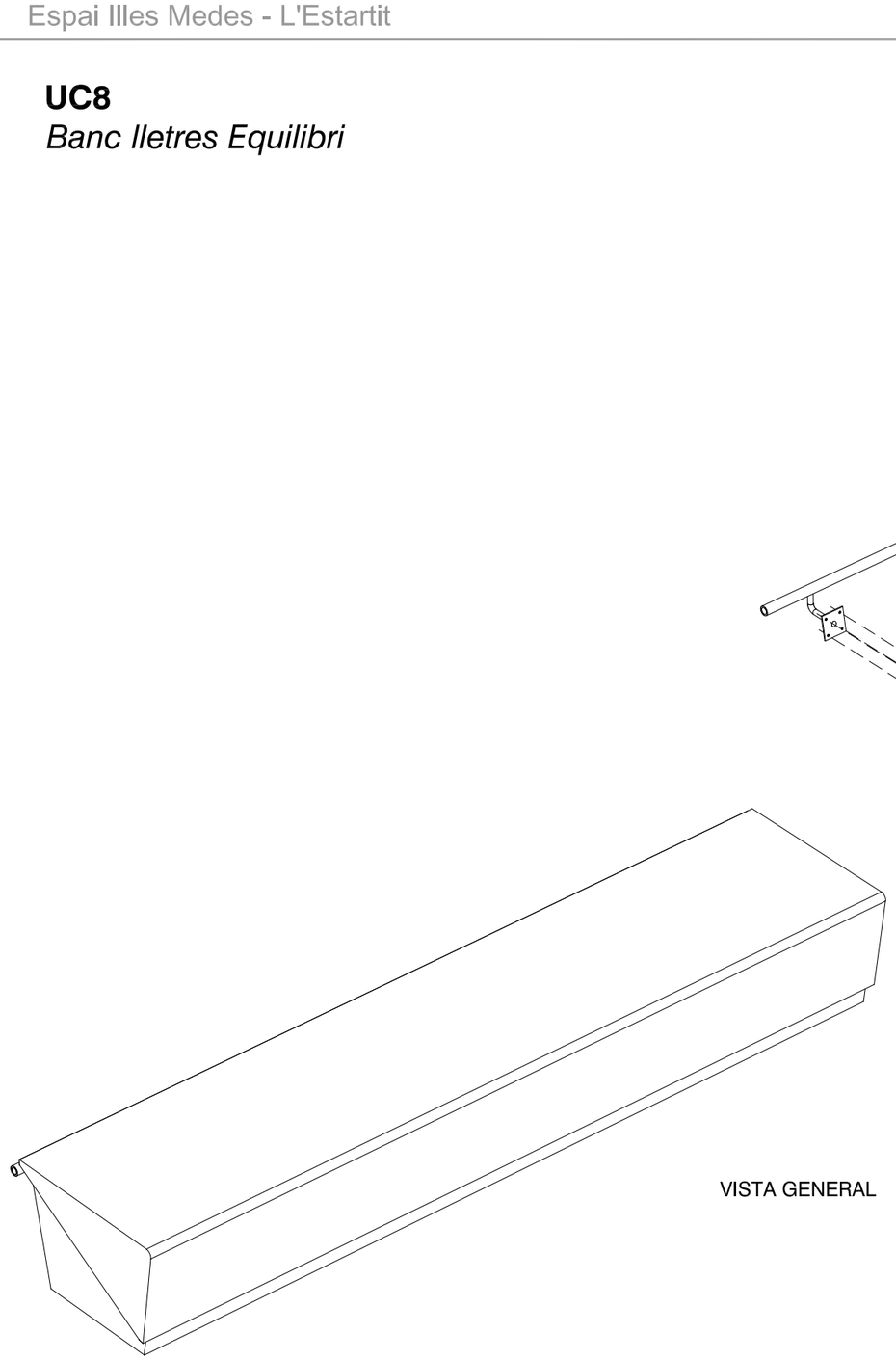
PLANTA LLETRES



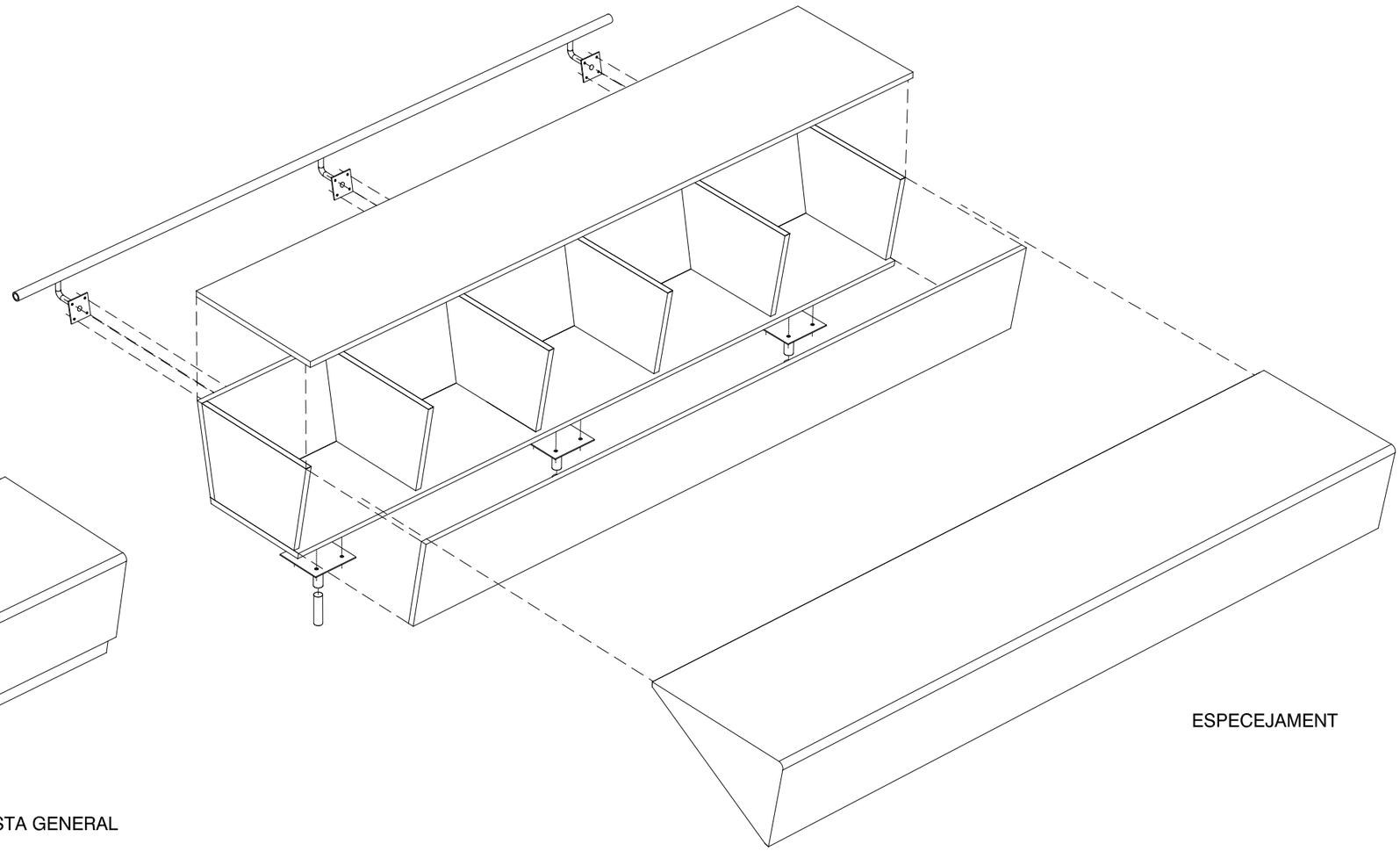
SECCIÓ HORITZONTAL

MATERIALS:
01. DM 16mm
02. Tauler de fusta natural setinat 19 mm (*tricapa pi làrix*) amb mitja canya
03. Espàrrec roscat
04. Tub metàl·lic Ø27*mm lacat blanc
06. Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul
07. Sensor capacitatiu. 5uts
08. DM 16mm lacat blanc ral 9010
09. Motor amb 1 eix i 15 politges de diferent radi. Ocult en fals sostre
10. Crestron connectat a sensors

UC8
Banc lletres Equilibri



VISTA GENERAL

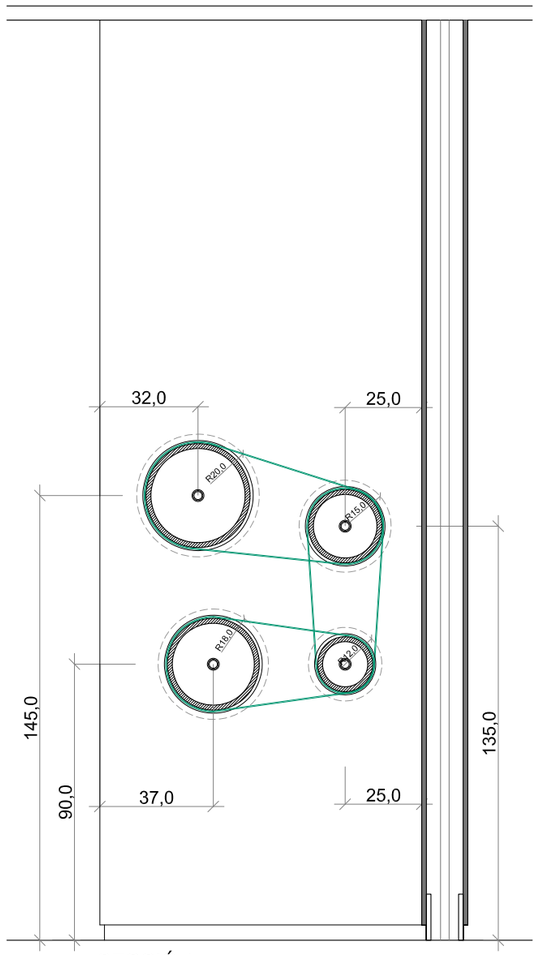


ESPECEJAMENT

UC9 *Engranatge cadena tròfica*



ALÇAT 1



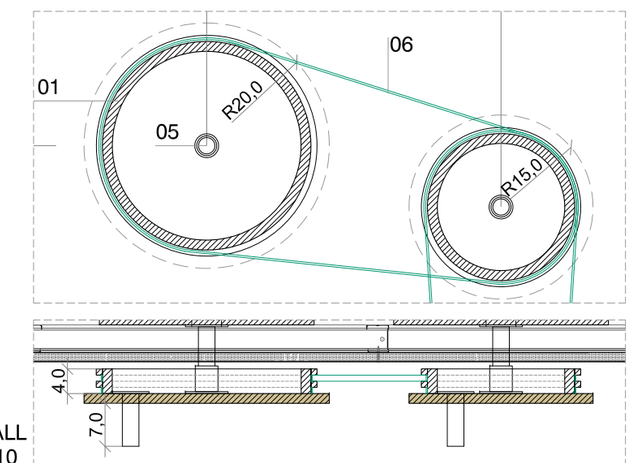
SECCIÓ 1



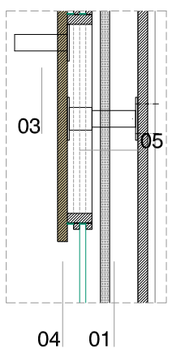
SECCIÓ T1



PLANTA



DETALL
e: 1/10

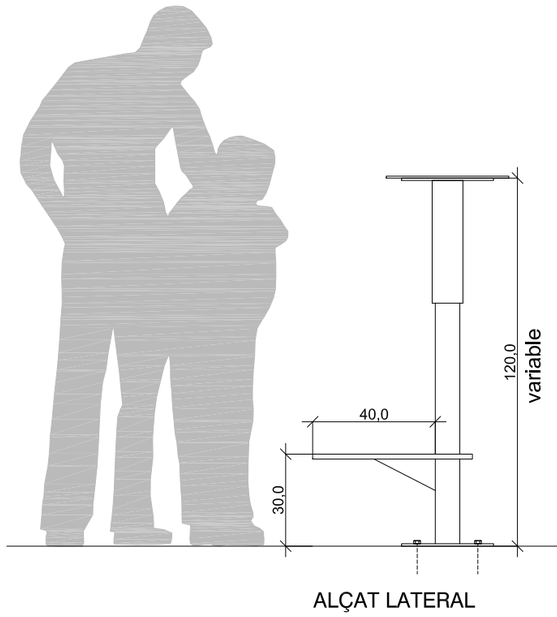


MATERIALS:

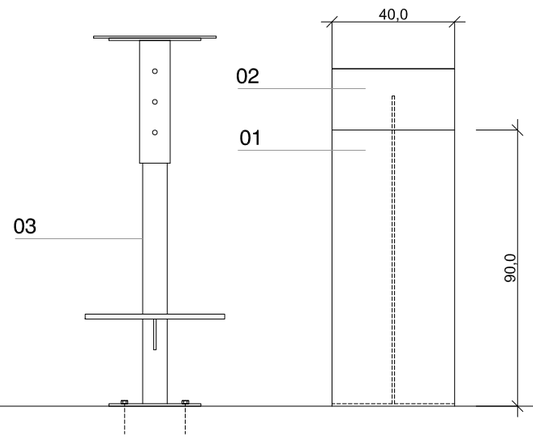
01. Reforç interior pladur amb DM16mm
02. Espàrreg roscat fixat a paret. Pintat blanc
03. Tub metàl·lic Ø20mm lacat blanc ral 9010
04. Fusta natural mat16mm
05. Eix engranatge
06. Cinta transmissió de color ral 5018

Nota: Inclou els rodaments necessaris per a la correcta instal·lació i funcionament del dispositiu.

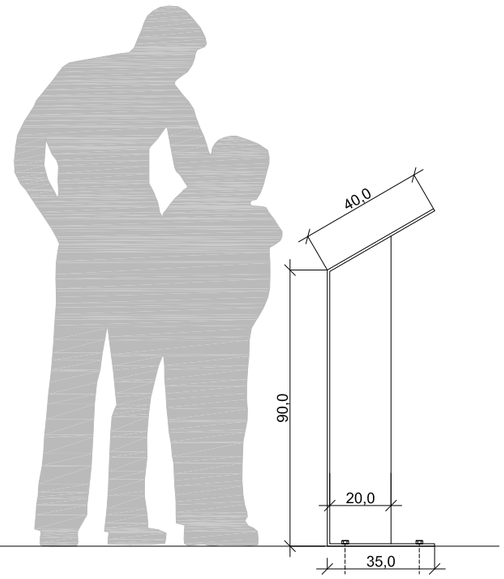
UC10 (4ut)
Peanes mirador



ALÇAT LATERAL

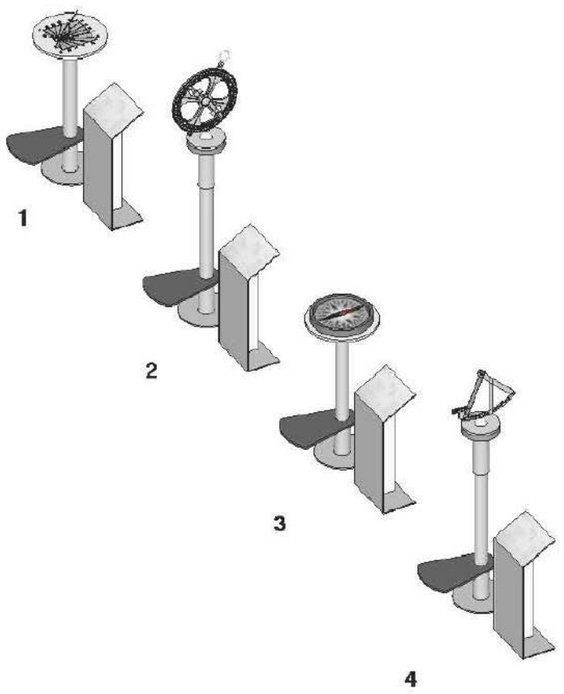


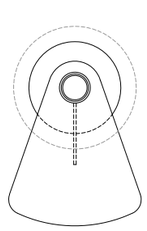
ALÇAT FRONTAL



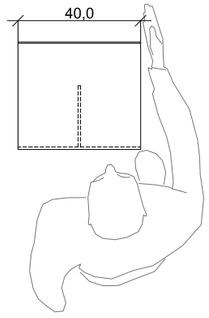
ALÇAT LATERAL

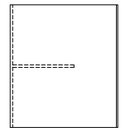
Objectes:
1. Rellotge solar
2. Astrolabi
3. Brúixola
4. Sextant





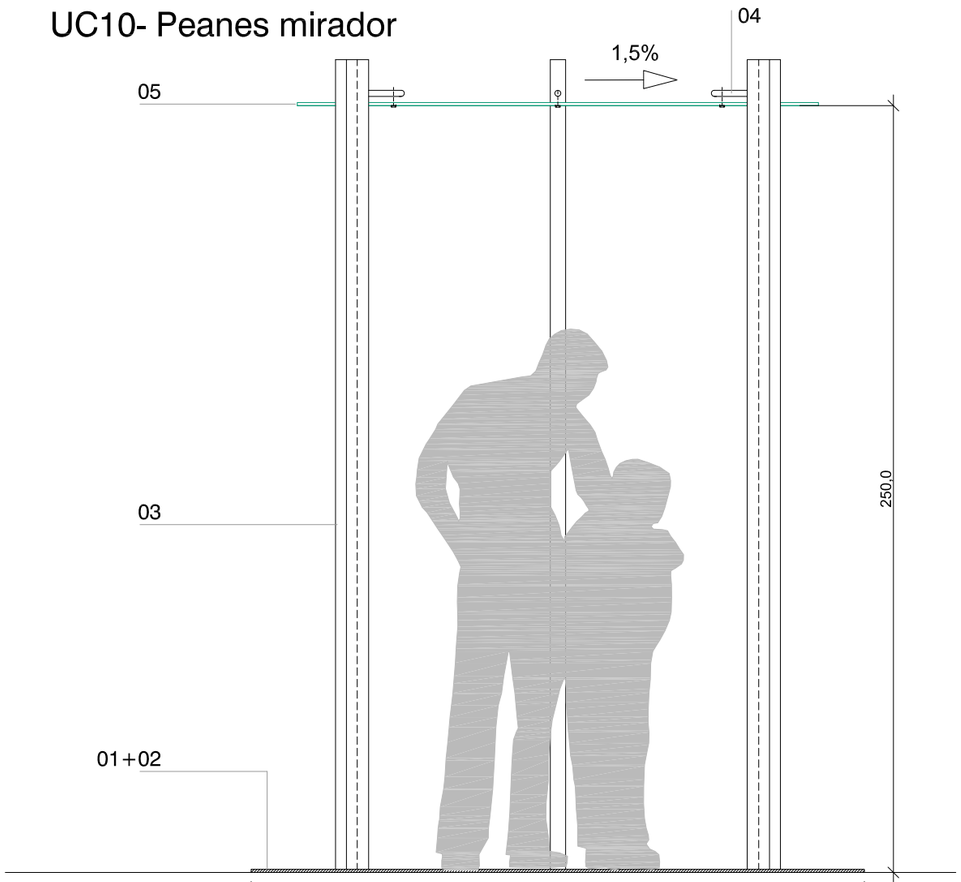
PLANTA



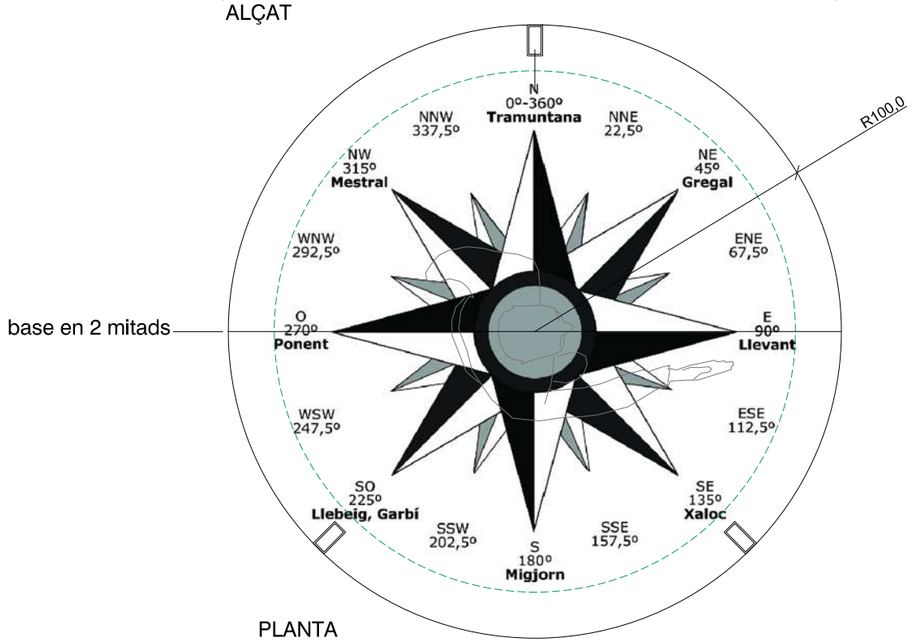


MATERIALS:
01. Xapa plegada 5mm acer galvanitzat i lacat blanc ral 9010
02. Vinil laminat addhesivat a suport
03. Tub metàl·lic Ø80 mm lacat blanc ral 9010

UC10- Peanes mirador

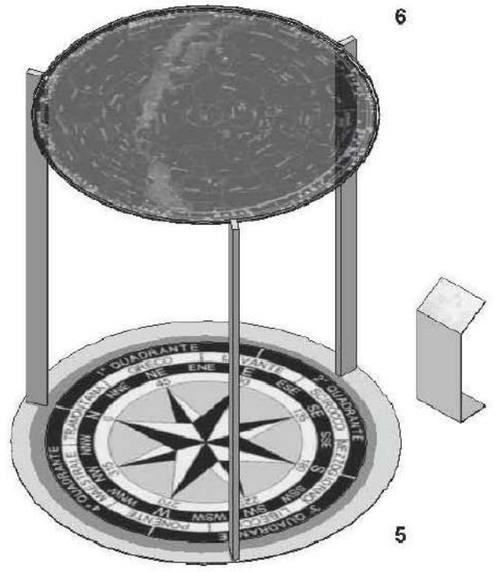


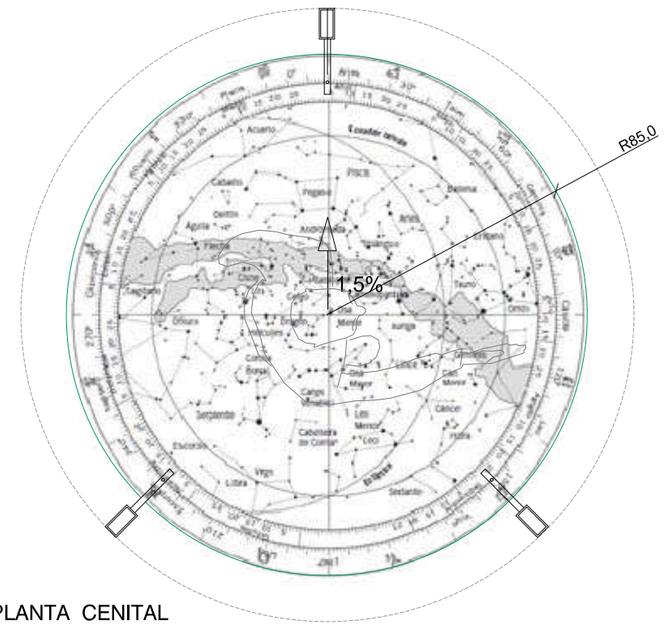
ALÇAT



PLANTA

5. Rosa del vents
6. Planisferi celeste





PLANTA CENITAL

MATERIALS:
01. Xapa 5mm acer galvanitzat
02. Vinil laminat addhesivat a suport
03. Tub metàl·lic 100x50x3mm lacat blanc ral 9010
04. Tub metàl·lic Ø20 mm lacat blanc ral 9010
05. Metacrlilat 10mm imprès fixat a tub Ø20

UNITATS GRÀFIQUES

Sobre mòduls de fusta

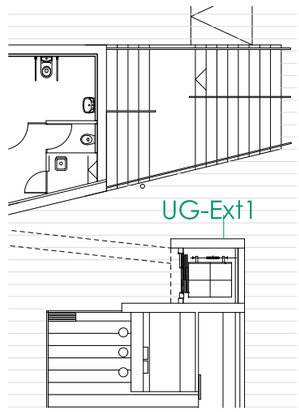
Mòduls àmbits	Mòduls continguts		Objectes aïllats
01. **UG-Ma0**	06. **UG-Mc1.1.2**	13. **UG-Mc3.1.1**	21. **Taula**
02. **UG-Ma1**	07. **UG-Mc1.1.1**	14. **UG-Mc3.1.2**	22. **Banc**
03. **UG-Ma2**	08. **UG-Mc1.2.1**	15. **UG-Mc3.1.3**	
04. **UG-Ma3**	09. **UG-Mc1.2.2**	16. **UG-Mc3.1.4**	
05. **UG-Ma4**	10. **UG-Mc2.1.1**	17. **UG-Mc3.2.1**	
	11. **UG-Mc2.1.2**	18. **UG-Mc3.2.2**	
	12. **UG-Mc2.1.3**	19. **UG-Mc3.2.3**	
		20. **UG-Mc3.2.4**	

Sobre murs

Intro subàmbits	Text objectes racons	Banc-Lab-Escola-Temple
23. **UG-0**	29. **UG-P0**	35. **UG-BANC**
24. **UG-1.1**	30. **UG-P1.1**	36. **UG-LAB**
25. **UG-1.2**	31. **UG-P1.2**	37. **UG-ESCOLA**
26. **UG-1.2**	32. **UG-P2**	38. **UG-TEMPLE**
27. **UG-2.1**	33. **UG-P3**	
28. **UG-2.2**	34. **UG-P4?**	

UG Exteriors

55. **UG-Ext1**
56. **UG-Ext2**
57. **UG-Ext2B**



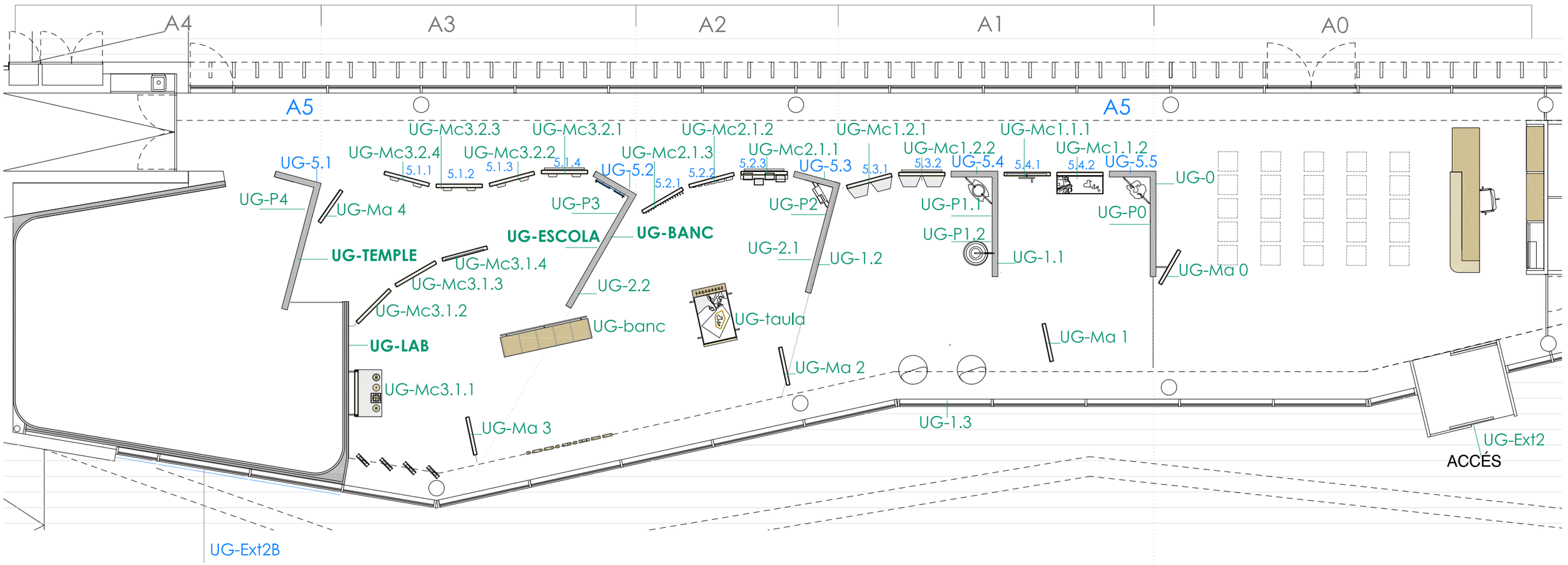
Mòduls continguts Exposició semipermanent (passadís)

39. **UG-Mc5.1.1**
40. **UG-Mc5.1.2**
41. **UG-Mc5.1.3**
42. **UG-Mc5.1.4 (monitor tàctil)**
43. **UG-Mc5.2.1**
44. **UG-Mc5.2.2**
45. **UG-Mc5.2.3 (monitor tàctil)**
46. **UG-Mc5.3.1**
47. **UG-Mc5.3.2 (monitor tàctil)**
48. **UG-Mc5.4.1**
49. **UG-Mc5.4.2**

Sobre murs

Intro subàmbits. Exposició semipermanent (passadís)

50. **UG-5.1**
51. **UG-5.2**
52. **UG-5.3**
53. **UG-5.4**
54. **UG-5.5 (Crèdits)**

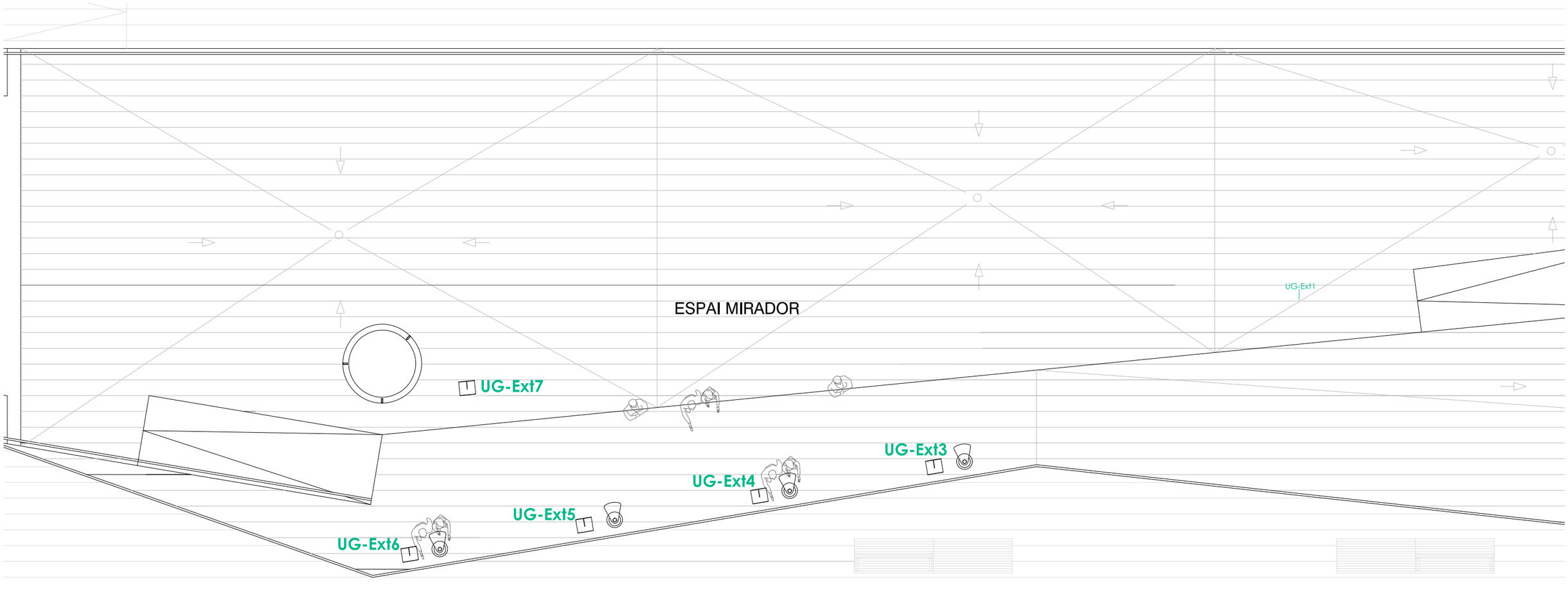


PLANTA BAIXA ESPAI ILLES MEDES

UNITATS GRÀFIQUES EXTERIORS. PLANTA MIRADOR

UG Exteriors Mirador

58. **UG-Ext.3**
59. **UG-Ext.4**
60. **UG-Ext.5**
61. **UG-Ext.6**
62. **UG-Ext.7**



PLANTA COBERTA MIRADOR ESPAI ILLES MEDES

UG1
Tipografies

Tipografía: GarageGothic
Regular

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

RESERVES

UG1
Tipografies

Tipografía: Chronicle Deck
Roman

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Les Medes presenten un perfil abrupte dibuixat pels forts penya-segats. Dels set illots, la Meda Gran, d'unes quinze hectàrees, fa 76 metres d'alçada i és l'illa més pròxima al cap de l'Estartit. De característiques similars però amb unes dimensions molt més

UG1
Tipografies

Tipografía: Chronicle Deck
Italic

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Les Medes ont un profil abrupt dessiné par les falaises fortes. Sur les sept îlots, la Meda Grande, d'une quinzaine d'hectares, mesure 76 mètres de haut et est l'île la plus proche de la tête de L'Estartit. De caractéristiques similaires, mais avec des dimensions beaucoup plus pe-

UG2
Aplicacions mòduls



GarageGothic-Regular, 380 pt; Pantone Black

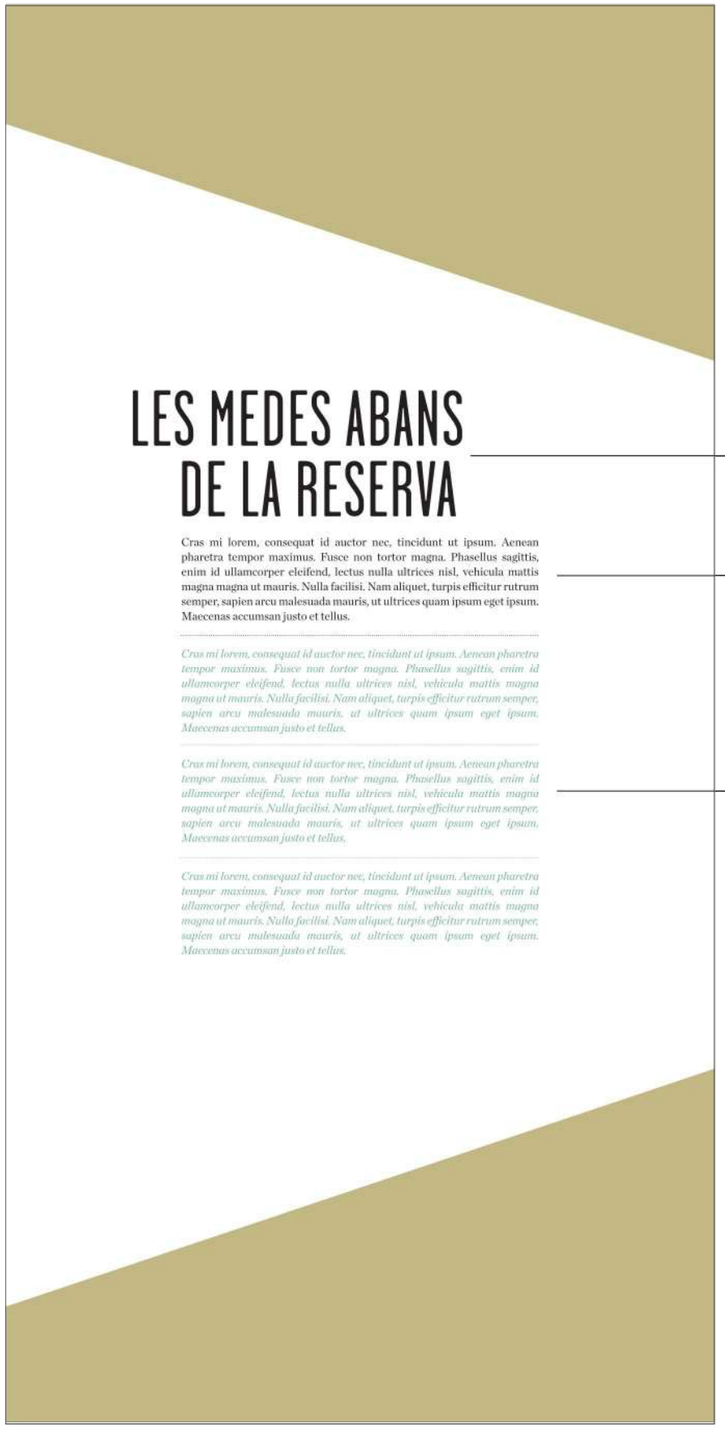
GarageGothic-Regular, 665 pt / 600 pt; Pantone Black

Chronicle Deck-Italic 158 pt / 160 pt; Pantone Black

UG2
Aplicacions mòduls

Mòduls àmbits

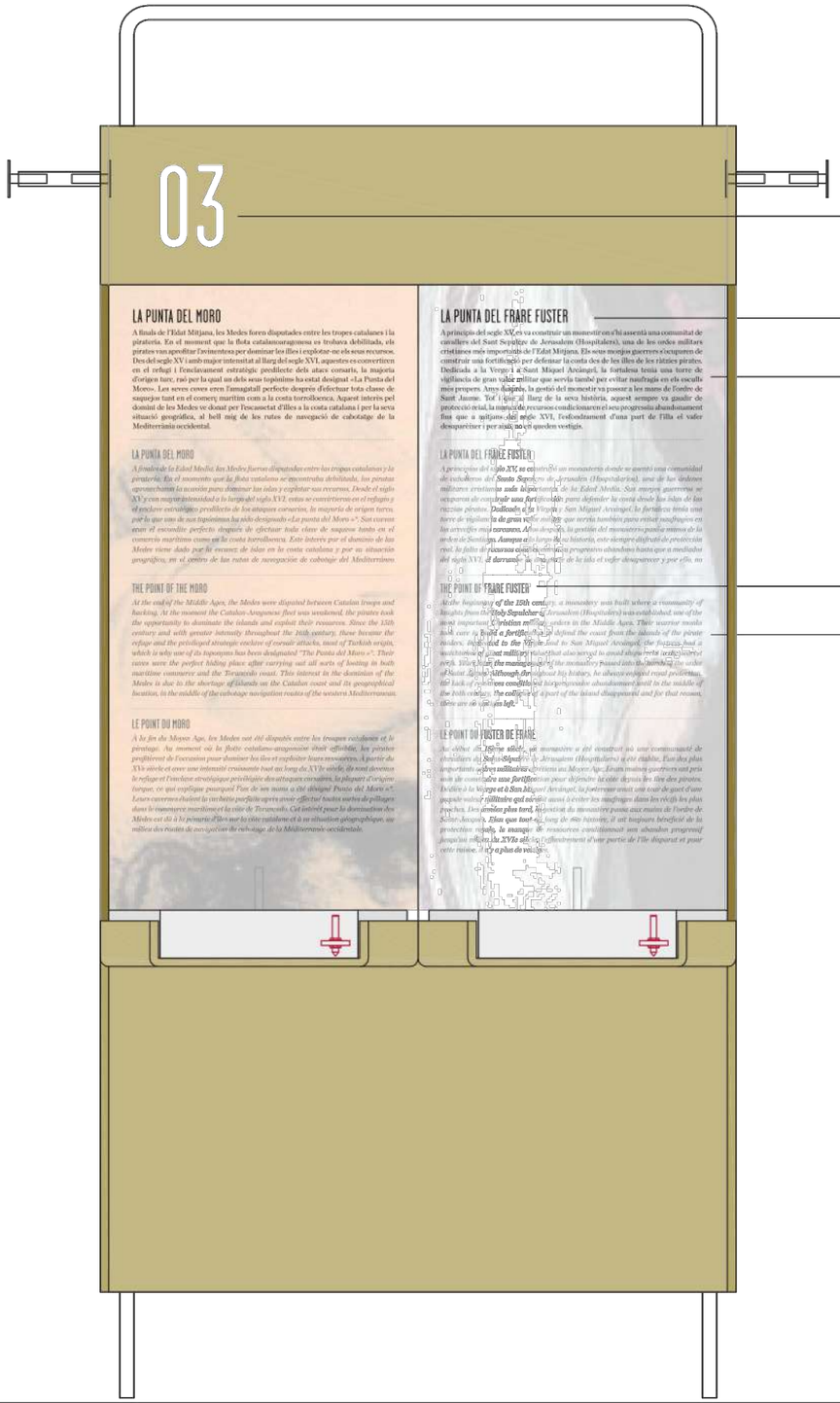
01. **UG-Ma0**
02. **UG-Ma1**
03. **UG-Ma2**
04. **UG-Ma3**
05. **UG-Ma4**



UG2
Aplicacions mòduls

Mòduls continguts

06. **UG-Mc1.1.2**
07. **UG-Mc1.1.1**
08. **UG-Mc1.2.1**
09. **UG-Mc1.2.2**
10. **UG-Mc2.1.1**
11. **UG-Mc2.1.2**
12. **UG-Mc2.1.3**
13. **UG-Mc3.1.1**
14. **UG-Mc3.1.2**
15. **UG-Mc3.1.3**
16. **UG-Mc3.1.4**
17. **UG-Mc3.2.1**
18. **UG-Mc3.2.2**
19. **UG-Mc3.2.3**
20. **UG-Mc3.2.4**



GarageGothic-Regular, 630 pt; Pantone White

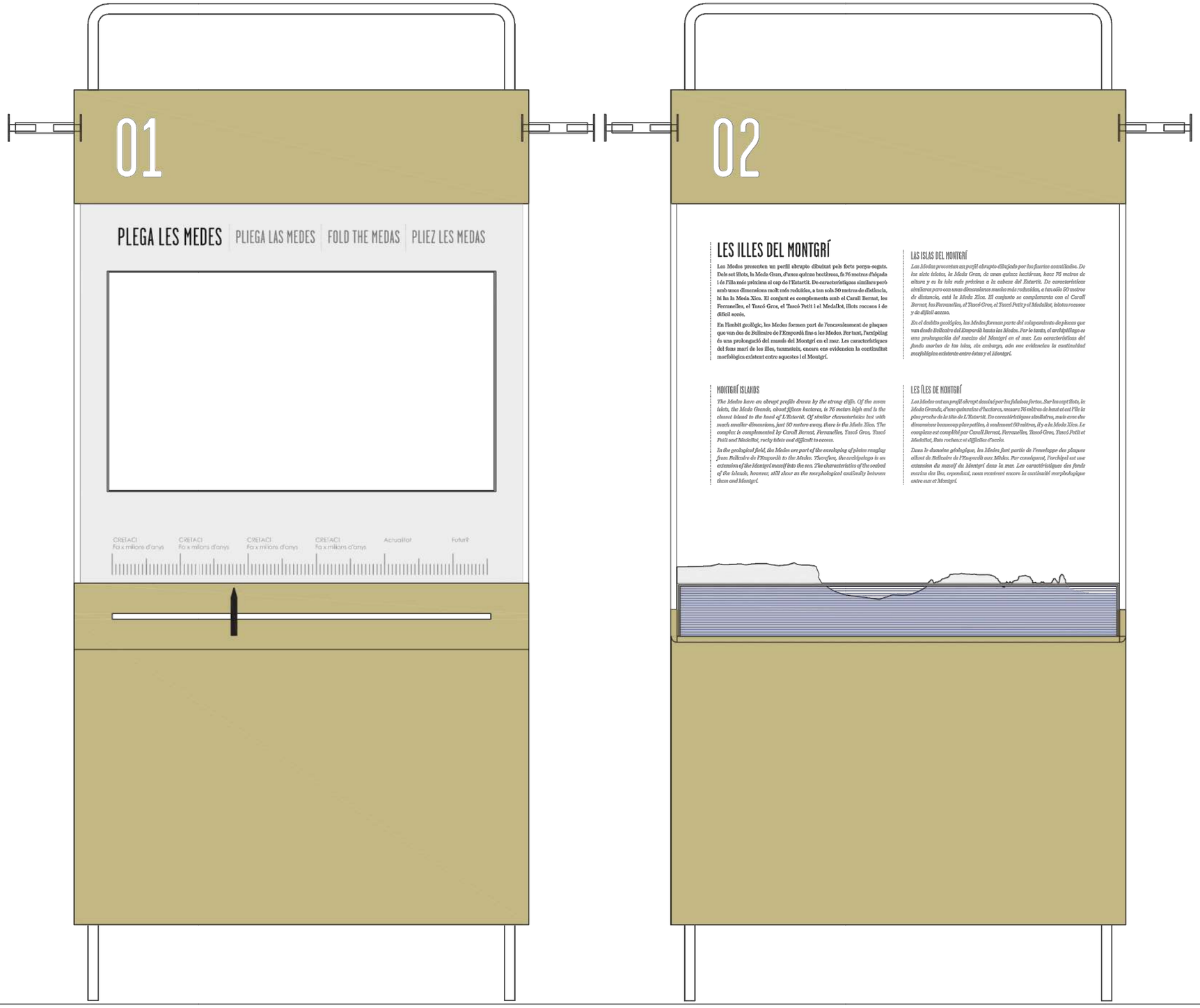
GarageGothic-Regular, 100 pt; Pantone Black

Chronicle Deck-Roman 40 pt / 55 pt; Pantone Black

GarageGothic-Regular, 70 pt; Pantone Cool Grey 7

Chronicle Deck-Italic 40 pt / 55 pt; Pantone Cool Grey 7

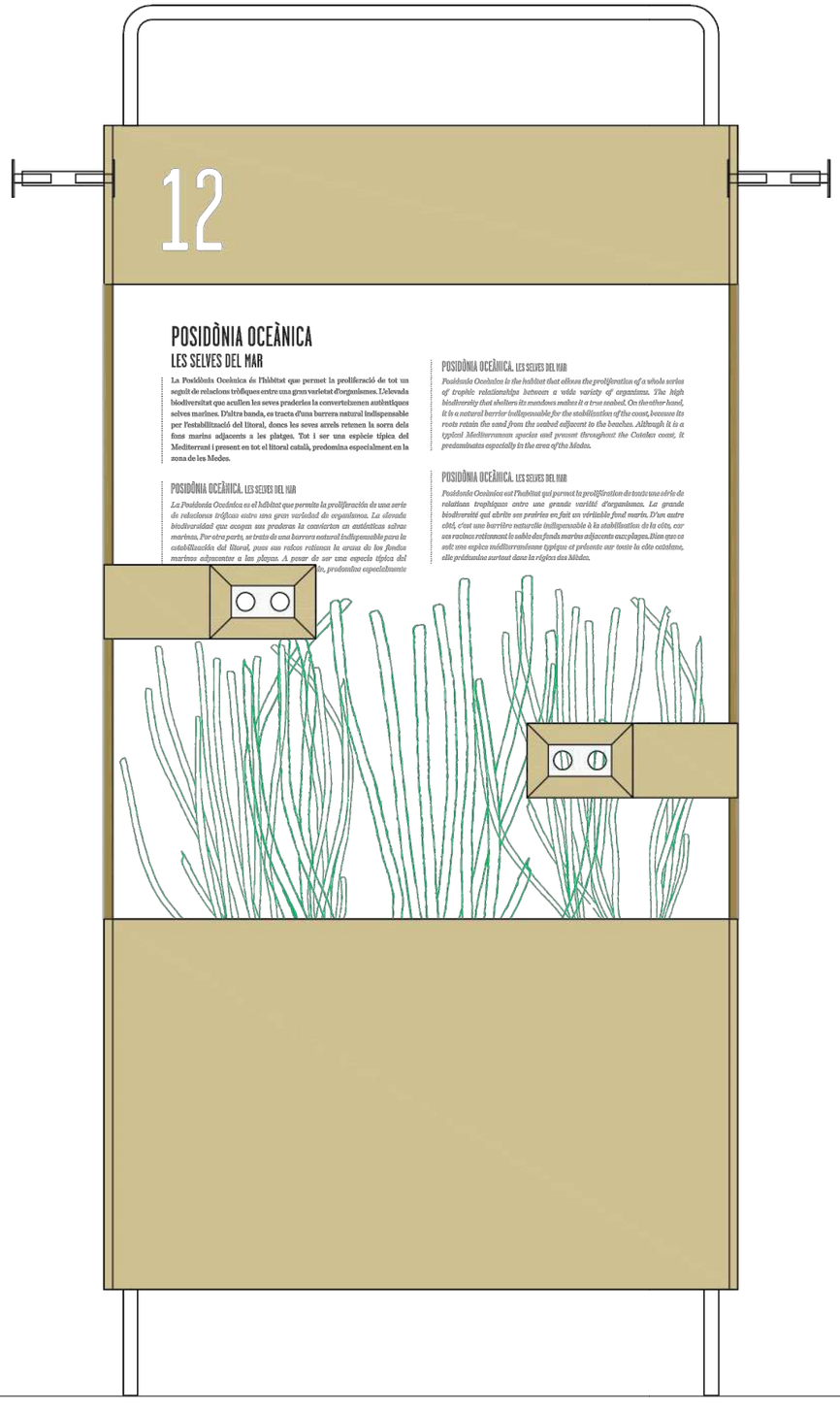
UG2
Aplicacions mòduls



Mòduls continguts

06. **UG-Mc1.1.2**
07. **UG-Mc1.1.1**
08. **UG-Mc1.2.1**
09. **UG-Mc1.2.2**
10. **UG-Mc2.1.1**
11. **UG-Mc2.1.2**
12. **UG-Mc2.1.3**
13. **UG-Mc3.1.1**
14. **UG-Mc3.1.2**
15. **UG-Mc3.1.3**
16. **UG-Mc3.1.4**
17. **UG-Mc3.2.1**
18. **UG-Mc3.2.2**
19. **UG-Mc3.2.3**
20. **UG-Mc3.2.4**

UG2
Aplicacions mòduls



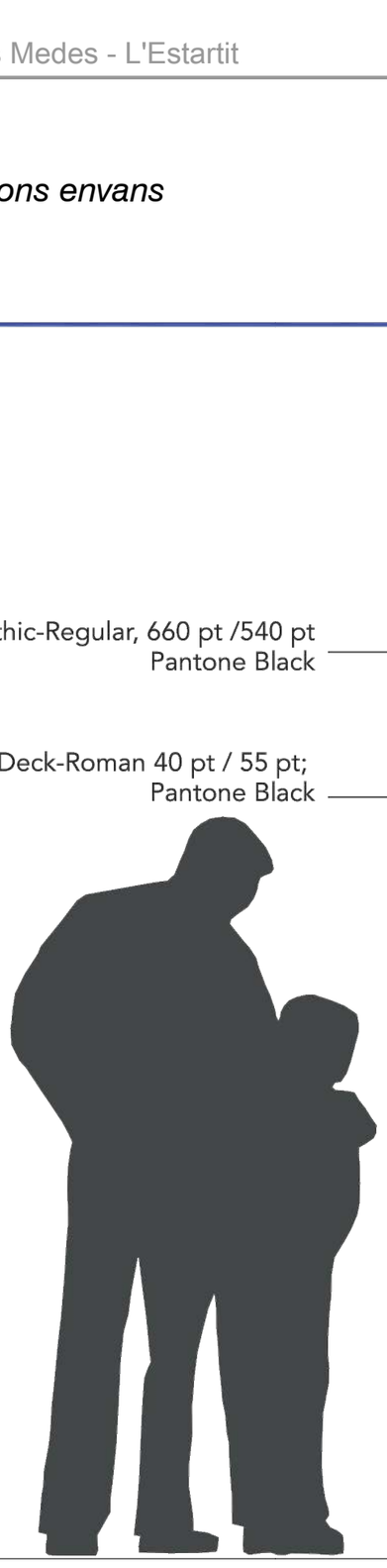
Mòduls continguts

06. **UG-Mc1.1.2**
07. **UG-Mc1.1.1**
08. **UG-Mc1.2.1**
09. **UG-Mc1.2.2**
10. **UG-Mc2.1.1**
11. **UG-Mc2.1.2**
12. **UG-Mc2.1.3**
13. **UG-Mc3.1.1**
14. **UG-Mc3.1.2**
15. **UG-Mc3.1.3**
16. **UG-Mc3.1.4**
17. **UG-Mc3.2.1**
18. **UG-Mc3.2.2**
19. **UG-Mc3.2.3**
20. **UG-Mc3.2.4**

UG3
Aplicacions envans

GarageGothic-Regular, 660 pt /540 pt
Pantone Black

Chronicle Deck-Roman 40 pt / 55 pt;
Pantone Black





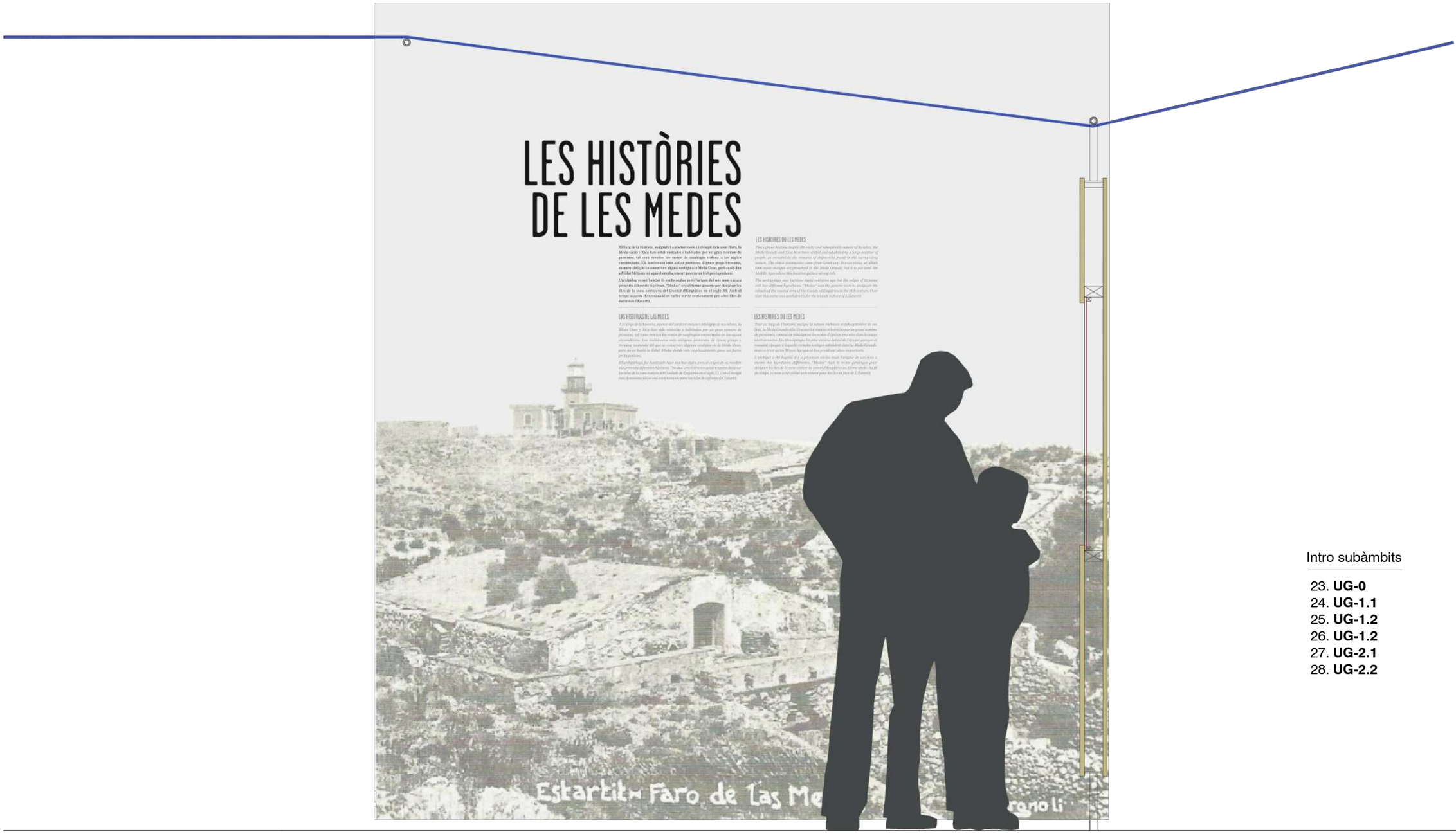
GarageGothic-Regular, 75 pt;
Pantone Cool Grey 7

Chronicle Deck-Italic 40 pt / 55 pt;
Pantone Cool Grey 7

Intro subàmbits

23. **UG-0**
24. **UG-1.1**
25. **UG-1.2**
26. **UG-1.2**
27. **UG-2.1**
28. **UG-2.2**

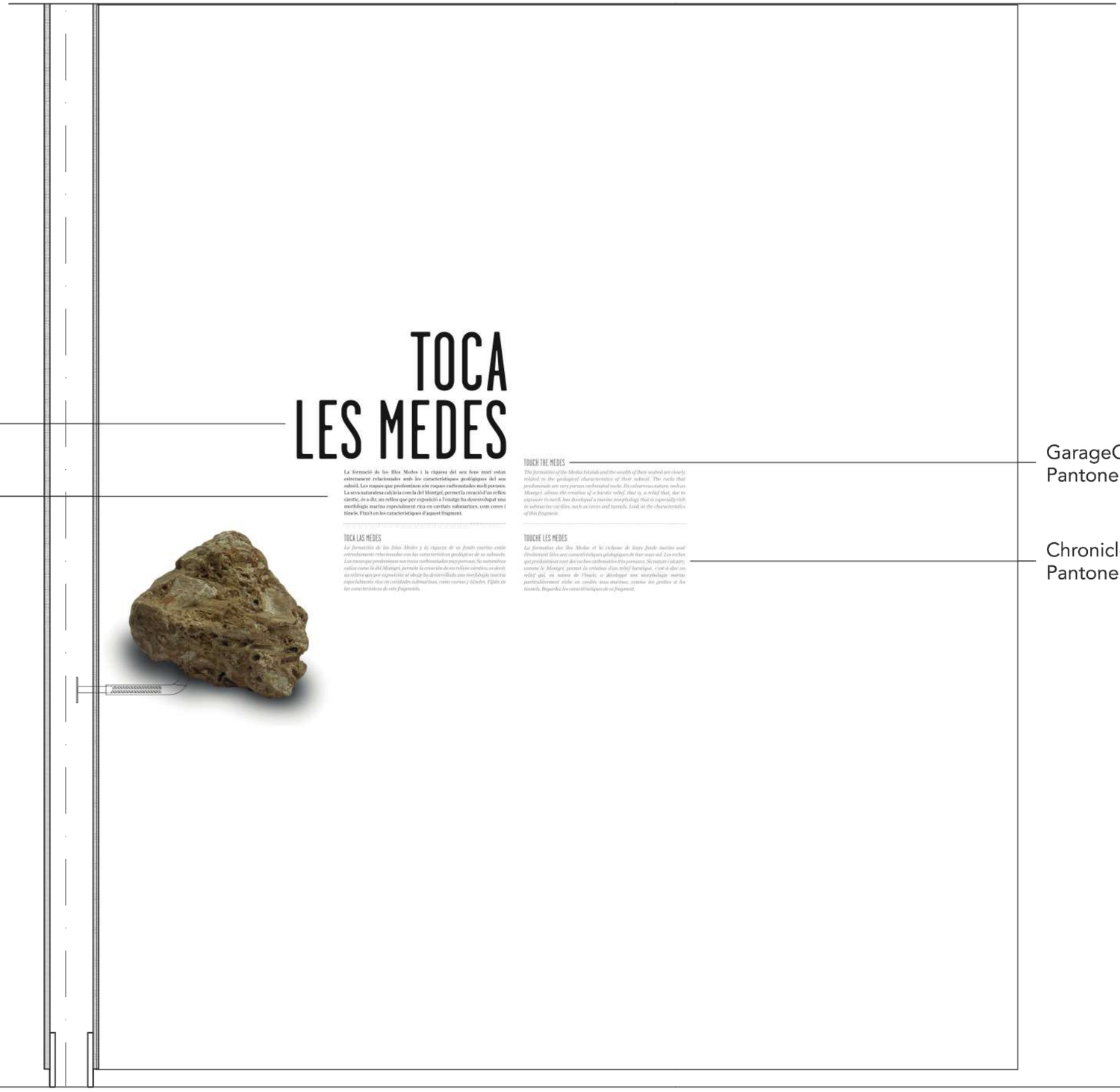
UG3
Aplicacions envans



Intro subàmbits

23. **UG-0**
24. **UG-1.1**
25. **UG-1.2**
26. **UG-1.2**
27. **UG-2.1**
28. **UG-2.2**

UG4
Aplicacions objectes



GarageGothic-Regular, 660 pt /540 pt
Pantone Black

Chronicle Deck-Roman 40 pt / 55 pt;
Pantone Black

GarageGothic-Regular, 75 pt;
Pantone Cool Grey 7

Chronicle Deck-Italic 40 pt / 55 pt;
Pantone Cool Grey 7

Text objectes racons

29. **UG-P0**
30. **UG-P1.1**
31. **UG-P1.2**
32. **UG-P2**
33. **UG-P3**
34. **UG-P4?**

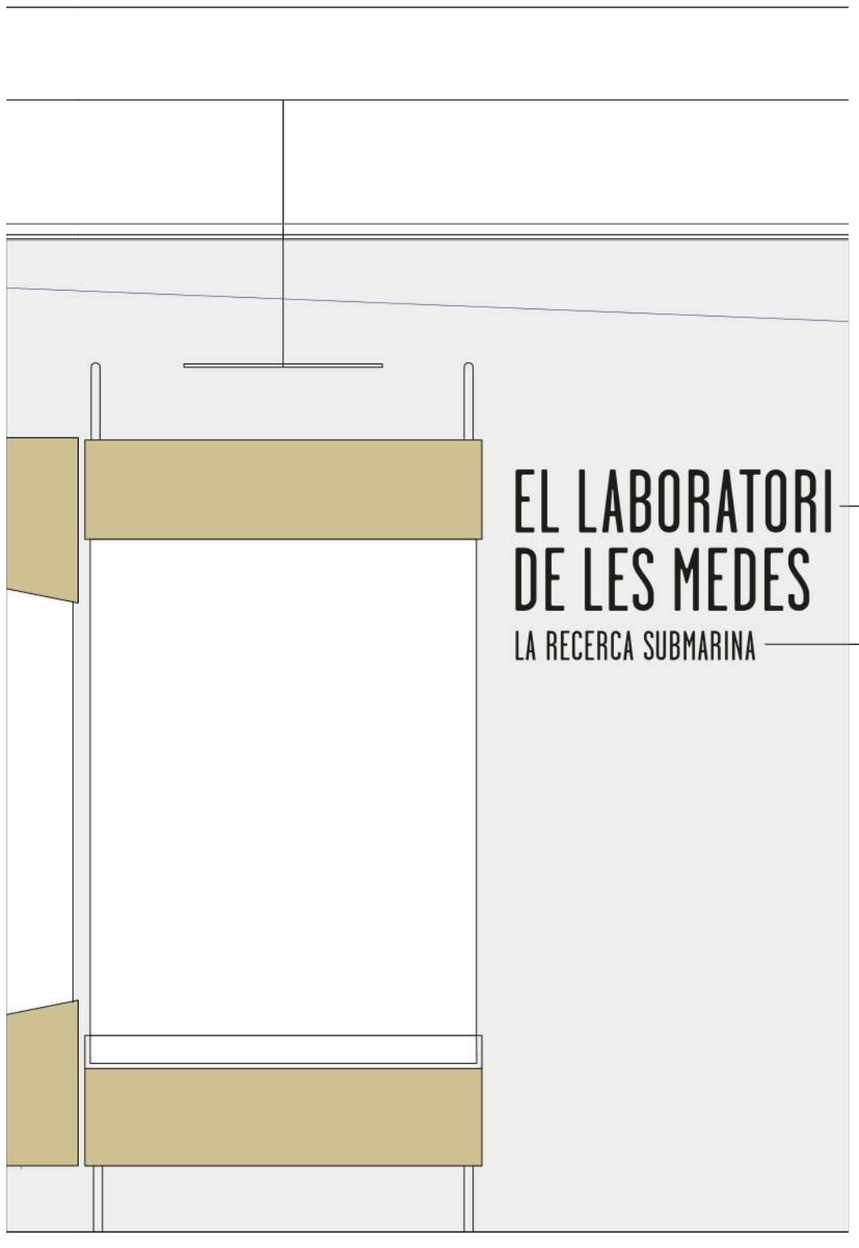
UG4

Aplicacions objectes

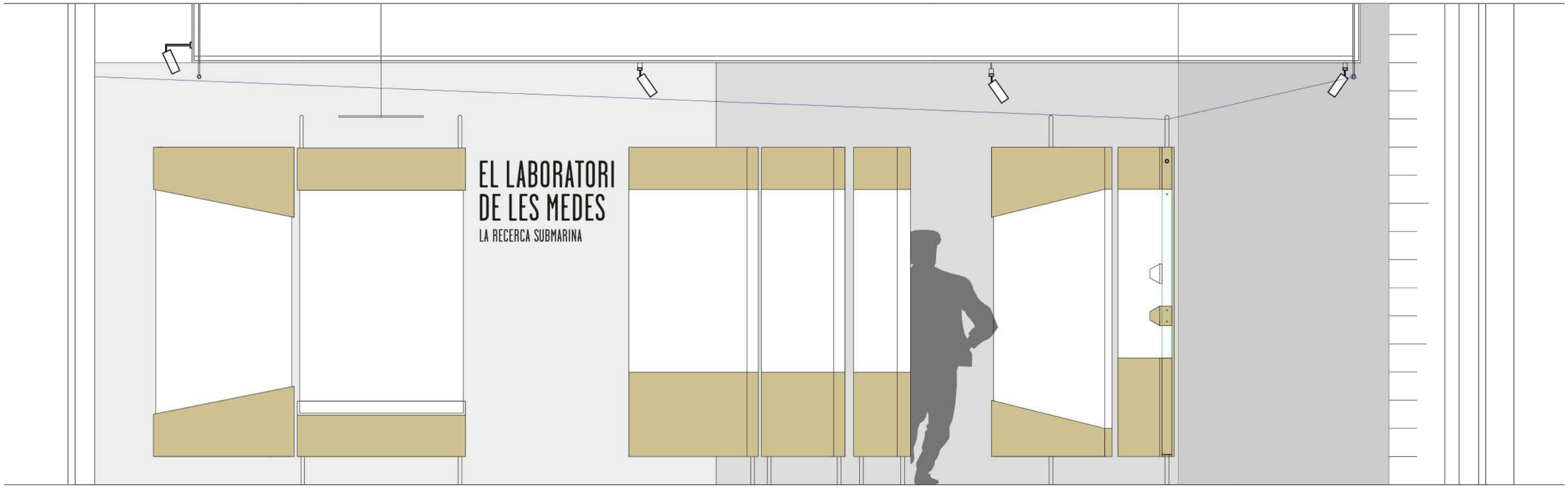




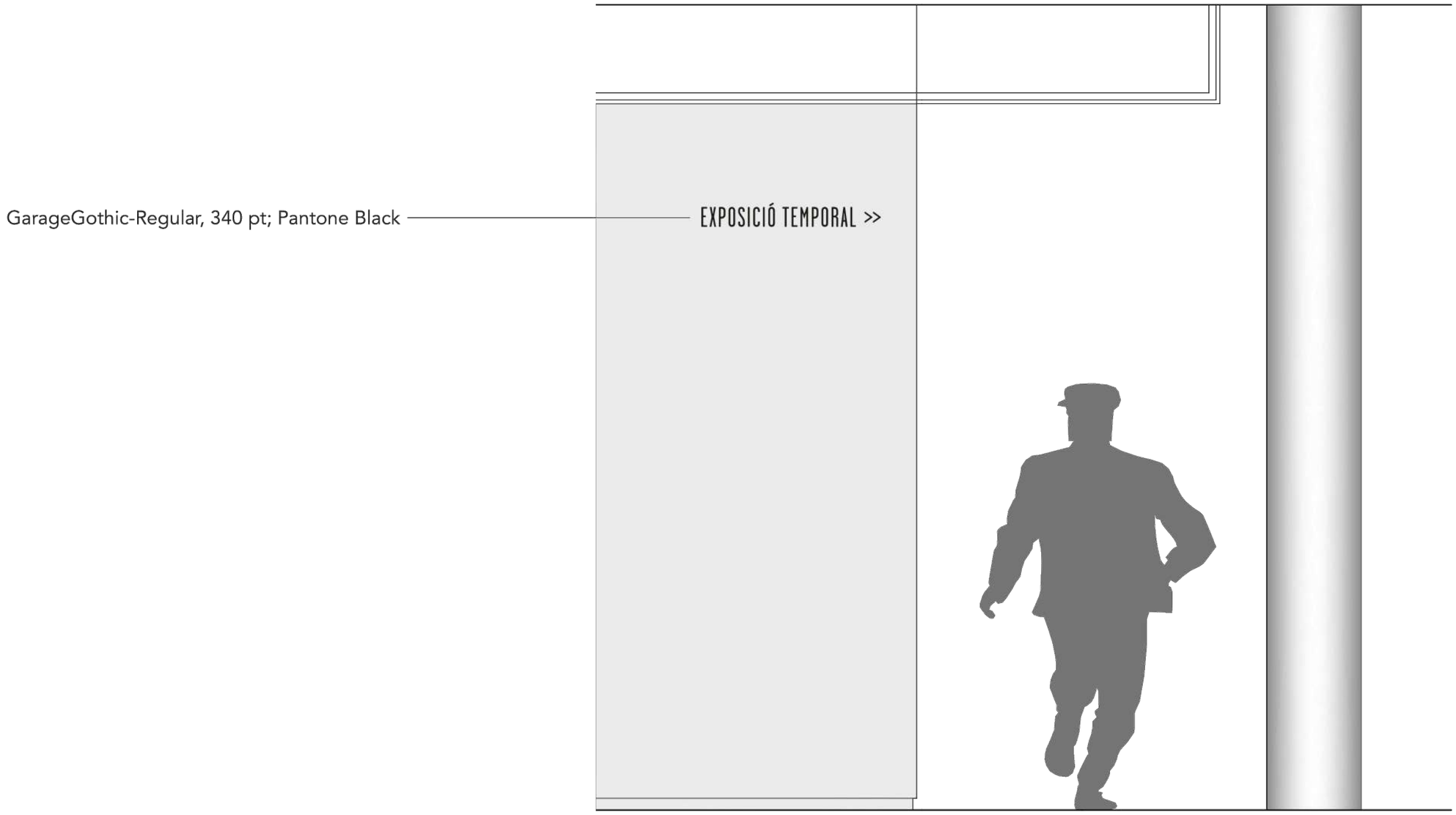
UG5
Aplicacions cites



UG5
Aplicacions cites

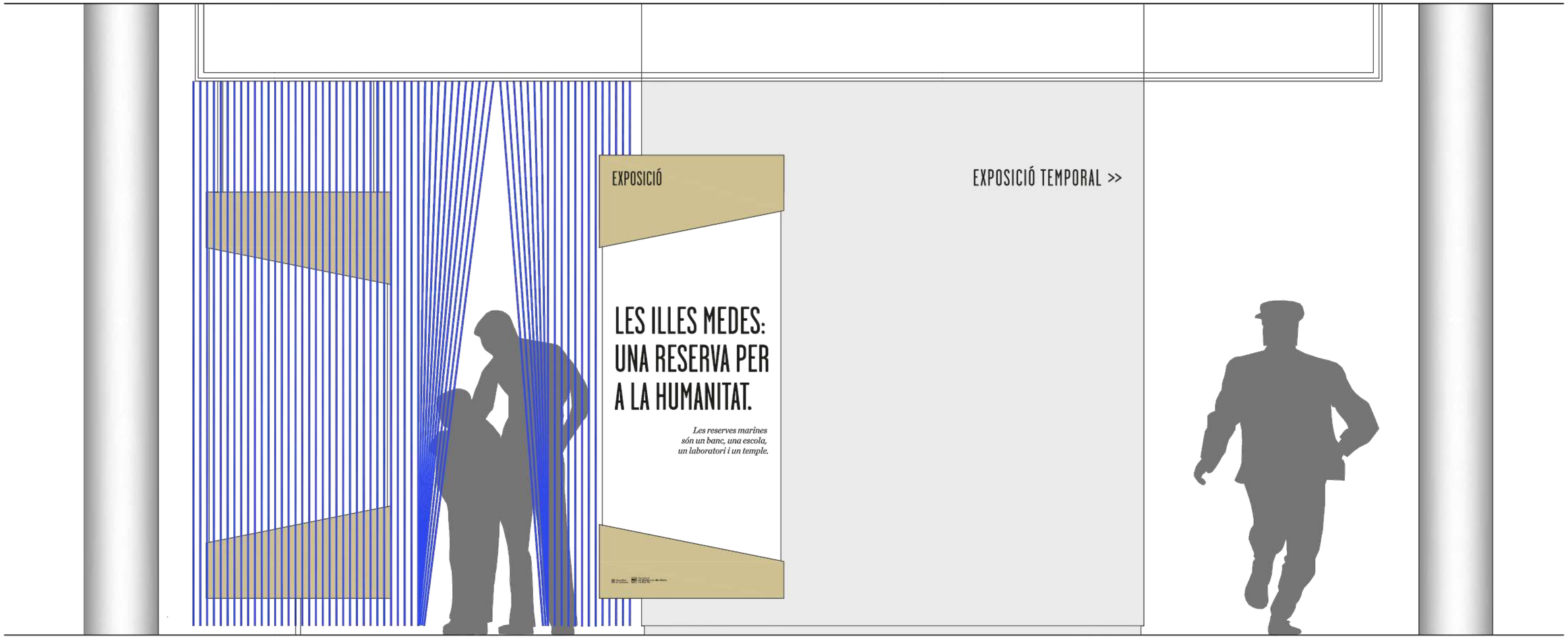


UG6
Aplicacions en mur recepció

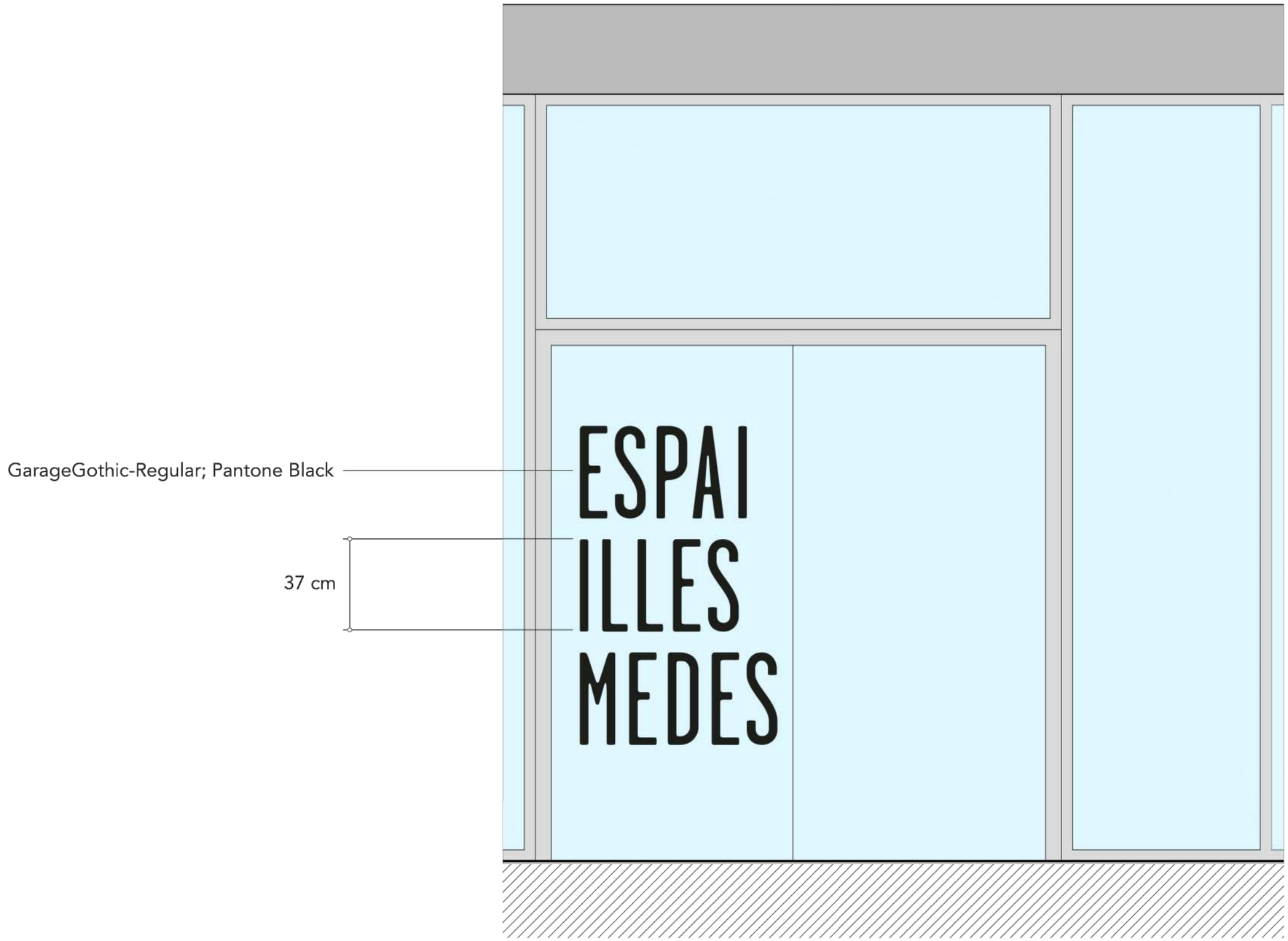


UG6

Aplicacions en mur recepció



UG7
Aplicacions en porta d'accés



III PLEC DE CONDICIONS (PC)

B MATERIALS I COMPOSTOS

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1411111,B1432012,B14462N4,B144D205,B147J-0XKN,B147J-0XKC,B147Y-0XJE,B14FU010,B1489690,B1482222,B1461164,B1462242,B1484110,B1483132,B1421110,B1487350,B1485800,B147N000,B1471101.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.
PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la

tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B147J- GUANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

B147J-0XKN,B147J-0XKC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i

hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecií exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.

PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.

Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat
Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors
PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.
PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.
PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B147Y- TAP PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL AUDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B147Y-0XJE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecií exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.
Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà
Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.
PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i

realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.
PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.
PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.
Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.
Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament
Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció
Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat
Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors
PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.
PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.
PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

_____

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B15 MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B152KK00,B15Z1700,B1526EL6,B152U000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els elements següents:
- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.
Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:
- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:
- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protèsica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.
Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:
- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o despreniments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retingui els possibles fragments, impedint la seva incidènciaa sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de despreniments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.
- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.
- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de ppèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.
- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.
Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC
En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC
Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.
El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots el components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:
- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.
Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.
Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.
Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:
Criteris de disseny:
El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.
Criteris d'avaluació de riscos:
El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:
- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es derivin de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:
- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.,).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.
S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.
La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
UNE-EN 1263-1:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z6 MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z6AF0A,B1Z6211A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-OP23.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 2 h
  - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30
  - Totalment sec: < 2 h

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
  - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
  - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
  - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
  - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 4 h
  - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
  - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
  - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
  - A l'oli de cremar: Cap modificació
  - Al xilol: Cap modificació
  - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
  - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
  - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
  - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
  - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
  - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
  - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
  - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBB SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBBAA005,BBBAD015,BBBAB115,BBBAD025,BBBAE001,BBBAD004,BBBAF004,BBB2A001,BBBA1500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.
CONDICIONS GENERALS:
La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.
La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:
- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'advertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60º) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.

ELECCIÓ:
Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:
- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència:
- Riscos, prohibicions i obligacions.
- Riscos de caigudes, xocs i cops.
- Vies de circulació.
- Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos.
- Equips de protecció contra incendis.
- Mitjans i equips de salvament i socors.
- Situacions d'emergència.
- Maniobres perilloses.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.
UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberias en los dibujos e instalaciones industriales.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBC ABALISAMENT

BBC1 ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBC1H0K2,BBC1KJ04.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a reforç visual de la senyalització provisional d'obres en carreteres, amb la finalitat que siguin fàcilment perceptibles pels conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.
S'han considerat els elements següents:
- Con de plàstic reflector
- Tetrapode de plàstic reflector

- Piqueta de jalonament amb peça reflectora
- Cinta d'abalisament reflectora o no
- Garlanda reflectora
- Garlanda lluminosa
- Llum amb làmpada intermitent o llampegant
- Tanca metàl·lica, móbil
- Barrera de PVC injectat, amb dipòsit d'aigua de llast
- Fita

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material ha de ser resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.
Les dimensions del senyal i les característiques colorimètriques i fotomètriques han de garantir la bona visibilitat i comprensió.
La part reflectora ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.
CON I TETRAPODE DE PLASTIC:
Han de tenir una o dues bandes reflectants d'alta intensitat, unides al plàstic
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del con i la seva col·locació en posició vertical.
LLUMS:
Ha de disposar d'un interruptor per activar o desactivar el seu funcionament.
Les bateries han d'estar allotjades en un departament estanc.
L'allotjament de les bateries i de la làmpada, han de ser fàcilment accessible per a permetre el seu recanvi.
La llum emesa pel senyal ha de produir un contrast lluminòs adequat a l'entorn a on va destinada, en funció de les condicions d'us previstes. La intensitat ha de garantir la seva percepció inclus en condicions climàtiques desfavorables (pluja, boira, etc.), sense produir enlluernaments.
Els lents han de ser resistents als cops.
PIQUETA:
La peça reflectora ha d'estar sòlidament unida al pal de suport.
L'extrem del suport ha de permetre la seva fixació per clavament.
CINTA:
Ha de ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu ha de garantir el nivell fixació suficient sobre el suport a la que va destinada.
La superfície ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
El color ha de contrastar amb el color del suport al que va destinat.
GARNALDA:
Ha d'estar formada per plaques de xapa amb bandes reflectores, unides entre elles per una corda.
La superfície de les plaques ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
La distància entre plaques ha de ser regular.
La corda no ha de tenir defectes que puguin perjudicar la subjecció de les plaques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials que puguin perjudicar el seu funcionament correcte.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

BARRERA DE PVC:

Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del elements que formen la barrera i la seva col·locació en posició vertical.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CON, TETRAPODE, PIQUETA, GARLANDA, FITA:
Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
LLUMS:
Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.
Ha d'anar acompanyat amb les instruccions d'utilització i manteniment.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
* UNE-EN 12352:2000 Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU1 MÒDULS PREFABRICATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU1B150,BQU1D190,BQU1B250,BQU1E170.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mòduls prefabricats d'us provisional durant la realització de l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les instal·lacions provisionals del personal d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i 22 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 d'octubre, relatiu a les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció.
Els materials utilitzats en paviment, parament i sostre han de ser continus, llisos i impermeables, fàcilment netejables.
Ha d'estar construït de manera que l'interior quedi protegit de la pluja, neu i vent.
Ha de tenir ventilació suficient a l'exterior.
Els elements subministrats han de complir l'establert en el seu plec de condicions corresponent.
L'espai interior i els compartiments existents, en el seu cas, han de tenir les característiques i dimensió suficientss per a permetre desenvolupar sense obstacles, la funció a la que van destinats, per al número d'usuaris previst i situar el mobiliari necessari

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Alçària sostre: >= 2,3 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Orden de 7 de junio de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFF/1973: Instalaciones de fontanería. Agua fría.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

---

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU2 MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU22303,BQU25700,BQU27900,BQU2AF02,BQU2D102,BQU2E002,BQU2GF00,BQU2HF00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior
- Banc de fusta per a 5 persones

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones
- Nevera elèctrica
- Planxa elèctrica per a escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries

ARMARI METÀL·LIC:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.
Ha de tenir un pany per a tancament amb clau.
Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m
BANC I TAULA DE FUSTA:
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintética, amb una capa prèvia d'emprimació.
Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m
Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m
PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Dimensions: 60 x 45 cm
NEVERA ELÈCTRICA:
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l
RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: en el seu embaltge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ1 PENJADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQZ1P000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.
La grandària, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La disposició del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.
Càrrega admissible: 25 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

H PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H1411111,H1432012,H14462N4,H144D205,H14FU010,H1489690,H1482222,H1461164,H1462242,H1484110,H1483132,H1421110,H1487350,H1485800,H147N000,H1471101.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS DEL CAP:
Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.
Comprendrà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en foses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginys en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.
Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demés casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.
Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.
No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.
Característiques dels vidres de protecció:
- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.
Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.
Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.
Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.
Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.
Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
- Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Construcció de sostres
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre

- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.
Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.
En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.
PROTECCIONS DEL COS:
En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre

Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.
PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
- Manipulació de vidre pla
- Treballs de rajat de sorra
- Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus
- Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H152D801,H152U000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
- Protecció de forats verticals amb vela de lona
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
- Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
- Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
- Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
- Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
- Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
- Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
- Barana de protecció a la coronació d'una excavació
- Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
- Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
- Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
- Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
- Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
- Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
- Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
- Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
- Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
- Anellat per a escales de ma
- Marquesina de protecció accés aparell elevadors
- Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
- Pantalla de protecció front al vent
- Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.
PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

H6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

H6A TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES

H6AA TANCAMENTS DE MALLA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H6AA2111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla d'acer, fixada a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació dels peus prefabricats de formigó
- Col·locació dels bastidors que formen la tanca
- Desmuntatge del conjunt

CONDICIONS GENERALS:
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBBAA005,HBBAB115,HBBAE001,HBBAF004,HBB20005,HBBA1511.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.
S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.
L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.
Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45º i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.
SUPORT RECTANGULAR D'ACER:
m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.
UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBC ABALISAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBC1H0K1,HBC1KJ00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'abalisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desitja que siguin ultrapassats.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- L'abalisament mai no elimina el risc
- Un correcte abalisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels responsables de la seguretat
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L' abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.

CRITERIS D' ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES:
- No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
- Les barreres tubulars portàtils, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abalisament, si disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els del tipus TD (barrera "Jersei" o barana metàl·lica).
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.
- La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:
- Col·locació de cons separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.
- Captafars separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.
- Les barreres portàtils duran sempre en els seus extrems llums pròpies (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o centellejants en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.
- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barreres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se captallums o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
ELEMENTS AMIDATS EN M:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

HQ EQUIPAMENTS

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU1 MÒDULS PREFABRICATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU1B150,HQU1D190,HQU1B15XMP,HQU1E170.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.
Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.
La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.
Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'implantació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants partides d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.
Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.
Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.
Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bactèries, animals o paràsits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupulosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater.
Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.
Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaria).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:
Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de Lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.
Aquesta repercussió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.
ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

---

HQ EQUIPAMENTS

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU1 MÒDULS PREFABRICATS

HQU1B15 MÒDULS PREFABRICATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU1B150,HQU1B15XMP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.
Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.
La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.
Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'implantació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants partides d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.
Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.
Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les

casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.
Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bactèries, animals o paràsits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupulosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater.
Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.
Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaria).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:
Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de Lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.
Aquesta repercussió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.
ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

---

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

HQ EQUIPAMENTS

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU2 MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU22301,HQU25701,HQU27902,HQU2AF02,HQU2D102,HQU2E001,HQU2GF01,HQU2P001,HQU2HF01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Armari o penja-robes:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

Nevera, planxa elèctrica o forn microones:
- Col·locació de l'aparell i anivellament
- Escomesa a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Mirall:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

Pica per a rentar plats:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la pica a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
L'armari ha de quedar recolzat al paviment.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
El pany ha d'obrir i tancar correctament.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
MIRALL:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
PICA PER A RENTAR PLATS:
L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.
L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneitat de la tensió disponible amb l'aparell.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i després del seu muntatge, contra impactes.
MIRALL:
En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K8 REVESTIMENTS

K89 PINTATS

K898 PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K898J72XMP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

K8 REVESTIMENTS

K89 PINTATS

K898 PINTAT DE PARAMENTS

K898J72 PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K898J72XMP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

P147L- GUANTS (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147L-EQDI,P147L-EQD7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI

- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se
L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

P147Y- TAP PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL AUDITIU (PO)
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147Y-EPWX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se
L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats
Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.
Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.
Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.
Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-AKZL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de

runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- DEPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU34.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84O- REGISTRE PER A CEL RAS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84O-AHFXMP,P84O-AHTXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
  - 2 mm/m
  - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
REGISTRES:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.
El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral

- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)
REGISTRES:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REGISTRES:
Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84O- REGISTRE PER A CEL RAS, COL·LOCAT

P84O-AHF REGISTRE PER A CEL RAS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84O-AHFXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
  - 2 mm/m
  - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

REGISTRES:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.
El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)
REGISTRES:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REGISTRES:
Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84O- REGISTRE PER A CEL RAS, COL·LOCAT

P84O-AHT REGISTRE PER A CEL RAS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84O-AHTXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
  - 2 mm/m
  - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
REGISTRES:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.
El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)
REGISTRES:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REGISTRES:
Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-443XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

P89I-443 PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-443XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U4- SÒCOL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U4-H8TXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol de fusta col·locat amb tacs d'expansió i cargols.
S'han considerat els tipus de fusta següents:
- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U4- SÒCOL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

P9U4-H8T SÒCOL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U4-H8TXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol de fusta col·locat amb tacs d'expansió i cargols.
S'han considerat els tipus de fusta següents:
- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la fusta de roure o de castanyer:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols
En la fusta de pi:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Preparació de les peces del sòcol
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols
CONDICIONS GENERALS:
En el sòcol col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, estellades, amb cops ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
En els sócols de fusta de pi, el cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: <= 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.
El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.
FUSTA DE PI:
Els empalmaments entre les peces, la cara i el cantell superior del sòcol s'han de fregar amb paper de vidre i s'han de preparar per a rebre la pintura d'acabat superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: No es dedueixen
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%
FUSTA DE PI:
No s'inclou en aquest criteri el pintat del sòcol.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U4- SÒCOL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U4-H8TXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol de fusta col·locat amb tacs d'expansió i cargols.
S'han considerat els tipus de fusta següents:
- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la fusta de roure o de castanyer:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols
En la fusta de pi:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Preparació de les peces del sòcol
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols
CONDICIONS GENERALS:
En el sòcol col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, estellades, amb cops ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
En els sócols de fusta de pi, el cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: <= 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.
El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.
FUSTA DE PI:
Els empalmaments entre les peces, la cara i el cantell superior del sòcol s'han de fregar amb

paper de vidre i s'han de preparar per a rebre la pintura d'acabat superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: No es dedueixen
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%
FUSTA DE PI:
No s'inclou en aquest criteri el pintat del sòcol.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1H- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1H-510XMP,PC1H-511XMP,PC1H-512XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre laminar de seguretat
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:
- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
> 10	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7	<= 4	± 0,5	± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20			± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7	> 4	± 0,5	± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20			± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1H- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

PC1H-510 VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1H-510XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre laminar de seguretat
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:
- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
> 10	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7	<= 4	± 0,5	± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20			± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7	> 4	± 0,5	± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20			± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:
- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1H- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

PC1H-511 VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1H-511XMP.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:
- Vidre laminar de seguretat

S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:
- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
> 10	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7			± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20	<= 4	± 0,5	± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7			± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20	> 4	± 0,5	± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1H- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

PC1H-512 VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1H-512XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre laminar de seguretat
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:
- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
<= 10	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
> 10	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7			± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20	<= 4	± 0,5	± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7			± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20	> 4	± 0,5	± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-771XMP,PG6O-773XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

PG6O-771 PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-771XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

PG6O-773 PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-773XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ2XMP,PH21-AZ3XMP,PH21-AZ4XMP,PH21-AZ5XMP,PH21-AZ6XMP,PH21-AZ7XMP,PH21-AZ8XMP,PH21-AZ9XMP,PH21-AR1XMP,PH21-AR2XMP,PH21-AR3XMP,PH21-AR4XMP,PH21-AR5XMP,PH21-AR6XMP,PH21-AR7XMP,PH21-AR9XMP,PH21-AS1XMP,PH21-AS5XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR1XMP,PH21-AR2XMP,PH21-AR3XMP,PH21-AR4XMP,PH21-AR5XMP,PH21-AR6XMP, PH21-AR7XMP,PH21-AR9XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR1 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR1XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR2 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR2XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR3 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR3XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR4 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR4XMP.

Plec de condicions

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR5 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR5XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR6 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR6XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR7 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR7XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AR9 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AR9XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AS LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AS1XMP,PH21-AS5XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AS LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AS1LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AS1XMP.

Plec de condicions

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AS LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AS5 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AS5XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ2XMP,PH21-AZ3XMP,PH21-AZ4XMP,PH21-AZ5XMP,PH21-AZ6XMP,PH21-AZ7XMP,PH21-AZ8XMP,PH21-AZ9XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ2 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ2XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ3 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ3XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ4 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ4XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ5 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ5XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb

equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.

- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ6 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ6XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ7 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ7XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ8 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ8XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

PH21-AZ9 LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZ9XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6ZXMP,PMS0-6AXMP,PMS0-6BXMP,PMS0-6EXMP,PMS0-6FXMP,PMS0-6GXMP,PMS0-6HXMP,PMS0-6IXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

PMS0-6A RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6AXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

PMS0-6B RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6BXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

PMS0-6E RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6EXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

PMS0-6F RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6FXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

PMS0-6G RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6GXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

PMS0-6H RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6HXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PMS0-6I RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6IXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PMS0-6Z RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6ZXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-801XMP,PP40-802XMP,PP40-803XMP,PP40-805XMP,PP40-806XMP,PP40-807XMP,PP40-808XMP,PP40-809XMP,PP40-810XMP,PP40-811XMP,PP40-812XMP,PP40-813XMP,PP40-814XMP,PP40-815XMP,PP40-816XMP,PP40-817XMP,PP40-818XMP,PP40-819XMP,PP40-820XMP,PP40-821XMP,PP40-822XMP,PP40-823XMP,PP40-824XMP,PP40-825XMP,PP40-826XMP,PP40-827XMP,PP40-828XMP,PP40-829XMP,PP40-830XMP,PP40-831XMP,PP40-832XMP,PP40-833XMP,PP40-834XMP,PP40-841XMP,PP40-840XMP,PP40-842XMP,PP40-843XMP,PP40-844XMP,PP40-845XMP,PP40-846XMP,PP40-847XMP,PP40-848XMP,PP40-849XMP,PP40-850XMP,PP40-851XMP,PP40-852XMP,PP40-853XMP,PP40-854XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-801 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-801XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-802 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-802XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-803 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-803XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-805 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-805XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-806 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-806XMP.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-807 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-807XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-808 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP40-808XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-809 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-809XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

PP40-810XMP,PP40-811XMP,PP40-812XMP,PP40-813XMP,PP40-814XMP,PP40-815XMP,PP40-816XMP,PP40-817XMP,PP40-818XMP,PP40-819XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-810 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-810XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-811 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-811XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-812 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-812XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP40-813 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-813XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-814 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-814XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-815 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-815XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-816 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-816XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-817 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-817XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-818 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-818XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP40-81 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-819 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-819XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-820XMP,PP40-821XMP,PP40-822XMP,PP40-823XMP,PP40-824XMP,PP40-825XMP,PP40-826XMP,PP40-827XMP,PP40-828XMP,PP40-829XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-820 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-820XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-821 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-821XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-822ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-822XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-823 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-823XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-824 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-824XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-825 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-825XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-826 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-826XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de

telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-827 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-827XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-828 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-828XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de

cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-82 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-829 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-829XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-83 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-830XMP,PP40-831XMP,PP40-832XMP,PP40-833XMP,PP40-834XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-83 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-830ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-830XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-83 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-831 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-831XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de

cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-83 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-832 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-832XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-83 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-833 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-833XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de

cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-83 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-834 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-834XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-841XMP,PP40-840XMP,PP40-842XMP,PP40-843XMP,PP40-844XMP,PP40-845XMP,PP40-846XMP,PP40-847XMP,PP40-848XMP,PP40-849XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3:

Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-840ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-840XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-841 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-841XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de

2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-842 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-842XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-843 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-843XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de

2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-844 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-844XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-845 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-845XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).

UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-846 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-846XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-847 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-847XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de

2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-848 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-848XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-84 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-849 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-849XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).

UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-85 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-850XMP,PP40-851XMP,PP40-852XMP,PP40-853XMP,PP40-854XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-85 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-850 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-850XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.

L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y

planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-85 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-851 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-851XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-85 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-852 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-852XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-85 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-853ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-853XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP40- ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-85 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

PP40-854 ACCESSORI D'ESTANQUITAT PER A CABLE DE XARXA VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP40-854XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5:

Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-601XMP,PQ52-602XMP,PQ52-603XMP,PQ52-604XMP,PQ52-605XMP,PQ52-606XMP,PQ52-607XMP,PQ52-608XMP,PQ52-609XMP,PQ52-610XMP,PQ52-611XMP,PQ52-612XMP,PQ52-613XMP,PQ52-614XMP,PQ52-615XMP,PQ52-616XMP,PQ52-617XMP,PQ52-618XMP,PQ52-619XMP,PQ52-620XMP,PQ52-621XMP,PQ52-622XMP,PQ52-623XMP,PQ52-624XMP,PQ52-625XMP,PQ52-626XMP,PQ52-627XMP,PQ52-628XMP,PQ52-629XMP,PQ52-630XMP,PQ52-631XMP,PQ52-632XMP,PQ52-633XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-601 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-601XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-602 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-602XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-603 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-603XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-604 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-604XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-605 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-605XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-606 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-606XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-607 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-607XMP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-608 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-608XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-609 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-609XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.

S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-610 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-610XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-611 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-611XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-612TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-612XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-613 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-613XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-614 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-614XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-615 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-615XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-616 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-616XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-617 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-617XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-618 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-618XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-619 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-619XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-620 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-620XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-621 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-621XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-622 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-622XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-623 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-623XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-624 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-624XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-625 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-625XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-626 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ52-626XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-627 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-627XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-628 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-628XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-629 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-629XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-630 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-630XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-631 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-631XMP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-632 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-632XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

PQ52-633 TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-633XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-36XMP,PQAB-37XMP,PQAB-38XMP,PQAB-40XMP,PQAB-41XMP,PQAB-52XMP,PQAB-01XMP,PQAB-02XMP,PQAB-03XMP,PQAB-04XMP,PQAB-05XMP,PQAB-06XMP,PQAB-07XMP,PQAB-08XMP,PQAB-09XMP,PQAB-10XMP,PQAB-11XMP,PQAB-12XMP,PQAB-13XMP,PQAB-14XMP,PQAB-15XMP,PQAB-16XMP,PQAB-17XMP,PQAB-18XMP,PQAB-19XMP,PQAB-20XMP,PQAB-21XMP,PQAB-22XMP,PQAB-23XMP,PQAB-24XMP,PQAB-25XMP,PQAB-26XMP,PQAB-27XMP,PQAB-28XMP,PQAB-29XMP,PQAB-30XMP,PQAB-31XMP,PQAB-32XMP,PQAB-33XMP,PQAB-34XMP,PQAB-35XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-01 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-01XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-02 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-02XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-03 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-03XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-04 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-04XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-05 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-05XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-06 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-06XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-07 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-07XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-08 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-08XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-09 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-09XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-10 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-10XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-11 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-11XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-12 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-12XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-13 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-13XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-14 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-14XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-15 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-15XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-16 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-16XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera

- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-17 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-17XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-18 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-18XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-19 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-19XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-20 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-20XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-21 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

PQAB-21XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-22 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-22XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-23BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-23XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-24 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-24XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-25 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-25XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-26 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-26XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-27 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-27XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-28 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-28XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-29 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-29XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-30 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-30XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-31 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-31XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-32 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-32XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-33 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-33XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-34 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-34XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-35 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-35XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al

projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-36 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-36XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-37 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-37XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-38 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-38XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-40 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-40XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació

- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-41 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-41XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQAB- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQAB-52 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQAB-52XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQT EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQT5- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQT5-24XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQT EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQT5- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQT5-24 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQT5-24XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall

- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-24XMP,PQU1-25XMP,PQU1-26XMP,PQU1-27XMP,PQU1-28XMP,PQU1-29XMP,PQU1-30XMP,PQU1-31XMP,PQU1-32XMP,PQU1-33XMP,PQU1-34XMP,PQU1-35XMP,PQU1-36XMP,PQU1-37XMP,PQU1-38XMP,PQU1-39XMP,PQU1-23XMP,PQU1-99XMP,PQU1-98XMP,PQU1-40XMP,PQU1-41XMP,PQU1-44XMP,PQU1-42XMP,PQU1-45XMP,PQU1-43XMP,PQU1-46XMP,PQU1-47XMP,PQU1-48XMP,PQU1-49XMP,PQU1-50XMP,PQU1-51XMP,PQU1-52XMP,PQU1-53XMP,PQU1-54XMP,PQU1-55XMP,PQU1-56XMP,PQU1-57XMP,PQU1-58XMP,PQU1-59XMP,PQU1-60XMP,PQU1-61XMP,PQU1-62XMP,PQU1-63XMP,PQU1-64XMP,PQU1-65XMP,PQU1-66XMP,PQU1-67XMP,PQU1-68XMP,PQU1-69XMP,PQU1-10XMP,PQU1-11XMP,PQU1-12XMP,PQU1-13XMP,PQU1-14XMP,PQU1-15XMP,PQU1-16XMP,PQU1-17XMP,PQU1-18XMP,PQU1-19XMP,PQU1-20XMP,PQU1-21XMP,PQU1-22XMP,PQU1-49CXMP,PQU1-49PXMP,PQU1-49AXMP,PQU1-49FXMP,PQU1-49BXMP.

Plec de condicions

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-10 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-10XMP.

Plec de condicions

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-11 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-11XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.

S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-12 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-12XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-13 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-13XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-14 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-14XMP.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-15 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-15XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-16 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-16XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU1-17 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-17XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-18 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-18XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-19 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-19XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-20 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-20XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-21 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-21XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-22 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-22XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-23 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-23XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-24 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-24XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-25 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-25XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-26 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-26XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-27 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-27XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-28 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-28XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-29 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-29XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-30 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-30XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-31 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-31XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-32 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-32XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-33 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-33XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-34 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-34XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-35 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-35XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes

- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-36 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-36XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-37 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-37XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-38 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-38XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-39 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-39XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau

- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-40 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-40XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-41 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-41XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-42 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-42XMP.

Plec de condicions

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-43 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-43XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-44 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU1-44XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU1-45 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-45XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU1-46 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-46XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-47 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-47XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-48BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-48XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-49XMP,PQU1-49CXMP,PQU1-49PXMP,PQU1-49AXMP,PQU1-49FXMP,PQU1-49BXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49A BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-49AXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49B BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-49BXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49C BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-49CXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49F BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-49FXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-49P BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-49PXMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-50 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-50XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-51 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-51XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-52 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-52XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-53 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-53XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-54 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-54XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-55 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-55XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-56 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-56XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-57 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-57XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació

- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-58 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-58XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-59 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-59XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-60 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-60XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-61 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-61XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries

- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-62 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-62XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-63 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-63XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-64 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-64XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-65 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-65XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-66 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-66XMP.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-67 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-67XMP.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-68 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-68XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-69 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-69XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU1-98 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-98XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU1-99 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU1-99XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-01XMP,PQU2-02XMP,PQU2-03XMP,PQU2-04XMP,PQU2-05XMP,PQU2-06XMP,PQU2-07XMP,PQU2-08XMP,PQU2-09XMP,PQU2-199XMP,PQU2-98XMP,PQU2-99XMP,PQU2-92XMP,PQU2-94XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-01 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-01XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-02 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-02XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-03 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-03XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-04 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-04XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-05 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-05XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-06 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-06XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-07 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-07XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-08 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-08XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com

ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-09 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-09XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-19 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-199XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-19 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-199 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-199XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-92 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-92XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-94 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-94XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-98 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-98XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQU2- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQU2-99 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU2-99XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQUT- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQUT-24XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQUT- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

PQUT-24 BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQUT-24XMP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall

Actualització del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

IV ESTAT D’AMIDAMENTS (EA)

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ADEQUACIÓ ESPAIS
Titol 3 P1 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214I-AKZL u

Obertura puntual de plaques de guix laminat, col·locació de reforços interns segons DG. UC3 i UC4 i tancament d'envans. Treballs finals
Nota: inclou el tancament i acabats definitius dels envans i falsos sostres, retocs de pintura generals i tots aquells detalls d'acabats prèvia finalització producció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ADEQUACIÓ ESPAIS
Titol 3 P8 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89I-443XMP m2

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical
Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				270,000			270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **270,000**

2 K898J72XMP m2

Aplicació manual de dues mans de pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fosc (en parets no projectades) a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical (sala immersiva)
Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				116,200			116,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,200**

3 P9U4-H8TXMP m2

Aplicació manual de pintura tot terreny i dues mans de pintura plàstica color fosc a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre col·lector de pluvials de sala immersiva
Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 P84O-AHFXMP m2

Panells fonoabsorvents color negre Sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar
Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5 P84O-AHTXMP m2

Moqueta de polipropilè (apte per a trànsit elevat) color fosc a definir . Composta per diverses capas de PVC, que conforma una barrera anti-humitat, reforçada amb fibra de vidre i mallat de polièster per a la seva total estabilitat dimensional, amb una fibra de nylon 6.6 d'última generació amb una alçada de 2 mm., gruix total de 4,3 mm i una densitat de 80 milions d'ud/m2 per a una capacitat d'abrasió segons normativa europea (EN 1963) superior a 60.000 cicles, classificació al foc Bfl S1, absorció de soroll de 20 dB i antiestàtic. Tractament antimicrobià, repel·lent a l'aigua i de fàcil manteniment presentat en rotllo de 200 mm. d'ample
Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 01 CONTINGUTS TEXTUALS I TRADUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PMS0-6ZXMP u

Redacció de textos
Nota: En fase de producció s'han de redactar els textos finals sobre la base dels continguts definits al projecte executiu. Aquests textos són els que van impresos a les estructures museogràfiques. Els continguts d'interactius i audiovisuals es compten al capítol relatiu a produccions multimèdia. En total, cal escriure, 4 textos d'àmbit i 16 textos complementaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 PMS0-6AXMP u

Revisió d'estil i ortotipogràfica de textos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PMS0-6BXMP u

Traducció dels textos originals al castellà, anglès i francès.
Nota: es calcula Entre àmbits, subàmbits i detalls s'han calculat 8.000 paraules per idioma, que dona un total de 24.000 paraules per traduir.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				24.000,000			24.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24.000,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 02 ORIGINALS GRÀFICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PMS0-6EXMP u Digitalització i recopilació de documentació gràfica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PMS0-6FXMP u Retocs fotogràfics d'imatges i il·lustracions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PMS0-6GXMP u Realització d'il·lustracions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PMS0-6HXMP u Realització d'infografies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PMS0-6IXMP u Elaboració dels originals gràfics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Titol 3 04 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-771XMP u Subministració i instal·lació de bases d'endoll de servei 2P+PT amb tapa Simon 82 blanc segons plànols Disseny Museogràfic (14ut)
Nota: inclou petit material necessari per a la seva correcta instal·lació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 PG6O-773XMP u Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia
Nota: inclou la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics
Nota: cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH21-AZ2XMP u Penjant tubular Troll 5006/308340 acabat blanc, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PH21-AZ3XMP u Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PH21-AZ4XMP u Perfil led mostrador 3000K 22W/m font alimentació inclosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PH21-AZ5XMP u Perfil led prestatgeria 3000K 22W/m font alimentació inclosa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PH21-AZ6XMP u Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=3000mm, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

6 PH21-AZ7XMP u Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=2000mm, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

7 PH21-AZ8XMP u Accessori unió oculta blanca carril trifàsic Global Track Pro , o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

8 PH21-AZ9XMP u Accessori tapa final blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PH21-AR1XMP u Accessori escomesa esquerra blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

10 PH21-AR2XMP u Accessori carril III suspensió tija 1 blanca rosca M6 carril Global Track Pro, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

11 PH21-AR3XMP u Celma muntatge blanca carril Global Track Pro, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

12 PH21-AR4XMP u Base circular adapt. 3 circuits blanc, o equivalent

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

13 PH21-AR5XMP u Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			62,000			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

14 PH21-AR6XMP u Banyador iGuzzini N983 View cos petit -warm white- óptica medium WF 17W 1500lm 3000K Blanc/Negre , o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 PH21-AR7XMP u Encastable senyalització troll mini zas 2,2w , o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

16 PH21-AR9XMP u Perfil led per a UC5_01 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mòduls museogràfics			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PH21-AS1XMP u Perfil led per a UC5_03 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mòduls museogràfics			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

18 PH21-AS5XMP u Shot Light M Surface Arkoslight 0434-00-37 3000 K acabat Negre o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exposició			11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

19 PH21-AS2XMP u Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia
inclou transport i la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics
cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 06 MÒDULS MUSEOGRÀFICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ52-601XMP u

Subministrament i instal.lació del mostrador de recepció UC.1, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic (plànols unitats constructives: UC 01 01 01, UC 01 01 02 i UC 01 01 03).
Compost per els següents materials:

-Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010.
-Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris.
-Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc.
-Revestiment part corba a base de fusta contraxapada Easy Top Termoflexible.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQ52-602XMP u

Subministrament i col.locació del mostrador de calaixera i prestatgeria UC.2 de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 02 01 01,UC 02 01 02).

Compost per:
-Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010,
-Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris.
-Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC.2.01			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PQ52-603XMP u

Subministrament i col.locació per a sistema de suport d'un objecte UC.3.01 (suport roca); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 01 01).

Format per:
-Tub quadrat 60x3 mm collat a terra i sostre
- Espàrrec roscat collat a tub quadrat interior. Pintat blanc.
- Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PQ52-604XMP u

Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport de 2 objectes UC.3.02 (escafandre i nansa); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 02 01).

Format per:
-Reforç interior pladur amb DM 16 mm.
-Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc.
-Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PQ52-605XMP u

Subministrament i col.locació per a suport llibre, UC.3.03, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 03 01).

Format per:
-Reforç interior pladur amb DM 16 mm.
-Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc.
-Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Planxa plegada d'acer de 3mm. Lacat blanc ral 9010 i penjada de tub superior.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PQ52-606XMP u

Subministrament i col.locació de mòduls d'àmbit UC.4 de 100x220 cm col.locat amb fixacions a terra i sostre o a terra i a mur, segons el cas. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 04 01 01, UC 04 01 02 i UC 04 01 03).

Format per:
- Tauler de DM de 16mm (19 mm als travessers superior i inferior).
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat empotrat en el terra.
- Tub metàl·lic de 35mm de diàmetre collat a forjat i lacat blanc ral 9010 amb rosca interior (ja executat).
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre i lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 PQ52-607XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_01 ´´Les illes del Montgrí´´ (suport maqueta i text) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 01 01, UC 05 01 02).

AMIDAMENTS

Format per:
- Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior).
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Caixa de vidre espia laminat 4+4mm.
- Llistó de fusta 70x70mm.
- Maqueta topogràfica de foam recobert o impressió 3D. Blanc mat.
- Sensor capacitatiu.
- Llums led en interior de caixa de vidre espia adaptats a topografia.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PQ52-608XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_02 ´´Desplega les medes´´ (suport monitor 46´´ i manivela (encoder rotatiu), vídeo orogènesi) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 02 01, UC 05 02 02).

Format per:
- Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior).
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor).
- Llistó de fusta 70x40mm.
- Manivela connectada a encoder. Disc de fusta natural setinat 19 mm de 30 cm de diàmetre i disc interior de DM lacat blanc.
- Encoder rotatiu connectat a PC.
- Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PQ52-609XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03 ´´Habitants de les medes´´ (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01, UC 05 03 02).

Format per:
- Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior).
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul.
- Llistó de fusta 70x70mm
- Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets.
- Sensor capacitatiu.
- Llums led en interior de caixa de metacrilat.
- Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula).

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

- Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat.
-Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís).

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC.3.02.01			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PQ52-610XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03B, UC.05_04B, UC.05_08B (Passadís). Monitors tàctils 43´´ sobre mòduls de fusta amb suport VESA200. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01).

Format per:
- Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior).
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul.
- Llistó de fusta 70x70mm
- Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets.
- Sensor capacitatiu.
- Llums led en interior de caixa de metacrilat.
- Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula).
- Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat.
-Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís).

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 PQ52-611XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_04 ´´El mapa del tresor´´ (suport calaixera hàbitats) de 120x220 cm col.locat
amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 04 01, UC 05 04 02).

Format per:
- Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix)
- Espàrrec roscat
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Llistó de fusta 70x70mm.
- Calaix de fusta de pi 16mm amb guies d'extracció total fixades inferior.
- Sensor capacitatiu.
- Llums led en interior de calaix.
- Metacrilat 8mm amb backlight (brillant).
- Llistó de fusta10x10mm. Suport metacrilat.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PQ52-612XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_05 de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 05 01, UC 05 05 02).

Format per:
- Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior)
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix)
- Espàrrec roscat
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x150x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 PQ52-613XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_06 ´´Participa de la recerca´´ (suport monitor 65´´ vertical + taula estris
recerca) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra i a tabic. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 06 01, UC 05 06 02).

Format per:
- DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior).
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 10x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Caixa de metracrilat de 8 mm folrada amb vinil mat (excepte monitor).
- Llistó de fusta 100x70mm.
- Bases d'objectes. Fusta de 180 mm de diàmetre x 16 mm.
- Sensor capacitatiu.
- Planxa metàl.lica plegada de 3mm. Suport monitor.
- Llistó de fusta de 16x16mm. Suport caixa DM 16 mm (taula).

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PQ52-614XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_07 ´´Xarxes de reserves marines del món´´ (suport pantalla tàctil 43´´) de
120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 07 01, UC 05 07 02).

Format per:
- Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior)
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix)
- Espàrrec roscat
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor).
- Llistó de fusta 70x40mm.
- Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor o supost estàndard VESA200x200.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PQ52-615XMP u

Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_08 ´´Guia d'espècies´´ (suport visors 3d) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 08 01, UC 05 08 02).

Format per:
- Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior).
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Vinil mat sobre DM.
- Funda de fusta fiaxda al lateral del mòdul i adptada a mides i model d'ulleres RV definitives.
- Suport de monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta en un dels 4 mòduls.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 PQ52-616XMP u

Subministrament i col.locació de lama giratòria UC.6, de 40x220 cm, fixada a terra i a sostre. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 06 01 01, UC 06 01 02).

Formada per:
-Tauler de DM 16mm lacat blanc ral 9010.
- Tauler de fusta natural setinat 16 mm (tricapa pi).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 35 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 collat a fotjat (ja executat).
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x150x4mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 PQ52-617XMP u

Subministrament i col.locació de la taula maqueta UC.7. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 07 01 01, UC 07 01 02).

AMIDAMENTS

Format per:
- DM de 16mm.
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Vidre laminat 4+4mm.
- Marc de tubs d'acer 60x30x4mm.
- Pulsadors antivandàlics d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre connectats a GPIO.
- GPIO connectat a Brightsign.
- Corda blava decorativa.
- Maqueta part emergida blanc.
- Llistó de fusta10x10mm.
- Varilla rodona de metacrilat transparent color groc de 5mm de diàmetre x 50mm.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PQ52-618XMP u

Subministrament i col·locació de banc-lletres Equilibri UC.8. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 08 01 01, UC 08 01 02, UC 08 01 03).

Format per:
- DM de 16mm.
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) amb mitja canya.
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Sensor capacitiu (5 units).
- DM de 16mm lacat blanc ral 9010.
- Motor amb 1 eix i 15 politges de diferent radi. Ocult en el fals sostre.
- Creston connectat a sensors.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PQ52-619XMP u

Subministrament i col.locació de l'instal·lació de l'interactiu UC.9 ´´Engranatge cadena tròfica´´ a base de politges. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 09 01 01).

Format per:
- Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc.
- Tub metàl·lic de 20mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010.
- Fusta natural mat16mm.
- Eix engranatge.
- Cinta transmissió de color ral 5018.

Nota: inclou els rodaments necessaris per a la correcta instal.lació i funcionament del dispositiu. Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PQ52-620XMP u

Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport d'un objecte, a base de tauler de fusta de DM de 16mm de 60x30 cm.
Queden inclosos tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

21 PQ52-621XMP u

Subministrament i col.locació del pedestals i els faristols UC.10, situats en la planta coberta del museu. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 10 01 01).

Formats per:
- Xapa plegada 5mm acer galvanitzat i lacat blanc ral 9010.
- Vinil laminat addhesivat a suport.
- Tub metàl·lic de 80 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010.

Nota: Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

22 PQ52-622XMP u

Subministrament i col.locació dels quatre objectes, situats a sobre els pedestals UC.10, de mesures i formes segons plànols Disseny
Museogràfic.
Nota: Queden inclosos tots els materials per al correcte muntatge d'aquests elements.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

23 PQ52-623XMP u

Subministrament i col.locació del suport de la rosa dels vents/planisferi, UC.11. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 11 01 01).

Format per:
- Xapa 5mm acer galvanitzat.
- Vinil laminat addhesivat a suport.
- Tub metàl·lic 100x50x3mm lacat blanc ral 9010.
- Tub metàl·lic de 20 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010.
- Metacrilat 10mm imprès fixat a tub de 20mm de diàmetre.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC.09			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 PQ52-624XMP u Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de guix Ledinglab de dimensions 120x60cm per a mòdul UC5_03.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

25 PQ52-625XMP u Font d'alimentació establilitzada 24V/100W.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

26 PQ52-626XMP u Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 50x30cm per a mòdul

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

27 PQ52-627XMP u Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 25x30cm per a mò

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

28 PQ52-628XMP u Subministrament i col.locació de barres de 30 mm lacades color blanc Ral 9010 de diferents formes fixades al sostre mitjançant barres
de 12 mm ancorades amb resines epoxi al sostre per a suport de cordes de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 PQ52-629XMP u Corda poliester blava 10mm de color blau segons plànols Disseny Museogràfic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

30 PQ52-630XMP u Contrapesos cordes a base de pedra artificial segons plànols Disseny Museogràfic.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				84,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

31 PQ52-631XMP u Ancoratges a mur, passatubs, connectors laterals mòduls i fixacions a terra segons plànols Disseny Museogràfic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 PQ52-632XMP u Transport i instal·lació de cordes i contrapesos.
Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació del sistema de cordes i contrapesos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 PQ52-633XMP u Transport i instal·lació de mòduls museogràfics.
Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació de mòduls museogràfics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sistema de cordes			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 07 VIDRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PC1H-510XMP u Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic
Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PC1H-511XMP u Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_03 segons plànols Disseny Museogràfic
Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

3 PC1H-512XMP u vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits segons plànols Disseny Museogràfic
Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 08 ENGINYERIA AUDIOVISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP40-801XMP u Monitor 50´´ Phillips D-Line 50BDL4511D/00 o similar. Inclou suport VESA400

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PP40-802XMP u Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PP40-803XMP u Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PP40-805XMP u Monitor 46" Samsung VM46T-U o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PP40-806XMP u Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

6 PP40-807XMP u Comandament Encoder Industrias Lorenzo A0378 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PP40-808XMP u Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar. Inclou suport VESA200

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_03b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PP40-809XMP u Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_03b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PP40-810XMP u Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar.Inclou suport VESA200

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_04b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PP40-811XMP u Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_04b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PP40-812XMP u Monitor 65´´ Phillips D-Line 65BDL4511D/00 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_06 video-objectes recerca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PP40-813XMP u Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 06 video-objectes-recerca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PP40-814XMP u Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 06 video-objectes recerca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PP40-815XMP u Campana d'audio Panphonics SoundShower SSHP-60x20 color blanc o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 06 video-objectes recerca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PP40-816XMP u Amplificador Panphonics AA160 Basic o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 06 video-objectes recerca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PP40-817XMP u Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 07 taula maqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PP40-818XMP u Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 07 taula maqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PP40-819XMP u Sistema controlador Crestron CP3 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 07 taula maqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PP40-820XMP u Ulleres realitat virtual Pico G2 4K

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 08 ulleres 3d		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

20 PP40-821XMP u Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (passadís). Inclou suport VESA200

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 08 ulleres 3d		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PP40-822XMP u Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5 08 ulleres 3d		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PP40-823XMP u Monitor 65´´ Iiyama TF6539UHSC-B1AG o similar (face up) o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC7 maqueta central		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 PP40-824XMP u Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC7 maqueta central		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 PP40-825XMP u Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC7 maqueta central		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 PP40-826XMP u Polsador antivandàlic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC7 maqueta central		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

26 PP40-827XMP u Sensors capacitius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC8 banc equilibri		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

27 PP40-828XMP u Motor de persiana mecànic de 30NM o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC8 banc equilibri		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

28 PP40-829XMP u Projector EPSON EB-PU1007B 7000lm WUXGA LASER o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

29 PP40-830XMP u Òptica de distància focal curta (0,65-0,78:1) Epson ELPLU03s o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

30 PP40-831XMP u Suport projector a sostre Chief Rpau + accesoris o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

31 PP40-832XMP u Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

32 PP40-833XMP u Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

33 PP40-834XMP u Altaveus Ecler ARQIS 106iBK o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

34 PP40-841XMP u Switch Smart Gigabit Easy Smart TL-SG1024DE o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

35 PP40-840XMP u Amplificador estéreo de 2x60 WRMS Ecler CA120 o equivalent

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projecció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

36 PP40-842XMP u Sistema controlador Crestron CP4 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sistema control		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

37 PP40-843XMP u Controladora Crestron DIN-8SW8-I o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sistema control		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

38 PP40-844XMP u Font d'alimentació Crestron PSW-60 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sistema control		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

39 PP40-845XMP u Punt d'accés Ubiquiti UAP-AC-LITE UniFi o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sistema xarxa wifi		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

40 PP40-846XMP u Switch TP-Link Gestionable L2 Gigabit Jetstream TL-SG3428MP o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sistema xarxa wifi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

41 PP40-847XMP u Sensors capacitius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sensors		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

42 PP40-848XMP u Instal·lació d'equips audiovisuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1	instal.lació equips i programació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

43 PP40-849XMP u Armari rack 19´´ 24 unitats 600x600x1200 + accessoris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lació equips i programació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

44 PP40-850XMP u Material i cablejat per a la instal·lació d'equips

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lació equips i programació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

45 PP40-851XMP u Programació Crestron

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lació equips i programació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

46 PP40-852XMP u Programació d'equips audiovisuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lació equips i programació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

47 PP40-853XMP u Tablet control + App Crestron

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lació equips i programació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

48 PP40-854XMP u Programari gestió encesa i apagada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lació equips i programació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQU2-01XMP u Sistema de cartelleria digital / per a pantalla de 50´´
Nota: Inclou tots els treballs necessaris tant de compra de software, disseny i posada en marxa d'un sistema de cartelleria digital. La creació de plantilles i la programació necessària per tal que els tècnics del centre puguin incloure amb facilitat i periodicament la informació actualitzada necessària. Els tècnics facilitaran la informació a carregar en la primera versió.
Inclou art i tractament gràfic Recollida i tractament del material Programació del sistema Compilació i entrada de la primera versió Traduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

2 PQU2-02XMP u Interactiu - Plega les Medes / per a pantalla de 46´´
Nota: Interactiu que mostra la formació de les Illes Medes a partir del Massís del Montgrí. Sobre la base de la informació que es recollirà amb la col·laboració dels tècnics es realitzaran les ilustracions o gràfics necessaris que s'animaran per crear l'efecte del procés de la formació de les medes . El visitant per mitjà d'una maneta activarà l'animació i apareixerà la informació estructurada en una linia de temps per poder associar la morfologia amb la temporalitat . Inclou tots els treballs de recollida d'informació, disseny d'interficie i programació de l'interactiu fins a la compilació final i la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic.
Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar l'animació. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés.
Inclou: Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Ilustració Programació Traduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_02 Mc 1.1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 PQU2-03XMP u Audiovisual-interactiu - Instruments per la recerca / per a pantalla de 65´´
Nota: Interficie interactiva que presenta l'accés a quatre entrevistes de diferents personatges en quatre idiomes. Inclou caràtules, peus d'imatge, cartel·les i subtítols a castellà, anglès i francès. El muntatge de les entrevistes haurà d'estar entre el 3 i els 5 min. El visitant sel·lecciona un objecte termòmetre, algòmetre, mesurador de posidònia o càmera subaquàtica i a partir de cada un d'ells s'inicia un deks videos.
Nota: inclou tots els treballs necessaris per les funcionalitats de l'interactiu es a dir disseny i programació, i la realització dels quatre audiovisuals fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic . Inclou els rodatges i la preproducció, la realització de les escaletes de preguntes, traduccions i/o tots els treballs accesoris necessaris per a la bona execució de les entrevistes i la seva integració en l'interactiu.
Inclou: Art i tractament gràfic Disseny Interficie Preparació entrevistes i preproducció Material tècnic i il·luminació Càmara/realitzador Tècnic de so Script. Programació Realització i postproducció Traduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_06-Mc 3.1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

4 PQU2-04XMP u Interactiu - Les reserves marines / per a pantalla interactiva de 43´´
Nota: aplicació interactiva realitzada a partir de material de google maps com a base cartogràfica. Es dissenyarà i produirà un interactiu per tal de mostrar les diferents reserves marines del món. La informació es desplegarà en format fitxa i podrà incloure imatges, videos o les dades que es considerin adequades. La compilació de la informació per les fitxes, documentació i redacció està inclosa a partir del llistat de reserves i la informació consesuada amb l'equip tècnic del projecte.
Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar els difrents punts d'interés. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés.
Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la compilació final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic, test de funcionament i posada en marxa.

AMIDAMENTS

Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Programació Traduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_07-Mc 3.1.4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PQU2-05XMP u Audiovisual 3D - Estereoscòpic La posidònia / per ulleres VR
Nota: vista d'un paisatge marí amb forta presència de posidònia. Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.
Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor.
Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_08-Mc 3.2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PQU2-06XMP u Audiovisual 3D - Estereoscòpic Algues i garotes / per ulleres VR
Nota: vista d'un paisatge marí amb algues-fanerògames, posidonia i corall- i garotes . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.
Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor.
Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PQU2-07XMP u Audiovisual 3D - Estereoscòpic els decàpodes/ per ulleres VR
Nota: vista d'un paisatge marí amb decàpodes -llagosta vermella, llobregant i cigala- . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.
Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor.
Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_08-Mc 3.2.3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PQU2-08XMP u Audiovisual 3D - Estereoscòpic Peixos/ per ulleres VR
Nota: vista d'un paisatge marí amb peixos - dentol, llobarro, sarg imperial, mero- Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle.
Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC5_08-Mc 3,2.4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PQU2-09XMP u Interactiu - Els límits de la reserva / per a pantalla de 65´´ 4K
Nota. Es tracta de 8 animacions que presenten en una pantalla de 65 polsades en posició horitzontal. Sobre la pantalla es presenta un vidre amb una maqueta de les Medes. La pantalla actúa com a la superficie marina. Es mostrará una cartografia bionòmica on es podran identificar els 8 hàbitats més destacats de les medes en funció de la seva profunditat i la importància de cada zona. . Les animacions s'activen amb un botó físic.
Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic i les posteriors modificacions fins a l'obtenció de la versió definitiva. S'ha de tenir en compte que no hi ha selecció d'idioma per tant la informació haurà de ser reduïda per tal que gràficament es puguin mostrar les diferents versions en la mateixa pantalla.
Art /tractament gràfic Documentació i contingut Programació de la interficie Disseny de la interficie i de les animacions Realització de versions Traduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UC7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PQU2-199XMP u Audiovisual - Un, dos, tres, immersió! / per a projecció a quatre pantalles
Realització de video d'uns 8 minuts de caràcter immersiu que s'ha d'adaptar a la superfície que cobreixen els quatre projectors . L'objectiu es generar una experiencia audiovisual de qualitat a partir d'una narrativa que es fonamenta en un dia d'immersió des de la sortida del sol fina a finals del dia. Es portarà a terme per mitjà d'un d'un rodatge 360º d'exterior i submarí amb qualitat 8k dels diferents ecosistemes de les medes. La producció iclourà banda sonora, muntatge dinàmic de diverses escenes i veurem la sortida en barca, les immersions, els paisatges submarins de les medes i la tornada. Es realitzaran els cairons o gràfics necessaris per identificar els horaris o aquells elements que així ho demanin. Si el guió determina l'off haurà de realizar-se en 4 idiomes.
Nota: el rodatge, la postproducció i la comprensió final es realitzarà per a quatre projectors sincronitzats, tot tenint en compte la resolució nadiua d'aquests
Nota: inclou la postproducció de l'àudio provinent del rodatge i realització de banda sonora a mida
Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, renders, ajustaments i la instal·lació i posada en marxa.
Nota. Inclou la realització d'una peça a banda, a partir del material rodat que s'ha de poder visualitzar amb ulleres VR d'uns 5 minuts aproximadament i ha d'incloure les imatges més significatives de la producció immersiva.
Direcció de producció i direcció d'art Realització de guió i preproducció Rodatge amb equip profesional en 360º amb qualitat 8k /exterior i amb immersió. S'han de realitzar un mínim de dos dies de rodatge per les immersions al matí i la tarda per copsar canvis de llum. Un minim de 8 posicions diferents de càmara per immersió Volcat de material, stitching per generar entorn immersiu Realització i edició amb estació de video digital d'alta resolució Postproducció. Edició, correció de color, estabilització, retocs d'imatge, ajustaments, efectes. Realització de versió per ulleres VR Realització de les diferents versions en off quatre idiomes. Locutors professionals i banda sonora. Preparació d'arxius per als diferents projectors i render per a projecció Test i proves de funcionament Traduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala projeccions			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3	10	UNITATS GRÀFIQUES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQUT-24XMP u UG - Ext1 Vinil de tall laminat per exterior (140x100cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PQU1-24XMP u UG - Ext2 Vinil de tall adhesivat per cara frontal (75x130cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PQT5-24XMP u UG - Ext2b exterior sala. Vinil de tall adhesivat per cara exterior (232x340cm 2 ut, 100x340cm 1ut)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PQU1-25XMP u UG Vinil de tall mat color negre (títol panell) (30x8cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PQU1-26XMP u UG - Ma0/c Vinil de tall mat color negre (text) (80x65cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PQU1-27XMP u UG - Ma0/d Vinil de tall mat color negre (logos) (35x6cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PQU1-28XMP u UG - 0 Vinil de tall mat adhesivat a paret (75x10cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recepció			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PQU1-29XMP u UG - Ma1 Vinil mat (60x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PQU1-30XMP u UG - 1.1a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PQU1-31XMP u UG - Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PQU1-32XMP u UG - P0 Vinil de tall mat color negre adeshivat a paret (80x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PQU1-33XMP u UG - Mc1.1.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PQU1-34XMP u UG - Mc1.1.1 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PQU1-35XMP u UG - Mc1.1.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PQU1-36XMP u UG - Mc1.1.2a Vinil mat (134x107cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PQU1-37XMP u UG - Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PQU1-38XMP u UG - 1.2a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ámbit 1.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PQU1-39XMP u UG - 1.2b Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ámbit 1.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PQU1-23XMP u UG - P1.1 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PQU1-99XMP u UG - P1.2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PQU1-98XMP u UG - Mc1.2.1 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PQU1-40XMP u UG - Mc1.2.1a Vinil backlight (67x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.2			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

23 PQU2-98XMP u UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1.2			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 PQU2-99XMP u UG - Mc1.2.2 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 PQU2-92XMP u UG - Mc1.2.2 Vinil backlight (67x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1.2			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

26 PQU2-94XMP u UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1.2			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

27 PQU1-41XMP u UG - 1.3 Vinil de tall mat (adhesivat a vidre) (180x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 1.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

28 PQU1-44XMP u UG - Ma2 Vinil mat (60x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 PQU1-42XMP u UG - 2.1 Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

30 PQU1-45XMP u UG - 2.2 Vinil de tall mat (imatge) (270x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

31 PQU1-43XMP u UG - BANC Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 PQU1-46XMP u UG - P2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 PQU1-47XMP u UG - Mc2.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 PQU1-48XMP u UG - Mc2.1.1b Vinil mat (134x100cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

35 PQU1-49XMP u UG - Mc2.1.1c1 Vinil backlight (interior calaixos) (50x30cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

36 PQU1-50XMP u UG - Mc2.1.1c2 Vinil backlight (interior calaixos) (25x30cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

37 PQU1-51XMP u UG - Mc2.1.1d1 Vinil mat (frontal calaixos) (50x9cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

38 PQU1-52XMP u UG - Mc2.1.1d2 Vinil mat (frontal calaixos) (25x9cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

39 PQAB-36XMP u UG - Mc2.1.1.d3 Vinil mat (frontal calaixos (25x21cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

40 PQU1-53XMP u UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

41 PQU1-54XMP u UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

42 PQAB-37XMP u UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

43 PQAB-38XMP u UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

44 PQU1-55XMP u UG - banc Vinil de tall adhesivat a banc (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

45 PQAB-40XMP u UG - taula.a Vinil de tall adhesivat a mòdul (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit 2-1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

46 PQAB-41XMP u UG - taula.b Fusta impresa (escala) (85x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit 2.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

47 PQU1-56XMP u UG - Ma3 Vinil mat (60x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

48 PQU1-57XMP u UG - LAB Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

49 PQU1-58XMP u UG - Mc3.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

50 PQU1-59XMP u UG - Mc3.1.1b Vinil (marc monitor) (134x150cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

51 PQU1-60XMP u UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

52 PQU1-61XMP u UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

53 PQU1-62XMP u UG - Mc3.1.2 Vinil mat (134x160cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

54 PQU1-63XMP u UG - Mc3.1.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

55 PQU1-64XMP u UG - Mc3.1.3 Vinil mat (134x160cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

56 PQAB-52XMP u UG - Mc3.1.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

57 PQU1-65XMP u UG - Mc3.1.4 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

58 PQU1-66XMP u UG - ESCOLA Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

59 PQU1-67XMP u UG - P3a Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (20x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

60 PQU1-68XMP u UG - P3b Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (18x18cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

61 PQU1-69XMP u UG - P3c Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (15x15cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

62 PQAB-01XMP u UG - P3d Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (12x12cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

63 PQAB-02XMP u UG - Mc3.2.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

64 PQAB-03XMP u UG - Mc3.2.1 Vinil mat (134x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

65 PQAB-04XMP u UG - Mc3.2.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

66 PQAB-05XMP u UG - Mc3.2.2 Vinil mat (134x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

67 PQAB-06XMP u UG - Mc3.2.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

68 PQAB-07XMP u UG - Mc3.2.3 Vinil mat (134x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

69 PQAB-08XMP u UG - Mc3.2.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

70 PQAB-09XMP u UG - Mc3.2.4 Vinil mat (134x120cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 3.2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

71 PQAB-10XMP u UG - Ma4 Vinil mat (60x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

72 PQAB-11XMP u UG - TEMPLE Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

73 PQAB-12XMP u UG - P4 Vinil de tall negre adhesivat a paret (60x80cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

74 PQAB-13XMP u UG - Ma5.1 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

75 PQAB-14XMP u UG - Mc5.1.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

76 PQAB-15XMP u UG - Mc5.1.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

77 PQAB-16XMP u UG - Mc5.1.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

78 PQAB-17XMP u UG - Mc5.1.4 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

79 PQAB-18XMP u UG - Ma5.2 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

80 PQAB-19XMP u UG - Mc5.2.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

81 PQAB-20XMP u UG - Mc5.2.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

82 PQAB-21XMP u UG - Mc5.2.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

83 PQAB-22XMP u UG - Ma5.3 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT 1,000

84 PQAB-23XMP u UG - Mc5.3.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT 1,000

85 PQAB-24XMP u UG - Mc5.3.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT 1,000

86 PQAB-25XMP u UG - Ma5.4 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT 1,000

87 PQAB-26XMP u UG - Mc5.4.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT 1,000

88 PQAB-27XMP u UG - Mc5.4.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

89 PQAB-28XMP u UG - Ma5.5 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit 5 exposició semipermanent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	passadis							

TOTAL AMIDAMENT 1,000

90 PQAB-29XMP u UG - Ext3 Vinil laminat (40x40cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

91 PQAB-30XMP u UG - Ext4 Vinil laminat (40x40cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

92 PQAB-31XMP u UG - Ext5 Vinil laminat (40x40cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

93 PQAB-32XMP u UG - Ext6 Vinil laminat (40x40cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

94 PQAB-33XMP u UG - Ext7a Vinil laminat adhesivat(Dim. aprox.200x200cm aprox.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

95 PQAB-34XMP u UG - Ext7b Metacrliat 10mm imprès (200x200cm aprox.)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

96 PQAB-35XMP u Transport i instal·lació
NOTA: Queden incloses totes les proves d'impressio?, mostres o treballs necessaris per una bona execucio? gra?fica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	general			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 11 ESCENOGRAFIES I MAQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQU1-10XMP u Escafandra antiga de bus per a UC3_02_01 segons plànols Disseny Museogràfic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQU1-11XMP u Cistella pesca per a UC3_02-01 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PQU1-12XMP u Maqueta lleugera de color blanc de les Illes Medes per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic
Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PQU1-13XMP u Maqueta lleugera de color bland de la part emergida de les Illes Medes per a UC7 segons plànols Disseny Museogràfic
Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PQU1-14XMP u Barret de soldat turc per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PQU1-15XMP u Barret de frare per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PQU1-16XMP u Barret de soldat del segle XIX per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PQU1-17XMP u Barret de faroner per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PQU1-18XMP u Termòmetre mini de penetració model 05601110 de la casa Testo o similar per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PQU1-19XMP u Mesurador de posidònia (marc de 25x25cm aprox.) per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PQU1-20XMP u Barra graduada per mesurar posidònia per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PQU1-21XMP u Carcassa submarina universal per a càmeres compactes Seashell SS-2 color groc per a UC5_06 segons plànols disseny Museogràfic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PQU1-22XMP u Transport i instal·lació de tot el material del present capítol
Nota: caldrà consensuar amb els responsables del Parc Natural tots els objectes i elements de les escenografies i maquetes que formaran part de l'exposició
Nota: cal considerar tots els petits materials necessaris per a la correcta instal·lació de tots els elements en els mòduls corresponents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 12 RETAIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQU1-49PXMP u Cadira d'oficina PENA contacto permanente negro de UNISIT o similar
Subministrament i col.locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PQU1-49AXMP u Ordinador Intel Core i5-8400, S.O. Windows 10 Pro 64bits (espanyol), Ram 8GB DDR4, 2666MHz, HDD 1TB 7200rpm, Nvidia GeForce GTX 1050Ti 4GB GDDR5.
inclou monitor 24´´ Full HD, teclat i ratolí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PQU1-49FXMP u Cadira ´´ou penjant´´ fabricada en ratan natural (mod. RAT0023 HK Living) de color negre o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PQU1-49BXMP u Llibre Els sistemes naturals de les Illes Medes de J. Ros, I. Olivella i J. M. Gili, editat per l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1984

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 13 NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQU1-49CXMP u Neteja d'espais, de vidres i recollida de residus al final de producció
Nota: inclou l'espai recepció, l'espai descoberta, l'espai immersió, l'exposició temporal i la sala de reunions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 TANCAMENT PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
2				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
3				18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4				18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **186,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R2-EU34 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fals sotre		1,350	6,000	0,040		0,324	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,324**

2 P2R5-DT0H m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fals sotre		1,350	6,000	0,040		0,324	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,324**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 H14462N4 u Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 H144D205 u Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 P147L-EQDI u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

6 P147L-EQD7 u Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 P147Y-EPWX u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 H14FU010 u Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, amb suport fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 H1489690 u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 H1482222 u Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

11 H1461164 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 H1462242 u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 H1484110 u Samarreta de treball, de cotó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 H1483132 u Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

15 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 H1487350 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	senyalistes			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 H147N000 u Faixa de protecció dorslumbar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

19 H152D801 m Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

20 H1471101 u Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3 02 MESURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H16F1004 h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 HBC1H0K1 u Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 HBBA1511 u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 HBC1KJ00 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 HQU1B150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 HQU1B15XMP mes Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 HQU2D102 u Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 HQU2HF01 u Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paper+vidre+plàstic			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

V PRESSUPOST (PR)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SET EUROS)	7,00 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	8,21 €
P-3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	21,39 €
P-4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03 €
P-5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1,27 €
P-6	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	22,55 €
P-7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	29,77 €
P-8	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	46,30 €
P-9	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	25,66 €
P-10	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	7,22 €
P-11	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,64 €
P-12	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17 €
P-13	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	18,20 €
P-14	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,88 €
P-16	H14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, amb suport fixat mecànicament (CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	114,38 €
P-17	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	13,23 €
P-18	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-19	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	26,11 €
P-20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,44 €
P-21	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01 €
P-22	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	21,77 €
P-23	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	43,64 €
P-24	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	42,45 €
P-25	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	6,35 €
P-26	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	52,91 €
P-27	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs (CENT DISSET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	117,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
P-29	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-NOU EUROS)	69,00 €
P-30	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	81,94 €
P-31	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	73,31 €
P-32	HQU1B15XMP	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	28,75 €
P-33	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	70,38 €
P-34	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	29,09 €
P-35	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	36,26 €
P-36	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	125,63 €
P-37	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	70,53 €
P-38	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	80,37 €
P-39	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,34 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	HQU2HF01	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	51,70 €
P-41	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50 €
P-42	K898J72XMP	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fosc (en parets no projectades) a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical (sala immersiva) Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars. (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	10,66 €
P-43	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	42,39 €
P-44	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	9,19 €
P-45	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	0,30 €
P-46	P214I-AKZL	u	Obertura puntual de plaques de guix laminat, col·locació de reforços interns segons DG. UC3 i UC4 i tancament d'envans. Treballs finals Nota: inclou el tancament i acabats definitius dels envans i falsos sostres, retocs de pintura generals i tots aquells detalls d'acabats prèvia finalització producció (NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	945,00 €
P-47	P2R2-EU34	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P-48	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	231,67 €
P-49	P84O-AHFXMP	m2	Panells fonoabsorvents color negre Sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,68 €
P-50	P84O-AHTXMP	m2	Moqueta de polipropilè (apte per a trànsit elevat) color fosc a definir . Composta per diverses capas de PVC, que conforma una barrera anti-humitat, reforçada amb fibra de vidre i mallat de polièster per a la seva total estabilitat dimensional, amb una fibra de nylon 6.6 d'última generació amb una alçada de 2 mm., gruix total de 4,3 mm i una densitat de 80 milions d'ud/m2 per a una capacitat d'abrasió segons normativa europea (EN 1963) superior a 60.000 cicles, classificació al foc Bfl S1, absorció de soroll de 20 dB i antiestàtic. Tractament antimicrobià, repel·lent a l'aigua i de fàcil manteniment presentat en rotllo de 200 mm. d'ample Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	P89I-443XMP	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars. (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47 €
P-52	P9U4-H8TXMP	m2	Aplicació manual de pintura tot terreny i dues mans de pintura plàstica color fosc a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre col·lector de pluvials de sala immersiva Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars. (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10,71 €
P-53	PC1H-510XMP	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element (VUIT-CENTS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	800,74 €
P-54	PC1H-511XMP	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_03 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element (SET-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	711,36 €
P-55	PC1H-512XMP	u	vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	466,26 €
P-56	PG6O-771XMP	u	Subministració i instal·lació de bases d'endoll de servei 2P+PT amb tapa Simon 82 blanc segons plànols Disseny Museogràfic (14ut) Nota: inclou petit material necessari per a la seva correcta instal·lació (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	32,50 €
P-57	PG6O-773XMP	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia Nota: inclou la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics Nota: cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat (QUATRE MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	4.550,00 €
P-58	PH21-AR1XMP	u	Accessori escomesa esquerra blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,68 €
P-59	PH21-AR2XMP	u	Accessori carril III suspensió tija 1 blanca rosca M6 carril Global Track Pro, o equivalent (DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	17,42 €
P-60	PH21-AR3XMP	u	Celma muntatge blanca carril Global Track Pro, o equivalent (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	PH21-AR4XMP	u	Base circular adapt. 3 circuits blanc, o equivalent (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	36,65 €
P-62	PH21-AR5XMP	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	270,95 €
P-63	PH21-AR6XMP	u	Banyador iGuzzini N983 View cos petit -warm white- óptica medium WF 17W 1500lm 3000K Blanc/Negre , o equivalent (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	384,77 €
P-64	PH21-AR7XMP	u	Encastable senyalització troll mini zas 2,2w , o equivalent (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	95,63 €
P-65	PH21-AR9XMP	u	Perfil led per a UC5_01 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	156,20 €
P-66	PH21-AS1XMP	u	Perfil led per a UC5_03 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	121,13 €
P-67	PH21-AS2XMP	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia inclou transport i la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat (QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	4.230,26 €
P-68	PH21-AS5XMP	u	Shot Light M Surface Arkoslight 0434-00-37 3000 K acabat Negre o similar (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	129,80 €
P-69	PH21-AZ2XMP	u	Penjant tubular Troll 5006/308340 acabat blanc, o equivalent (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	434,35 €
P-70	PH21-AZ3XMP	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	270,95 €
P-71	PH21-AZ4XMP	u	Perfil led mostrador 3000K 22W/m font alimentació inclosa (CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	197,65 €
P-72	PH21-AZ5XMP	u	Perfil led prestatgeria 3000K 22W/m font alimentació inclosa (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	168,95 €
P-73	PH21-AZ6XMP	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=3000mm, o equivalent (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	139,80 €
P-74	PH21-AZ7XMP	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=2000mm, o equivalent (NORANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	93,18 €
P-75	PH21-AZ8XMP	u	Accessori unió oculta blanca carril trifàsic Global Track Pro , o equivalent (DOTZE EUROS)	12,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	PH21-AZ9XMP	u	Accessori tapa final blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-77	PMS0-6AXMP	u	Revisió d'estil i ortotipogràfica de textos (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-78	PMS0-6BXMP	u	Traducció dels textos originals al castellà, anglès i francès. Nota: es calcula Entre àmbits, subàmbits i detalls s'han calculat 8.000 paraules per idioma, que dona un total de 24.000 paraules per traduir. (ZERO EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	0,11 €
P-79	PMS0-6EXMP	u	Digitalització i recopilació de documentació gràfica (CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	579,60 €
P-80	PMS0-6FXMP	u	Retocs fotogràfics d'imatges i il·lustracions (VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	869,40 €
P-81	PMS0-6GXMP	u	Realització d'il·lustracions (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	434,70 €
P-82	PMS0-6HXMP	u	Realització d'infografies (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	434,70 €
P-83	PMS0-6IXMP	u	Elaboració dels originals gràfics (TRES MIL SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.622,50 €
P-84	PMS0-6ZXMP	u	Redacció de textos Nota: En fase de producció s'han de redactar els textos finals sobre la base dels continguts definits al projecte executiu. Aquests textos són els que van impresos a les estructures museogràfiques. Els continguts d'interactius i audiovisuals es compten al capítol relatiu a produccions multimèdia. En total, cal escriure, 4 textos d'àmbit i 16 textos complementaris. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-85	PP40-801XMP	u	Monitor 50´´ Phillips D-Line 50BDL4511D/00 o similar. Inclou suport VESA400 (NOU-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	987,80 €
P-86	PP40-802XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o similar (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	489,50 €
P-87	PP40-803XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P-88	PP40-805XMP	u	Monitor 46" Samsung VM46T-U o similar (MIL CINC-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.502,60 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-89	PP40-806XMP	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar (MIL SETANTA-VUIT EUROS)	1.078,00 €
P-90	PP40-807XMP	u	Comandament Encoder Industrias Lorenzo A0378 o similar (CENT QUARANTA-TRES EUROS)	143,00 €
P-91	PP40-808XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar. Inclou suport VESA200 (MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS)	1.584,00 €
P-92	PP40-809XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar (SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS)	748,00 €
P-93	PP40-810XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar.Inclou suport VESA200 (MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS)	1.584,00 €
P-94	PP40-811XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar (SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS)	748,00 €
P-95	PP40-812XMP	u	Monitor 65´´ Phillips D-Line 65BDL4511D/00 o similar (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.471,80 €
P-96	PP40-813XMP	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	577,50 €
P-97	PP40-814XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P-98	PP40-815XMP	u	Campana d'audio Panphonics SoundShower SSHP-60x20 color blanc o similar (CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS)	572,00 €
P-99	PP40-816XMP	u	Amplificador Panphonics AA160 Basic o similar (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	379,50 €
P-100	PP40-817XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS)	1.584,00 €
P-101	PP40-818XMP	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar (MIL SETANTA-VUIT EUROS)	1.078,00 €
P-102	PP40-819XMP	u	Sistema controlador Crestron CP3 o equivalent (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-103	PP40-820XMP	u	Ulleres realitat virtual Pico G2 4K	399,30	€
			(TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)		
P-104	PP40-821XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (passadís). Inclou suport VESA200	1.584,00	€
			(MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS)		
P-105	PP40-822XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar	748,00	€
			(SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS)		
P-106	PP40-823XMP	u	Monitor 65´´ Iiyama TF6539UHSC-B1AG o similar (face up) o similar	4.070,00	€
			(QUATRE MIL SETANTA EUROS)		
P-107	PP40-824XMP	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar	577,50	€
			(CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-108	PP40-825XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent	12,21	€
			(DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)		
P-109	PP40-826XMP	u	Polsador antivandàlic	33,00	€
			(TRENTA-TRES EUROS)		
P-110	PP40-827XMP	u	Sensors capacitius	124,30	€
			(CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)		
P-111	PP40-828XMP	u	Motor de persiana mecànic de 30NM o equivalent (CENT NORANTA-VUIT EUROS)	198,00	€
P-112	PP40-829XMP	u	Projector EPSON EB-PU1007B 7000lm WUXGA LASER o equivalent	6.479,00	€
			(SIS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS)		
P-113	PP40-830XMP	u	Òptica de distància focal curta (0,65-0,78:1) Epson ELPLU03s o equivalent	4.499,00	€
			(QUATRE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS)		
P-114	PP40-831XMP	u	Suport projector a sostre Chief Rpau + accesoris o equivalent (CENT NORANTA-VUIT EUROS)	198,00	€
P-115	PP40-832XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o equivalent	489,50	€
			(QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-116	PP40-833XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent	12,21	€
			(DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)		
P-117	PP40-834XMP	u	Altaveus Ecler ARQIS 106iBK o equivalent	412,50	€
			(QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-118	PP40-840XMP	u	Amplificador estéreo de 2x60 WRMS Ecler CA120 o equivalent	552,20	€
			(CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-119	PP40-841XMP	u	Switch Smart Gigabit Easy Smart TL-SG1024DE o equivalent (CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	105,60	€
P-120	PP40-842XMP	u	Sistema controlador Crestron CP4 o equivalent	3.003,00	€
			(TRES MIL TRES EUROS)		
P-121	PP40-843XMP	u	Controladora Crestron DIN-8SW8-I o equivalent	382,80	€
			(TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)		
P-122	PP40-844XMP	u	Font d'alimentació Crestron PSW-60 o equivalent	239,80	€
			(DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)		
P-123	PP40-845XMP	u	Punt d'accés Ubiquiti UAP-AC-LITE UniFi o equivalent	104,50	€
			(CENT QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-124	PP40-846XMP	u	Switch TP-Link Gestionable L2 Gigabit Jetstream TL-SG3428MP o equivalent	517,00	€
			(CINC-CENTS DISSET EUROS)		
P-125	PP40-847XMP	u	Sensors capacitius	124,30	€
			(CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)		
P-126	PP40-848XMP	u	Instal·lació d'equips audiovisuals	9.350,00	€
			(NOU MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)		
P-127	PP40-849XMP	u	Armari rack 19´´ 24 unitats 600x600x1200 + accessoris	825,00	€
			(VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS)		
P-128	PP40-850XMP	u	Material i cablejat per a la instal·lació d'equips	1.023,00	€
			(MIL VINT-I-TRES EUROS)		
P-129	PP40-851XMP	u	Programació Crestron	2.864,40	€
			(DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)		
P-130	PP40-852XMP	u	Programació d'equips audiovisuals	2.997,50	€
			(DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-131	PP40-853XMP	u	Tablet control + App Crestron	328,90	€
			(TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-132	PP40-854XMP	u	Programari gestió encesa i apagada (CENT VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	108,90 €
P-133	PQ52-601XMP	u	Subministrament i instal.lació del mostrador de recepció UC.1, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic (plànols unitats constructives: UC 01 01 01, UC 01 01 02 i UC 01 01 03). Compost per els següents materials: -Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010. -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. -Revestiment part corba a base de fusta contraxapada Easy Top Termoflexible. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	8.342,10 €
P-134	PQ52-602XMP	u	Subministrament i col.locació del mostrador de calaixera i prestatgeria UC.2 de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 02 01 01,UC 02 01 02). Compost per: -Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010, -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (SIS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6.426,25 €
P-135	PQ52-603XMP	u	Subministrament i col.locació per a sistema de suport d'un objecte UC.3.01 (suport roca); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 01 01). Format per: -Tub quadrat 60x3 mm collat a terra i sostre - Espàrrec roscat collat a tub quadrat interior. Pintat blanc. - Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	156,25 €
P-136	PQ52-604XMP	u	Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport de 2 objectes UC.3.02 (escafandre i nansa); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 02 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat	312,50 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			que correspongui. (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-137	PQ52-605XMP	u	Subministrament i col.locació per a suport llibre, UC.3.03, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 03 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Planxa plegada d'acer de 3mm. Lacat blanc ral 9010 i penjada de tub superior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	156,25 €
P-138	PQ52-606XMP	u	Subministrament i col.locació de mòduls d'àmbit UC.4 de 100x220 cm col.locat amb fixacions a terra i sostre o a terra i a mur, segons el cas. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 04 01 01, UC 04 01 02 i UC 04 01 03). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19 mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat empotrat en el terra. - Tub metàl·lic de 35mm de diàmetre collat a forjat i lacat blanc ral 9010 amb rosca interior (ja executat). - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre i lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.499,27 €
P-139	PQ52-607XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_01 ´´Les illes del Montgrí´´ (suport maqueta i text) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 01 01, UC 05 01 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de vidre espia laminat 4+4mm. - Llistó de fusta 70x70mm. - Maqueta topogràfica de foam recobert o impressió 3D. Blanc mat. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de vidre espia adaptats a topografia. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2.266,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-140	PQ52-608XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_02 ´´Desplega les medes´´ (suport monitor 46´´ i manivela (encoder rotatiu), vídeo orogènesi) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 02 01, UC 05 02 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Manivela connectada a encoder. Disc de fusta natural setinat 19 mm de 30 cm de diàmetre i disc interior de DM lacat blanc. - Encoder rotatiu connectat a PC. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2.266,65 €
P-141	PQ52-609XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03 ´´Habitants de les medes´´ (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01, UC 05 03 02). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula). - Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2.266,65 €
P-142	PQ52-610XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03B, UC.05_04B, UC.05_08B (Passadís). Monitors tàctils 43´´ sobre mòduls de fusta amb suport VESA200. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.	2.266,65 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula). - Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-143	PQ52-611XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_04 ´´El mapa del tresor´´ (suport calaixera hàbitats) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 04 01, UC 05 04 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm. - Calaix de fusta de pi 16mm amb guies d'extracció total fixades inferior. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de calaix. - Metacrilat 8mm amb backlight (brillant). - Llistó de fusta10x10mm. Suport metacrilat. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2.266,65 €
P-144	PQ52-612XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_05 de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 05 01, UC 05 05 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.693,46 €
P-145	PQ52-613XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_06 ´´Participa de la recerca´´ (suport monitor 65´´ vertical + taula estris recerca) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra i a tabic. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 06 01, UC 05 06 02).	1.839,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Format per: - DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 10x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metracrilat de 8 mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 100x70mm. - Bases d'objectes. Fusta de 180 mm de diàmetre x 16 mm. - Sensor capacitatiu. - Planxa metàl.lica plegada de 3mm. Suport monitor. - Llistó de fusta de 16x16mm. Suport caixa DM 16 mm (taula). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-146	PQ52-614XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_07 ´´Xarxes de reserves marines del món´´ (suport pantalla tàctil 43´´) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 07 01, UC 05 07 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor o supost estàndard VESA200x200. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.839,44 €
P-147	PQ52-615XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_08 ´´Guia d'espècies´´ (suport visors 3d) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 08 01, UC 05 08 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Vinil mat sobre DM. - Funda de fusta fiaxda al lateral del mòdul i adptada a mides i model d'ulleres RV definitives. - Suport de monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta en un dels 4 mòduls. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (DOS MIL CENT VUITANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	2.180,07 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-148	PQ52-616XMP	u	Subministrament i col.locació de lama giratòria UC.6, de 40x220 cm, fixada a terra i a sostre. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 06 01 01, UC 06 01 02). Formada per: -Tauler de DM 16mm lacat blanc ral 9010. - Tauler de fusta natural setinat 16 mm (tricapa pi). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 35 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 collat a fotjat (ja executat). - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x4mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1.212,93 €
P-149	PQ52-617XMP	u	Subministrament i col.locació de la taula maqueta UC.7. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 07 01 01, UC 07 01 02). Format per: - DM de 16mm. - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Vidre laminat 4+4mm. - Marc de tubs d'acer 60x30x4mm. - Pulsadors antivandàlics d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre connectats a GPIO. - GPIO connectat a Brightsign. - Corda blava decorativa. - Maqueta part emergida blanc. - Llistó de fusta10x10mm. - Varilla rodona de metacrilat transparent color groc de 5mm de diàmetre x 50mm. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui (DOS MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2.788,87 €
P-150	PQ52-618XMP	u	Subministrament i col·locació de banc-lletres Equilibri UC.8. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 08 01 01, UC 08 01 02, UC 08 01 03). Format per: - DM de 16mm. - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) amb mitja canya. - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Sensor capacitiu (5 units). - DM de 16mm lacat blanc ral 9010. - Motor amb 1 eix i 15 polítges de diferent radi. Ocult en el fals sostre. - Creston connectat a sensors. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (DOS MIL SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2.615,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-151	PQ52-619XMP	u	Subministrament i col.locació de l'instal·lació de l'interactiu UC.9 ´´Engranatge cadena tròfica´´ a base de politges. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 09 01 01). Format per: - Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. - Tub metàl·lic de 20mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010. - Fusta natural mat16mm. - Eix engranatge. - Cinta transmissió de color ral 5018. Nota: inclou els rodaments necessaris per a la correcta instal.lació i funcionament del dispositiu. Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2.769,42 €
P-152	PQ52-620XMP	u	Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport d'un objecte, a base de tauler de fusta de DM de 16mm de 60x30 cm. Queden inclosos tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	223,70 €
P-153	PQ52-621XMP	u	Subministrament i col.locació del pedestals i els faristols UC.10, situats en la planta coberta del museu. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 10 01 01). Formats per: - Xapa plegada 5mm acer galvanitzat i lacat blanc ral 9010. - Vinil laminat addhesivat a suport. - Tub metàl·lic de 80 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. Nota: Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element. (MIL CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.055,66 €
P-154	PQ52-622XMP	u	Subministrament i col.locació dels quatre objectes, situats a sobre els pedestals UC.10, de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic. Nota: Queden inclosos tots els materials per al correcte muntatge d'aquests elements. (CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	533,82 €
P-155	PQ52-623XMP	u	Subministrament i col.locació del suport de la rosa dels vents/planisferi, UC.11. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 11 01 01). Format per: - Xapa 5mm acer galvanitzat. - Vinil laminat addhesivat a suport. - Tub metàl·lic 100x50x3mm lacat blanc ral 9010. - Tub metàl·lic de 20 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Metacrilat 10mm imprès fixat a tub de 20mm de diàmetre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	4.002,60 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(QUATRE MIL DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-156	PQ52-624XMP	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de guix Lediglab de dimensions 120x60cm per a mòdul UC5_03. (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	278,07 €
P-157	PQ52-625XMP	u	Font d'alimentació establilitzada 24V/100W. (NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	93,43 €
P-158	PQ52-626XMP	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Lediglab o equivalent de dimensions 50x30cm per a mòdul (DOS-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	203,92 €
P-159	PQ52-627XMP	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Lediglab o equivalent de dimensions 25x30cm per a mò (CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	120,49 €
P-160	PQ52-628XMP	u	Subministrament i col.locació de barres de 30 mm lacades color blanc Ral 9010 de diferents formes fixades al sostre mitjançant barres de 12 mm ancorades amb resines epoxi al sostre per a suport de cordes de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic. (SET MIL SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	7.776,91 €
P-161	PQ52-629XMP	u	Corda poliester blava 10mm de color blau segons plànols Disseny Museogràfic. (DOS MIL VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2.818,09 €
P-162	PQ52-630XMP	u	Contrapesos cordes a base de pedra artificial segons plànols Disseny Museogràfic. (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,78 €
P-163	PQ52-631XMP	u	Ancoratges a mur, passatubs, connectors laterals mòduls i fixacions a terra segons plànols Disseny Museogràfic. (MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.199,77 €
P-164	PQ52-632XMP	u	Transport i instal·lació de cordes i contrapesos. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació del sistema de cordes i contrapesos. (TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3.850,20 €
P-165	PQ52-633XMP	u	Transport i instal·lació de mòduls museogràfics. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació de mòduls museogràfics. (TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3.850,20 €
P-166	PQAB-01XMP	u	UG - P3d Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (12x12cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-167	PQAB-02XMP	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-168	PQAB-03XMP	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (134x120cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-169	PQAB-04XMP	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-170	PQAB-05XMP	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (134x120cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-171	PQAB-06XMP	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-172	PQAB-07XMP	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (134x120cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-173	PQAB-08XMP	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-174	PQAB-09XMP	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (134x120cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-175	PQAB-10XMP	u	UG - Ma4 Vinil mat (60x80cm aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58 €
P-176	PQAB-11XMP	u	UG - TEMPLE Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	37,67 €
P-177	PQAB-12XMP	u	UG - P4 Vinil de tall negre adhesivat a paret (60x80cm aprox.) (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	31,39 €
P-178	PQAB-13XMP	u	UG - Ma5.1 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58 €
P-179	PQAB-14XMP	u	UG - Mc5.1.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-180	PQAB-15XMP	u	UG - Mc5.1.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-181	PQAB-16XMP	u	UG - Mc5.1.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-182	PQAB-17XMP	u	UG - Mc5.1.4 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-183	PQAB-18XMP	u	UG - Ma5.2 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58 €
P-184	PQAB-19XMP	u	UG - Mc5.2.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-185	PQAB-20XMP	u	UG - Mc5.2.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-186	PQAB-21XMP	u	UG - Mc5.2.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-187	PQAB-22XMP	u	UG - Ma5.3 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58 €
P-188	PQAB-23XMP	u	UG - Mc5.3.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-189	PQAB-24XMP	u	UG - Mc5.3.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-190	PQAB-25XMP	u	UG - Ma5.4 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58 €
P-191	PQAB-26XMP	u	UG - Mc5.4.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €
P-192	PQAB-27XMP	u	UG - Mc5.4.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	121,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-193	PQAB-28XMP	u	UG - Ma5.5 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58	€
P-194	PQAB-29XMP	u	UG - Ext3 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	13,39	€
P-195	PQAB-30XMP	u	UG - Ext4 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	13,39	€
P-196	PQAB-31XMP	u	UG - Ext5 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	13,39	€
P-197	PQAB-32XMP	u	UG - Ext6 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	13,39	€
P-198	PQAB-33XMP	u	UG - Ext7a Vinil laminat adhesivat(Dim. aprox.200x200cm aprox.) (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	334,88	€
P-199	PQAB-34XMP	u	UG - Ext7b Metacrliat 10mm imprès (200x200cm aprox.) (MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.339,52	€
P-200	PQAB-35XMP	u	Transport i instal·lació NOTA: Queden incloses totes les proves d'impressio?, mostres o treballs necessaris per una bona execucio? gra?fica (QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4.443,60	€
P-201	PQAB-36XMP	u	UG - Mc2.1.1.d3 Vinil mat (frontal calaixos (25x21cm aprox.) (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34	€
P-202	PQAB-37XMP	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-203	PQAB-38XMP	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.) (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	161,16	€
P-204	PQAB-40XMP	u	UG - taula.a Vinil de tall adhesivat a mòdul (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-205	PQAB-41XMP	u	UG - taula.b Fusta impresa (escala) (85x20cm aprox.) (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-206	PQAB-52XMP	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-207	PQT5-24XMP	u	UG - Ext2b exterior sala. Vinil de tall adhesivat per cara exterior (232x340cm 2 ut, 100x340cm 1ut) (NOU-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	905,62	€
P-208	PQU1-10XMP	u	Escafandra antiga de bus per a UC3_02_01 segons plànols Disseny Museogràfic. (VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	815,06	€
P-209	PQU1-11XMP	u	Cistella pesca per a UC3_02-01 segons plànols Disseny Museogràfic (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	181,12	€
P-210	PQU1-12XMP	u	Maqueta lleugera de color blanc de les Illes Medes per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta (QUATRE MIL SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4.075,30	€
P-211	PQU1-13XMP	u	Maqueta lleugera de color bland de la part emergida de les Illes Medes per a UC7 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta (QUATRE MIL SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4.075,30	€
P-212	PQU1-14XMP	u	Barret de soldat turc per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	141,27	€
P-213	PQU1-15XMP	u	Barret de frare per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	97,81	€
P-214	PQU1-16XMP	u	Barret de soldat del segle XIX per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	141,28	€
P-215	PQU1-17XMP	u	Barret de faroner per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	108,67	€
P-216	PQU1-18XMP	u	Termòmetre mini de penetració model 05601110 de la casa Testo o similar per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	34,41	€
P-217	PQU1-19XMP	u	Mesurador de posidònia (marc de 25x25cm aprox.) per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	108,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-218	PQU1-20XMP	u	Barra graduada per mesurar posidònia per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic (CENT UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	101,43	€
P-219	PQU1-21XMP	u	Carcassa submarina universal per a càmeres compactes Seashell SS-2 color groc per a UC5_06 segons plànols disseny Museogràfic (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	135,84	€
P-220	PQU1-22XMP	u	Transport i instal·lació de tot el material del present capítol Nota: caldrà consensuar amb els responsables del Parc Natural tots els objectes i elements de les escenografies i maquetes que formaran part de l'exposició Nota: cal considerar tots els petits materials necessaris per a la correcta instal·lació de tots els elements en els mòduls corresponents (DOS MIL NOU-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2.928,22	€
P-221	PQU1-23XMP	u	UG - P1.1 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.) (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	60,28	€
P-222	PQU1-24XMP	u	UG - Ext2 Vinil de tall adhesivat per cara frontal (75x130cm aprox.) (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00	€
P-223	PQU1-25XMP	u	UG Vinil de tall mat color negre (títol panell) (30x8cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-224	PQU1-26XMP	u	UG - Ma0/c Vinil de tall mat color negre (text) (80x65cm aprox.) (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	33,49	€
P-225	PQU1-27XMP	u	UG - Ma0/d Vinil de tall mat color negre (logos) (35x6cm aprox.) (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72	€
P-226	PQU1-28XMP	u	UG - 0 Vinil de tall mat adhesivat a paret (75x10cm aprox.) (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65	€
P-227	PQU1-29XMP	u	UG - Ma1 Vinil mat (60x80cm aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58	€
P-228	PQU1-30XMP	u	UG - 1.1a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.) (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	82,05	€
P-229	PQU1-31XMP	u	UG - Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.) (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	236,51	€
P-230	PQU1-32XMP	u	UG - P0 Vinil de tall mat color negre adeshivat a paret (80x120cm aprox.) (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	60,28	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-231	PQU1-33XMP	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-232	PQU1-34XMP	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.) (VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	83,72	€
P-233	PQU1-35XMP	u	UG - Mc1.1.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-234	PQU1-36XMP	u	UG - Mc1.1.2a Vinil mat (134x107cm aprox.) (VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	83,72	€
P-235	PQU1-37XMP	u	UG - Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€
P-236	PQU1-38XMP	u	UG - 1.2a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.) (SETANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	71,16	€
P-237	PQU1-39XMP	u	UG - 1.2b Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.) (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	82,05	€
P-238	PQU1-40XMP	u	UG - Mc1.2.1a Vinil backlight (67x120cm aprox.) (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,98	€
P-239	PQU1-41XMP	u	UG - 1.3 Vinil de tall mat (adhesivat a vidre) (180x120cm aprox.) (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	136,05	€
P-240	PQU1-42XMP	u	UG - 2.1 Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.) (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	71,67	€
P-241	PQU1-43XMP	u	UG - BANC Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	37,67	€
P-242	PQU1-44XMP	u	UG - Ma2 Vinil mat (60x80cm aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,58	€
P-243	PQU1-45XMP	u	UG - 2.2 Vinil de tall mat (imatge) (270x140cm aprox.) (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	236,51	€
P-244	PQU1-46XMP	u	UG - P2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.) (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	60,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-245	PQU1-47XMP	u	UG - Mc2.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-246	PQU1-48XMP	u	UG - Mc2.1.1b Vinil mat (134x100cm aprox.) (CENT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	100,46	€
P-247	PQU1-49XMP	u	UG - Mc2.1.1c1 Vinil backlight (interior calaixos) (50x30cm aprox.) (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	14,65	€
P-248	PQU1-49AXMP	u	Ordinador Intel Core i5-8400, S.O. Windows 10 Pro 64bits (espanyol), Ram 8GB DDR4, 2666MHz, HDD 1TB 7200rpm, Nvidia GeForce GTX 1050Ti 4GB GDDR5. inclou monitor 24´´ Full HD, teclat i ratolí (MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1.760,04	€
P-249	PQU1-49BXMP	u	Llibre Els sistemes naturals de les Illes Medes de J. Ros, I. Olivella i J. M. Gili, editat per l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1984 (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	28,52	€
P-250	PQU1-49CXMP	u	Neteja d'espais, de vidres i recollida de residus al final de producció Nota: inclou l'espai recepció, l'espai descoberta, l'espai immersió, l'exposició temporal i la sala de reunions (MIL SET-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.738,80	€
P-251	PQU1-49FXMP	u	Cadira ´´ou penjant´´ fabricada en ratan natural (mod. RAT0023 HK Living) de color negre o similar (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	354,72	€
P-252	PQU1-49PXMP	u	Cadira d'oficina PENA contacto permanente negro de UNISIT o similar Subministrament i col.locació (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	267,36	€
P-253	PQU1-50XMP	u	UG - Mc2.1.1c2 Vinil backlight (interior calaixos) (25x30cm aprox.) (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39	€
P-254	PQU1-51XMP	u	UG - Mc2.1.1d1 Vinil mat (frontal calaixos) (50x9cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-255	PQU1-52XMP	u	UG - Mc2.1.1d2 Vinil mat (frontal calaixos) (25x9cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-256	PQU1-53XMP	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-257	PQU1-54XMP	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.) (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	161,16	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-258	PQU1-55XMP	u	UG - banc Vinil de tall adhesivat a banc (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-259	PQU1-56XMP	u	UG - Ma3 Vinil mat (60x80cm aprox.) (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	35,57	€
P-260	PQU1-57XMP	u	UG - LAB Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,88	€
P-261	PQU1-58XMP	u	UG - Mc3.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-262	PQU1-59XMP	u	UG - Mc3.1.1b Vinil (marc monitor) (134x150cm aprox.) (CENT CINQUANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	150,70	€
P-263	PQU1-60XMP	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€
P-264	PQU1-61XMP	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-265	PQU1-62XMP	u	UG - Mc3.1.2 Vinil mat (134x160cm aprox.) (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	161,16	€
P-266	PQU1-63XMP	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-267	PQU1-64XMP	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (134x160cm aprox.) (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	161,16	€
P-268	PQU1-65XMP	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.) (CENT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	100,46	€
P-269	PQU1-66XMP	u	UG - ESCOLA Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	37,67	€
P-270	PQU1-67XMP	u	UG - P3a Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (20x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60	€
P-271	PQU1-68XMP	u	UG - P3b Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (18x18cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-272	PQU1-69XMP	u	UG - P3c Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (15x15cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-273	PQU1-98XMP	u	UG - Mc1.2.1 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-274	PQU1-99XMP	u	UG - P1.2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.) (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	60,28 €
P-275	PQU2-01XMP	u	Sistema de cartelleria digital / per a pantalla de 50´´ Nota: Inclou tots els treballs necessaris tant de compra de software, disseny i posada en marxa d'un sistema de cartelleria digital. La creació de plantilles i la programació necessària per tal que els tècnics del centre puguin incloure amb facilitat i periodicament la informació actualitzada necessària. Els tècnics facilitaran la informació a carregar en la primera versió. Inclou art i tractament gràfic Recollida i tractament del material Programació del sistema Compilació i entrada de la primera versió Traduccions (QUATRE MIL CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.164,34 €
P-276	PQU2-02XMP	u	Interactiu - Plega les Medes / per a pantalla de 46´´ Nota: Interactiu que mostra la formació de les Illes Medes a partir del Massís del Montgrí. Sobre la base de la informació que es recollirà amb la col·laboració dels tècnics es realitzaran les ilustracions o gràfics necessaris que s'animaran per crear l'efecte del procés de la formació de les medes . El visitant per mitjà d'una maneta activarà l'animació i apareixerà la informació estructurada en una línia de temps per poder associar la morfologia amb la temporalitat . Inclou tots els treballs de recollida d'informació, disseny d'interficie i programació de l'interactiu fins a la compilació final i la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic. Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar l'animació. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Inclou: Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Ilustració Programació Traduccions (SIS MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6.633,46 €
P-277	PQU2-03XMP	u	Audiovisual-interactiu - Instruments per la recerca / per a pantalla de 65´´ Nota: Interficie interactiva que presenta l'accés a quatre entrevistes de diferents personatges en quatre idiomes. Inclou caràtules, peus d'imatge, cartel·les i subtítols a castellà, anglès i francès. El muntatge de les entrevistes haurà d'estar entre el 3 i els 5 min. El visitant sel·lecciona un objecte termòmetre, algòmetre, mesurador de posidònia o càmera subaquàtica i a partir de cada un d'ells s'inicia un deks videos. Nota: inclou tots els treballs necessaris per les funcionalitats de l'interactiu es a dir disseny i programació, i la realització dels quatre audiovisuals fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic . Inclou els rodatges i la preproducció, la realització de les escaletes de preguntes, traduccions i/o tots els treballs accesoris necessaris per a la bona execució de les entrevistes i la seva integració en l'interactiu. Inclou: Art i tractament gràfic Disseny Interficie Preparació entrevistes i preproducció Material tècnic i il·luminació Càmara/realitzador Tècnic de so Script. Programació Realització i postproducció Traduccions (DEU MIL CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	10.108,66 €
P-278	PQU2-04XMP	u	Interactiu - Les reserves marines / per a pantalla interactiva de 43´´ Nota: aplicació interactiva realitzada a partir de material de google maps com a base cartogràfica. Es dissenyarà i produirà un interactiu per tal de mostrar les diferents reserves marines del món. La informació es desplegarà en format fitxa i podrà incloure imatges, videos o les dades que es considerin adequades. La compilació de la informació per les fitxes, documentació i redacció està inclosa a partir del llistat de reserves i la informació consesuada amb l'equip tècnic del projecte.	8.475,84 €

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar els difrents punts d'interés. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la compilació final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic, test de funcionament i posada en marxa. Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Programació Traduccions (VUIT MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-279	PQU2-05XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic La posidònia / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb forta presència de posidònia. Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (SIS MIL SIS-CENTS SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6.607,03 €
P-280	PQU2-06XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Algues i garotes / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb algues-fanerògames, posidonia i corall- i garotes . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (SIS MIL SIS-CENTS SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6.607,03 €
P-281	PQU2-07XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic els decàpodes/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb decàpodes -llagosta vermella, llobregant i cigala- . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (SIS MIL SIS-CENTS SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6.607,03 €
P-282	PQU2-08XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Peixos/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb peixos - dentol, llobarro, sarg imperial, mero- Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (SIS MIL SIS-CENTS SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6.607,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-283	PQU2-09XMP	u	Interactiu - Els límits de la reserva / per a pantalla de 65´´ 4K Nota. Es tracta de 8 animacions que presenten en una pantalla de 65 polsades en posició horitzontal. Sobre la pantalla es presenta un vidre amb una maqueta de les Medes. La pantalla actúa com a la superficie marina. Es mostrará una cartografia bionòmica on es podran identificar els 8 hàbitats més destacats de les medes en funció de la seva profunditat i la importància de cada zona. . Les animacions s'activen amb un botó físic. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic i les posteriors modificacions fins a l'obtenció de la versió definitiva. S'ha de tenir en compte que no hi ha selecció d'idioma per tant la informació haurà de ser reduïda per tal que gràficament es puguin mostrar les diferents versions en la mateixa pantalla. Art /tractament gràfic Documentació i contingut Programació de la interficie Disseny de la interficie i de les animacions Realització de versions Traduccions (NOU MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	9.241,02	€
P-284	PQU2-199XMP	u	Audiovisual - Un, dos, tres, immersió! / per a projecció a quatre pantalles Realització de video d'uns 8 minuts de caràcter immersiu que s'ha d'adaptar a la superfície que cobreixen els quatre projectors . L'objectiu es generar una experiencia audiovisual de qualitat a partir d'una narrativa que es fonamenta en un dia d'immersió des de la sortida del sol fina a finals del dia. Es portarà a terme per mitjà d'un d'un rodatge 360º d'exterior i submarí amb qualitat 8k dels diferents ecosistemes de les medes. La producció iclourà banda sonora, muntatge dinàmic de diverses escenes i veurem la sortida en barca, les immersions, els paisatges submarins de les medes i la tornada. Es realitzaran els cairons o gràfics necessaris per identificar els horaris o aquells elements que així ho demanin. Si el guió determina l'off haurà de realizar-se en 4 idiomes. Nota: el rodatge, la postproducció i la comprensió final es realitzarà per a quatre projectors sincronitzats, tot tenint en compte la resolució nadiua d'aquests Nota: inclou la postproducció de l'àudio provinent del rodatge i realització de banda sonora a mida Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, renders, ajustaments i la instal·lació i posada en marxa. Nota. Inclou la realització d'una peça a banda, a partir del material rodat que s'ha de poder visualitzar amb ulleres VR d'uns 5 minuts aproximadament i ha d'incloure les imatges més significatives de la producció immersiva. Direcció de producció i direcció d'art Realització de guió i preproducció Rodatge amb equip profesional en 360º amb qualitat 8k /exterior i amb immersió. S'han de realitzar un mínim de dos dies de rodatge per les immersions al matí i la tarda per copsar canvis de llum. Un minim de 8 posicions diferents de càmara per immersió Volcat de material, stitching per generar entorn immersiu Realització i edició amb estació de video digital d'alta resolució Postproducció. Edició, correció de color, estabilització, retocs d'imatge, ajustaments, efectes. Realització de versió per ulleres VR Realització de les diferents versions en off quatre idiomes. Locutors professionals i banda sonora. Preparació d'arxius per als diferents projectors i render per a projecció Test i proves de funcionament Traduccions (TRENTA-SET MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	37.552,68	€
P-285	PQU2-92XMP	u	UG - Mc1.2.2 Vinil backlight (67x120cm aprox.) (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,98	€
P-286	PQU2-94XMP	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€
P-287	PQU2-98XMP	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-288	PQU2-99XMP	u	UG - Mc1.2.2 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.) (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09	€
P-289	PQUT-24XMP	u	UG - Ext1 Vinil de tall laminat per exterior (140x100cm aprox.) (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	87,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**7,00**	**€**
			Altres conceptes	7,00000	€
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**8,21**	**€**
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	7,14000	€
			Altres conceptes	1,07000	€
P-3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**21,39**	**€**
			Altres conceptes	21,39000	€
P-4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	**4,03**	**€**
			Altres conceptes	4,03000	€
P-5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**1,27**	**€**
			Altres conceptes	1,27000	€
P-6	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**22,55**	**€**
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb p	19,61000	€
			Altres conceptes	2,94000	€
P-7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	**29,77**	**€**
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller	25,89000	€
			Altres conceptes	3,88000	€
P-8	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	**46,30**	**€**
	B1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estam	40,26000	€
			Altres conceptes	6,04000	€
P-9	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	**25,66**	**€**
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	22,31000	€
			Altres conceptes	3,35000	€
P-10	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	**7,22**	**€**
	B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb but	6,28000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-11	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	**9,64**	**€**
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	8,38000	€
			Altres conceptes	1,26000	€
P-12	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	**3,17**	**€**
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,76000	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,41000	€
P-13	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**18,20**	**€**
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada seg	15,83000	€
			Altres conceptes	2,37000	€
P-14	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	**5,96**	**€**
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3	5,18000	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-15	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	**15,88**	**€**
	B1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 2	13,81000	€
			Altres conceptes	2,07000	€
P-16	H14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, amb suport fixat mecànicament	**114,38**	**€**
	B14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre ban	76,76000	€
			Altres conceptes	37,62000	€
P-17	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	**13,23**	**€**
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,03950	€
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda d	5,47890	€
			Altres conceptes	6,71160	€
P-18	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2,89**	**€**
			Altres conceptes	2,89000	€
P-19	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**26,11**	**€**
			Altres conceptes	26,11000	€
P-20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**3,44**	**€**
			Altres conceptes	3,44000	€
P-21	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	**14,01**	**€**
			Altres conceptes	14,01000	€
P-22	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	**21,77**	**€**
			Altres conceptes	21,77000	€
P-23	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**43,64**	**€**
			Altres conceptes	43,64000	€
P-24	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**42,45**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	42,45000	€
P-25	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**6,35**	€
			Altres conceptes	6,35000	€
P-26	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**52,91**	€
			Altres conceptes	52,91000	€
P-27	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs	**117,01**	€
	BBC1H0K2	u	Llumenera amb làmpada llampegant , amb energia de bateria recarregable, per a 2 us	98,34000	€
			Altres conceptes	18,67000	€
P-28	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**6,59**	€
			Altres conceptes	6,59000	€
P-29	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**69,00**	€
			Altres conceptes	69,00000	€
P-30	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**81,94**	€
			Altres conceptes	81,94000	€
P-31	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**73,31**	€
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb ta	63,75000	€
			Altres conceptes	9,56000	€
P-32	HQU1B15X	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	**28,75**	€
	BQU1B250	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de du	25,00000	€
			Altres conceptes	3,75000	€
P-33	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**70,38**	€
			Altres conceptes	70,38000	€
P-34	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**29,09**	€
			Altres conceptes	29,09000	€
P-35	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**36,26**	€
			Altres conceptes	36,26000	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-36	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**125,63**	€
			Altres conceptes	125,63000	€
P-37	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**70,53**	€
			Altres conceptes	70,53000	€
P-38	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**80,37**	€
			Altres conceptes	80,37000	€
P-39	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**52,34**	€
			Altres conceptes	52,34000	€
P-40	HQU2HF01	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**51,70**	€
	BQU2HF00	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,69000	€
			Altres conceptes	9,01000	€
P-41	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,50**	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-42	K898J72XM	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fosc (en parets no projectades) a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical (sala immersiva) Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.	**10,66**	€
	B89AE123	kg	pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fos	5,51000	€
			Altres conceptes	5,15000	€
P-43	P147L-EQD	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	**42,39**	€
	B147J-0XKC	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig av	36,86000	€
			Altres conceptes	5,53000	€
P-44	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**9,19**	€
	B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, h	7,99000	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-45	P147Y-EPW	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,30**	€
	B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,26000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-46	P214I-AKZL	u	Obertura puntual de plaques de guix laminat, col·locació de reforços interns segons DG. UC3 i UC4 i tancament d'envans. Treballs finals Nota: inclou el tancament i acabats definitius dels envans i falsos sostres, retocs de pintura generals i tots aquells detalls d'acabats prèvia finalització producció	**945,00**	€
			Sense descomposició	945,00000	€
P-47	P2R2-EU34	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**21,60**	€
	B2RA-28V1	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	18,78160	€
			Altres conceptes	2,81840	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**231,67**	€
			Altres conceptes	231,67000	€
P-49	P84O-AHFX	m2	Panells fonoabsorvents color negre Sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació	**22,68**	€
			Sense descomposició	22,68000	€
P-50	P84O-AHTX	m2	Moqueta de polipropilè (apte per a trànsit elevat) color fosc a definir . Composta per diverses capas de PVC, que conforma una barrera anti-humitat, reforçada amb fibra de vidre i mallat de polièster per a la seva total estabilitat dimensional, amb una fibra de nylon 6.6 d'última generació amb una alçada de 2 mm., gruix total de 4,3 mm i una densitat de 80 milions d'ud/m2 per a una capacitat d'abrasió segons normativa europea (EN 1963) superior a 60.000 cicles, classificació al foc Bfl S1, absorció de soroll de 20 dB i antiestàtic. Tractament antimicrobià, repel·lent a l'aigua i de fàcil manteniment presentat en rotllo de 200 mm. d'ample Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació	**17,64**	€
			Sense descomposició	17,64000	€
P-51	P89I-443XM	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.	**10,47**	€
	B896-OP23	kg	pintura plàstica color blanc amb acabat mat, textura llisa, amb una capa segelladora i d	1,89000	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,74052	€
			Altres conceptes	7,83948	€
P-52	P9U4-H8TX	m2	Aplicació manual de pintura tot terreny i dues mans de pintura plàstica color fosc a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre col·lector de pluvials de sala immersiva Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.	**10,71**	€
			Sense descomposició	10,71000	€
P-53	PC1H-510X	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element	**800,74**	€
			Sense descomposició	800,74000	€
P-54	PC1H-511X	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_03 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element	**711,36**	€
			Sense descomposició	711,36000	€
P-55	PC1H-512X	u	vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element	**466,26**	€
			Sense descomposició	466,26000	€
P-56	PG6O-771X	u	Subministració i instal·lació de bases d'endoll de servei 2P+PT amb tapa Simon 82 blanc segons plànols Disseny Museogràfic (14ut) Nota: inclou petit material necessari per a la seva correcta instal·lació	**32,50**	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	32,50000	€
P-57	PG6O-773X	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia Nota: inclou la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics Nota: cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat	**4.550,00**	€
			Sense descomposició	4.550,00000	€
P-58	PH21-AR1X	u	Accessori escomesa esquerra blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent	**16,68**	€
			Sense descomposició	16,68000	€
P-59	PH21-AR2X	u	Accessori carril III suspensió tija 1 blanca rosca M6 carril Global Track Pro, o equivalent	**17,42**	€
			Sense descomposició	17,42000	€
P-60	PH21-AR3X	u	Celma muntatge blanca carril Global Track Pro, o equivalent	**3,37**	€
			Sense descomposició	3,37000	€
P-61	PH21-AR4X	u	Base circular adapt. 3 circuits blanc, o equivalent	**36,65**	€
			Sense descomposició	36,65000	€
P-62	PH21-AR5X	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent	**270,95**	€
			Sense descomposició	270,95000	€
P-63	PH21-AR6X	u	Banyador iGuzzini N983 View cos petit -warm white- óptica medium WF 17W 1500lm 3000K Blanc/Negre , o equivalent	**384,77**	€
			Sense descomposició	384,77000	€
P-64	PH21-AR7X	u	Encastable senyalització troll mini zas 2,2w , o equivalent	**95,63**	€
			Sense descomposició	95,63000	€
P-65	PH21-AR9X	u	Perfil led per a UC5_01 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent	**156,20**	€
			Sense descomposició	156,20000	€
P-66	PH21-AS1X	u	Perfil led per a UC5_03 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent	**121,13**	€
			Sense descomposició	121,13000	€
P-67	PH21-AS2X	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia inclou transport i la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat	**4.230,26**	€
			Sense descomposició	4.230,26000	€
P-68	PH21-AS5X	u	Shot Light M Surface Arkoslight 0434-00-37 3000 K acabat Negre o similar	**129,80**	€
			Sense descomposició	129,80000	€
P-69	PH21-AZ2X	u	Penjant tubular Troll 5006/308340 acabat blanc, o equivalent	**434,35**	€
			Sense descomposició	434,35000	€
P-70	PH21-AZ3X	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent	**270,95**	€
			Sense descomposició	270,95000	€
P-71	PH21-AZ4X	u	Perfil led mostrador 3000K 22W/m font alimentació inclosa	**197,65**	€
			Sense descomposició	197,65000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-72	PH21-AZ5X	u	Perfil led prestatgeria 3000K 22W/m font alimentació inclosa		**168,95**	**€**
				Sense descomposició	168,95000	€
P-73	PH21-AZ6X	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=3000mm, o equivalent		**139,80**	**€**
				Sense descomposició	139,80000	€
P-74	PH21-AZ7X	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=2000mm, o equivalent		**93,18**	**€**
				Sense descomposició	93,18000	€
P-75	PH21-AZ8X	u	Accessori unió oculta blanca carril trifàsic Global Track Pro , o equivalent		**12,00**	**€**
				Sense descomposició	12,00000	€
P-76	PH21-AZ9X	u	Accessori tapa final blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent		**2,78**	**€**
				Sense descomposició	2,78000	€
P-77	PMS0-6AXM	u	Revisió d'estil i ortotipogràfica de textos		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-78	PMS0-6BXM	u	Traducció dels textos originals al castellà, anglès i francès. Nota: es calcula Entre àmbits, subàmbits i detalls s'han calculat 8.000 paraules per idioma, que dona un total de 24.000 paraules per traduir.		**0,11**	**€**
				Sense descomposició	0,11000	€
P-79	PMS0-6EXM	u	Digitalització i recopilació de documentació gràfica		**579,60**	**€**
				Sense descomposició	579,60000	€
P-80	PMS0-6FXM	u	Retocs fotogràfics d'imatges i il·lustracions		**869,40**	**€**
				Sense descomposició	869,40000	€
P-81	PMS0-6GX	u	Realització d'il·lustracions		**434,70**	**€**
				Sense descomposició	434,70000	€
P-82	PMS0-6HXM	u	Realització d'infografies		**434,70**	**€**
				Sense descomposició	434,70000	€
P-83	PMS0-6IXM	u	Elaboració dels originals gràfics		**3.622,50**	**€**
				Sense descomposició	3.622,50000	€
P-84	PMS0-6ZXM	u	Redacció de textos Nota: En fase de producció s'han de redactar els textos finals sobre la base dels continguts definits al projecte executiu. Aquests textos són els que van impresos a les estructures museogràfiques. Els continguts d'interactius i audiovisuals es compten al capítol relatiu a produccions multimèdia. En total, cal escriure, 4 textos d'àmbit i 16 textos complementaris.		**150,00**	**€**
				Sense descomposició	150,00000	€
P-85	PP40-801X	u	Monitor 50´´ Phillips D-Line 50BDL4511D/00 o similar. Inclou suport VESA400		**987,80**	**€**
				Sense descomposició	987,80000	€
P-86	PP40-802X	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o similar		**489,50**	**€**
				Sense descomposició	489,50000	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-87	PP40-803X	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent		**12,21**	**€**
				Sense descomposició	12,21000	€
P-88	PP40-805X	u	Monitor 46" Samsung VM46T-U o similar		**1.502,60**	**€**
				Sense descomposició	1.502,60000	€
P-89	PP40-806X	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar		**1.078,00**	**€**
				Sense descomposició	1.078,00000	€
P-90	PP40-807X	u	Comandament Encoder Industrias Lorenzo A0378 o similar		**143,00**	**€**
				Sense descomposició	143,00000	€
P-91	PP40-808X	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar. Inclou suport VESA200		**1.584,00**	**€**
				Sense descomposició	1.584,00000	€
P-92	PP40-809X	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar		**748,00**	**€**
				Sense descomposició	748,00000	€
P-93	PP40-810X	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar.Inclou suport VESA200		**1.584,00**	**€**
				Sense descomposició	1.584,00000	€
P-94	PP40-811X	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar		**748,00**	**€**
				Sense descomposició	748,00000	€
P-95	PP40-812X	u	Monitor 65´´ Phillips D-Line 65BDL4511D/00 o similar		**1.471,80**	**€**
				Sense descomposició	1.471,80000	€
P-96	PP40-813X	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar		**577,50**	**€**
				Sense descomposició	577,50000	€
P-97	PP40-814X	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar		**12,21**	**€**
				Sense descomposició	12,21000	€
P-98	PP40-815X	u	Campana d'audio Panphonics SoundShower SSHP-60x20 color blanc o similar		**572,00**	**€**
				Sense descomposició	572,00000	€
P-99	PP40-816X	u	Amplificador Panphonics AA160 Basic o similar		**379,50**	**€**
				Sense descomposició	379,50000	€
P-100	PP40-817X	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar		**1.584,00**	**€**
				Sense descomposició	1.584,00000	€
P-101	PP40-818X	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar		**1.078,00**	**€**
				Sense descomposició	1.078,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-102	PP40-819X	u	Sistema controlador Crestron CP3 o equivalent		**12,21**	**€**
				Sense descomposició	12,21000	€
P-103	PP40-820X	u	Ulleres realitat virtual Pico G2 4K		**399,30**	**€**
				Sense descomposició	399,30000	€
P-104	PP40-821X	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (passadís). Inclou suport VESA200		**1.584,00**	**€**
				Sense descomposició	1.584,00000	€
P-105	PP40-822X	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar		**748,00**	**€**
				Sense descomposició	748,00000	€
P-106	PP40-823X	u	Monitor 65´´ Iiyama TF6539UHSC-B1AG o similar (face up) o similar		**4.070,00**	**€**
				Sense descomposició	4.070,00000	€
P-107	PP40-824X	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar		**577,50**	**€**
				Sense descomposició	577,50000	€
P-108	PP40-825X	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent		**12,21**	**€**
				Sense descomposició	12,21000	€
P-109	PP40-826X	u	Polsador antivandàlic		**33,00**	**€**
				Sense descomposició	33,00000	€
P-110	PP40-827X	u	Sensors capacitius		**124,30**	**€**
				Sense descomposició	124,30000	€
P-111	PP40-828X	u	Motor de persiana mecànic de 30NM o equivalent		**198,00**	**€**
				Sense descomposició	198,00000	€
P-112	PP40-829X	u	Projector EPSON EB-PU1007B 7000lm WUXGA LASER o equivalent		**6.479,00**	**€**
				Sense descomposició	6.479,00000	€
P-113	PP40-830X	u	Òptica de distància focal curta (0,65-0,78:1) Epson ELPLU03s o equivalent		**4.499,00**	**€**
				Sense descomposició	4.499,00000	€
P-114	PP40-831X	u	Suport projector a sostre Chief Rpau + accesoris o equivalent		**198,00**	**€**
				Sense descomposició	198,00000	€
P-115	PP40-832X	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o equivalent		**489,50**	**€**
				Sense descomposició	489,50000	€
P-116	PP40-833X	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent		**12,21**	**€**
				Sense descomposició	12,21000	€
P-117	PP40-834X	u	Altaveus Ecler ARQIS 106iBK o equivalent		**412,50**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	412,50000	€
P-118	PP40-840X	u	Amplificador estéreo de 2x60 WRMS Ecler CA120 o equivalent		**552,20**	**€**
				Sense descomposició	552,20000	€
P-119	PP40-841X	u	Switch Smart Gigabit Easy Smart TL-SG1024DE o equivalent		**105,60**	**€**
				Sense descomposició	105,60000	€
P-120	PP40-842X	u	Sistema controlador Crestron CP4 o equivalent		**3.003,00**	**€**
				Sense descomposició	3.003,00000	€
P-121	PP40-843X	u	Controladora Crestron DIN-8SW8-I o equivalent		**382,80**	**€**
				Sense descomposició	382,80000	€
P-122	PP40-844X	u	Font d'alimentació Crestron PSW-60 o equivalent		**239,80**	**€**
				Sense descomposició	239,80000	€
P-123	PP40-845X	u	Punt d'accés Ubiquiti UAP-AC-LITE UniFi o equivalent		**104,50**	**€**
				Sense descomposició	104,50000	€
P-124	PP40-846X	u	Switch TP-Link Gestionable L2 Gigabit Jetstream TL-SG3428MP o equivalent		**517,00**	**€**
				Sense descomposició	517,00000	€
P-125	PP40-847X	u	Sensors capacitius		**124,30**	**€**
				Sense descomposició	124,30000	€
P-126	PP40-848X	u	Instal·lació d'equips audiovisuals		**9.350,00**	**€**
				Sense descomposició	9.350,00000	€
P-127	PP40-849X	u	Armari rack 19´´ 24 unitats 600x600x1200 + accessoris		**825,00**	**€**
				Sense descomposició	825,00000	€
P-128	PP40-850X	u	Material i cablejat per a la instal·lació d'equips		**1.023,00**	**€**
				Sense descomposició	1.023,00000	€
P-129	PP40-851X	u	Programació Crestron		**2.864,40**	**€**
				Sense descomposició	2.864,40000	€
P-130	PP40-852X	u	Programació d'equips audiovisuals		**2.997,50**	**€**
				Sense descomposició	2.997,50000	€
P-131	PP40-853X	u	Tablet control + App Crestron		**328,90**	**€**
				Sense descomposició	328,90000	€
P-132	PP40-854X	u	Programari gestió encesa i apagada		**108,90**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	108,90000	€
P-133	PQ52-601X	u	Subministrament i instal.lació del mostrador de recepció UC.1, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic (plànols unitats constructives: UC 01 01 01, UC 01 01 02 i UC 01 01 03). Compost per els següents materials: -Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010. -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. -Revestiment part corba a base de fusta contraxapada Easy Top Termoflexible. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**8.342,10**	**€**
			Sense descomposició	8.342,10000	€
P-134	PQ52-602X	u	Subministrament i col.locació del mostrador de calaixera i prestatgeria UC.2 de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 02 01 01,UC 02 01 02). Compost per: -Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010, -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**6.426,25**	**€**
			Sense descomposició	6.426,25000	€
P-135	PQ52-603X	u	Subministrament i col.locació per a sistema de suport d'un objecte UC.3.01 (suport roca); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 01 01). Format per: -Tub quadrat 60x3 mm collat a terra i sostre - Espàrrec roscat collat a tub quadrat interior. Pintat blanc. - Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**156,25**	**€**
			Sense descomposició	156,25000	€
P-136	PQ52-604X	u	Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport de 2 objectes UC.3.02 (escafandre i nansa); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 02 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**312,50**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	312,50000	€
P-137	PQ52-605X	u	Subministrament i col.locació per a suport llibre, UC.3.03, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 03 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Planxa plegada d'acer de 3mm. Lacat blanc ral 9010 i penjada de tub superior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**156,25**	**€**
			Sense descomposició	156,25000	€
P-138	PQ52-606X	u	Subministrament i col.locació de mòduls d'àmbit UC.4 de 100x220 cm col.locat amb fixacions a terra i sostre o a terra i a mur, segons el cas. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 04 01 01, UC 04 01 02 i UC 04 01 03). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19 mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat empotrat en el terra. - Tub metàl·lic de 35mm de diàmetre collat a forjat i lacat blanc ral 9010 amb rosca interior (ja executat). - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre i lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**1.499,27**	**€**
			Sense descomposició	1.499,27000	€
P-139	PQ52-607X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_01 ´´Les illes del Montgrí´´ (suport maqueta i text) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 01 01, UC 05 01 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de vidre espia laminat 4+4mm. - Llistó de fusta 70x70mm. - Maqueta topogràfica de foam recobert o impressió 3D. Blanc mat. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de vidre espia adaptats a topografia. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui	**2.266,65**	**€**
			Sense descomposició	2.266,65000	€
P-140	PQ52-608X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_02 ´´Desplega les medes´´ (suport monitor 46´´ i manivela (encoder rotatiu), vídeo orogènesi) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 02 01, UC 05 02 02).	**2.266,65**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Manivela connectada a encoder. Disc de fusta natural setinat 19 mm de 30 cm de diàmetre i disc interior de DM lacat blanc. - Encoder rotatiu connectat a PC. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.		
			Sense descomposició	2.266,65000	€
P-141	PQ52-609X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03 ´´Habitants de les medes´´ (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01, UC 05 03 02). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula). - Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**2.266,65**	**€**
			Sense descomposició	2.266,65000	€
P-142	PQ52-610X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03B, UC.05_04B, UC.05_08B (Passadís). Monitors tàctils 43´´ sobre mòduls de fusta amb suport VESA200. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula).	**2.266,65**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.		
			Sense descomposició	2.266,65000	€
P-143	PQ52-611X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_04 ´´El mapa del tresor´´ (suport calaixera hàbitats) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 04 01, UC 05 04 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm. - Calaix de fusta de pi 16mm amb guies d'extracció total fixades inferior. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de calaix. - Metacrilat 8mm amb backlight (brillant). - Llistó de fusta10x10mm. Suport metacrilat. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**2.266,65**	**€**
			Sense descomposició	2.266,65000	€
P-144	PQ52-612X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_05 de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 05 01, UC 05 05 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**1.693,46**	**€**
			Sense descomposició	1.693,46000	€
P-145	PQ52-613X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_06 ´´Participa de la recerca´´ (suport monitor 65´´ vertical + taula estris recerca) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra i a tabic. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 06 01, UC 05 06 02). Format per: - DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 10x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metracrilat de 8 mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 100x70mm.	**1.839,44**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Bases d'objectes. Fusta de 180 mm de diàmetre x 16 mm. - Sensor capacitatiu. - Planxa metàl.lica plegada de 3mm. Suport monitor. - Llistó de fusta de 16x16mm. Suport caixa DM 16 mm (taula). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.		
			Sense descomposició	1.839,44000	€
P-146	PQ52-614X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_07 ´´Xarxes de reserves marines del món´´ (suport pantalla tàctil 43´´) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 07 01, UC 05 07 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor o supost estàndard VESA200x200. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**1.839,44**	**€**
			Sense descomposició	1.839,44000	€
P-147	PQ52-615X	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_08 ´´Guia d'espècies´´ (suport visors 3d) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 08 01, UC 05 08 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Vinil mat sobre DM. - Funda de fusta fiaxda al lateral del mòdul i adptada a mides i model d'ulleres RV definitives. - Suport de monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta en un dels 4 mòduls. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**2.180,07**	**€**
			Sense descomposició	2.180,07000	€
P-148	PQ52-616X	u	Subministrament i col.locació de lama giratòria UC.6, de 40x220 cm, fixada a terra i a sostre. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 06 01 01, UC 06 01 02). Formada per: -Tauler de DM 16mm lacat blanc ral 9010. - Tauler de fusta natural setinat 16 mm (tricapa pi). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 35 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 collat a fotjat (ja executat). - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x4mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre.	**1.212,93**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.		
			Sense descomposició	1.212,93000	€
P-149	PQ52-617X	u	Subministrament i col.locació de la taula maqueta UC.7. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 07 01 01, UC 07 01 02). Format per: - DM de 16mm. - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Vidre laminat 4+4mm. - Marc de tubs d'acer 60x30x4mm. - Pulsadors antivandàlics d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre connectats a GPIO. - GPIO connectat a Brightsign. - Corda blava decorativa. - Maqueta part emergida blanc. - Llistó de fusta10x10mm. - Varilla rodona de metacrilat transparent color groc de 5mm de diàmetre x 50mm. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui	**2.788,87**	**€**
			Sense descomposició	2.788,87000	€
P-150	PQ52-618X	u	Subministrament i col·locació de banc-lletres Equilibri UC.8. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 08 01 01, UC 08 01 02, UC 08 01 03). Format per: - DM de 16mm. - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) amb mitja canya. - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Sensor capacitiu (5 units). - DM de 16mm lacat blanc ral 9010. - Motor amb 1 eix i 15 politges de diferent radi. Ocult en el fals sostre. - Creston connectat a sensors. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**2.615,27**	**€**
			Sense descomposició	2.615,27000	€
P-151	PQ52-619X	u	Subministrament i col.locació de l'instal·lació de l'interactiu UC.9 ´´Engranatge cadena tròfica´´ a base de politges. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 09 01 01). Format per: - Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. - Tub metàl·lic de 20mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010. - Fusta natural mat16mm. - Eix engranatge. - Cinta transmissió de color ral 5018. Nota: inclou els rodaments necessaris per a la correcta instal.lació i funcionament del dispositiu. Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat	**2.769,42**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			que correspongui.		
			Sense descomposició	2.769,42000	€
P-152	PQ52-620X	u	Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport d'un objecte, a base de tauler de fusta de DM de 16mm de 60x30 cm. Queden inclosos tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.	**223,70**	**€**
			Sense descomposició	223,70000	€
P-153	PQ52-621X	u	Subministrament i col.locació del pedestals i els faristols UC.10, situats en la planta coberta del museu. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 10 01 01). Formats per: - Xapa plegada 5mm acer galvanitzat i lacat blanc ral 9010. - Vinil laminat addhesivat a suport. - Tub metàl·lic de 80 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. Nota: Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.	**1.055,66**	**€**
			Sense descomposició	1.055,66000	€
P-154	PQ52-622X	u	Subministrament i col.locació dels quatre objectes, situats a sobre els pedestals UC.10, de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic. Nota: Queden inclosos tots els materials per al correcte muntatge d'aquests elements.	**533,82**	**€**
			Sense descomposició	533,82000	€
P-155	PQ52-623X	u	Subministrament i col.locació del suport de la rosa dels vents/planisferi, UC.11. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 11 01 01). Format per: - Xapa 5mm acer galvanitzat. - Vinil laminat addhesivat a suport. - Tub metàl·lic 100x50x3mm lacat blanc ral 9010. - Tub metàl·lic de 20 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Metacrilat 10mm imprès fixat a tub de 20mm de diàmetre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**4.002,60**	**€**
			Sense descomposició	4.002,60000	€
P-156	PQ52-624X	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de guix Ledinglab de dimensions 120x60cm per a mòdul UC5_03.	**278,07**	**€**
			Sense descomposició	278,07000	€
P-157	PQ52-625X	u	Font d'alimentació establilitzada 24V/100W.	**93,43**	**€**
			Sense descomposició	93,43000	€
P-158	PQ52-626X	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 50x30cm per a mòdul	**203,92**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	203,92000	€
P-159	PQ52-627X	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 25x30cm per a mò	**120,49**	**€**
			Sense descomposició	120,49000	€
P-160	PQ52-628X	u	Subministrament i col.locació de barres de 30 mm lacades color blanc Ral 9010 de diferents formes fixades al sostre mitjançant barres de 12 mm ancorades amb resines epoxi al sostre per a suport de cordes de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic.	**7.776,91**	**€**
			Sense descomposició	7.776,91000	€
P-161	PQ52-629X	u	Corda poliester blava 10mm de color blau segons plànols Disseny Museogràfic.	**2.818,09**	**€**
			Sense descomposició	2.818,09000	€
P-162	PQ52-630X	u	Contrapesos cordes a base de pedra artificial segons plànols Disseny Museogràfic.	**42,78**	**€**
			Sense descomposició	42,78000	€
P-163	PQ52-631X	u	Ancoratges a mur, passatubs, connectors laterals mòduls i fixacions a terra segons plànols Disseny Museogràfic.	**1.199,77**	**€**
			Sense descomposició	1.199,77000	€
P-164	PQ52-632X	u	Transport i instal·lació de cordes i contrapesos. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació del sistema de cordes i contrapesos.	**3.850,20**	**€**
			Sense descomposició	3.850,20000	€
P-165	PQ52-633X	u	Transport i instal·lació de mòduls museogràfics. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació de mòduls museogràfics.	**3.850,20**	**€**
			Sense descomposició	3.850,20000	€
P-166	PQAB-01XM	u	UG - P3d Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (12x12cm aprox.)	**2,09**	**€**
			Sense descomposició	2,09000	€
P-167	PQAB-02XM	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	**2,09**	**€**
			Sense descomposició	2,09000	€
P-168	PQAB-03XM	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (134x120cm aprox.)	**121,39**	**€**
			Sense descomposició	121,39000	€
P-169	PQAB-04XM	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	**2,09**	**€**
			Sense descomposició	2,09000	€
P-170	PQAB-05XM	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (134x120cm aprox.)	**121,39**	**€**
			Sense descomposició	121,39000	€
P-171	PQAB-06XM	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	**2,09**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	2,09000	€
P-172	PQAB-07XM	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (134x120cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-173	PQAB-08XM	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-174	PQAB-09XM	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (134x120cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-175	PQAB-10XM	u	UG - Ma4 Vinil mat (60x80cm aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-176	PQAB-11XM	u	UG - TEMPLE Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)		**37,67**	**€**
				Sense descomposició	37,67000	€
P-177	PQAB-12XM	u	UG - P4 Vinil de tall negre adhesivat a paret (60x80cm aprox.)		**31,39**	**€**
				Sense descomposició	31,39000	€
P-178	PQAB-13XM	u	UG - Ma5.1 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-179	PQAB-14XM	u	UG - Mc5.1.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-180	PQAB-15XM	u	UG - Mc5.1.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-181	PQAB-16XM	u	UG - Mc5.1.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-182	PQAB-17XM	u	UG - Mc5.1.4 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-183	PQAB-18XM	u	UG - Ma5.2 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-184	PQAB-19XM	u	UG - Mc5.2.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	121,39000	€
P-185	PQAB-20XM	u	UG - Mc5.2.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-186	PQAB-21XM	u	UG - Mc5.2.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-187	PQAB-22XM	u	UG - Ma5.3 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-188	PQAB-23XM	u	UG - Mc5.3.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-189	PQAB-24XM	u	UG - Mc5.3.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-190	PQAB-25XM	u	UG - Ma5.4 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-191	PQAB-26XM	u	UG - Mc5.4.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-192	PQAB-27XM	u	UG - Mc5.4.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)		**121,39**	**€**
				Sense descomposició	121,39000	€
P-193	PQAB-28XM	u	UG - Ma5.5 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-194	PQAB-29XM	u	UG - Ext3 Vinil laminat (40x40cm aprox.)		**13,39**	**€**
				Sense descomposició	13,39000	€
P-195	PQAB-30XM	u	UG - Ext4 Vinil laminat (40x40cm aprox.)		**13,39**	**€**
				Sense descomposició	13,39000	€
P-196	PQAB-31XM	u	UG - Ext5 Vinil laminat (40x40cm aprox.)		**13,39**	**€**
				Sense descomposició	13,39000	€
P-197	PQAB-32XM	u	UG - Ext6 Vinil laminat (40x40cm aprox.)		**13,39**	**€**
				Sense descomposició	13,39000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-198	PQAB-33XM	u	UG - Ext7a Vinil laminat adhesivat(Dim. aprox.200x200cm aprox.)		**334,88**	**€**
				Sense descomposició	334,88000	€
P-199	PQAB-34XM	u	UG - Ext7b Metacrliat 10mm imprès (200x200cm aprox.)		**1.339,52**	**€**
				Sense descomposició	1.339,52000	€
P-200	PQAB-35XM	u	Transport i instal·lació NOTA: Queden incloses totes les proves d'impressio?, mostres o treballs necessaris per una bona execucio? gra?fica		**4.443,60**	**€**
				Sense descomposició	4.443,60000	€
P-201	PQAB-36XM	u	UG - Mc2.1.1.d3 Vinil mat (frontal calaixos (25x21cm aprox.)		**3,34**	**€**
				Sense descomposició	3,34000	€
P-202	PQAB-37XM	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-203	PQAB-38XM	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.)		**161,16**	**€**
				Sense descomposició	161,16000	€
P-204	PQAB-40XM	u	UG - taula.a Vinil de tall adhesivat a mòdul (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-205	PQAB-41XM	u	UG - taula.b Fusta impresa (escala) (85x20cm aprox.)		**10,47**	**€**
				Sense descomposició	10,47000	€
P-206	PQAB-52XM	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-207	PQT5-24XM	u	UG - Ext2b exterior sala. Vinil de tall adhesivat per cara exterior (232x340cm 2 ut, 100x340cm 1ut)		**905,62**	**€**
				Sense descomposició	905,62000	€
P-208	PQU1-10XM	u	Escafandra antiga de bus per a UC3_02_01 segons plànols Disseny Museogràfic.		**815,06**	**€**
				Sense descomposició	815,06000	€
P-209	PQU1-11XM	u	Cistella pesca per a UC3_02-01 segons plànols Disseny Museogràfic		**181,12**	**€**
				Sense descomposició	181,12000	€
P-210	PQU1-12XM	u	Maqueta lleugera de color blanc de les Illes Medes per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta		**4.075,30**	**€**
				Sense descomposició	4.075,30000	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-211	PQU1-13XM	u	Maqueta lleugera de color bland de la part emergida de les Illes Medes per a UC7 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta		**4.075,30**	**€**
				Sense descomposició	4.075,30000	€
P-212	PQU1-14XM	u	Barret de soldat turc per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic		**141,27**	**€**
				Sense descomposició	141,27000	€
P-213	PQU1-15XM	u	Barret de frare per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic		**97,81**	**€**
				Sense descomposició	97,81000	€
P-214	PQU1-16XM	u	Barret de soldat del segle XIX per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic		**141,28**	**€**
				Sense descomposició	141,28000	€
P-215	PQU1-17XM	u	Barret de faroner per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic		**108,67**	**€**
				Sense descomposició	108,67000	€
P-216	PQU1-18XM	u	Termòmetre mini de penetració model 05601110 de la casa Testo o similar per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic		**34,41**	**€**
				Sense descomposició	34,41000	€
P-217	PQU1-19XM	u	Mesurador de posidònia (marc de 25x25cm aprox.) per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic		**108,67**	**€**
				Sense descomposició	108,67000	€
P-218	PQU1-20XM	u	Barra graduada per mesurar posidònia per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic		**101,43**	**€**
				Sense descomposició	101,43000	€
P-219	PQU1-21XM	u	Carcassa submarina universal per a càmeres compactes Seashell SS-2 color groc per a UC5_06 segons plànols disseny Museogràfic		**135,84**	**€**
				Sense descomposició	135,84000	€
P-220	PQU1-22XM	u	Transport i instal·lació de tot el material del present capítol Nota: caldrà consensuar amb els responsables del Parc Natural tots els objectes i elements de les escenografies i maquetes que formaran part de l'exposició Nota: cal considerar tots els petits materials necessaris per a la correcta instal·lació de tots els elements en els mòduls corresponents		**2.928,22**	**€**
				Altres conceptes	2.928,22000	€
P-221	PQU1-23XM	u	UG - P1.1 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)		**60,28**	**€**
				Sense descomposició	60,28000	€
P-222	PQU1-24XM	u	UG - Ext2 Vinil de tall adhesivat per cara frontal (75x130cm aprox.)		**45,00**	**€**
				Sense descomposició	45,00000	€
P-223	PQU1-25XM	u	UG Vinil de tall mat color negre (títol panell) (30x8cm aprox.)		**2,09**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	2,09000	€
P-224	PQU1-26XM	u	UG - Ma0/c Vinil de tall mat color negre (text) (80x65cm aprox.)		**33,49**	**€**
				Sense descomposició	33,49000	€
P-225	PQU1-27XM	u	UG - Ma0/d Vinil de tall mat color negre (logos) (35x6cm aprox.)		**2,72**	**€**
				Sense descomposició	2,72000	€
P-226	PQU1-28XM	u	UG - 0 Vinil de tall mat adhesivat a paret (75x10cm aprox.)		**5,65**	**€**
				Sense descomposició	5,65000	€
P-227	PQU1-29XM	u	UG - Ma1 Vinil mat (60x80cm aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-228	PQU1-30XM	u	UG - 1.1a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)		**82,05**	**€**
				Sense descomposició	82,05000	€
P-229	PQU1-31XM	u	UG - Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.)		**236,51**	**€**
				Sense descomposició	236,51000	€
P-230	PQU1-32XM	u	UG - P0 Vinil de tall mat color negre adeshivat a paret (80x120cm aprox.)		**60,28**	**€**
				Sense descomposició	60,28000	€
P-231	PQU1-33XM	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-232	PQU1-34XM	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.)		**83,72**	**€**
				Sense descomposició	83,72000	€
P-233	PQU1-35XM	u	UG - Mc1.1.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-234	PQU1-36XM	u	UG - Mc1.1.2a Vinil mat (134x107cm aprox.)		**83,72**	**€**
				Sense descomposició	83,72000	€
P-235	PQU1-37XM	u	UG - Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)		**2,51**	**€**
				Sense descomposició	2,51000	€
P-236	PQU1-38XM	u	UG - 1.2a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)		**71,16**	**€**
				Sense descomposició	71,16000	€
P-237	PQU1-39XM	u	UG - 1.2b Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.)		**82,05**	**€**
				Sense descomposició	82,05000	€
P-238	PQU1-40XM	u	UG - Mc1.2.1a Vinil backlight (67x120cm aprox.)		**66,98**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	66,98000	€
P-239	PQU1-41XM	u	UG - 1.3 Vinil de tall mat (adhesivat a vidre) (180x120cm aprox.)		**136,05**	**€**
				Sense descomposició	136,05000	€
P-240	PQU1-42XM	u	UG - 2.1 Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)		**71,67**	**€**
				Sense descomposició	71,67000	€
P-241	PQU1-43XM	u	UG - BANC Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)		**37,67**	**€**
				Sense descomposició	37,67000	€
P-242	PQU1-44XM	u	UG - Ma2 Vinil mat (60x80cm aprox.)		**35,58**	**€**
				Sense descomposició	35,58000	€
P-243	PQU1-45XM	u	UG - 2.2 Vinil de tall mat (imatge) (270x140cm aprox.)		**236,51**	**€**
				Sense descomposició	236,51000	€
P-244	PQU1-46XM	u	UG - P2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)		**60,28**	**€**
				Sense descomposició	60,28000	€
P-245	PQU1-47XM	u	UG - Mc2.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-246	PQU1-48XM	u	UG - Mc2.1.1b Vinil mat (134x100cm aprox.)		**100,46**	**€**
				Sense descomposició	100,46000	€
P-247	PQU1-49XM	u	UG - Mc2.1.1c1 Vinil backlight (interior calaixos) (50x30cm aprox.)		**14,65**	**€**
				Sense descomposició	14,65000	€
P-248	PQU1-49AX	u	Ordinador Intel Core i5-8400, S.O. Windows 10 Pro 64bits (espanyol), Ram 8GB DDR4, 2666MHz, HDD 1TB 7200rpm, Nvidia GeForce GTX 1050Ti 4GB GDDR5. inclou monitor 24´´ Full HD, teclat i ratolí		**1.760,04**	**€**
				Sense descomposició	1.760,04000	€
P-249	PQU1-49BX	u	Llibre Els sistemes naturals de les Illes Medes de J. Ros, I. Olivella i J. M. Gili, editat per l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1984		**28,52**	**€**
				Sense descomposició	28,52000	€
P-250	PQU1-49CX	u	Neteja d'espais, de vidres i recollida de residus al final de producció Nota: inclou l'espai recepció, l'espai descoberta, l'espai immersió, l'exposició temporal i la sala de reunions		**1.738,80**	**€**
				Sense descomposició	1.738,80000	€
P-251	PQU1-49FX	u	Cadira ´´ou penjant´´ fabricada en ratan natural (mod. RAT0023 HK Living) de color negre o similar		**354,72**	**€**
				Sense descomposició	354,72000	€
P-252	PQU1-49PX	u	Cadira d'oficina PENA contacto permanente negro de UNISIT o similar Subministrament i col.locació		**267,36**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	267,36000	€
P-253	PQU1-50XM	u	UG - Mc2.1.1c2 Vinil backlight (interior calaixos) (25x30cm aprox.)		**8,39**	**€**
				Sense descomposició	8,39000	€
P-254	PQU1-51XM	u	UG - Mc2.1.1d1 Vinil mat (frontal calaixos) (50x9cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-255	PQU1-52XM	u	UG - Mc2.1.1d2 Vinil mat (frontal calaixos) (25x9cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-256	PQU1-53XM	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-257	PQU1-54XM	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.)		**161,16**	**€**
				Sense descomposició	161,16000	€
P-258	PQU1-55XM	u	UG - banc Vinil de tall adhesivat a banc (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-259	PQU1-56XM	u	UG - Ma3 Vinil mat (60x80cm aprox.)		**35,57**	**€**
				Sense descomposició	35,57000	€
P-260	PQU1-57XM	u	UG - LAB Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)		**38,88**	**€**
				Sense descomposició	38,88000	€
P-261	PQU1-58XM	u	UG - Mc3.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-262	PQU1-59XM	u	UG - Mc3.1.1b Vinil (marc monitor) (134x150cm aprox.)		**150,70**	**€**
				Sense descomposició	150,70000	€
P-263	PQU1-60XM	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.)		**2,51**	**€**
				Sense descomposició	2,51000	€
P-264	PQU1-61XM	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-265	PQU1-62XM	u	UG - Mc3.1.2 Vinil mat (134x160cm aprox.)		**161,16**	**€**
				Sense descomposició	161,16000	€
P-266	PQU1-63XM	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-267	PQU1-64XM	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (134x160cm aprox.)		**161,16**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	161,16000	€
P-268	PQU1-65XM	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.)		**100,46**	**€**
				Sense descomposició	100,46000	€
P-269	PQU1-66XM	u	UG - ESCOLA Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)		**37,67**	**€**
				Sense descomposició	37,67000	€
P-270	PQU1-67XM	u	UG - P3a Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (20x20cm aprox.)		**2,60**	**€**
				Sense descomposició	2,60000	€
P-271	PQU1-68XM	u	UG - P3b Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (18x18cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-272	PQU1-69XM	u	UG - P3c Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (15x15cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-273	PQU1-98XM	u	UG - Mc1.2.1 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-274	PQU1-99XM	u	UG - P1.2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)		**60,28**	**€**
				Sense descomposició	60,28000	€
P-275	PQU2-01XM	u	Sistema de cartelleria digital / per a pantalla de 50´´ Nota: Inclou tots els treballs necessaris tant de compra de software, disseny i posada en marxa d'un sistema de cartelleria digital. La creació de plantilles i la programació necessària per tal que els tècnics del centre puguin incloure amb facilitat i periodicament la informació actualitzada necessària. Els tècnics facilitaran la informació a carregar en la primera versió. Inclou art i tractament gràfic Recollida i tractament del material Programació del sistema Compilació i entrada de la primera versió Traduccions		**4.164,34**	**€**
				Sense descomposició	4.164,34000	€
P-276	PQU2-02XM	u	Interactiu - Plega les Medes / per a pantalla de 46´´ Nota: Interactiu que mostra la formació de les Illes Medes a partir del Massís del Montgrí. Sobre la base de la informació que es recollirà amb la col·laboració dels tècnics es realitzaran les ilustracions o gràfics necessaris que s'animaran per crear l'efecte del procés de la formació de les medes . El visitant per mitjà d'una maneta activarà l'animació i apareixerà la informació estructurada en una linia de temps per poder associar la morfologia amb la temporalitat . Inclou tots els treballs de recollida d'informació, disseny d'interficie i programació de l'interactiu fins a la compilació final i la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic. Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar l'animació. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Inclou: Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Ilustració Programació Traduccions		**6.633,46**	**€**
				Sense descomposició	6.633,46000	€
P-277	PQU2-03XM	u	Audiovisual-interactiu - Instruments per la recerca / per a pantalla de 65´´ Nota: Interficie interactiva que presenta l'accés a quatre entrevistes de diferents personatges en quatre idiomes. Inclou caràtules, peus d'imatge, cartel·les i subtítols a castellà, anglès i francès. El muntatge de les entrevistes haurà d'estar entre el 3 i els 5 min. El visitant sel·lecciona un objecte termòmetre, algòmetre, mesurador de posidònia o càmera subaquàtica i a partir de cada un d'ells s'inicia un deks videos.		**10.108,66**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Nota: inclou tots els treballs necessaris per les funcionalitats de l'interactiu es a dir disseny i programació, i la realització dels quatre audiovisuals fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic . Inclou els rodatges i la preproducció, la realització de les escaletes de preguntes, traduccions i/o tots els treballs accesoris necessaris per a la bona execució de les entrevistes i la seva integració en l'interactiu. Inclou: Art i tractament gràfic Disseny Interficie Preparació entrevistes i preproducció Material tècnic i il·luminació Càmara/realitzador Tècnic de so Script. Programació Realització i postproducció Traduccions		
			Sense descomposició	10.108,66000	€
P-278	PQU2-04XM	u	Interactiu - Les reserves marines / per a pantalla interactiva de 43´´ Nota: aplicació interactiva realitzada a partir de material de google maps com a base cartogràfica. Es dissenyarà i produirà un interactiu per tal de mostrar les diferents reserves marines del món. La informació es desplegarà en format fitxa i podrà incloure imatges, videos o les dades que es considerin adequades. La compilació de la informació per les fitxes, documentació i redacció està inclosa a partir del llistat de reserves i la informació consesuada amb l'equip tècnic del projecte. Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar els difrents punts d'interés. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la compilació final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic, test de funcionament i posada en marxa. Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Programació Traduccions	**8.475,84**	**€**
			Sense descomposició	8.475,84000	€
P-279	PQU2-05XM	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic La posidònia / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb forta presència de posidònia. Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres	**6.607,03**	**€**
			Sense descomposició	6.607,03000	€
P-280	PQU2-06XM	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Algues i garotes / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb algues-fanerògames, posidonia i corall- i garotes . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres	**6.607,03**	**€**
			Sense descomposició	6.607,03000	€
P-281	PQU2-07XM	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic els decàpodes/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb decàpodes -llagosta vermella, llobregant i cigala- . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres	**6.607,03**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	6.607,03000	€
P-282	PQU2-08XM	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Peixos/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb peixos - dentol, llobarro, sarg imperial, mero- Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres	**6.607,03**	**€**
			Sense descomposició	6.607,03000	€
P-283	PQU2-09XM	u	Interactiu - Els límits de la reserva / per a pantalla de 65´´ 4K Nota. Es tracta de 8 animacions que presenten en una pantalla de 65 polsades en posició horitzontal. Sobre la pantalla es presenta un vidre amb una maqueta de les Medes. La pantalla actúa com a la superficie marina. Es mostrará una cartografia bionòmica on es podran identificar els 8 hàbitats més destacats de les medes en funció de la seva profunditat i la importància de cada zona. . Les animacions s'activen amb un botó físic. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic i les posteriors modificacions fins a l'obtenció de la versió definitiva. S'ha de tenir en compte que no hi ha selecció d'idioma per tant la informació haurà de ser reduïda per tal que gràficament es puguin mostrar les diferents versions en la mateixa pantalla. Art /tractament gràfic Documentació i contingut Programació de la interficie Disseny de la interficie i de les animacions Realització de versions Traduccions	**9.241,02**	**€**
			Sense descomposició	9.241,02000	€
P-284	PQU2-199X	u	Audiovisual - Un, dos, tres, immersió! / per a projecció a quatre pantalles Realització de video d'uns 8 minuts de caràcter immersiu que s'ha d'adaptar a la superfície que cobreixen els quatre projectors . L'objectiu es generar una experiencia audiovisual de qualitat a partir d'una narrativa que es fonamenta en un dia d'immersió des de la sortida del sol fina a finals del dia. Es portarà a terme per mitjà d'un d'un rodatge 360º d'exterior i submarí amb qualitat 8k dels diferents ecosistemes de les medes. La producció iclourà banda sonora, muntatge dinàmic de diverses escenes i veurem la sortida en barca, les immersions, els paisatges submarins de les medes i la tornada. Es realitzaran els cairons o gràfics necessaris per identificar els horaris o aquells elements que així ho demanin. Si el guió determina l'off haurà de realizar-se en 4 idiomes. Nota: el rodatge, la postproducció i la comprensió final es realitzarà per a quatre projectors sincronitzats, tot tenint en compte la resolució nadiua d'aquests Nota: inclou la postproducció de l'àudio provinent del rodatge i realització de banda sonora a mida Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, renders, ajustaments i la instal·lació i posada en marxa. Nota. Inclou la realització d'una peça a banda, a partir del material rodat que s'ha de poder visualitzar amb ulleres VR d'uns 5 minuts aproximadament i ha d'incloure les imatges més significatives de la producció immersiva. Direcció de producció i direcció d'art Realització de guió i preproducció Rodatge amb equip profesional en 360º amb qualitat 8k /exterior i amb immersió. S'han de realitzar un mínim de dos dies de rodatge per les immersions al matí i la tarda per copsar canvis de llum. Un minim de 8 posicions diferents de càmara per immersió Volcat de material, stitching per generar entorn immersiu Realització i edició amb estació de video digital d'alta resolució Postproducció. Edició, correció de color, estabilització, retocs d'imatge, ajustaments, efectes. Realització de versió per ulleres VR Realització de les diferents versions en off quatre idiomes. Locutors professionals i banda sonora. Preparació d'arxius per als diferents projectors i render per a projecció Test i proves de funcionament Traduccions	**37.552,68**	**€**
			Sense descomposició	37.552,68000	€
P-285	PQU2-92XM	u	UG - Mc1.2.2 Vinil backlight (67x120cm aprox.)	**66,98**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	66,98000	€
P-286	PQU2-94XM	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)		**2,51**	**€**
				Sense descomposició	2,51000	€
P-287	PQU2-98XM	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)		**2,51**	**€**
				Sense descomposició	2,51000	€
P-288	PQU2-99XM	u	UG - Mc1.2.2 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.)		**2,09**	**€**
				Sense descomposició	2,09000	€
P-289	PQUT-24XM	u	UG - Ext1 Vinil de tall laminat per exterior (140x100cm aprox.)		**87,91**	**€**
				Sense descomposició	87,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	24,14000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	40,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,09000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14000	€
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,60000	€
B14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula d'inhalació i/o exhalació	3,50000	€
B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,10000	€
B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,61000	€
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89000	€
B1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	40,26000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	22,31000	€
B147J-0XKC	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	36,86000	€
B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,99000	€
B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,26000	€
B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,28000	€
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	8,38000	€
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,76000	€
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,83000	€
B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,18000	€
B1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,81000	€
B14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, i suport	76,76000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,21000	€
B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	78,27000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,51000	€
B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,99000	€
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,50000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€
B2RA-28V1	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	110,48000	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B896-OP23	kg	pintura plàstica color blanc amb acabat mat, textura llisa, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,50000	€
B89AE123	kg	pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fos	9,50000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,84000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	12,18000	€
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	15,35000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,95000	€
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,95000	€
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	13,31000	€
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	9,07000	€
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,04000	€
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,52000	€
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,77000	€
BBC1H0K2	u	Llumenera amb làmpada llampegant , amb energia de bateria recarregable, per a 2 usos, per a seguretat i salut	98,34000	€
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,89000	€
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	60,00000	€
BQU1B250	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	25,00000	€
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	71,25000	€
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	63,75000	€
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	55,38000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	87,23000	€
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	93,55000	€
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	101,10000	€
BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	57,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,72000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	43,19000	€
BQU2HF00	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,69000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,01000	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	**H1411111**	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**	**7,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6,09000	=	6,09000	
					Subtotal:			6,09000	6,09000
									6,09000
					DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,91350
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,00350**

P-2	**H1421110**	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**	**8,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	7,14000	=	7,14000	
					Subtotal:			7,14000	7,14000
									7,14000
					DESPESES INDIRECTES	15,00	%		1,07100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,21100**

P-3	**H1432012**	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**	**21,39**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	18,60000	=	18,60000	
					Subtotal:			18,60000	18,60000
									18,60000
					DESPESES INDIRECTES	15,00	%		2,79000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,39000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	**Rend.: 1,000**	**4,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula d'inhalació i/o exhalació	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
					Subtotal:			3,50000	3,50000

COST DIRECTE		3,50000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,52500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,02500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**Rend.: 1,000**	**1,27 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
					Subtotal:			1,10000	1,10000

COST DIRECTE		1,10000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,16500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,26500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**	**22,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	19,61000	=	19,61000	
					Subtotal:			19,61000	19,61000

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		19,61000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,94150
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,55150**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	**Rend.: 1,000**	**29,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x	25,89000	=	25,89000	
					Subtotal:			25,89000	25,89000

COST DIRECTE		25,89000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	3,88350
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,77350**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-8	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	**Rend.: 1,000**	**46,30 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	1,000	x	40,26000	=	40,26000	
					Subtotal:			40,26000	40,26000

COST DIRECTE		40,26000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	6,03900
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,29900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-9	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	**Rend.: 1,000**	**25,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x	22,31000	=	22,31000	
					Subtotal:			22,31000	22,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			22,31000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	3,34650
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,65650**

P-10 **H1482222** u Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **7,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	6,28000	=	6,28000	
			Subtotal:					6,28000	6,28000

COST DIRECTE			6,28000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,94200
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,22200**

P-11 **H1483132** u Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals **Rend.: 1,000** **9,64** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x	8,38000	=	8,38000	
			Subtotal:					8,38000	8,38000

COST DIRECTE			8,38000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	1,25700
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,63700**

P-12 **H1484110** u Samarreta de treball, de cotó **Rend.: 1,000** **3,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000	x	2,76000	=	2,76000	
			Subtotal:					2,76000	2,76000

COST DIRECTE			2,76000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,41400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,17400**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-13 **H1485800** u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **18,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	15,83000	=	15,83000	
			Subtotal:					15,83000	15,83000

COST DIRECTE			15,83000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	2,37450
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,20450**

P-14 **H1487350** u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **5,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	5,18000	=	5,18000	
			Subtotal:					5,18000	5,18000

COST DIRECTE			5,18000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,77700
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,95700**

P-15 **H1489690** u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **15,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	13,81000	=	13,81000	
			Subtotal:					13,81000	13,81000

COST DIRECTE			13,81000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	2,07150
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,88150**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	H14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, amb suport fixat mecànicament	Rend.: 1,000	114,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:			22,70000	22,70000
Materials									
	B14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, i suport	1,000	x	76,76000	=	76,76000	
					Subtotal:			76,76000	76,76000
						COST DIRECTE			99,46000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		14,91900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,37900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	13,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
					Subtotal:			4,98900	4,98900
Materials									
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070	x	78,27000	=	5,47890	
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,050	x	0,99000	=	1,03950	
					Subtotal:			6,51840	6,51840
						COST DIRECTE			11,50740
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,72611
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,23351**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-18	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000	2,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
						Subtotal:		1,35950	1,35950
Materials									
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,21000	=	0,60500	
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,51000	=	0,53550	
						Subtotal:		1,14050	1,14050
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01360
						COST DIRECTE			2,51360
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,37704
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,89063**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	Rend.: 1,000	26,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
						Subtotal:		22,70000	22,70000
						COST DIRECTE			22,70000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,40500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,10500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	3,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
						Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials									
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,15000	=	0,04500	
						Subtotal:		0,68500	0,68500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03405
				COST DIRECTE			2,98905
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,44836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,43741**

P-21 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista — **Rend.: 1,000** — **14,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	12,18000	=	12,18000	
					Subtotal:			12,18000	12,18000
				COST DIRECTE					12,18000
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %			1,82700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,00700**

P-22 HBBA1511 u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **21,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
					Subtotal:			3,40500	3,40500
Materials									
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x	15,35000	=	15,35000	
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x	3,50000	=	0,14000	
					Subtotal:			15,49000	15,49000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,03405
				COST DIRECTE					18,92905
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %			2,83936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,76841**

P-23 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **43,64 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		22,70000	22,70000
Materials								
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x 5,95000 =			5,95000	
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x 9,07000 =			9,07000	
					Subtotal:		15,02000	15,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,22700
				COST DIRECTE				37,94700
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		5,69205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,63905**

P-24 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **42,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:			22,70000	22,70000
Materials									
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,95000	=	5,95000	
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	8,04000	=	8,04000	
					Subtotal:			13,99000	13,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,22700
				COST DIRECTE					36,91700
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %			5,53755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,45455**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-25	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	Rend.: 1,000	6,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	5,52000	=	5,52000	
					Subtotal:			5,52000	5,52000
							COST DIRECTE		5,52000
						15,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,82800
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,34800**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-26	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	52,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:			22,70000	22,70000
Materials									
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	13,31000	=	13,31000	
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	9,77000	=	9,77000	
					Subtotal:			23,08000	23,08000
							DESPESES AUXILIARS		0,22700
							COST DIRECTE		46,00700
						15,00 %	DESPESES INDIRECTES		6,90105
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,90805**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	117,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
					Subtotal:			3,40500	3,40500
Materials									

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	BBC1H0K2	u	Llumenera amb làmpada llampegant , amb energia de bateria recarregable, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	98,34000	=	98,34000	
							Subtotal:	98,34000	98,34000
							COST DIRECTE		101,74500
						15,00 %	DESPESES INDIRECTES		15,26175
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**117,00675**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-28	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	6,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	22,70000	=	1,36200	
							Subtotal:	1,36200	1,36200
Materials									
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	10,89000	=	4,35600	
							Subtotal:	4,35600	4,35600
						1,00 %	DESPESES AUXILIARS		0,01362
							COST DIRECTE		5,73162
						15,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,85974
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,59136**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-29	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000	69,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
							Subtotal:	60,00000	60,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			60,00000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	9,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,00000**

P-30 **HQU1D190** mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial **Rend.: 1,000** **81,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	71,25000	=	71,25000	
			Subtotal:					71,25000	71,25000

COST DIRECTE		71,25000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	10,68750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,93750**

P-31 **HQU1E170** mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell **Rend.: 1,000** **73,31** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	63,75000	=	63,75000	
			Subtotal:					63,75000	63,75000

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			63,75000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	9,56250
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,31250**

P-32 **HQU1B15XMP** mes Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. **Rend.: 1,000** **28,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1B250	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	1,000	x	25,00000	=	25,00000	
			Subtotal:					25,00000	25,00000

COST DIRECTE		25,00000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	3,75000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,75000**

P-33 **HQU22301** u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **70,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
			Subtotal:					5,67500	5,67500
Materials									
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	55,38000	=	55,38000	
			Subtotal:					55,38000	55,38000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,14188
COST DIRECTE		61,19688
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	9,17953
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,37641**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-34	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	29,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
					Subtotal:			3,40500	3,40500
Materials									
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	87,23000	=	21,80750	
					Subtotal:			21,80750	21,80750

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,08513
COST DIRECTE			25,29763
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	3,79464
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,09227**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-35	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	36,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
					Subtotal:			7,94500	7,94500
Materials									
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	93,55000	=	23,38750	
					Subtotal:			23,38750	23,38750

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,19863
COST DIRECTE			31,53113
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	4,72967
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,26079**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-36	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	125,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
					Subtotal:			7,94500	7,94500
Materials									
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	101,10000	=	101,10000	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		101,10000	101,10000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19863
COST DIRECTE			109,24363
DESPESES INDIRECTES	15,00 %		16,38654
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**125,63017**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-37	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	70,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
					Subtotal:			3,40500	3,40500
Materials									
	BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	57,84000	=	57,84000	
					Subtotal:			57,84000	57,84000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,08513
COST DIRECTE			61,33013
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	9,19952
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,52964**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-38	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	80,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Materials									
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	68,72000	=	68,72000	
					Subtotal:			68,72000	68,72000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02838
COST DIRECTE			69,88338
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	10,48251
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,36588**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-39	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	52,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials								
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x 43,19000	=	43,19000	
					Subtotal:		43,19000	43,19000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,05675
					COST DIRECTE			45,51675
					DESPESES INDIRECTES	15,00 %		6,82751
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,34426**

P-40 HQU2HF01 u Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **51,70 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
						Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials									
	BQU2HF00	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	42,69000	=	42,69000	
						Subtotal:		42,69000	42,69000
						COST DIRECTE			44,96000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		6,74400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,70400**

P-41 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
						Subtotal:		1,13500	1,13500
Materials									
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	1,01000	=	1,01000	
						Subtotal:		1,01000	1,01000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02838
						COST DIRECTE			2,17338
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,32601
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,49938**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-42 K898J72XMP m2 Aplicació manual de dues mans de pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fosc (en parets no projectades) a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical (sala immersiva)
Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars. **Rend.: 1,000** **10,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,082	/R x	27,19000	=	2,22958	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,061	/R x	24,14000	=	1,47254	
						Subtotal:		3,70212	3,70212
Materials									
	B89AE123	kg	pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fos	0,580	x	9,50000	=	5,51000	
						Subtotal:		5,51000	5,51000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05553
						COST DIRECTE			9,26765
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,39015
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,65780**

P-43 P147L-EQD7 u Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç **Rend.: 1,000** **42,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147J-0XKC	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	1,000	x	36,86000	=	36,86000	
						Subtotal:		36,86000	36,86000
						COST DIRECTE			36,86000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %		5,52900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,38900**

P-44 P147L-EQDI u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **9,19 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	7,99000	=	7,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:		7,99000	7,99000
				COST DIRECTE			7,99000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,19850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,18850**

P-45 **P147Y-EPWX** u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 — **Rend.: 1,000** — **0,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147Y-0XJE	u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:		0,26000	0,26000
					COST DIRECTE			0,26000
					DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,03900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,29900**

P-46 **P214I-AKZL** u Obertura puntual de plaques de guix laminat, col·locació de reforços interns segons DG. UC3 i UC4 i tancament d'envans. Treballs finals
Nota: inclou el tancament i acabats definitius dels envans i falsos sostres, retocs de pintura generals i tots aquells detalls d'acabats prèvia finalització producció — **Rend.: 1,000** — **945,00** €

COST DIRECTE		821,73913
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	123,26087
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**945,0000**

P-47 **P2R2-EU34** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) — **Rend.: 1,000** — **21,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V1	t Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	110,48000	=	18,78160	
					Subtotal:		18,78160	18,78160

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			18,78160
DESPESES INDIRECTES	15,00 %		2,81724
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,59884**

P-48 **P2R5-DT0H** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km — **Rend.: 1,000** — **231,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h Camió per a transport de 12 t	5,000	/R x	40,29000	=	201,45000	
					Subtotal:		201,45000	201,45000
					COST DIRECTE			201,45000
					DESPESES INDIRECTES	15,00 %		30,21750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**231,66750**

P-49 **P84O-AHFXMP** m2 Panells fonoabsorvents color negre Sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar
Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació — **Rend.: 1,000** — **22,68** €

COST DIRECTE		19,72174
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,95826
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,6800**

P-50 **P84O-AHTXMP** m2 Moqueta de polipropilè (apte per a trànsit elevat) color fosc a definir . Composta per diverses capas de PVC, que conforma una barrera anti-humitat, reforçada amb fibra de vidre i mallat de polièster per a la seva total estabilitat dimensional, amb una fibra de nylon 6.6 d'última generació amb una alçada de 2 mm., gruix total de 4,3 mm i una densitat de 80 milions d'ud/m2 per a una capacitat d'abrasió segons normativa europea (EN 1963) superior a 60.000 cicles, classificació al foc Bfl S1, absorció de soroll de 20 dB i antiestàtic. Tractament antimicrobià, repel·lent a l'aigua i de fàcil manteniment presentat en rotllo de 200 mm. d'ample
Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació — **Rend.: 1,000** — **17,64** €

COST DIRECTE		15,33913
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,30087
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,6400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-51	P89I-443XMP	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.	Rend.: 1,000	10,47	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,183	/R x	27,19000	=	4,97577	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,058	/R x	24,14000	=	1,40012	
					Subtotal:			6,37589	6,37589
Materials									
	B896-OP23	kg	pintura plàstica color blanc amb acabat mat, textura llisa, amb una capa segelladora i dues d'acabat	0,420	x	4,50000	=	1,89000	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,84000	=	0,74052	
					Subtotal:			2,63052	2,63052

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09564
COST DIRECTE		9,10205
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,36531
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,46736**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-52	P9U4-H8TXMP	m2	Aplicació manual de pintura tot terreny i dues mans de pintura plàstica color fosc a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre col·lector de pluvials de sala immersiva Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars.	Rend.: 1,000	10,71	€

COST DIRECTE		9,31304
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,39696
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,7100**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-53	PC1H-510XMP	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element	Rend.: 1,000	800,74	€

COST DIRECTE		696,29565
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	104,44435
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**800,7400**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-54	PC1H-511XMP	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_03 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element	Rend.: 1,000	711,36	€

COST DIRECTE		618,57391
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	92,78609
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**711,3600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-55	PC1H-512XMP	u	vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element	Rend.: 1,000	466,26	€

COST DIRECTE		405,44348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	60,81652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**466,2600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-56	PG6O-771XMP	u	Subministració i instal·lació de bases d'endoll de servei 2P+PT amb tapa Simon 82 blanc segons plànols Disseny Museogràfic (14ut) Nota: inclou petit material necessari per a la seva correcta instal·lació	Rend.: 1,000	32,50	€

COST DIRECTE		28,26087
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,23913
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,5000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-57	PG6O-773XMP	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia Nota: inclou la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics Nota: cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat	Rend.: 1,000	4.550,00	€

COST DIRECTE		3.956,52174
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	593,47826
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.550,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-58	PH21-AR1XMP	u	Accessori escomesa esquerra blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent	Rend.: 1,000	16,68	€

COST DIRECTE		14,50435
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,17565
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,6800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-59	PH21-AR2XMP	u	Accessori carril III suspensió tija 1 blanca rosca M6 carril Global Track Pro, o equivalent	Rend.: 1,000	17,42	€
			COST DIRECTE		15,14783	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,27217	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,4200**	
P-60	PH21-AR3XMP	u	Celma muntatge blanca carril Global Track Pro, o equivalent	Rend.: 1,000	3,37	€
			COST DIRECTE		2,93043	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,43957	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,3700**	
P-61	PH21-AR4XMP	u	Base circular adapt. 3 circuits blanc, o equivalent	Rend.: 1,000	36,65	€
			COST DIRECTE		31,86957	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,78043	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,6500**	
P-62	PH21-AR5XMP	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36° 3000K acabat blanc, o equivalent	Rend.: 1,000	270,95	€
			COST DIRECTE		235,60870	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	35,34130	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**270,9500**	
P-63	PH21-AR6XMP	u	Banyador iGuzzini N983 View cos petit -warm white- óptica medium WF 17W 1500lm 3000K Blanc/Negre , o equivalent	Rend.: 1,000	384,77	€
			COST DIRECTE		334,58261	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	50,18739	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**384,7700**	
P-64	PH21-AR7XMP	u	Encastable senyalització troll mini zas 2,2w , o equivalent	Rend.: 1,000	95,63	€
			COST DIRECTE		83,15652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	12,47348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,6300**	
P-65	PH21-AR9XMP	u	Perfil led per a UC5_01 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent	Rend.: 1,000	156,20	€
			COST DIRECTE		135,82609	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	20,37391	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**156,2000**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-66	PH21-AS1XMP	u	Perfil led per a UC5_03 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent	Rend.: 1,000	121,13	€
			COST DIRECTE		105,33043	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,79957	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,1300**	
P-67	PH21-AS2XMP	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia inclou transport i la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat	Rend.: 1,000	4.230,26	€
			COST DIRECTE		3.678,48696	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	551,77304	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.230,2600**	
P-68	PH21-AS5XMP	u	Shot Light M Surface Arkoslight 0434-00-37 3000 K acabat Negre o similar	Rend.: 1,000	129,80	€
			COST DIRECTE		112,86957	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	16,93043	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,8000**	
P-69	PH21-AZ2XMP	u	Penjant tubular Troll 5006/308340 acabat blanc, o equivalent	Rend.: 1,000	434,35	€
			COST DIRECTE		377,69565	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	56,65435	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,3500**	
P-70	PH21-AZ3XMP	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36° 3000K acabat blanc, o equivalent	Rend.: 1,000	270,95	€
			COST DIRECTE		235,60870	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	35,34130	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**270,9500**	
P-71	PH21-AZ4XMP	u	Perfil led mostrador 3000K 22W/m font alimentació inclosa	Rend.: 1,000	197,65	€
			COST DIRECTE		171,86957	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	25,78043	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**197,6500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-72	PH21-AZ5XMP	u	Perfil led prestatgeria 3000K 22W/m font alimentació inclosa	Rend.: 1,000	168,95	€
			COST DIRECTE		146,91304	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	22,03696	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,9500**	
P-73	PH21-AZ6XMP	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=3000mm, o equivalent	Rend.: 1,000	139,80	€
			COST DIRECTE		121,56522	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	18,23478	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,8000**	
P-74	PH21-AZ7XMP	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=2000mm, o equivalent	Rend.: 1,000	93,18	€
			COST DIRECTE		81,02609	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	12,15391	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,1800**	
P-75	PH21-AZ8XMP	u	Accessori unió oculta blanca carril trifàsic Global Track Pro , o equivalent	Rend.: 1,000	12,00	€
			COST DIRECTE		10,43478	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,56522	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,0000**	
P-76	PH21-AZ9XMP	u	Accessori tapa final blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent	Rend.: 1,000	2,78	€
			COST DIRECTE		2,41739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,36261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,7800**	
P-77	PMS0-6AXMP	u	Revisió d'estil i ortotipogràfica de textos	Rend.: 1,000	400,00	€
			COST DIRECTE		347,82609	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	52,17391	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,0000**	
P-78	PMS0-6BXMP	u	Traducció dels textos originals al castellà, anglès i francès. Nota: es calcula Entre àmbits, subàmbits i detalls s'han calculat 8.000 paraules per idioma, que dona un total de 24.000 paraules per traduir.	Rend.: 1,000	0,11	€
			COST DIRECTE		0,09565	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,01435	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,1100**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-79	PMS0-6EXMP	u	Digitalització i recopilació de documentació gràfica	Rend.: 1,000	579,60	€
			COST DIRECTE		504,00000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	75,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**579,6000**	
P-80	PMS0-6FXMP	u	Retocs fotogràfics d'imatges i il·lustracions	Rend.: 1,000	869,40	€
			COST DIRECTE		756,00000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	113,40000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**869,4000**	
P-81	PMS0-6GXMP	u	Realització d'il·lustracions	Rend.: 1,000	434,70	€
			COST DIRECTE		378,00000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	56,70000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,7000**	
P-82	PMS0-6HXMP	u	Realització d'infografies	Rend.: 1,000	434,70	€
			COST DIRECTE		378,00000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	56,70000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,7000**	
P-83	PMS0-6IXMP	u	Elaboració dels originals gràfics	Rend.: 1,000	3.622,50	€
			COST DIRECTE		3.150,00000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	472,50000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.622,5000**	
P-84	PMS0-6ZXMP	u	Redacció de textos Nota: En fase de producció s'han de redactar els textos finals sobre la base dels continguts definits al projecte executiu. Aquests textos són els que van impresos a les estructures museogràfiques. Els continguts d'interactius i audiovisuals es compten al capítol relatiu a produccions multimèdia. En total, cal escriure, 4 textos d'àmbit i 16 textos complementaris.	Rend.: 1,000	150,00	€
			COST DIRECTE		130,43478	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	19,56522	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,0000**	
P-85	PP40-801XMP	u	Monitor 50´´ Phillips D-Line 50BDL4511D/00 o similar. Inclou suport VESA400	Rend.: 1,000	987,80	€
			COST DIRECTE		858,95652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	128,84348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**987,8000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-86	PP40-802XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o similar	Rend.: 1,000	489,50 €
			COST DIRECTE		425,65217
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	63,84783
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**489,5000**
P-87	PP40-803XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent	Rend.: 1,000	12,21 €
			COST DIRECTE		10,61739
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,59261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,2100**
P-88	PP40-805XMP	u	Monitor 46" Samsung VM46T-U o similar	Rend.: 1,000	1.502,60 €
			COST DIRECTE		1.306,60870
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	195,99130
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.502,6000**
P-89	PP40-806XMP	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar	Rend.: 1,000	1.078,00 €
			COST DIRECTE		937,39130
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	140,60870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.078,0000**
P-90	PP40-807XMP	u	Comandament Encoder Industrias Lorenzo A0378 o similar	Rend.: 1,000	143,00 €
			COST DIRECTE		124,34783
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	18,65217
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**143,0000**
P-91	PP40-808XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar. Inclou suport VESA200	Rend.: 1,000	1.584,00 €
			COST DIRECTE		1.377,39130
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	206,60870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.584,0000**
P-92	PP40-809XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar	Rend.: 1,000	748,00 €
			COST DIRECTE		650,43478
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	97,56522
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**748,0000**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-93	PP40-810XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar.Inclou suport VESA200	Rend.: 1,000	1.584,00 €
			COST DIRECTE		1.377,39130
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	206,60870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.584,0000**
P-94	PP40-811XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar	Rend.: 1,000	748,00 €
			COST DIRECTE		650,43478
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	97,56522
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**748,0000**
P-95	PP40-812XMP	u	Monitor 65´´ Phillips D-Line 65BDL4511D/00 o similar	Rend.: 1,000	1.471,80 €
			COST DIRECTE		1.279,82609
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	191,97391
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.471,8000**
P-96	PP40-813XMP	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar	Rend.: 1,000	577,50 €
			COST DIRECTE		502,17391
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	75,32609
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**577,5000**
P-97	PP40-814XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar	Rend.: 1,000	12,21 €
			COST DIRECTE		10,61739
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,59261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,2100**
P-98	PP40-815XMP	u	Campana d'audio Panphonics SoundShower SSHP-60x20 color blanc o similar	Rend.: 1,000	572,00 €
			COST DIRECTE		497,39130
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	74,60870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**572,0000**
P-99	PP40-816XMP	u	Amplificador Panphonics AA160 Basic o similar	Rend.: 1,000	379,50 €
			COST DIRECTE		330,00000
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	49,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**379,5000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-100	**PP40-817XMP**	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar	**Rend.: 1,000**		**1.584,00**	**€**
				COST DIRECTE		1.377,39130	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	206,60870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.584,0000**	
P-101	**PP40-818XMP**	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar	**Rend.: 1,000**		**1.078,00**	**€**
				COST DIRECTE		937,39130	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	140,60870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.078,0000**	
P-102	**PP40-819XMP**	u	Sistema controlador Crestron CP3 o equivalent	**Rend.: 1,000**		**12,21**	**€**
				COST DIRECTE		10,61739	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,59261	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,2100**	
P-103	**PP40-820XMP**	u	Ulleres realitat virtual Pico G2 4K	**Rend.: 1,000**		**399,30**	**€**
				COST DIRECTE		347,21739	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	52,08261	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**399,3000**	
P-104	**PP40-821XMP**	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (passadís). Inclou suport VESA200	**Rend.: 1,000**		**1.584,00**	**€**
				COST DIRECTE		1.377,39130	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	206,60870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.584,0000**	
P-105	**PP40-822XMP**	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar	**Rend.: 1,000**		**748,00**	**€**
				COST DIRECTE		650,43478	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	97,56522	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**748,0000**	
P-106	**PP40-823XMP**	u	Monitor 65´´ Iiyama TF6539UHSC-B1AG o similar (face up) o similar	**Rend.: 1,000**		**4.070,00**	**€**
				COST DIRECTE		3.539,13043	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	530,86957	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.070,0000**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-107	**PP40-824XMP**	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar	**Rend.: 1,000**		**577,50**	**€**
				COST DIRECTE		502,17391	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	75,32609	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**577,5000**	
P-108	**PP40-825XMP**	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent	**Rend.: 1,000**		**12,21**	**€**
				COST DIRECTE		10,61739	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,59261	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,2100**	
P-109	**PP40-826XMP**	u	Polsador antivandàlic	**Rend.: 1,000**		**33,00**	**€**
				COST DIRECTE		28,69565	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,30435	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,0000**	
P-110	**PP40-827XMP**	u	Sensors capacitius	**Rend.: 1,000**		**124,30**	**€**
				COST DIRECTE		108,08696	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	16,21304	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,3000**	
P-111	**PP40-828XMP**	u	Motor de persiana mecànic de 30NM o equivalent	**Rend.: 1,000**		**198,00**	**€**
				COST DIRECTE		172,17391	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	25,82609	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,0000**	
P-112	**PP40-829XMP**	u	Projector EPSON EB-PU1007B 7000lm WUXGA LASER o equivalent	**Rend.: 1,000**		**6.479,00**	**€**
				COST DIRECTE		5.633,91304	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	845,08696	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.479,0000**	
P-113	**PP40-830XMP**	u	Òptica de distància focal curta (0,65-0,78:1) Epson ELPLU03s o equivalent	**Rend.: 1,000**		**4.499,00**	**€**
				COST DIRECTE		3.912,17391	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	586,82609	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.499,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-114	PP40-831XMP	u	Suport projector a sostre Chief Rpau + accesoris o equivalent	Rend.: 1,000		198,00	€
				COST DIRECTE		172,17391	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	25,82609	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,0000**	
P-115	PP40-832XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o equivalent	Rend.: 1,000		489,50	€
				COST DIRECTE		425,65217	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	63,84783	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**489,5000**	
P-116	PP40-833XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent	Rend.: 1,000		12,21	€
				COST DIRECTE		10,61739	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,59261	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,2100**	
P-117	PP40-834XMP	u	Altaveus Ecler ARQIS 106iBK o equivalent	Rend.: 1,000		412,50	€
				COST DIRECTE		358,69565	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	53,80435	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**412,5000**	
P-118	PP40-840XMP	u	Amplificador estéreo de 2x60 WRMS Ecler CA120 o equivalent	Rend.: 1,000		552,20	€
				COST DIRECTE		480,17391	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	72,02609	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**552,2000**	
P-119	PP40-841XMP	u	Switch Smart Gigabit Easy Smart TL-SG1024DE o equivalent	Rend.: 1,000		105,60	€
				COST DIRECTE		91,82609	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	13,77391	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,6000**	
P-120	PP40-842XMP	u	Sistema controlador Crestron CP4 o equivalent	Rend.: 1,000		3.003,00	€
				COST DIRECTE		2.611,30435	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	391,69565	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.003,0000**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-121	PP40-843XMP	u	Controladora Crestron DIN-8SW8-I o equivalent	Rend.: 1,000		382,80	€
				COST DIRECTE		332,86957	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	49,93043	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**382,8000**	
P-122	PP40-844XMP	u	Font d'alimentació Crestron PSW-60 o equivalent	Rend.: 1,000		239,80	€
				COST DIRECTE		208,52174	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	31,27826	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**239,8000**	
P-123	PP40-845XMP	u	Punt d'accés Ubiquiti UAP-AC-LITE UniFi o equivalent	Rend.: 1,000		104,50	€
				COST DIRECTE		90,86957	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	13,63043	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,5000**	
P-124	PP40-846XMP	u	Switch TP-Link Gestionable L2 Gigabit Jetstream TL-SG3428MP o equivalent	Rend.: 1,000		517,00	€
				COST DIRECTE		449,56522	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	67,43478	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**517,0000**	
P-125	PP40-847XMP	u	Sensors capacitius	Rend.: 1,000		124,30	€
				COST DIRECTE		108,08696	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	16,21304	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,3000**	
P-126	PP40-848XMP	u	Instal·lació d'equips audiovisuals	Rend.: 1,000		9.350,00	€
				COST DIRECTE		8.130,43478	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1.219,56522	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.350,0000**	
P-127	PP40-849XMP	u	Armari rack 19´´ 24 unitats 600x600x1200 + accessoris	Rend.: 1,000		825,00	€
				COST DIRECTE		717,39130	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	107,60870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**825,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-128	PP40-850XMP	u	Material i cablejat per a la instal·lació d'equips	Rend.: 1,000	1.023,00 €
			COST DIRECTE		889,56522
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	133,43478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.023,0000**
P-129	PP40-851XMP	u	Programació Crestron	Rend.: 1,000	2.864,40 €
			COST DIRECTE		2.490,78261
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	373,61739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.864,4000**
P-130	PP40-852XMP	u	Programació d'equips audiovisuals	Rend.: 1,000	2.997,50 €
			COST DIRECTE		2.606,52174
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	390,97826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.997,5000**
P-131	PP40-853XMP	u	Tablet control + App Crestron	Rend.: 1,000	328,90 €
			COST DIRECTE		286,00000
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	42,90000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**328,9000**
P-132	PP40-854XMP	u	Programari gestió encesa i apagada	Rend.: 1,000	108,90 €
			COST DIRECTE		94,69565
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	14,20435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,9000**
P-133	PQ52-601XMP	u	Subministrament i instal.lació del mostrador de recepció UC.1, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic (plànols unitats constructives: UC 01 01 01, UC 01 01 02 i UC 01 01 03). Compost per els següents materials: -Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010. -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. -Revestiment part corba a base de fusta contraxapada Easy Top Termoflexible. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	Rend.: 1,000	8.342,10 €
			COST DIRECTE		7.254,00000
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1.088,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.342,1000**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-134	PQ52-602XMP	u	Subministrament i col.locació del mostrador de calaixera i prestatgeria UC.2 de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 02 01 01,UC 02 01 02). Compost per: -Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010, -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	Rend.: 1,000	6.426,25 €
			COST DIRECTE		5.588,04348
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	838,20652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.426,2500**
P-135	PQ52-603XMP	u	Subministrament i col.locació per a sistema de suport d'un objecte UC.3.01 (suport roca); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 01 01). Format per: -Tub quadrat 60x3 mm collat a terra i sostre - Espàrrec roscat collat a tub quadrat interior. Pintat blanc. - Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	Rend.: 1,000	156,25 €
			COST DIRECTE		135,86957
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	20,38043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**156,2500**
P-136	PQ52-604XMP	u	Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport de 2 objectes UC.3.02 (escafandre i nansa); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 02 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	Rend.: 1,000	312,50 €
			COST DIRECTE		271,73913
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	40,76087

COST EXECUCIÓ MATERIAL

312,5000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-137	PQ52-605XMP	u	Subministrament i col.locació per a suport llibre, UC.3.03, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 03 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Planxa plegada d'acer de 3mm. Lacat blanc ral 9010 i penjada de tub superior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**Rend.: 1,000**	156,25 €
				COST DIRECTE	135,86957
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %	20,38043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**156,2500**
P-138	PQ52-606XMP	u	Subministrament i col.locació de mòduls d'àmbit UC.4 de 100x220 cm col.locat amb fixacions a terra i sostre o a terra i a mur, segons el cas. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 04 01 01, UC 04 01 02 i UC 04 01 03). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19 mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat empotrat en el terra. - Tub metàl·lic de 35mm de diàmetre collat a forjat i lacat blanc ral 9010 amb rosca interior (ja executat). - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre i lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**Rend.: 1,000**	1.499,27 €
				COST DIRECTE	1.303,71304
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %	195,55696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.499,2700**
P-139	PQ52-607XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_01 ´´Les illes del Montgrí´´ (suport maqueta i text) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 01 01, UC 05 01 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers	**Rend.: 1,000**	2.266,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de vidre espia laminat 4+4mm. - Llistó de fusta 70x70mm. - Maqueta topogràfica de foam recobert o impressió 3D. Blanc mat. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de vidre espia adaptats a topografia. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui		
				COST DIRECTE	1.971,00000
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %	295,65000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.266,6500**
P-140	PQ52-608XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_02 ´´Desplega les medes´´ (suport monitor 46´´ i manivela (encoder rotatiu), vídeo orogènesi) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 02 01, UC 05 02 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Manivela connectada a encoder. Disc de fusta natural setinat 19 mm de 30 cm de diàmetre i disc interior de DM lacat blanc. - Encoder rotatiu connectat a PC. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**Rend.: 1,000**	2.266,65 €
				COST DIRECTE	1.971,00000
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %	295,65000

COST EXECUCIÓ MATERIAL

2.266,6500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-141	PQ52-609XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03 ´´Habitants de les medes´´ (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01, UC 05 03 02). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula). - Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	Rend.: 1,000	2.266,65	€

COST DIRECTE		1.971,00000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	295,65000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.266,6500**

P-142	PQ52-610XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03B, UC.05_04B, UC.05_08B (Passadís). Monitors tàctils 43´´ sobre mòduls de fusta amb suport VESA200. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i	Rend.: 1,000	2.266,65	€

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula). - Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.			

COST DIRECTE		1.971,00000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	295,65000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.266,6500**

P-143	PQ52-611XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_04 ´´El mapa del tresor´´ (suport calaixera hàbitats) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 04 01, UC 05 04 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm. - Calaix de fusta de pi 16mm amb guies d'extracció total fixades inferior. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de calaix. - Metacrilat 8mm amb backlight (brillant). - Llistó de fusta10x10mm. Suport metacrilat. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	Rend.: 1,000	2.266,65	€

COST DIRECTE		1.971,00000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	295,65000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.266,6500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-144	PQ52-612XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_05 de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 05 01, UC 05 05 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**Rend.: 1,000**	**1.693,46**	**€**

COST DIRECTE		1.472,57391
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	220,88609
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.693,4600**

P-145	PQ52-613XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_06 ´´Participa de la recerca´´ (suport monitor 65´´ vertical + taula estris recerca) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra i a tabic. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 06 01, UC 05 06 02). Format per: - DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 10x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metracrilat de 8 mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 100x70mm. - Bases d'objectes. Fusta de 180 mm de diàmetre x 16 mm. - Sensor capacitatiu. - Planxa metàl.lica plegada de 3mm. Suport monitor. - Llistó de fusta de 16x16mm. Suport caixa DM 16 mm (taula). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**Rend.: 1,000**	**1.839,44**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	

COST DIRECTE		1.599,51304
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	239,92696
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.839,4400**

P-146	PQ52-614XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_07 ´´Xarxes de reserves marines del món´´ (suport pantalla tàctil 43´´) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 07 01, UC 05 07 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor o supost estàndard VESA200x200. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**Rend.: 1,000**	**1.839,44**	**€**

COST DIRECTE		1.599,51304
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	239,92696
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.839,4400**

P-147	PQ52-615XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_08 ´´Guia d'espècies´´ (suport visors 3d) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 08 01, UC 05 08 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a	**Rend.: 1,000**	**2.180,07**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mòdul.
- Vinil mat sobre DM.
- Funda de fusta fiaxda al lateral del mòdul i adptada a mides i model d'ulleres RV definitives.
- Suport de monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta en un dels 4 mòduls.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

COST DIRECTE		1.895,71304
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	284,35696
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.180,0700**

P-148 **PQ52-616XMP** u — Subministrament i col.locació de lama giratòria UC.6, de 40x220 cm, fixada a terra i a sostre. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 06 01 01, UC 06 01 02). — **Rend.: 1,000** — **1.212,93** €

Formada per:
-Tauler de DM 16mm lacat blanc ral 9010.
- Tauler de fusta natural setinat 16 mm (tricapa pi).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 35 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 collat a fotjat (ja executat).
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010.
- Placa 70x150x4mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

COST DIRECTE		1.054,72174
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	158,20826
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.212,9300**

P-149 **PQ52-617XMP** u — Subministrament i col.locació de la taula maqueta UC.7. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 07 01 01, UC 07 01 02). — **Rend.: 1,000** — **2.788,87** €

Format per:
- DM de 16mm.
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix).
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Vidre laminat 4+4mm.
- Marc de tubs d'acer 60x30x4mm.
- Pulsadors antivandàlics d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre connectats a GPIO.
- GPIO connectat a Brightsign.
- Corda blava decorativa.
- Maqueta part emergida blanc.
- Llistó de fusta10x10mm.
- Varilla rodona de metacrilat transparent color groc de 5mm de diàmetre x 50mm.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui

COST DIRECTE		2.425,10435
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	363,76565
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.788,8700**

P-150 **PQ52-618XMP** u — Subministrament i col·locació de banc-lletres Equilibri UC.8. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 08 01 01, UC 08 01 02, UC 08 01 03). — **Rend.: 1,000** — **2.615,27** €

Format per:
- DM de 16mm.
- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) amb mitja canya.
- Espàrrec roscat.
- Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc.
- Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul.
- Sensor capacitiu (5 units).
- DM de 16mm lacat blanc ral 9010.
- Motor amb 1 eix i 15 politges de diferent radi. Ocult en el fals sostre.
- Creston connectat a sensors.

Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

COST DIRECTE		2.274,14783
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	341,12217
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.615,2700**

P-151 **PQ52-619XMP** u — Subministrament i col.locació de l'instal·lació de l'interactiu UC.9 ´´Engranatge cadena tròfica´´ a base de politges. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 09 01 01). — **Rend.: 1,000** — **2.769,42** €

Format per:
- Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc.
- Tub metàl·lic de 20mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010.
- Fusta natural mat16mm.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	

- Eix engranatge.
- Cinta transmissió de color ral 5018.

Nota: inclou els rodaments necessaris per a la correcta instal.lació i funcionament del dispositiu. Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.

COST DIRECTE		2.408,19130
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	361,22870
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.769,4200**

P-152 **PQ52-620XMP** u — Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport d'un objecte, a base de tauler de fusta de DM de 16mm de 60x30 cm.
Queden inclosos tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.

Rend.: 1,000 — **223,70** €

COST DIRECTE		194,52174
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	29,17826
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**223,7000**

P-153 **PQ52-621XMP** u — Subministrament i col.locació del pedestals i els faristols UC.10, situats en la planta coberta del museu. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 10 01 01).

Formats per:
- Xapa plegada 5mm acer galvanitzat i lacat blanc ral 9010.
- Vinil laminat addhesivat a suport.
- Tub metàl·lic de 80 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010.

Nota: Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element.

Rend.: 1,000 — **1.055,66** €

COST DIRECTE		917,96522
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	137,69478
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.055,6600**

P-154 **PQ52-622XMP** u — Subministrament i col.locació dels quatre objectes, situats a sobre els pedestals UC.10, de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic.
Nota: Queden inclosos tots els materials per al correcte muntatge d'aquests elements.

Rend.: 1,000 — **533,82** €

COST DIRECTE		464,19130
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	69,62870

COST EXECUCIÓ MATERIAL

533,8200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-155	**PQ52-623XMP**	u	Subministrament i col.locació del suport de la rosa dels vents/planisferi, UC.11. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 11 01 01). Format per: - Xapa 5mm acer galvanitzat. - Vinil laminat addhesivat a suport. - Tub metàl·lic 100x50x3mm lacat blanc ral 9010. - Tub metàl·lic de 20 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Metacrilat 10mm imprès fixat a tub de 20mm de diàmetre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui.	**Rend.: 1,000**	**4.002,60**	**€**

COST DIRECTE		3.480,52174
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	522,07826
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.002,6000**

P-156	**PQ52-624XMP**	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de guix Ledinglab de dimensions 120x60cm per a mòdul UC5_03.	**Rend.: 1,000**	**278,07**	**€**

COST DIRECTE		241,80000
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	36,27000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**278,0700**

P-157	**PQ52-625XMP**	u	Font d'alimentació establilitzada 24V/100W.	**Rend.: 1,000**	**93,43**	**€**

COST DIRECTE		81,24348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	12,18652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,4300**

P-158	**PQ52-626XMP**	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 50x30cm per a mòdul	**Rend.: 1,000**	**203,92**	**€**

COST DIRECTE		177,32174
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	26,59826
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**203,9200**

P-159	**PQ52-627XMP**	u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 25x30cm per a mò	**Rend.: 1,000**	**120,49**	**€**

COST DIRECTE		104,77391
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,71609
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,4900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-160	PQ52-628XMP	u	Subministrament i col.locació de barres de 30 mm lacades color blanc Ral 9010 de diferents formes fixades al sostre mitjançant barres de 12 mm ancorades amb resines epoxi al sostre per a suport de cordes de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic.	**Rend.: 1,000**	**7.776,91**	**€**
			COST DIRECTE		6.762,53043	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1.014,37957	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.776,9100**	
P-161	PQ52-629XMP	u	Corda poliester blava 10mm de color blau segons plànols Disseny Museogràfic.	**Rend.: 1,000**	**2.818,09**	**€**
			COST DIRECTE		2.450,51304	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	367,57696	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.818,0900**	
P-162	PQ52-630XMP	u	Contrapesos cordes a base de pedra artificial segons plànols Disseny Museogràfic.	**Rend.: 1,000**	**42,78**	**€**
			COST DIRECTE		37,20000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	5,58000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,7800**	
P-163	PQ52-631XMP	u	Ancoratges a mur, passatubs, connectors laterals mòduls i fixacions a terra segons plànols Disseny Museogràfic.	**Rend.: 1,000**	**1.199,77**	**€**
			COST DIRECTE		1.043,27826	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	156,49174	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.199,7700**	
P-164	PQ52-632XMP	u	Transport i instal·lació de cordes i contrapesos. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació del sistema de cordes i contrapesos.	**Rend.: 1,000**	**3.850,20**	**€**
			COST DIRECTE		3.348,00000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	502,20000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.850,2000**	
P-165	PQ52-633XMP	u	Transport i instal·lació de mòduls museogràfics. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació de mòduls museogràfics.	**Rend.: 1,000**	**3.850,20**	**€**
			COST DIRECTE		3.348,00000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	502,20000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.850,2000**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-166	PQAB-01XMP	u	UG - P3d Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (12x12cm aprox.)	**Rend.: 1,000**	**2,09**	**€**
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-167	PQAB-02XMP	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	**Rend.: 1,000**	**2,09**	**€**
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-168	PQAB-03XMP	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (134x120cm aprox.)	**Rend.: 1,000**	**121,39**	**€**
			COST DIRECTE		105,55652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	
P-169	PQAB-04XMP	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	**Rend.: 1,000**	**2,09**	**€**
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-170	PQAB-05XMP	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (134x120cm aprox.)	**Rend.: 1,000**	**121,39**	**€**
			COST DIRECTE		105,55652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	
P-171	PQAB-06XMP	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	**Rend.: 1,000**	**2,09**	**€**
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-172	PQAB-07XMP	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (134x120cm aprox.)	**Rend.: 1,000**	**121,39**	**€**
			COST DIRECTE		105,55652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-173	PQAB-08XMP	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000		2,09	€
				COST DIRECTE		1,81739	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-174	PQAB-09XMP	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (134x120cm aprox.)	Rend.: 1,000		121,39	€
				COST DIRECTE		105,55652	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	
P-175	PQAB-10XMP	u	UG - Ma4 Vinil mat (60x80cm aprox.)	Rend.: 1,000		35,58	€
				COST DIRECTE		30,93913	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,64087	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5800**	
P-176	PQAB-11XMP	u	UG - TEMPLE Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)	Rend.: 1,000		37,67	€
				COST DIRECTE		32,75652	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,91348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,6700**	
P-177	PQAB-12XMP	u	UG - P4 Vinil de tall negre adhesivat a paret (60x80cm aprox.)	Rend.: 1,000		31,39	€
				COST DIRECTE		27,29565	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,09435	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,3900**	
P-178	PQAB-13XMP	u	UG - Ma5.1 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)	Rend.: 1,000		35,58	€
				COST DIRECTE		30,93913	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,64087	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5800**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-179	PQAB-14XMP	u	UG - Mc5.1.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000		121,39	€
				COST DIRECTE		105,55652	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	
P-180	PQAB-15XMP	u	UG - Mc5.1.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000		121,39	€
				COST DIRECTE		105,55652	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	
P-181	PQAB-16XMP	u	UG - Mc5.1.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000		121,39	€
				COST DIRECTE		105,55652	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	
P-182	PQAB-17XMP	u	UG - Mc5.1.4 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor	Rend.: 1,000		121,39	€
				COST DIRECTE		105,55652	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	
P-183	PQAB-18XMP	u	UG - Ma5.2 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)	Rend.: 1,000		35,58	€
				COST DIRECTE		30,93913	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,64087	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5800**	
P-184	PQAB-19XMP	u	UG - Mc5.2.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000		121,39	€
				COST DIRECTE		105,55652	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-185	PQAB-20XMP	u	UG - Mc5.2.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000	121,39 €
			COST DIRECTE		105,55652
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**
P-186	PQAB-21XMP	u	UG - Mc5.2.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor	Rend.: 1,000	121,39 €
			COST DIRECTE		105,55652
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**
P-187	PQAB-22XMP	u	UG - Ma5.3 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)	Rend.: 1,000	35,58 €
			COST DIRECTE		30,93913
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,64087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5800**
P-188	PQAB-23XMP	u	UG - Mc5.3.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000	121,39 €
			COST DIRECTE		105,55652
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**
P-189	PQAB-24XMP	u	UG - Mc5.3.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor	Rend.: 1,000	121,39 €
			COST DIRECTE		105,55652
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**
P-190	PQAB-25XMP	u	UG - Ma5.4 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)	Rend.: 1,000	35,58 €
			COST DIRECTE		30,93913
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,64087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5800**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-191	PQAB-26XMP	u	UG - Mc5.4.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000	121,39 €
			COST DIRECTE		105,55652
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**
P-192	PQAB-27XMP	u	UG - Mc5.4.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.)	Rend.: 1,000	121,39 €
			COST DIRECTE		105,55652
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	15,83348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,3900**
P-193	PQAB-28XMP	u	UG - Ma5.5 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.)	Rend.: 1,000	35,58 €
			COST DIRECTE		30,93913
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,64087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5800**
P-194	PQAB-29XMP	u	UG - Ext3 Vinil laminat (40x40cm aprox.)	Rend.: 1,000	13,39 €
			COST DIRECTE		11,64348
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,74652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,3900**
P-195	PQAB-30XMP	u	UG - Ext4 Vinil laminat (40x40cm aprox.)	Rend.: 1,000	13,39 €
			COST DIRECTE		11,64348
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,74652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,3900**
P-196	PQAB-31XMP	u	UG - Ext5 Vinil laminat (40x40cm aprox.)	Rend.: 1,000	13,39 €
			COST DIRECTE		11,64348
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,74652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,3900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-197	PQAB-32XMP	u	UG - Ext6 Vinil laminat (40x40cm aprox.)	Rend.: 1,000	13,39 €
			COST DIRECTE		11,64348
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,74652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,3900**
P-198	PQAB-33XMP	u	UG - Ext7a Vinil laminat adhesivat(Dim. aprox.200x200cm aprox.)	Rend.: 1,000	334,88 €
			COST DIRECTE		291,20000
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	43,68000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**334,8800**
P-199	PQAB-34XMP	u	UG - Ext7b Metacrliat 10mm imprès (200x200cm aprox.)	Rend.: 1,000	1.339,52 €
			COST DIRECTE		1.164,80000
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	174,72000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.339,5200**
P-200	PQAB-35XMP	u	Transport i instal·lació NOTA: Queden incloses totes les proves d'impressio?, mostres o treballs necessaris per una bona execucio? gra?fica	Rend.: 1,000	4.443,60 €
			COST DIRECTE		3.864,00000
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	579,60000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.443,6000**
P-201	PQAB-36XMP	u	UG - Mc2.1.1.d3 Vinil mat (frontal calaixos (25x21cm aprox.)	Rend.: 1,000	3,34 €
			COST DIRECTE		2,90435
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,43565
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,3400**
P-202	PQAB-37XMP	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09 €
			COST DIRECTE		1,81739
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-203	PQAB-38XMP	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.)	Rend.: 1,000	161,16 €
			COST DIRECTE		140,13913
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	21,02087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,1600**
P-204	PQAB-40XMP	u	UG - taula.a Vinil de tall adhesivat a mòdul (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09 €
			COST DIRECTE		1,81739
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**
P-205	PQAB-41XMP	u	UG - taula.b Fusta impresa (escala) (85x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	10,47 €
			COST DIRECTE		9,10435
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,36565
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,4700**
P-206	PQAB-52XMP	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09 €
			COST DIRECTE		1,81739
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**
P-207	PQT5-24XMP	u	UG - Ext2b exterior sala. Vinil de tall adhesivat per cara exterior (232x340cm 2 ut, 100x340cm 1ut)	Rend.: 1,000	905,62 €
			COST DIRECTE		787,49565
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	118,12435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**905,6200**
P-208	PQU1-10XMP	u	Escafandra antiga de bus per a UC3_02_01 segons plànols Disseny Museogràfic.	Rend.: 1,000	815,06 €
			COST DIRECTE		708,74783
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	106,31217
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**815,0600**
P-209	PQU1-11XMP	u	Cistella pesca per a UC3_02-01 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	181,12 €
			COST DIRECTE		157,49565
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	23,62435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**181,1200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-210	PQU1-12XMP	u	Maqueta lleugera de color blanc de les Illes Medes per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta	Rend.: 1,000	4.075,30	€
			COST DIRECTE		3.543,73913	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	531,56087	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.075,3000**	
P-211	PQU1-13XMP	u	Maqueta lleugera de color bland de la part emergida de les Illes Medes per a UC7 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta	Rend.: 1,000	4.075,30	€
			COST DIRECTE		3.543,73913	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	531,56087	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.075,3000**	
P-212	PQU1-14XMP	u	Barret de soldat turc per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	141,27	€
			COST DIRECTE		122,84348	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	18,42652	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**141,2700**	
P-213	PQU1-15XMP	u	Barret de frare per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	97,81	€
			COST DIRECTE		85,05217	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	12,75783	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,8100**	
P-214	PQU1-16XMP	u	Barret de soldat del segle XIX per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	141,28	€
			COST DIRECTE		122,85217	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	18,42783	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**141,2800**	
P-215	PQU1-17XMP	u	Barret de faroner per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	108,67	€
			COST DIRECTE		94,49565	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	14,17435	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,6700**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-216	PQU1-18XMP	u	Termòmetre mini de penetració model 05601110 de la casa Testo o similar per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	34,41	€
			COST DIRECTE		29,92174	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,48826	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,4100**	
P-217	PQU1-19XMP	u	Mesurador de posidònia (marc de 25x25cm aprox.) per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	108,67	€
			COST DIRECTE		94,49565	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	14,17435	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,6700**	
P-218	PQU1-20XMP	u	Barra graduada per mesurar posidònia per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	101,43	€
			COST DIRECTE		88,20000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	13,23000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,4300**	
P-219	PQU1-21XMP	u	Carcassa submarina universal per a càmeres compactes Seashell SS-2 color groc per a UC5_06 segons plànols disseny Museogràfic	Rend.: 1,000	135,84	€
			COST DIRECTE		118,12174	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	17,71826	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,8400**	
P-220	PQU1-22XMP	u	Transport i instal·lació de tot el material del present capítol Nota: caldrà consensuar amb els responsables del Parc Natural tots els objectes i elements de les escenografies i maquetes que formaran part de l'exposició Nota: cal considerar tots els petits materials necessaris per a la correcta instal·lació de tots els elements en els mòduls corresponents	Rend.: 1,000	2.928,22	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	40,000	/R x	28,10000	=	1.124,00000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	40,000	/R x	23,47000	=	938,80000	
			Subtotal:					2.062,80000	2.062,80000
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	12,000	/R x	40,29000	=	483,48000	
			Subtotal:					483,48000	483,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			2.546,28000
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	381,94200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.928,22200**
P-221	**PQU1-23XMP**	u	UG - P1.1 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**60,28 €**
			COST DIRECTE			52,41739
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	7,86261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,2800**
P-222	**PQU1-24XMP**	u	UG - Ext2 Vinil de tall adhesivat per cara frontal (75x130cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**45,00 €**
			COST DIRECTE			39,13043
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	5,86957
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,0000**
P-223	**PQU1-25XMP**	u	UG Vinil de tall mat color negre (títol panell) (30x8cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**2,09 €**
			COST DIRECTE			1,81739
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,27261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,0900**
P-224	**PQU1-26XMP**	u	UG - Ma0/c Vinil de tall mat color negre (text) (80x65cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**33,49 €**
			COST DIRECTE			29,12174
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	4,36826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,4900**
P-225	**PQU1-27XMP**	u	UG - Ma0/d Vinil de tall mat color negre (logos) (35x6cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**2,72 €**
			COST DIRECTE			2,36522
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,35478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,7200**
P-226	**PQU1-28XMP**	u	UG - 0 Vinil de tall mat adhesivat a paret (75x10cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**5,65 €**
			COST DIRECTE			4,91304
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,73696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,6500**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-227	**PQU1-29XMP**	u	UG - Ma1 Vinil mat (60x80cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**35,58 €**
			COST DIRECTE			30,93913
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	4,64087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,5800**
P-228	**PQU1-30XMP**	u	UG - 1.1a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**82,05 €**
			COST DIRECTE			71,34783
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	10,70217
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,0500**
P-229	**PQU1-31XMP**	u	UG - Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**236,51 €**
			COST DIRECTE			205,66087
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	30,84913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**236,5100**
P-230	**PQU1-32XMP**	u	UG - P0 Vinil de tall mat color negre adeshivat a paret (80x120cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**60,28 €**
			COST DIRECTE			52,41739
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	7,86261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,2800**
P-231	**PQU1-33XMP**	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**2,09 €**
			COST DIRECTE			1,81739
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,27261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,0900**
P-232	**PQU1-34XMP**	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**83,72 €**
			COST DIRECTE			72,80000
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	10,92000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,7200**
P-233	**PQU1-35XMP**	u	UG - Mc1.1.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) **Rend.: 1,000**			**2,09 €**
			COST DIRECTE			1,81739
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%	0,27261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,0900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-234	PQU1-36XMP	u	UG - Mc1.1.2a Vinil mat (134x107cm aprox.)	Rend.: 1,000	83,72	€
			COST DIRECTE		72,80000	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	10,92000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,7200**	
P-235	PQU1-37XMP	u	UG - Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,51	€
			COST DIRECTE		2,18261	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,32739	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5100**	
P-236	PQU1-38XMP	u	UG - 1.2a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)	Rend.: 1,000	71,16	€
			COST DIRECTE		61,87826	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	9,28174	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,1600**	
P-237	PQU1-39XMP	u	UG - 1.2b Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.)	Rend.: 1,000	82,05	€
			COST DIRECTE		71,34783	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	10,70217	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,0500**	
P-238	PQU1-40XMP	u	UG - Mc1.2.1a Vinil backlight (67x120cm aprox.)	Rend.: 1,000	66,98	€
			COST DIRECTE		58,24348	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	8,73652	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,9800**	
P-239	PQU1-41XMP	u	UG - 1.3 Vinil de tall mat (adhesivat a vidre) (180x120cm aprox.)	Rend.: 1,000	136,05	€
			COST DIRECTE		118,30435	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	17,74565	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**136,0500**	
P-240	PQU1-42XMP	u	UG - 2.1 Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.)	Rend.: 1,000	71,67	€
			COST DIRECTE		62,32174	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	9,34826	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,6700**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-241	PQU1-43XMP	u	UG - BANC Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)	Rend.: 1,000	37,67	€
			COST DIRECTE		32,75652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,91348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,6700**	
P-242	PQU1-44XMP	u	UG - Ma2 Vinil mat (60x80cm aprox.)	Rend.: 1,000	35,58	€
			COST DIRECTE		30,93913	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,64087	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5800**	
P-243	PQU1-45XMP	u	UG - 2.2 Vinil de tall mat (imatge) (270x140cm aprox.)	Rend.: 1,000	236,51	€
			COST DIRECTE		205,66087	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	30,84913	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**236,5100**	
P-244	PQU1-46XMP	u	UG - P2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)	Rend.: 1,000	60,28	€
			COST DIRECTE		52,41739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	7,86261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,2800**	
P-245	PQU1-47XMP	u	UG - Mc2.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-246	PQU1-48XMP	u	UG - Mc2.1.1b Vinil mat (134x100cm aprox.)	Rend.: 1,000	100,46	€
			COST DIRECTE		87,35652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	13,10348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,4600**	
P-247	PQU1-49XMP	u	UG - Mc2.1.1c1 Vinil backlight (interior calaixos) (50x30cm aprox.)	Rend.: 1,000	14,65	€
			COST DIRECTE		12,73913	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,91087	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,6500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-248	PQU1-49AXMP	u	Ordinador Intel Core i5-8400, S.O. Windows 10 Pro 64bits (espanyol), Ram 8GB DDR4, 2666MHz, HDD 1TB 7200rpm, Nvidia GeForce GTX 1050Ti 4GB GDDR5. inclou monitor 24´´ Full HD, teclat i ratolí	**Rend.: 1,000**		**1.760,04** €
				COST DIRECTE		1.530,46957
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	229,57043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.760,0400**
P-249	PQU1-49BXMP	u	Llibre Els sistemes naturals de les Illes Medes de J. Ros, I. Olivella i J. M. Gili, editat per l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1984	**Rend.: 1,000**		**28,52** €
				COST DIRECTE		24,80000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	3,72000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,5200**
P-250	PQU1-49CXMP	u	Neteja d'espais, de vidres i recollida de residus al final de producció Nota: inclou l'espai recepció, l'espai descoberta, l'espai immersió, l'exposició temporal i la sala de reunions	**Rend.: 1,000**		**1.738,80** €
				COST DIRECTE		1.512,00000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	226,80000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.738,8000**
P-251	PQU1-49FXMP	u	Cadira ´´ou penjant´´ fabricada en ratan natural (mod. RAT0023 HK Living) de color negre o similar	**Rend.: 1,000**		**354,72** €
				COST DIRECTE		308,45217
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	46,26783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**354,7200**
P-252	PQU1-49PXMP	u	Cadira d'oficina PENA contacto permanente negro de UNISIT o similar Subministrament i col.locació	**Rend.: 1,000**		**267,36** €
				COST DIRECTE		232,48696
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	34,87304
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**267,3600**
P-253	PQU1-50XMP	u	UG - Mc2.1.1c2 Vinil backlight (interior calaixos) (25x30cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**8,39** €
				COST DIRECTE		7,29565
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,09435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,3900**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-254	PQU1-51XMP	u	UG - Mc2.1.1d1 Vinil mat (frontal calaixos) (50x9cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**2,09** €
				COST DIRECTE		1,81739
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**
P-255	PQU1-52XMP	u	UG - Mc2.1.1d2 Vinil mat (frontal calaixos) (25x9cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**2,09** €
				COST DIRECTE		1,81739
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**
P-256	PQU1-53XMP	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**2,09** €
				COST DIRECTE		1,81739
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**
P-257	PQU1-54XMP	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**161,16** €
				COST DIRECTE		140,13913
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	21,02087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,1600**
P-258	PQU1-55XMP	u	UG - banc Vinil de tall adhesivat a banc (número) (15x20cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**2,09** €
				COST DIRECTE		1,81739
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**
P-259	PQU1-56XMP	u	UG - Ma3 Vinil mat (60x80cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**35,57** €
				COST DIRECTE		30,93043
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,63957
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,5700**
P-260	PQU1-57XMP	u	UG - LAB Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)	**Rend.: 1,000**		**38,88** €
				COST DIRECTE		33,80870
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	5,07130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,8800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-261	PQU1-58XMP	u	UG - Mc3.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-262	PQU1-59XMP	u	UG - Mc3.1.1b Vinil (marc monitor) (134x150cm aprox.)	Rend.: 1,000	150,70	€
			COST DIRECTE		131,04348	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	19,65652	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,7000**	
P-263	PQU1-60XMP	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,51	€
			COST DIRECTE		2,18261	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,32739	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5100**	
P-264	PQU1-61XMP	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-265	PQU1-62XMP	u	UG - Mc3.1.2 Vinil mat (134x160cm aprox.)	Rend.: 1,000	161,16	€
			COST DIRECTE		140,13913	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	21,02087	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,1600**	
P-266	PQU1-63XMP	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-267	PQU1-64XMP	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (134x160cm aprox.)	Rend.: 1,000	161,16	€
			COST DIRECTE		140,13913	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	21,02087	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,1600**	

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-268	PQU1-65XMP	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.)	Rend.: 1,000	100,46	€
			COST DIRECTE		87,35652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	13,10348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,4600**	
P-269	PQU1-66XMP	u	UG - ESCOLA Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.)	Rend.: 1,000	37,67	€
			COST DIRECTE		32,75652	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,91348	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,6700**	
P-270	PQU1-67XMP	u	UG - P3a Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (20x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,60	€
			COST DIRECTE		2,26087	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,33913	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,6000**	
P-271	PQU1-68XMP	u	UG - P3b Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (18x18cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-272	PQU1-69XMP	u	UG - P3c Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (15x15cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	
P-273	PQU1-98XMP	u	UG - Mc1.2.1 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€
			COST DIRECTE		1,81739	
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-274	PQU1-99XMP	u	UG - P1.2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.)	Rend.: 1,000	60,28 €
			COST DIRECTE		52,41739
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	7,86261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,2800**
P-275	PQU2-01XMP	u	Sistema de cartelleria digital / per a pantalla de 50´´ Nota: Inclou tots els treballs necessaris tant de compra de software, disseny i posada en marxa d'un sistema de cartelleria digital. La creació de plantilles i la programació necessària per tal que els tècnics del centre puguin incloure amb facilitat i periodicament la informació actualitzada necessària. Els tècnics facilitaran la informació a carregar en la primera versió. Inclou art i tractament gràfic Recollida i tractament del material Programació del sistema Compilació i entrada de la primera versió Traduccions	Rend.: 1,000	4.164,34 €
			COST DIRECTE		3.621,16522
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	543,17478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.164,3400**
P-276	PQU2-02XMP	u	Interactiu - Plega les Medes / per a pantalla de 46´´ Nota: Interactiu que mostra la formació de les Illes Medes a partir del Massís del Montgrí. Sobre la base de la informació que es recollirà amb la col·laboració dels tècnics es realitzaran les ilustracions o gràfics necessaris que s'animaran per crear l'efecte del procés de la formació de les medes . El visitant per mitjà d'una maneta activarà l'animació i apareixerà la informació estructurada en una linia de temps per poder associar la morfologia amb la temporalitat . Inclou tots els treballs de recollida d'informació, disseny d'interficie i programació de l'interactiu fins a la compilació final i la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic. Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar l'animació. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Inclou: Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Ilustració Programació Traduccions	Rend.: 1,000	6.633,46 €
			COST DIRECTE		5.768,22609
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	865,23391
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.633,4600**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-277	PQU2-03XMP	u	Audiovisual-interactiu - Instruments per la recerca / per a pantalla de 65´´ Nota: Interficie interactiva que presenta l'accés a quatre entrevistes de diferents personatges en quatre idiomes. Inclou caràtules, peus d'imatge, cartel·les i subtítols a castellà, anglès i francès. El muntatge de les entrevistes haurà d'estar entre el 3 i els 5 min. El visitant sel·lecciona un objecte termòmetre, algòmetre, mesurador de posidònia o càmera subaquàtica i a partir de cada un d'ells s'inicia un deks videos. Nota: inclou tots els treballs necessaris per les funcionalitats de l'interactiu es a dir disseny i programació, i la realització dels quatre audiovisuals fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic . Inclou els rodatges i la preproducció, la realització de les escaletes de preguntes, traduccions i/o tots els treballs accesoris necessaris per a la bona execució de les entrevistes i la seva integració en l'interactiu. Inclou: Art i tractament gràfic Disseny Interficie Preparació entrevistes i preproducció Material tècnic i il·luminació Càmara/realitzador Tècnic de so Script. Programació Realització i postproducció Traduccions	Rend.: 1,000	10.108,66 €
			COST DIRECTE		8.790,13913
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1.318,52087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.108,6600**
P-278	PQU2-04XMP	u	Interactiu - Les reserves marines / per a pantalla interactiva de 43´´ Nota: aplicació interactiva realitzada a partir de material de google maps com a base cartogràfica. Es dissenyarà i produirà un interactiu per tal de mostrar les diferents reserves marines del món. La informació es desplegarà en format fitxa i podrà incloure imatges, videos o les dades que es considerin adequades. La compilació de la informació per les fitxes, documentació i redacció està inclosa a partir del llistat de reserves i la informació consesuada amb l'equip tècnic del projecte. Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar els difrents punts d'interés. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la compilació final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic, test de funcionament i posada en marxa. Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Programació Traduccions	Rend.: 1,000	8.475,84 €
			COST DIRECTE		7.370,29565
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1.105,54435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.475,8400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-279	PQU2-05XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic La posidònia / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb forta presència de posidònia. Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres	**Rend.: 1,000**	**6.607,03**	**€**

COST DIRECTE		5.745,24348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	861,78652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.607,0300**

P-280	PQU2-06XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Algues i garotes / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb algues-fanerògames, posidonia i corall- i garotes . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres	**Rend.: 1,000**	**6.607,03**	**€**

COST DIRECTE		5.745,24348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	861,78652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.607,0300**

P-281	PQU2-07XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic els decàpodes/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb decàpodes -llagosta vermella, llobregant i cigala- . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del	**Rend.: 1,000**	**6.607,03**	**€**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres			

COST DIRECTE		5.745,24348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	861,78652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.607,0300**

P-282	PQU2-08XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Peixos/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb peixos - dentol, llobarro, sarg imperial, mero- Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres	**Rend.: 1,000**	**6.607,03**	**€**

COST DIRECTE		5.745,24348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	861,78652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.607,0300**

P-283	PQU2-09XMP	u	Interactiu - Els límits de la reserva / per a pantalla de 65´´ 4K Nota. Es tracta de 8 animacions que presenten en una pantalla de 65 polsades en posició horitzontal. Sobre la pantalla es presenta un vidre amb una maqueta de les Medes. La pantalla actúa com a la superficie marina. Es mostrará una cartografia bionòmica on es podran identificar els 8 hàbitats més destacats de les medes en funció de la seva profunditat i la importància de cada zona. . Les animacions s'activen amb un botó físic. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic i les posteriors modificacions fins a l'obtenció de la versió definitiva. S'ha de tenir en compte que no hi ha selecció d'idioma per tant la informació haurà de ser reduïda per tal que gràficament es puguin mostrar les diferents versions en la mateixa pantalla. Art /tractament gràfic Documentació i contingut Programació de la interficie Disseny de la interficie i de les animacions Realització de versions Traduccions	**Rend.: 1,000**	**9.241,02**	**€**

COST DIRECTE		8.035,66957
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1.205,35043
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.241,0200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-284	PQU2-199XMP	u	Audiovisual - Un, dos, tres, immersió! / per a projecció a quatre pantalles Realització de video d'uns 8 minuts de caràcter immersiu que s'ha d'adaptar a la superfície que cobreixen els quatre projectors . L'objectiu es generar una experiencia audiovisual de qualitat a partir d'una narrativa que es fonamenta en un dia d'immersió des de la sortida del sol fina a finals del dia. Es portarà a terme per mitjà d'un d'un rodatge 360º d'exterior i submarí amb qualitat 8k dels diferents ecosistemes de les medes. La producció iclourà banda sonora, muntatge dinàmic de diverses escenes i veurem la sortida en barca, les immersions, els paisatges submarins de les medes i la tornada. Es realitzaran els cairons o gràfics necessaris per identificar els horaris o aquells elements que així ho demanin. Si el guió determina l'off haurà de realizar-se en 4 idiomes. Nota: el rodatge, la postproducció i la comprensió final es realitzarà per a quatre projectors sincronitzats, tot tenint en compte la resolució nadiua d'aquests Nota: inclou la postproducció de l'àudio provinent del rodatge i realització de banda sonora a mida Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, renders, ajustaments i la instal·lació i posada en marxa. Nota. Inclou la realització d'una peça a banda, a partir del material rodat que s'ha de poder visualitzar amb ulleres VR d'uns 5 minuts aproximadament i ha d'incloure les imatges més significatives de la producció immersiva. Direcció de producció i direcció d'art Realització de guió i preproducció Rodatge amb equip profesional en 360º amb qualitat 8k /exterior i amb immersió. S'han de realitzar un mínim de dos dies de rodatge per les immersions al matí i la tarda per copsar canvis de llum. Un minim de 8 posicions diferents de càmara per immersió Volcat de material, stitching per generar entorn immersiu Realització i edició amb estació de video digital d'alta resolució Postproducció. Edició, correció de color, estabilització, retocs d'imatge, ajustaments, efectes. Realització de versió per ulleres VR Realització de les diferents versions en off quatre idiomes. Locutors professionals i banda sonora. Preparació d'arxius per als diferents projectors i render per a projecció Test i proves de funcionament Traduccions	Rend.: 1,000	37.552,68	€

COST DIRECTE		32.654,50435
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4.898,17565
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37.552,6800**

P-285	PQU2-92XMP	u	UG - Mc1.2.2 Vinil backlight (67x120cm aprox.)	Rend.: 1,000	66,98	€

COST DIRECTE		58,24348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	8,73652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,9800**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-286	PQU2-94XMP	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,51	€

COST DIRECTE		2,18261
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,32739
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5100**

P-287	PQU2-98XMP	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,51	€

COST DIRECTE		2,18261
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,32739
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5100**

P-288	PQU2-99XMP	u	UG - Mc1.2.2 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.)	Rend.: 1,000	2,09	€

COST DIRECTE		1,81739
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	0,27261
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0900**

P-289	PQUT-24XMP	u	UG - Ext1 Vinil de tall laminat per exterior (140x100cm aprox.)	Rend.: 1,000	87,91	€

COST DIRECTE		76,44348
DESPESES INDIRECTES	15,00 %	11,46652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,9100**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	ADEQUACIÓ ESPAIS
Titol 3	P1	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214I-AKZL	u	Obertura puntual de plaques de guix laminat, col·locació de reforços interns segons DG. UC3 i UC4 i tancament d'envans. Treballs finals Nota: inclou el tancament i acabats definitius dels envans i falsos sostres, retocs de pintura generals i tots aquells detalls d'acabats prèvia finalització producció (P - 46)	945,00	6,000	5.670,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.P1**			**5.670,00**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	ADEQUACIÓ ESPAIS
Titol 3	P8	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-443XMP	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars. (P - 51)	10,47	270,000	2.826,90
2	K898J72XMP	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura especial per pantalla de projecció i plàstica color fosc (en parets no projectades) a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de planxes de guix laminat vertical (sala immersiva) Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars. (P - 42)	10,66	116,200	1.238,69
3	P9U4-H8TXMP	m2	Aplicació manual de pintura tot terreny i dues mans de pintura plàstica color fosc a determinar a obra, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendimient: 0,1 l/m² cada mà); sobre col·lector de pluvials de sala immersiva Nota: inclou la protecció dels elements de contorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució dels punts singulars. (P - 52)	10,71	8,000	85,68
4	P84O-AHFXMP	m2	Panells fonoabsorvents color negre Sala immersiva. Aplacat directa sobre sostre sense perfileria. Plaques 120x60cm SKUM (Svart) o similar Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació (P - 49)	22,68	50,000	1.134,00
5	P84O-AHTXMP	m2	Moqueta de polipropilè (apte per a trànsit elevat) color fosc a definir . Composta per diverses capas de PVC, que conforma una barrera anti-humitat, reforçada amb fibra de vidre i mallat de polièster per a la seva total estabilitat dimensional, amb una fibra de nylon 6.6 d'última generació amb una alçada de 2 mm., gruix total de 4,3 mm i una densitat de 80 milions d'ud/m2 per a una capacitat d'abrasió segons normativa europea (EN 1963) superior a 60.000 cicles, classificació al foc Bfl S1, absorció de soroll de 20 dB i antiestàtic. Tractament antimicrobià, repel·lent a l'aigua i de fàcil manteniment presentat en rotllo de 200 mm. d'ample Nota: inclou material necessari per a la seva correcta instal·lació (P - 50)	17,64	50,000	882,00

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.P8**	**6.167,27**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3	01	CONTINGUTS TEXTUALS I TRADUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6ZXMP	u	Redacció de textos Nota: En fase de producció s'han de redactar els textos finals sobre la base dels continguts definits al projecte executiu. Aquests textos són els que van impresos a les estructures museogràfiques. Els continguts d'interactius i audiovisuals es compten al capítol relatiu a produccions multimèdia. En total, cal escriure, 4 textos d'àmbit i 16 textos complementaris. (P - 84)	150,00	20,000	3.000,00
2	PMS0-6AXMP	u	Revisió d'estil i ortotipogràfica de textos (P - 77)	400,00	1,000	400,00
3	PMS0-6BXMP	u	Traducció dels textos originals al castellà, anglès i francès. Nota: es calcula Entre àmbits, subàmbits i detalls s'han calculat 8.000 paraules per idioma, que dona un total de 24.000 paraules per traduir. (P - 78)	0,11	24.000,000	2.640,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.01**			**6.040,00**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3	02	ORIGINALS GRÀFICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6EXMP	u	Digitalització i recopilació de documentació gràfica (P - 79)	579,60	1,000	579,60
2	PMS0-6FXMP	u	Retocs fotogràfics d'imatges i il·lustracions (P - 80)	869,40	1,000	869,40
3	PMS0-6GXMP	u	Realització d'il·lustracions (P - 81)	434,70	4,000	1.738,80
4	PMS0-6HXMP	u	Realització d'infografies (P - 82)	434,70	4,000	1.738,80
5	PMS0-6IXMP	u	Elaboració dels originals gràfics (P - 83)	3.622,50	1,000	3.622,50
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02**			**8.549,10**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3	04	INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-771XMP	u	Subministració i instal·lació de bases d'endoll de servei 2P+PT amb tapa Simon 82 blanc segons plànols Disseny Museogràfic (14ut) Nota: inclou petit material necessari per a la seva correcta instal·lació (P - 56)	32,50	14,000	455,00
2	PG6O-773XMP	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia Nota: inclou la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics Nota: cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat (P - 57)	4.550,00	1,000	4.550,00

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.04**	**5.005,00**
Obra		01	Pressupost 01
Capítol		02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3		05	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH21-AZ2XMP	u	Penjant tubular Troll 5006/308340 acabat blanc, o equivalent (P - 69)	434,35	4,000	1.737,40
2	PH21-AZ3XMP	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent (P - 70)	270,95	1,000	270,95
3	PH21-AZ4XMP	u	Perfil led mostrador 3000K 22W/m font alimentació inclosa (P - 71)	197,65	1,000	197,65
4	PH21-AZ5XMP	u	Perfil led prestatgeria 3000K 22W/m font alimentació inclosa (P - 72)	168,95	6,000	1.013,70
5	PH21-AZ6XMP	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=3000mm, o equivalent (P - 73)	139,80	7,000	978,60
6	PH21-AZ7XMP	u	Carril trifàsic Global Track Pro Blanc L=2000mm, o equivalent (P - 74)	93,18	13,000	1.211,34
7	PH21-AZ8XMP	u	Accessori unió oculta blanca carril trifàsic Global Track Pro , o equivalent (P - 75)	12,00	11,000	132,00
8	PH21-AZ9XMP	u	Accessori tapa final blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent (P - 76)	2,78	10,000	27,80
9	PH21-AR1XMP	u	Accessori escomesa esquerra blanca carril trifàsic Global Track Pro, o equivalent (P - 58)	16,68	10,000	166,80
10	PH21-AR2XMP	u	Accessori carril III suspensió tija 1 blanca rosca M6 carril Global Track Pro, o equivalent (P - 59)	17,42	48,000	836,16
11	PH21-AR3XMP	u	Celma muntatge blanca carril Global Track Pro, o equivalent (P - 60)	3,37	48,000	161,76
12	PH21-AR4XMP	u	Base circular adapt. 3 circuits blanc, o equivalent (P - 61)	36,65	9,000	329,85
13	PH21-AR5XMP	u	Projector Troll Luxcan Led 30W 36º 3000K acabat blanc, o equivalent (P - 62)	270,95	62,000	16.798,90
14	PH21-AR6XMP	u	Banyador iGuzzini N983 View cos petit -warm white- óptica medium WF 17W 1500lm 3000K Blanc/Negre , o equivalent (P - 63)	384,77	3,000	1.154,31
15	PH21-AR7XMP	u	Encastable senyalització troll mini zas 2,2w , o equivalent (P - 64)	95,63	20,000	1.912,60
16	PH21-AR9XMP	u	Perfil led per a UC5_01 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent (P - 65)	156,20	1,000	156,20
17	PH21-AS1XMP	u	Perfil led per a UC5_03 3000K 22W/m font alimentació inclosa, o equivalent (P - 66)	121,13	4,000	484,52
18	PH21-AS5XMP	u	Shot Light M Surface Arkoslight 0434-00-37 3000 K acabat Negre o similar (P - 68)	129,80	11,000	1.427,80
19	PH21-AS2XMP	u	Instal·lació equips enllumenat de sala i museografia inclou transport i la instal·lació de leds en mobiliari recepció i metacrilats i leds en mòduls museogràfics cal considerar tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i el bon funcionament de l'enllumenat (P - 67)	4.230,26	1,000	4.230,26

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.05**	**33.228,60**
Obra		01	Pressupost 01
Capítol		02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3		06	MÒDULS MUSEOGRÀFICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ52-601XMP	u	Subministrament i instal.lació del mostrador de recepció UC.1, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic (plànols unitats constructives: UC 01 01 01, UC 01 01 02 i UC 01 01 03). Compost per els següents materials:	8.342,10	1,000	8.342,10

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

			-Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010. -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. -Revestiment part corba a base de fusta contraxapada Easy Top Termoflexible. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 133)			
2	PQ52-602XMP	u	Subministrament i col.locació del mostrador de calaixera i prestatgeria UC.2 de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 02 01 01,UC 02 01 02). Compost per: -Taulers DM de 16mm lacat blanc ral 9010, -Taulers de fusta natural setinat Tricapa pi làrix 19 mm amb mitja canya de pi en zones en contacte amb usuaris. -Llistó de fusta 45x45cm lacat blanc. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 134)	6.426,25	1,000	6.426,25
3	PQ52-603XMP	u	Subministrament i col.locació per a sistema de suport d'un objecte UC.3.01 (suport roca); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 01 01). Format per: -Tub quadrat 60x3 mm collat a terra i sostre - Espàrrec roscat collat a tub quadrat interior. Pintat blanc. - Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 135)	156,25	1,000	156,25
4	PQ52-604XMP	u	Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport de 2 objectes UC.3.02 (escafandre i nansa); de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 02 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 136)	312,50	1,000	312,50
5	PQ52-605XMP	u	Subministrament i col.locació per a suport llibre, UC.3.03, de mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 03 03 01). Format per: -Reforç interior pladur amb DM 16 mm. -Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. -Tub metàl·lic de 30 mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Planxa plegada d'acer de 3mm. Lacat blanc ral 9010 i penjada de tub superior.	156,25	1,000	156,25

PRESSUPOST

		Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 137)				
6	PQ52-606XMP	u	Subministrament i col.locació de mòduls d'àmbit UC.4 de 100x220 cm col.locat amb fixacions a terra i sostre o a terra i a mur, segons el cas. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 04 01 01, UC 04 01 02 i UC 04 01 03). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19 mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat empotrat en el terra. - Tub metàl·lic de 35mm de diàmetre collat a forjat i lacat blanc ral 9010 amb rosca interior (ja executat). - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre i lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 138)	1.499,27	5,000	7.496,35
7	PQ52-607XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_01 ´´Les illes del Montgrí´´ (suport maqueta i text) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 01 01, UC 05 01 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de vidre espia laminat 4+4mm. - Llistó de fusta 70x70mm. - Maqueta topogràfica de foam recobert o impressió 3D. Blanc mat. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de vidre espia adaptats a topografia. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui (P - 139)	2.266,65	1,000	2.266,65
8	PQ52-608XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_02 ´´Desplega les medes´´ (suport monitor 46´´ i manivela (encoder rotatiu), vídeo orogènesi) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 02 01, UC 05 02 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Manivela connectada a encoder. Disc de fusta natural setinat 19 mm de 30 cm de diàmetre i disc interior de DM lacat blanc. - Encoder rotatiu connectat a PC. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor.	2.266,65	1,000	2.266,65

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

		Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 140)				
9	PQ52-609XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03 ´´Habitants de les medes´´ (suport barrets i metacrilats òptics amb sensors) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01, UC 05 03 02). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula). - Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 141)	2.266,65	2,000	4.533,30
10	PQ52-610XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_03B, UC.05_04B, UC.05_08B (Passadís). Monitors tàctils 43´´ sobre mòduls de fusta amb suport VESA200. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 03 01). Format per: - Tauler de DM 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat òptic 8mm (leds superior i inferior) 2ut per mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm - Tub de 15mm de diàmetre collat a base de taula. Suport barrets. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de caixa de metacrilat. - Caixa de metacrilat amb backlight mate(taula). - Llistó de fusta10x10mm. Suport caixa de metacrilat. -Suport monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta (cara passadís). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 142)	2.266,65	3,000	6.799,95
11	PQ52-611XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_04 ´´El mapa del tresor´´ (suport calaixera hàbitats) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 04 01, UC 05 04 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior)	2.266,65	1,000	2.266,65

PRESSUPOST

		- Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Llistó de fusta 70x70mm. - Calaix de fusta de pi 16mm amb guies d'extracció total fixades inferior. - Sensor capacitatiu. - Llums led en interior de calaix. - Metacrilat 8mm amb backlight (brillant). - Llistó de fusta10x10mm. Suport metacrilat. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 143)			
12	PQ52-612XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_05 de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 05 01, UC 05 05 02). Format per: - Tauler de DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 144)	1.693,46	4,000	6.773,84
13	PQ52-613XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_06 ´´Participa de la recerca´´ (suport monitor 65´´ vertical + taula estris recerca) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra i a tabic. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 06 01, UC 05 06 02). Format per: - DM de 16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 10x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metracrilat de 8 mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 100x70mm. - Bases d'objectes. Fusta de 180 mm de diàmetre x 16 mm. - Sensor capacitatiu. - Planxa metàl.lica plegada de 3mm. Suport monitor. - Llistó de fusta de 16x16mm. Suport caixa DM 16 mm (taula). Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 145)	1.839,44	1,000	1.839,44
14	PQ52-614XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_07 ´´Xarxes de reserves marines del món´´ (suport pantalla tàctil 43´´) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 07 01, UC 05 07 02).	1.839,44	1,000	1.839,44

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

		Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior) - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) - Espàrrec roscat - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Caixa de metacrilat 8mm folrada amb vinil mat (excepte monitor). - Llistó de fusta 70x40mm. - Planxa metàl·lica plegada de 3mm. Suport monitor o supost estàndard VESA200x200. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 146)			
15	PQ52-615XMP	u	Subministrament i col.locació del mòdul de continguts UC.05_08 ´´Guia d'espècies´´ (suport visors 3d) de 120x220 cm col.locat amb fixacions a terra. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 05 08 01, UC 05 08 02). Format per: - Tauler de DM de16mm (19mm als travessers superior i inferior). - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 amb rosca interior. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Vinil mat sobre DM. - Funda de fusta fiaxda al lateral del mòdul i adptada a mides i model d'ulleres RV definitives. - Suport de monitor tàctil 43´´ VESA200 collat a fusta en un dels 4 mòduls. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 147)	2.180,07	4,000	8.720,28
16	PQ52-616XMP	u	Subministrament i col.locació de lama giratòria UC.6, de 40x220 cm, fixada a terra i a sostre. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 06 01 01, UC 06 01 02). Formada per: -Tauler de DM 16mm lacat blanc ral 9010. - Tauler de fusta natural setinat 16 mm (tricapa pi). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 35 mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010 collat a fotjat (ja executat). - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre; lacat blanc ral 9010. - Placa 70x150x4mm soldada a tub i fixada a mòdul o a sostre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 148)	1.212,93	4,000	4.851,72
17	PQ52-617XMP	u	Subministrament i col.locació de la taula maqueta UC.7. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 07 01 01, UC 07 01 02). Format per:	2.788,87	1,000	2.788,87

PRESSUPOST

		- DM de 16mm. - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix). - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Vidre laminat 4+4mm. - Marc de tubs d'acer 60x30x4mm. - Pulsadors antivandàlics d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre connectats a GPIO. - GPIO connectat a Brightsign. - Corda blava decorativa. - Maqueta part emergida blanc. - Llistó de fusta10x10mm. - Varilla rodona de metacrilat transparent color groc de 5mm de diàmetre x 50mm. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui (P - 149)			
18	PQ52-618XMP u	Subministrament i col·locació de banc-lletres Equilibri UC.8. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 08 01 01, UC 08 01 02, UC 08 01 03). Format per: - DM de 16mm. - Tauler de fusta natural setinat 19 mm (tricapa pi làrix) amb mitja canya. - Espàrrec roscat. - Tub metàl·lic de 27mm de diàmetre lacat blanc. - Placa 70x15x3mm soldada a tub i cargolada a mòdul. - Sensor capacitiu (5 units). - DM de 16mm lacat blanc ral 9010. - Motor amb 1 eix i 15 politges de diferent radi. Ocult en el fals sostre. - Creston connectat a sensors. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 150)	2.615,27	1,000	2.615,27
19	PQ52-619XMP u	Subministrament i col.locació de l'instal·lació de l'interactiu UC.9 ´´Engranatge cadena tròfica´´ a base de politges. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 09 01 01). Format per: - Espàrrec roscat fixat a paret. Pintat blanc. - Tub metàl·lic de 20mm de diàmetre, lacat blanc ral 9010. - Fusta natural mat16mm. - Eix engranatge. - Cinta transmissió de color ral 5018. Nota: inclou els rodaments necessaris per a la correcta instal.lació i funcionament del dispositiu. Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 151)	2.769,42	1,000	2.769,42
20	PQ52-620XMP u	Subministrament i col.locació de reforços interiors per a sistema de suport d'un objecte, a base de tauler de fusta de DM de 16mm de 60x30 cm. Queden inclosos tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element. (P - 152)	223,70	4,000	894,80

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

21	PQ52-621XMP u	Subministrament i col.locació del pedestals i els faristols UC.10, situats en la planta coberta del museu. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 10 01 01). Formats per: - Xapa plegada 5mm acer galvanitzat i lacat blanc ral 9010. - Vinil laminat addhesivat a suport. - Tub metàl·lic de 80 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. Nota: Cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element. (P - 153)	1.055,66	4,000	4.222,64
22	PQ52-622XMP u	Subministrament i col.locació dels quatre objectes, situats a sobre els pedestals UC.10, de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic. Nota: Queden inclosos tots els materials per al correcte muntatge d'aquests elements. (P - 154)	533,82	4,000	2.135,28
23	PQ52-623XMP u	Subministrament i col.locació del suport de la rosa dels vents/planisferi, UC.11. Mesures, formes i detalls segons plànols Disseny Museogràfic. (plànols unitats constructives: UC 11 01 01). Format per: - Xapa 5mm acer galvanitzat. - Vinil laminat addhesivat a suport. - Tub metàl·lic 100x50x3mm lacat blanc ral 9010. - Tub metàl·lic de 20 mm de diàmetre lacat blanc ral 9010. - Metacrilat 10mm imprès fixat a tub de 20mm de diàmetre. Nota: cal considerar tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. (P - 155)	4.002,60	1,000	4.002,60
24	PQ52-624XMP u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de guix Ledinglab de dimensions 120x60cm per a mòdul UC5_03. (P - 156)	278,07	4,000	1.112,28
25	PQ52-625XMP u	Font d'alimentació establilitzada 24V/100W. (P - 157)	93,43	3,000	280,29
26	PQ52-626XMP u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 50x30cm per a mòdul (P - 158)	203,92	5,000	1.019,60
27	PQ52-627XMP u	Subministrament de metacrilat retroil·luminat led de 8mm de gruix Ledinglab o equivalent de dimensions 25x30cm per a mò (P - 159)	120,49	4,000	481,96
28	PQ52-628XMP u	Subministrament i col.locació de barres de 30 mm lacades color blanc Ral 9010 de diferents formes fixades al sostre mitjançant barres de 12 mm ancorades amb resines epoxi al sostre per a suport de cordes de mesures i formes segons plànols Disseny Museogràfic. (P - 160)	7.776,91	1,000	7.776,91
29	PQ52-629XMP u	Corda poliester blava 10mm de color blau segons plànols Disseny Museogràfic. (P - 161)	2.818,09	1,000	2.818,09
30	PQ52-630XMP u	Contrapesos cordes a base de pedra artificial segons plànols Disseny Museogràfic. (P - 162)	42,78	84,000	3.593,52
31	PQ52-631XMP u	Ancoratges a mur, passatubs, connectors laterals mòduls i fixacions a terra segons plànols Disseny Museogràfic. (P - 163)	1.199,77	1,000	1.199,77
32	PQ52-632XMP u	Transport i instal·lació de cordes i contrapesos. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació del sistema de cordes i contrapesos. (P - 164)	3.850,20	1,000	3.850,20
33	PQ52-633XMP u	Transport i instal·lació de mòduls museogràfics. Nota: inclou el petit material necessari per a la correcta instal·lació de	3.850,20	1,000	3.850,20

PRESSUPOST

		mòduls museogràfics. (P - 165)			
TOTAL	**Titol 3**	**01.02.06**			**110.459,32**

Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ	
Titol 3	07	VIDRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC1H-510XMP	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element (P - 53)	800,74	1,000	800,74
2	PC1H-511XMP	u	Subministraments i instal·lació de vitrina de vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits per a UC5_03 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element (P - 54)	711,36	4,000	2.845,44
3	PC1H-512XMP	u	vidre laminat 4+4 mm amb cantells polits segons plànols Disseny Museogràfic Nota: cal considerar tots els mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquests element (P - 55)	466,26	1,000	466,26
TOTAL	**Titol 3**	**01.02.07**				**4.112,44**

Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ	
Titol 3	08	ENGINYERIA AUDIOVISUAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP40-801XMP	u	Monitor 50´´ Phillips D-Line 50BDL4511D/00 o similar. Inclou suport VESA400 (P - 85)	987,80	1,000	987,80
2	PP40-802XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o similar (P - 86)	489,50	1,000	489,50
3	PP40-803XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent (P - 87)	12,21	1,000	12,21
4	PP40-805XMP	u	Monitor 46" Samsung VM46T-U o similar (P - 88)	1.502,60	1,000	1.502,60
5	PP40-806XMP	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar (P - 89)	1.078,00	1,000	1.078,00
6	PP40-807XMP	u	Comandament Encoder Industrias Lorenzo A0378 o similar (P - 90)	143,00	1,000	143,00
7	PP40-808XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar. Inclou suport VESA200 (P - 91)	1.584,00	1,000	1.584,00
8	PP40-809XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar (P - 92)	748,00	1,000	748,00
9	PP40-810XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar.Inclou suport VESA200 (P - 93)	1.584,00	1,000	1.584,00
10	PP40-811XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar (P - 94)	748,00	1,000	748,00
11	PP40-812XMP	u	Monitor 65´´ Phillips D-Line 65BDL4511D/00 o similar (P - 95)	1.471,80	1,000	1.471,80

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

12	PP40-813XMP	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar (P - 96)	577,50	1,000	577,50
13	PP40-814XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o similar (P - 97)	12,21	1,000	12,21
14	PP40-815XMP	u	Campana d'audio Panphonics SoundShower SSHP-60x20 color blanc o similar (P - 98)	572,00	1,000	572,00
15	PP40-816XMP	u	Amplificador Panphonics AA160 Basic o similar (P - 99)	379,50	1,000	379,50
16	PP40-817XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (P - 100)	1.584,00	1,000	1.584,00
17	PP40-818XMP	u	Ordinador Slim Mini PC- Intel Core i7-7500U, Intel HD graphics 620 o similar (P - 101)	1.078,00	1,000	1.078,00
18	PP40-819XMP	u	Sistema controlador Crestron CP3 o equivalent (P - 102)	12,21	1,000	12,21
19	PP40-820XMP	u	Ulleres realitat virtual Pico G2 4K (P - 103)	399,30	8,000	3.194,40
20	PP40-821XMP	u	Monitor Tàctil 43´´ Philips Touch 43BDL3651T/00 o similar (passadís). Inclou suport VESA200 (P - 104)	1.584,00	1,000	1.584,00
21	PP40-822XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign XT1144 o similar o similar (P - 105)	748,00	1,000	748,00
22	PP40-823XMP	u	Monitor 65´´ Iiyama TF6539UHSC-B1AG o similar (face up) o similar (P - 106)	4.070,00	1,000	4.070,00
23	PP40-824XMP	u	Reproductor multimèdia amb control interactiu GPIO Brightsign HD1024 o similar (P - 107)	577,50	1,000	577,50
24	PP40-825XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent (P - 108)	12,21	1,000	12,21
25	PP40-826XMP	u	Polsador antivandàlic (P - 109)	33,00	9,000	297,00
26	PP40-827XMP	u	Sensors capacitius (P - 110)	124,30	5,000	621,50
27	PP40-828XMP	u	Motor de persiana mecànic de 30NM o equivalent (P - 111)	198,00	1,000	198,00
28	PP40-829XMP	u	Projector EPSON EB-PU1007B 7000lm WUXGA LASER o equivalent (P - 112)	6.479,00	4,000	25.916,00
29	PP40-830XMP	u	Òptica de distància focal curta (0,65-0,78:1) Epson ELPLU03s o equivalent (P - 113)	4.499,00	4,000	17.996,00
30	PP40-831XMP	u	Suport projector a sostre Chief Rpau + accesoris o equivalent (P - 114)	198,00	4,000	792,00
31	PP40-832XMP	u	Reproductor multimèdia Brightsign HD224 o equivalent (P - 115)	489,50	4,000	1.958,00
32	PP40-833XMP	u	Targeta micro SHDC Ultra 16 GB Class 10 80MB/s o equivalent (P - 116)	12,21	4,000	48,84
33	PP40-834XMP	u	Altaveus Ecler ARQIS 106iBK o equivalent (P - 117)	412,50	2,000	825,00
34	PP40-841XMP	u	Switch Smart Gigabit Easy Smart TL-SG1024DE o equivalent (P - 119)	105,60	1,000	105,60
35	PP40-840XMP	u	Amplificador estéreo de 2x60 WRMS Ecler CA120 o equivalent (P - 118)	552,20	1,000	552,20
36	PP40-842XMP	u	Sistema controlador Crestron CP4 o equivalent (P - 120)	3.003,00	1,000	3.003,00
37	PP40-843XMP	u	Controladora Crestron DIN-8SW8-I o equivalent (P - 121)	382,80	3,000	1.148,40
38	PP40-844XMP	u	Font d'alimentació Crestron PSW-60 o equivalent (P - 122)	239,80	1,000	239,80

PRESSUPOST

39	PP40-845XMP	u	Punt d'accés Ubiquiti UAP-AC-LITE UniFi o equivalent (P - 123)	104,50	3,000	313,50
40	PP40-846XMP	u	Switch TP-Link Gestionable L2 Gigabit Jetstream TL-SG3428MP o equivalent (P - 124)	517,00	1,000	517,00
41	PP40-847XMP	u	Sensors capacitius (P - 125)	124,30	18,000	2.237,40
42	PP40-848XMP	u	Instal·lació d'equips audiovisuals (P - 126)	9.350,00	1,000	9.350,00
43	PP40-849XMP	u	Armari rack 19´´ 24 unitats 600x600x1200 + accessoris (P - 127)	825,00	1,000	825,00
44	PP40-850XMP	u	Material i cablejat per a la instal·lació d'equips (P - 128)	1.023,00	1,000	1.023,00
45	PP40-851XMP	u	Programació Crestron (P - 129)	2.864,40	1,000	2.864,40
46	PP40-852XMP	u	Programació d'equips audiovisuals (P - 130)	2.997,50	1,000	2.997,50
47	PP40-853XMP	u	Tablet control + App Crestron (P - 131)	328,90	1,000	328,90
48	PP40-854XMP	u	Programari gestió encesa i apagada (P - 132)	108,90	1,000	108,90

TOTAL Titol 3 **01.02.08** **99.017,38**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 09 PRODUCCIONS AUDIOVISUALS I INTERACTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU2-01XMP	u	Sistema de cartelleria digital / per a pantalla de 50´´ Nota: Inclou tots els treballs necessaris tant de compra de software, disseny i posada en marxa d'un sistema de cartelleria digital. La creació de plantilles i la programació necessària per tal que els tècnics del centre puguin incloure amb facilitat i periodicament la informació actualitzada necessària. Els tècnics facilitaran la informació a carregar en la primera versió. Inclou art i tractament gràfic Recollida i tractament del material Programació del sistema Compilació i entrada de la primera versió Traduccions (P - 275)	4.164,34	1,000	4.164,34
2	PQU2-02XMP	u	Interactiu - Plega les Medes / per a pantalla de 46´´ Nota: Interactiu que mostra la formació de les Illes Medes a partir del Massís del Montgrí. Sobre la base de la informació que es recollirà amb la col·laboració dels tècnics es realitzaran les ilustracions o gràfics necessaris que s'animaran per crear l'efecte del procés de la formació de les medes . El visitant per mitjà d'una maneta activarà l'animació i apareixerà la informació estructurada en una linia de temps per poder associar la morfologia amb la temporalitat . Inclou tots els treballs de recollida d'informació, disseny d'interficie i programació de l'interactiu fins a la compilació final i la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic. Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar l'animació. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Inclou: Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Ilustració Programació Traduccions (P - 276)	6.633,46	1,000	6.633,46
3	PQU2-03XMP	u	Audiovisual-interactiu - Instruments per la recerca / per a pantalla de 65´´ Nota: Interficie interactiva que presenta l'accés a quatre entrevistes de	10.108,66	1,000	10.108,66

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

			diferents personatges en quatre idiomes. Inclou caràtules, peus d'imatge, cartel·les i subtítols a castellà, anglès i francès. El muntatge de les entrevistes haurà d'estar entre el 3 i els 5 min. El visitant sel·lecciona un objecte termòmetre, algòmetre, mesurador de posidònia o càmera subaquàtica i a partir de cada un d'ells s'inicia un deks videos. Nota: inclou tots els treballs necessaris per les funcionalitats de l'interactiu es a dir disseny i programació, i la realització dels quatre audiovisuals fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic . Inclou els rodatges i la preproducció, la realització de les escaletes de preguntes, traduccions i/o tots els treballs accesoris necessaris per a la bona execució de les entrevistes i la seva integració en l'interactiu. Inclou: Art i tractament gràfic Disseny Interficie Preparació entrevistes i preproducció Material tècnic i il·luminació Càmara/realitzador Tècnic de so Script. Programació Realització i postproducció Traduccions (P - 277)			
4	PQU2-04XMP	u	Interactiu - Les reserves marines / per a pantalla interactiva de 43´´ Nota: aplicació interactiva realitzada a partir de material de google maps com a base cartogràfica. Es dissenyarà i produirà un interactiu per tal de mostrar les diferents reserves marines del món. La informació es desplegarà en format fitxa i podrà incloure imatges, videos o les dades que es considerin adequades. La compilació de la informació per les fitxes, documentació i redacció està inclosa a partir del llistat de reserves i la informació consesuada amb l'equip tècnic del projecte. Nota: Serà necessari redactar les informacions, notes o cairons que puguin acompanyar els difrents punts d'interés. Es realitzaran les traduccions i les versions en català, castellà, anglès i francés. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la compilació final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic, test de funcionament i posada en marxa. Art tractament gràfic Disseny Interficie Documentació i contingut Programació Traduccions (P - 278)	8.475,84	1,000	8.475,84
5	PQU2-05XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic La posidònia / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb forta presència de posidònia. Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (P - 279)	6.607,03	1,000	6.607,03
6	PQU2-06XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Algues i garotes / per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb algues-fanerògames, posidonia i corall- i garotes . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscòpic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (P - 280)	6.607,03	1,000	6.607,03
7	PQU2-07XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic els decàpodes/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb decàpodes -llagosta vermella, llobregant i cigala- . Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es	6.607,03	1,000	6.607,03

PRESSUPOST

			presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (P - 281)			
8	PQU2-08XMP	u	Audiovisual 3D - Estereoscòpic Peixos/ per ulleres VR Nota: vista d'un paisatge marí amb peixos - dentol, llobarro, sarg imperial, mero- Realització d'un entorn i un model en 3D a partir del que es farà una animació. El format serà estereoscopic i es presentarà per mitjà d'unes ulleres RV encastades al mòdul. L'animació que es presenta serà d'un 15-20 segons en bucle. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic test i posada en marxa. No inclou textos. S'haurà de realitzar un fons sonor. Art i tractament gràfic Documentació Realització del model tractament i texturitzat Postproducció Animació i efectes Preparació d'arxius, programació i integració en les ulleres (P - 282)	6.607,03	1,000	6.607,03
9	PQU2-09XMP	u	Interactiu - Els límits de la reserva / per a pantalla de 65´´ 4K Nota. Es tracta de 8 animacions que presenten en una pantalla de 65 polsades en posició horitzontal. Sobre la pantalla es presenta un vidre amb una maqueta de les Medes. La pantalla actúa com a la superficie marina. Es mostrará una cartografia bionòmica on es podran identificar els 8 hàbitats més destacats de les medes en funció de la seva profunditat i la importància de cada zona. . Les animacions s'activen amb un botó físic. Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'interactiu fins a la comprensió final, la instal·lació en el corresponent mòdul museogràfic i les posteriors modificacions fins a l'obtenció de la versió definitiva. S'ha de tenir en compte que no hi ha selecció d'idioma per tant la informació haurà de ser reduïda per tal que gràficament es puguin mostrar les diferents versions en la mateixa pantalla. Art /tractament gràfic Documentació i contingut Programació de la interficie Disseny de la interficie i de les animacions Realització de versions Traduccions (P - 283)	9.241,02	1,000	9.241,02
10	PQU2-199XMP	u	Audiovisual - Un, dos, tres, immersió! / per a projecció a quatre pantalles Realització de video d'uns 8 minuts de caràcter immersiu que s'ha d'adaptar a la superfície que cobreixen els quatre projectors . L'objectiu es generar una experiencia audiovisual de qualitat a partir d'una narrativa que es fonamenta en un dia d'immersió des de la sortida del sol fina a finals del dia. Es portarà a terme per mitjà d'un d'un rodatge 360º d'exterior i submarí amb qualitat 8k dels diferents ecosistemes de les medes. La producció iclourà banda sonora, muntatge dinàmic de diverses escenes i veurem la sortida en barca, les immersions, els paisatges submarins de les medes i la tornada. Es realitzaran els cairons o gràfics necessaris per identificar els horaris o aquells elements que així ho demanin. Si el guió determina l'off haurà de realizar-se en 4 idiomes. Nota: el rodatge, la postproducció i la comprensió final es realitzarà per a quatre projectors sincronitzats, tot tenint en compte la resolució nadiua d'aquests Nota: inclou la postproducció de l'àudio provinent del rodatge i realització de banda sonora a mida Nota: inclou tots els treballs necessaris per a la realització de l'audiovisual fins a la compressió final, renders, ajustaments i la instal·lació i posada en marxa. Nota. Inclou la realització d'una peça a banda, a partir del material rodat que s'ha de poder visualitzar amb ulleres VR d'uns 5 minuts aproximadament i ha d'incloure les imatges més significatives de la	37.552,68	1,000	37.552,68

EUR

PRESSUPOST

producció immersiva.
Direcció de producció i direcció d'art Realització de guió i preproducció Rodatge amb equip profesional en 360º amb qualitat 8k /exterior i amb immersió. S'han de realitzar un mínim de dos dies de rodatge per les immersions al matí i la tarda per copsar canvis de llum. Un minim de 8 posicions diferents de càmara per immersió Volcat de material, stitching per generar entorn immersiu Realització i edició amb estació de video digital d'alta resolució Postproducció. Edició, correció de color, estabilització, retocs d'imatge, ajustaments, efectes. Realització de versió per ulleres VR Realització de les diferents versions en off quatre idiomes. Locutors professionals i banda sonora. Preparació d'arxius per als diferents projectors i render per a projecció Test i proves de funcionament Traduccions
(P - 284)

TOTAL Titol 3 01.02.09 102.604,12

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 02 MUSEÏTZACIÓ
Titol 3 10 UNITATS GRÀFIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQUT-24XMP	u	UG - Ext1 Vinil de tall laminat per exterior (140x100cm aprox.) (P - 289)	87,91	1,000	87,91
2	PQU1-24XMP	u	UG - Ext2 Vinil de tall adhesivat per cara frontal (75x130cm aprox.) (P - 222)	45,00	1,000	45,00
3	PQT5-24XMP	u	UG - Ext2b exterior sala. Vinil de tall adhesivat per cara exterior (232x340cm 2 ut, 100x340cm 1ut) (P - 207)	905,62	1,000	905,62
4	PQU1-25XMP	u	UG Vinil de tall mat color negre (títol panell) (30x8cm aprox.) (P - 223)	2,09	1,000	2,09
5	PQU1-26XMP	u	UG - Ma0/c Vinil de tall mat color negre (text) (80x65cm aprox.) (P - 224)	33,49	1,000	33,49
6	PQU1-27XMP	u	UG - Ma0/d Vinil de tall mat color negre (logos) (35x6cm aprox.) (P - 225)	2,72	1,000	2,72
7	PQU1-28XMP	u	UG - 0 Vinil de tall mat adhesivat a paret (75x10cm aprox.) (P - 226)	5,65	1,000	5,65
8	PQU1-29XMP	u	UG - Ma1 Vinil mat (60x80cm aprox.) (P - 227)	35,58	1,000	35,58
9	PQU1-30XMP	u	UG - 1.1a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.) (P - 228)	82,05	1,000	82,05
10	PQU1-31XMP	u	UG - Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.) (P - 229)	236,51	1,000	236,51
11	PQU1-32XMP	u	UG - P0 Vinil de tall mat color negre adeshivat a paret (80x120cm aprox.) (P - 230)	60,28	1,000	60,28
12	PQU1-33XMP	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 231)	2,09	1,000	2,09
13	PQU1-34XMP	u	UG - Mc1.1.1 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.) (P - 232)	83,72	1,000	83,72
14	PQU1-35XMP	u	UG - Mc1.1.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 233)	2,09	1,000	2,09
15	PQU1-36XMP	u	UG - Mc1.1.2a Vinil mat (134x107cm aprox.) (P - 234)	83,72	1,000	83,72
16	PQU1-37XMP	u	UG - Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.) (P - 235)	2,51	1,000	2,51
17	PQU1-38XMP	u	UG - 1.2a Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.) (P - 236)	71,16	1,000	71,16

EUR

PRESSUPOST

18	PQU1-39XMP	u	UG - 1.2b Vinil de tall mat (imatge paret) (270x140cm aprox.) (P - 237)	82,05	1,000	82,05
19	PQU1-23XMP	u	UG - P1.1 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.) (P - 221)	60,28	1,000	60,28
20	PQU1-99XMP	u	UG - P1.2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.) (P - 274)	60,28	1,000	60,28
21	PQU1-98XMP	u	UG - Mc1.2.1 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 273)	2,09	1,000	2,09
22	PQU1-40XMP	u	UG - Mc1.2.1a Vinil backlight (67x120cm aprox.) (P - 238)	66,98	2,000	133,96
23	PQU2-98XMP	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.) (P - 287)	2,51	2,000	5,02
24	PQU2-99XMP	u	UG - Mc1.2.2 Vinil de tall mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 288)	2,09	1,000	2,09
25	PQU2-92XMP	u	UG - Mc1.2.2 Vinil backlight (67x120cm aprox.) (P - 285)	66,98	2,000	133,96
26	PQU2-94XMP	u	UG - MC1.2.1b Vinil de tall mat (mà) (20x20cm aprox.) (P - 286)	2,51	2,000	5,02
27	PQU1-41XMP	u	UG - 1.3 Vinil de tall mat (adhesivat a vidre) (180x120cm aprox.) (P - 239)	136,05	1,000	136,05
28	PQU1-44XMP	u	UG - Ma2 Vinil mat (60x80cm aprox.) (P - 242)	35,58	1,000	35,58
29	PQU1-42XMP	u	UG - 2.1 Vinil de tall mat (text) (140x80cm aprox.) (P - 240)	71,67	1,000	71,67
30	PQU1-45XMP	u	UG - 2.2 Vinil de tall mat (imatge) (270x140cm aprox.) (P - 243)	236,51	1,000	236,51
31	PQU1-43XMP	u	UG - BANC Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (P - 241)	37,67	1,000	37,67
32	PQU1-46XMP	u	UG - P2 Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (80x120cm aprox.) (P - 244)	60,28	1,000	60,28
33	PQU1-47XMP	u	UG - Mc2.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (P - 245)	2,09	1,000	2,09
34	PQU1-48XMP	u	UG - Mc2.1.1b Vinil mat (134x100cm aprox.) (P - 246)	100,46	1,000	100,46
35	PQU1-49XMP	u	UG - Mc2.1.1c1 Vinil backlight (interior calaixos) (50x30cm aprox.) (P - 247)	14,65	5,000	73,25
36	PQU1-50XMP	u	UG - Mc2.1.1c2 Vinil backlight (interior calaixos) (25x30cm aprox.) (P - 253)	8,39	4,000	33,56
37	PQU1-51XMP	u	UG - Mc2.1.1d1 Vinil mat (frontal calaixos) (50x9cm aprox.) (P - 254)	2,09	4,000	8,36
38	PQU1-52XMP	u	UG - Mc2.1.1d2 Vinil mat (frontal calaixos) (25x9cm aprox.) (P - 255)	2,09	4,000	8,36
39	PQAB-36XMP	u	UG - Mc2.1.1.d3 Vinil mat (frontal calaixos (25x21cm aprox.) (P - 201)	3,34	1,000	3,34
40	PQU1-53XMP	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (P - 256)	2,09	1,000	2,09
41	PQU1-54XMP	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.) (P - 257)	161,16	1,000	161,16
42	PQAB-37XMP	u	UG - Mc2.1.3a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (P - 202)	2,09	1,000	2,09
43	PQAB-38XMP	u	UG - Mc2.1.3b Vinil mat (134x160cm aprox.) (P - 203)	161,16	1,000	161,16

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

44	PQU1-55XMP	u	UG - banc Vinil de tall adhesivat a banc (número) (15x20cm aprox.) (P - 258)	2,09	1,000	2,09
45	PQAB-40XMP	u	UG - taula.a Vinil de tall adhesivat a mòdul (número) (15x20cm aprox.) (P - 204)	2,09	1,000	2,09
46	PQAB-41XMP	u	UG - taula.b Fusta impresa (escala) (85x20cm aprox.) (P - 205)	10,47	1,000	10,47
47	PQU1-56XMP	u	UG - Ma3 Vinil mat (60x80cm aprox.) (P - 259)	35,57	1,000	35,57
48	PQU1-57XMP	u	UG - LAB Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (P - 260)	38,88	1,000	38,88
49	PQU1-58XMP	u	UG - Mc3.1.1a Vinil de tall (número) (15x20cm aprox.) (P - 261)	2,09	1,000	2,09
50	PQU1-59XMP	u	UG - Mc3.1.1b Vinil (marc monitor) (134x150cm aprox.) (P - 262)	150,70	1,000	150,70
51	PQU1-60XMP	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.) (P - 263)	2,51	4,000	10,04
52	PQU1-61XMP	u	UG - Mc3.1.1c (nom objecte) (20x20cm aprox.) (P - 264)	2,09	1,000	2,09
53	PQU1-62XMP	u	UG - Mc3.1.2 Vinil mat (134x160cm aprox.) (P - 265)	161,16	1,000	161,16
54	PQU1-63XMP	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 266)	2,09	1,000	2,09
55	PQU1-64XMP	u	UG - Mc3.1.3 Vinil mat (134x160cm aprox.) (P - 267)	161,16	1,000	161,16
56	PQAB-52XMP	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 206)	2,09	1,000	2,09
57	PQU1-65XMP	u	UG - Mc3.1.4 Vinil mat (marc monitor) (134x100cm aprox.) (P - 268)	100,46	1,000	100,46
58	PQU1-66XMP	u	UG - ESCOLA Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (P - 269)	37,67	1,000	37,67
59	PQU1-67XMP	u	UG - P3a Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (20x20cm aprox.) (P - 270)	2,60	1,000	2,60
60	PQU1-68XMP	u	UG - P3b Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (18x18cm aprox.) (P - 271)	2,09	1,000	2,09
61	PQU1-69XMP	u	UG - P3c Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (15x15cm aprox.) (P - 272)	2,09	1,000	2,09
62	PQAB-01XMP	u	UG - P3d Vinil de tall mat color negre adhesivat a interactiu (12x12cm aprox.) (P - 166)	2,09	1,000	2,09
63	PQAB-02XMP	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 167)	2,09	1,000	2,09
64	PQAB-03XMP	u	UG - Mc3.2.1 Vinil mat (134x120cm aprox.) (P - 168)	121,39	1,000	121,39
65	PQAB-04XMP	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 169)	2,09	1,000	2,09
66	PQAB-05XMP	u	UG - Mc3.2.2 Vinil mat (134x120cm aprox.) (P - 170)	121,39	1,000	121,39
67	PQAB-06XMP	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 171)	2,09	1,000	2,09

PRESSUPOST

68	PQAB-07XMP	u	UG - Mc3.2.3 Vinil mat (134x120cm aprox.) (P - 172)	121,39	1,000	121,39
69	PQAB-08XMP	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (número) (15x20cm aprox.) (P - 173)	2,09	1,000	2,09
70	PQAB-09XMP	u	UG - Mc3.2.4 Vinil mat (134x120cm aprox.) (P - 174)	121,39	1,000	121,39
71	PQAB-10XMP	u	UG - Ma4 Vinil mat (60x80cm aprox.) (P - 175)	35,58	1,000	35,58
72	PQAB-11XMP	u	UG - TEMPLE Vinil de tall mat color negre adhesivat a paret (100x60cm aprox.) (P - 176)	37,67	1,000	37,67
73	PQAB-12XMP	u	UG - P4 Vinil de tall negre adhesivat a paret (60x80cm aprox.) (P - 177)	31,39	1,000	31,39
74	PQAB-13XMP	u	UG - Ma5.1 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (P - 178)	35,58	1,000	35,58
75	PQAB-14XMP	u	UG - Mc5.1.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 179)	121,39	1,000	121,39
76	PQAB-15XMP	u	UG - Mc5.1.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 180)	121,39	1,000	121,39
77	PQAB-16XMP	u	UG - Mc5.1.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 181)	121,39	1,000	121,39
78	PQAB-17XMP	u	UG - Mc5.1.4 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor (P - 182)	121,39	1,000	121,39
79	PQAB-18XMP	u	UG - Ma5.2 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (P - 183)	35,58	1,000	35,58
80	PQAB-19XMP	u	UG - Mc5.2.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 184)	121,39	1,000	121,39
81	PQAB-20XMP	u	UG - Mc5.2.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 185)	121,39	1,000	121,39
82	PQAB-21XMP	u	UG - Mc5.2.3 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor (P - 186)	121,39	1,000	121,39
83	PQAB-22XMP	u	UG - Ma5.3 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (P - 187)	35,58	1,000	35,58
84	PQAB-23XMP	u	UG - Mc5.3.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 188)	121,39	1,000	121,39
85	PQAB-24XMP	u	UG - Mc5.3.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x100cm aprox.) Monitor (P - 189)	121,39	1,000	121,39
86	PQAB-25XMP	u	UG - Ma5.4 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (P - 190)	35,58	1,000	35,58
87	PQAB-26XMP	u	UG - Mc5.4.1 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 191)	121,39	1,000	121,39
88	PQAB-27XMP	u	UG - Mc5.4.2 Vinil de tall mat negre sobre fusta (100x140cm aprox.) (P - 192)	121,39	1,000	121,39

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

89	PQAB-28XMP	u	UG - Ma5.5 Vinil de tall mat negre sobre paret (text) (80cmx80 aprox.) (P - 193)	35,58	1,000	35,58
90	PQAB-29XMP	u	UG - Ext3 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (P - 194)	13,39	1,000	13,39
91	PQAB-30XMP	u	UG - Ext4 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (P - 195)	13,39	1,000	13,39
92	PQAB-31XMP	u	UG - Ext5 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (P - 196)	13,39	1,000	13,39
93	PQAB-32XMP	u	UG - Ext6 Vinil laminat (40x40cm aprox.) (P - 197)	13,39	1,000	13,39
94	PQAB-33XMP	u	UG - Ext7a Vinil laminat adhesivat(Dim. aprox.200x200cm aprox.) (P - 198)	334,88	1,000	334,88
95	PQAB-34XMP	u	UG - Ext7b Metacrliat 10mm imprès (200x200cm aprox.) (P - 199)	1.339,52	1,000	1.339,52
96	PQAB-35XMP	u	Transport i instal·lació NOTA: Queden incloses totes les proves d'impressio?, mostres o treballs necessaris per una bona execucio? gra?fica (P - 200)	4.443,60	1,000	4.443,60

TOTAL Títol 3 **01.02.10** **12.371,45**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ
Títol 3	11	ESCENOGRAFIES I MAQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU1-10XMP	u	Escafandra antiga de bus per a UC3_02_01 segons plànols Disseny Museogràfic. (P - 208)	815,06	1,000	815,06
2	PQU1-11XMP	u	Cistella pesca per a UC3_02-01 segons plànols Disseny Museogràfic (P - 209)	181,12	1,000	181,12
3	PQU1-12XMP	u	Maqueta lleugera de color blanc de les Illes Medes per a UC5_01 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta (P - 210)	4.075,30	1,000	4.075,30
4	PQU1-13XMP	u	Maqueta lleugera de color bland de la part emergida de les Illes Medes per a UC7 segons plànols Disseny Museogràfic Nota: inclou l'elaboració de plànols i elements necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de la maqueta (P - 211)	4.075,30	1,000	4.075,30
5	PQU1-14XMP	u	Barret de soldat turc per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (P - 212)	141,27	1,000	141,27
6	PQU1-15XMP	u	Barret de frare per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (P - 213)	97,81	1,000	97,81
7	PQU1-16XMP	u	Barret de soldat del segle XIX per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (P - 214)	141,28	1,000	141,28
8	PQU1-17XMP	u	Barret de faroner per a UC4_03 segons plànols Disseny Museogràfic (P - 215)	108,67	1,000	108,67
9	PQU1-18XMP	u	Termòmetre mini de penetració model 05601110 de la casa Testo o similar per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic (P - 216)	34,41	1,000	34,41
10	PQU1-19XMP	u	Mesurador de posidònia (marc de 25x25cm aprox.) per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic	108,67	1,000	108,67

PRESSUPOST

		(P - 217)			
11	PQU1-20XMP	u	Barra graduada per mesurar posidònia per a UC5_06 segons plànols Disseny Museogràfic (P - 218)	101,43	1,000	101,43
12	PQU1-21XMP	u	Carcassa submarina universal per a càmeres compactes Seashell SS-2 color groc per a UC5_06 segons plànols disseny Museogràfic (P - 219)	135,84	1,000	135,84
13	PQU1-22XMP	u	Transport i instal·lació de tot el material del present capítol Nota: caldrà consensuar amb els responsables del Parc Natural tots els objectes i elements de les escenografies i maquetes que formaran part de l'exposició Nota: cal considerar tots els petits materials necessaris per a la correcta instal·lació de tots els elements en els mòduls corresponents (P - 220)	2.928,22	1,000	2.928,22

TOTAL Titol 3 **01.02.11** **12.944,38**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3	12	RETAIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU1-49PXMP	u	Cadira d'oficina PENA contacto permanente negro de UNISIT o similar Subministrament i col.locació (P - 252)	267,36	2,000	534,72
2	PQU1-49AXMP	u	Ordinador Intel Core i5-8400, S.O. Windows 10 Pro 64bits (espanyol), Ram 8GB DDR4, 2666MHz, HDD 1TB 7200rpm, Nvidia GeForce GTX 1050Ti 4GB GDDR5. inclou monitor 24´´ Full HD, teclat i ratolí (P - 248)	1.760,04	1,000	1.760,04
3	PQU1-49FXMP	u	Cadira ´´ou penjant´´ fabricada en ratan natural (mod. RAT0023 HK Living) de color negre o similar (P - 251)	354,72	2,000	709,44
4	PQU1-49BXMP	u	Llibre Els sistemes naturals de les Illes Medes de J. Ros, I. Olivella i J. M. Gili, editat per l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1984 (P - 249)	28,52	1,000	28,52

TOTAL Titol 3 **01.02.12** **3.032,72**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUSEÏTZACIÓ
Titol 3	13	NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU1-49CXMP	u	Neteja d'espais, de vidres i recollida de residus al final de producció Nota: inclou l'espai recepció, l'espai descoberta, l'espai immersió, l'exposició temporal i la sala de reunions (P - 250)	1.738,80	1,000	1.738,80

TOTAL Titol 3 **01.02.13** **1.738,80**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	TANCAMENT PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	3,44	186,000	639,84

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

TOTAL Capítol **01.03** **639,84**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU34	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	21,60	0,324	7,00
2	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 48)	231,67	0,324	75,06

TOTAL Capítol **01.04** **82,06**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	7,00	11,000	77,00
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	21,39	3,000	64,17
3	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 4)	4,03	3,000	12,09
4	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 5)	1,27	6,000	7,62
5	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 44)	9,19	18,000	165,42
6	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 43)	42,39	2,000	84,78
7	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 45)	0,30	30,000	9,00
8	H14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, amb suport fixat mecànicament (P - 16)	114,38	6,000	686,28
9	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 15)	15,88	12,000	190,56
10	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 10)	7,22	12,000	86,64
11	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	22,55	6,000	135,30
12	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 7)	29,77	6,000	178,62
13	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 12)	3,17	12,000	38,04

PRESSUPOST

14	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 11)	9,64	12,000	115,68
15	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	8,21	6,000	49,26
16	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 14)	5,96	6,000	35,76
17	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 13)	18,20	8,000	145,60
18	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 9)	25,66	6,000	153,96
19	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	13,23	65,000	859,95
20	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (P - 8)	46,30	2,000	92,60

TOTAL Titol 3 **01.05.01** **3.188,33**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3	02	MESURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 19)	26,11	10,000	261,10

TOTAL Titol 3 **01.05.02** **261,10**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 18)	2,89	10,000	28,90
2	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	43,64	1,000	43,64
3	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	42,45	1,000	42,45
4	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 25)	6,35	1,000	6,35
5	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	52,91	1,000	52,91
6	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	117,01	6,000	702,06

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 **01.05.03** **876,31**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	SE SEGURETAT I SALUT
Titol 3	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 21)	14,01	2,000	28,02
2	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	21,77	1,000	21,77
3	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	6,59	20,000	131,80
4	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 29)	69,00	6,000	414,00
5	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 30)	81,94	6,000	491,64
6	HQU1B15XMP	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (P - 32)	28,75	12,000	345,00
7	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	70,38	6,000	422,28
8	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	29,09	2,000	58,18
9	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	36,26	1,000	36,26
10	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	125,63	1,000	125,63
11	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	70,53	1,000	70,53
12	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	80,37	1,000	80,37
13	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	52,34	1,000	52,34
14	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	2,50	1,000	2,50
15	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 31)	73,31	6,000	439,86
16	HQU2HF01	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	51,70	3,000	155,10

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 3**	**01.05.04**	**2.875,28**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.P1	ENDERROCS	5.670,00
Titol 3	01.01.P8	REVESTIMENTS	6.167,27
Capítol	**01.01**	**ADEQUACIÓ ESPAIS**	**11.837,27**
Titol 3	01.02.01	CONTINGUTS TEXTUALS I TRADUCCIONS	6.040,00
Titol 3	01.02.02	ORIGINALS GRÀFICS	8.549,10
Titol 3	01.02.04	INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA	5.005,00
Titol 3	01.02.05	ENLLUMENAT	33.228,60
Titol 3	01.02.06	MÒDULS MUSEOGRÀFICS	110.459,32
Titol 3	01.02.07	VIDRES	4.112,44
Titol 3	01.02.08	ENGINYERIA AUDIOVISUAL	99.017,38
Titol 3	01.02.09	PRODUCCIONS AUDIOVISUALS I INTERACTIVES	102.604,12
Titol 3	01.02.10	UNITATS GRÀFIQUES	12.371,45
Titol 3	01.02.11	ESCENOGRAFIES I MAQUETES	12.944,38
Titol 3	01.02.12	RETAIL	3.032,72
Titol 3	01.02.13	NETEJA	1.738,80
Capítol	**01.02**	**MUSEÏTZACIÓ**	**399.103,31**
Titol 3	01.05.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	3.188,33
Titol 3	01.05.02	MESURES PREVENTIVES	261,10
Titol 3	01.05.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	876,31
Titol 3	01.05.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	2.875,28
Capítol	**01.05**	**SE SEGURETAT I SALUT**	**7.201,02**
			418.141,60

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ADEQUACIÓ ESPAIS	11.837,27
Capítol	01.02	MUSEÏTZACIÓ	399.103,31
Capítol	01.03	TANCAMENT PROVISIONAL	639,84
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	82,06
Capítol	01.05	SE SEGURETAT I SALUT	7.201,02
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**418.863,50**
			418.863,50

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	418.863,50
			418.863,50

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	418.863,50
13 % gastos generals SOBRE 418.863,50.....	54.452,26
6 % benefici industrial SOBRE 418.863,50.....	25.131,81

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 498.447,57

21 % IVA SOBRE 498.447,57.....	104.673,99

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 603.121,56

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

sis-cents tres mil cent vint-i-un euros amb cinquanta-sis cèntims

Modificació del Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS (DC)

GR Estudi de gestió de residus de la construcció i d’enderroc

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

1.- Introducció

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l’u de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. Aquest s’aplica a l’actualització del Projecte de constructiu “Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”.

2.- Objectiu

El promotor serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d’obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l’objectiu d’assolir un desenvolupament sostenible de l’activitat de la construcció.

3.- Documents que defineixen l’estudi de gestió de residus

Segons la normativa legal vigent, Art. 4.1. a) del R.D. 105/2008, d‘1 de febrer, sobre ‘‘Obligacions del Productor de Residus de la Construcció i Demolició ‘‘, l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l’Obra i ser coherent amb el contingut d’aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l’obra, així com contenint com a mínim els documents següents:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l’obra amb l’avaluació i la codificació d’acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d’eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l’emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l’obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d’aplec, a més d’indicar els punts d’obra susceptibles d’admetre material reutilitzat o reciclat.

Amidaments: Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l’obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l’execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

4.- Dades generals

4.1.- Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011)

Residu de construcció i d’enderroc: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendrà o tindrà intenció o obligació de despendre’s.

Residu especial: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l’annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l’ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor):

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor):
La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms.

No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

4.2.- Àmbit d'aplicació
1. L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de: o Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).

2. Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

4.3.- Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició
Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides en el *Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

4.4.- Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició
Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides en el *Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

5.- Minimització i prevenció de residus
Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la producció, s'indiquen en la taula següent:

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.		X
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus	X	
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.		X
5	La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions	X	
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	X	
8	manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil	X	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.		X
10	S'han planificat les obres complementàries (aplecs de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	X	
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.		X
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	X	
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament		X
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilita	X	
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)		X
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	X	
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.	X	
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provinguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.		

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

6.- Estimació i tipologia dels residus
6.1.- Classificació LER i estimació dels residus.
L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat mitjançant el cubicatge de volums en funció de l'estat d'amidaments de projecte. La seva relació s'ha realitzat en base a la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, i queda recollit en els amidaments del pressupost del projecte.

6.2.- Inventari de Residus Especials
Per tal de facilitar la correcta planificació de la gestió interna i externa dels Residus Especials que es generen durant les activitats de nova construcció i d'enderroc, de reparació o de reforma, s'ha d'incloure un inventari d'aquest tipus de residus.

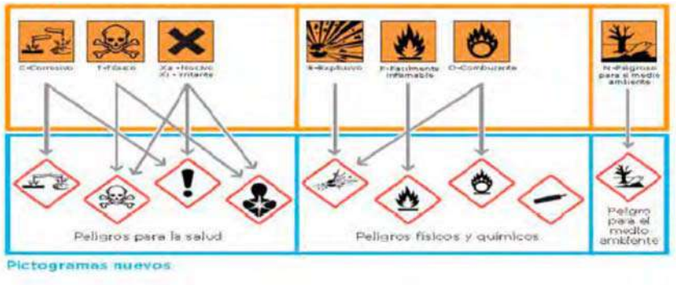
Inventari de residus especials per a les activitats de nova construcció
La taula següent llista els Residus Especials generats en les activitats de nova construcció:

7. - Operacions de gestió de residus
La gestió dins i fora de l'obra es fa d'acord a:

- L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

7.1.- Operacions de gestió de residus dins de l'obra
A continuació s'adjunta, en forma de taula, una fitxa per identificar les operacions de gestió de residus dintre de l'obra:

Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): Metall: X Fusta: X Vidre: X Plàstic: X Paper i Cartró: X
Especials	X Zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
Inerts	-- contenidor per a inerts barrejats -- contenidor pera inerts formigó -- contenidor per a inerts Ceràmica -- contenidor per a d'altres inerts -- contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador
No Especials	X contenidor per a metall X contenidor per a fusta X contenidor per a plàstic X contenidor per a paper i cartró X contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
Reciclatge de residus petris inerts en l'obra	-- Es preveu matxucar residus a l'obra per a utilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament -- Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita porta a abocador Kg: m3 -- Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30 % menor al volum de residus petris):

	Kg: m3:
Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Inerts	Residus admesos: cerámica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107,170504…(codis admesos en el dipòsits de terres i runes)
No especials mesclats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró-guix, etc. CODIS LER : 170201,170904,170407,170203,170401…(Codis admesos en dipósits de residus no especials).
Especials	CODIS LER:(els c odis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar´-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials.  Pictogramas nuevos

7.2. Operacions de gestió de residus fora de l'obra
Els residus de l'obra seran gestionats pel contractista. El contractista podrà determinar en el seu Pla de Gestió de residus el destí de cada un dels residus, ja sigui a dipòsit de reciclatge o instal·lació pròpia. Els volums queden detallats en el pressupost de projecte.

8. Marc Legislatiu
A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de residus.

9.-Plànols de les instal·lacions per a la gestió de residus
En el document núm. 2 Plànols d'aquest estudi de Gestió de residus s'ha inclòs un plànol d'emplaçament on especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge , la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció.
Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

10.-Plec de condicions tècniques.
En document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

11. Pressupost
El pressupost de gestió de residus de construcció i enderrocs generals en l'obra ascendeix a : 158,16 euros.

Aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos por aquesta obra.

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte. En capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.a)punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris..

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

12.-Documents del present estudi de gestió de residus
DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA
DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS
DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST
ANNEX 02 – ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

PLÀNOLS
S' annexa al final d'aquesta memòria

ANNEX 03 – ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

PLECS DE CONDICIONS

8.1.- Definició i abast del plec
8.1.1.- Identificació de les obres
Redacció de l'actualització del projecte Constructiu: "Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter".

8.1.2.- Objecte
Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus1 (E.G.R.) de la construcció i de la demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'E.G.R. seguint, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

És, per tant, que haurà d'incorporar:
- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Pressupost.
- Documentació addicional referent a:
o L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
o Pla de formació d'obra.
o Documentació de control d'obra.

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

8.2.- Definicions i competències dels agents del fet constructiu
A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica .per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

8.2.1.- Productor de residus de construcció i de demolició (promotor).
Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.

- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d’una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

- L’importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.

Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l’article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s’aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:

a) Incloure en el projecte d’execució de l’obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contindrà com a mínim:

1r Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l’obra, codificats d’acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d’eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.

2n Les mesures per a la prevenció de residus a l’obra objecte del projecte.

3r Les operacions de reutilització, de valorització o d’eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l’obra. posseïdor de residus, de l’obligació establerta en l’apartat 5 de l’article 5.

4t Les mesures per a la separació dels residus a l’obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l’obligació establerta en l’apartat 5 de l’article 5.

5è Els plànols de les instal·lacions previstes per a l’emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l’obra.

Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d’adaptació a les característiques particulars de l’obra i els seus sistemes d’execució, previ acord de la direcció facultativa de l’obra.

6èLes prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l’emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l’obra.

7è Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s’hauran d’incloure en l’estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l’apartat 1, així com preveure’n la retirada selectiva, amb el fi d’evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

d) En el cas d’obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o la garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i de demolició de l’obra.

2. En el cas d’obres d’edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l’obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1r, 2n, 3r, 4t i 7è de la lletra a) i de la lletra b) de l’apartat 1.

Addicionalment, s’estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l’entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un **document de seguiment independent** on s’identifiqui:
- La persona productora o posseïdora del residu.
- L’obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d’obres.
- La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d’acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
- Les persones gestores.
- La persona transportista

Art. 14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d’un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l’ajuntament corresponent el **certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats**.
Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d’acord amb l’article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l’Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s’hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d’obres determini la forma d’acreditació d’aquesta gestió.

Aquesta acreditació pot realitzar-se:
a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d’aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contemplen els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el **Document final d’obra**, tot i no ser necessària la llicència d’obres.

8.2.2.- Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d’acord a l’article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l’obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms.

No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l’article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l’obra estarà obligada a presentar a la propietat d’aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertoquen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixin a l’obra, en particular les recollides en l’article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l’obra.

2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.

3. L’entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar

en document fefaent (anomenat “document de seguiment”, art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l’obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l’obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d’acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí.

Amb l’entrada en vigor del Decret 89/2010 s’ha d’identificar també la persona transportista (art. 14.1)

Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i de demolició efectuï únicament operacions de recollida, d’emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d’eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.
4. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d’higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l’obra superi les quantitats següents:

Formigó: 80 t.
Maons, teules, ceràmics: 40 t.
Metall: 2 t.
Fusta: 1 t.
Vidre: 1 t.
Plàstic: 0,5 t.
Paper i cartró: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l’obra en què es produeixin. Quan per falta d’espai físic a l’obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l’obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d’obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l’obligació recollida en el present apartat.

6. L’òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l’obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d’obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i de demolició de l’obligació de separació d’alguna o de totes les anteriors fraccions.

7. El posseïdor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l’apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l’obra (art. 15.1 del Decret 89/2010).

8.2.3.- Gestor de residus de construcció i de demolició

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d’acord a l’article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:

La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor

Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l’article 7 del R.D. 105/2008.

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:

a) En el cas d’activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats d’acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor de l’obra d’on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d’altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l’activitat b) Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d’aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents

c) Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l’obra de procedència. Quan es tracti d’un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d’emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l’operació de valorització o d’eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.

d) En el cas que freturi d’autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d’un procediment d’admissió de residus a la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s’entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

8.2.4.- Coordinador de seguretat i de salut en obra

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d’obra o direcció facultativa / direcció d’execució.

Funcions del coordinador de seguretat i de salut **en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:**

El coordinador de seguretat i de saluten fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivades de l’activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d’octubre, pel que s’estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.

b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n’hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre

Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l’obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o les zones de desplaçament o de circulació.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

d) Ell manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.

e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l’evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.

3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.

5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l’Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: “19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d’apilament”, “20. Tractament de residus”, “21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses”, “21.1. Manipulació”, “21.2. Delimitació / condicionament de zones d’apilament”.

8.2.5.- Director d'obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d’obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d’obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

Funcions del director d’obra en matèria de gestió de residus:
1. Subscriure l’Acta de Replanteig o començament de l’obra, confrontant prèviament l’existència prèvia de l’Acta d’Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.

2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l’Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l’aprovació del promotor i de la direcció facultativa.

3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d’acord amb el Projecte i l’Estudi de Gestió de Residus.

4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d’eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d’obra.

5. Certificar el final d’obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.

6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l’obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

8.3.- Requisits legals
Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el contractista tindrà en compte la legislació i la normativa existent i vigent.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s’adjunta una relació de requisits legals aplicables. El contractista, no obstant això, afegirà a la llista següent les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l’eliminació dels olis usats.
- DECRET 115/1994, de 6 d’abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s’aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d’abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s’aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d’abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d’1 d’agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d’abril, sobre procediments de gestió de residus.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuostóxicos y peligrosos.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medioambienteproducida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de ResiduosTóxicos y Peligrosos, aprobadomediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación de residuosmediantedepósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposicions mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición.
- DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus.
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s’aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció.
- de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

a)Tots aquells continguts que facin referència a la producció i la gestió de residus:
-DOCUMENT Núm. 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.

b)Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

8.4.- Condicions econòmiques

8.4.1.- Criteris d'aplicació
Els amidaments i el pressupost referents a l’Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document Núm.4, en capítol independent, tal i com estableix l’art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d’u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l’externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d’abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

Tant els amidaments com el pressupost de l’E.G.R. s’han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus d’Infraestructures.

8.4.2.- Definició de les activitats considerades en l’Estudi de Gestió de Residus

La definició de les activitats contemplades a l’E.G.R., així com les unitats i criteris d’amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus d’Infraestructures en el capítol de Gestió de Residus.

8.4.3.- Certificació del pressupost de Gestió de Residus

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte, i s’abonarà amb certificacions mensuals.

En qualsevol cas, el Pressupost de Gestió de Residus s’abonarà d’acord amb el que indiqui el contracte d’obra corresponent.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Museització de l'espai Illes Medes del Parc Natural de Montgrí, Les illes Medes i el Baix Ter		
Situació:	CLUB NAUTIC ESTARTIT		
Municipi :	Torroella de Montgrí	**Comarca :**	Baix Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³
grava i sorra compacta		0	2,0	0,0	0,00
grava i sorra solta		0	1,7	0,0	0,00
argiles		0	2,1	0,0	0,00
terra vegetal		0	1,7	0,0	0,00
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades	170503	0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		**0 m³**		**0,0 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	NO	SI	NO

Residus de construcció totals

Superfície construïda 10,00 m²

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,086	0,859	0,090	0,896
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	0,366	0,041	0,407
formigó	170101	0,036	0,365	0,026	0,260
petris barrejats	170107	0,008	0,079	0,012	0,118
guixos	170802	0,004	0,039	0,010	0,097
altres		0,001	0,010	0,001	0,013
embalatges		0,004	0,043	0,029	0,285
fustes	170201	0,001	0,012	0,005	0,045
plàstics	170203	0,002	0,016	0,010	0,104
paper i cartró	170904	0,001	0,008	0,012	0,119
metalls	170407	0,001	0,007	0,002	0,018
Total residu edificació		0,090	**0,90 t**	0,118	**1,18 m³**

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³

	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigóns, fàbrica, petris	0,05	0,42	0,22
fustes	0,01	0,01	0,04
plàstics	0,04	0,02	0,07
paper i cartró	0,01	0,03	0,08
metalls	0,03	0,00	0,02
altres		0,00	0,01
guix			0,10
Totals	**0,13 m³**	**0,50 m³**	**0,55 m³**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

minimització

gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³) a la mateixa obra	Reutilització (m³) a altra autoritzada	Per portar a l'abocador (m³)
graves i sorra compacta	0,00	0,00	0,00	0,00
graves i sorra solta	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,36	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,37	no	inert
Metalls	2	0,01	no	no especial
Fusta	1	0,01	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,02	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,01	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció (abocador)	-

Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
	A decidir per subcontractista		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre **5-8 €/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **nº transports** a 200 €/ transport	**1**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador		
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00**	**€/m³**
Terres	0,00	-	-	0,00		
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00	
				runa neta	**runa bruta**	
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00**	**€/m³**
Formigó	0,35	-	100	-	5,27	
Maons, teules i ceràmics	0,55	-	100	-	8,24	
Petris barrejats	0,16	-	100	-	2,39	
Metalls	0,02	-	100	-	0,36	
Fusta	0,06	-	100	-	0,91	
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00	
Plàstics	0,14	-	100	-	-	
Paper i cartró	0,16	-	100	-	0,00	
Guixos i altres no especials	0,15	-	100	-	-	
Perillosos Especials	inapreciable				200	
		0,00	100,00	0,00		217,18

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

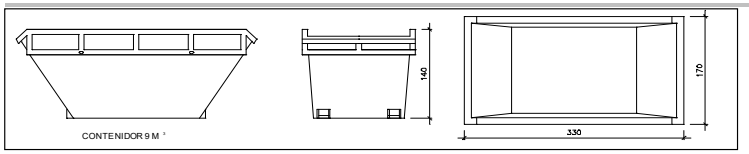
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 317,18 €

El volum de residus aparent és de : **1,59 m³**

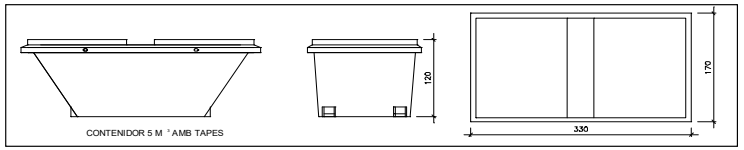
El pes dels residus és de : **0,90 tones**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**150,93**	**euros**

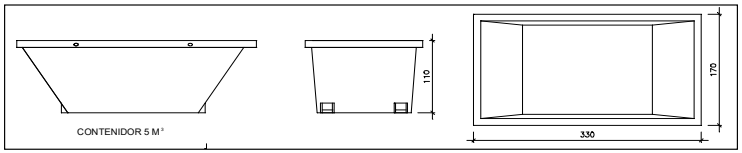
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



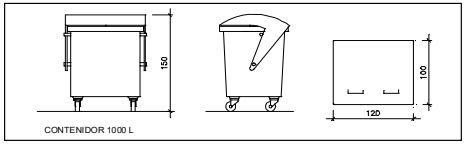
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



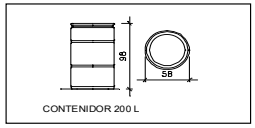
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: 1



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L.Apte per residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal.lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	0,00 tones		**0,00 tones**
Total construcció	0,90 tones	0,00 %	**0,90 tones**

Càlcul del dipòsit			
Residus de excavació */**	0,00 tones	11 euros/ tona	0,00 euros
Residus de construcció **	0,90 tones	11 euros/ tona	9,90 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**1 tones**
		Total dipòsit ***	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

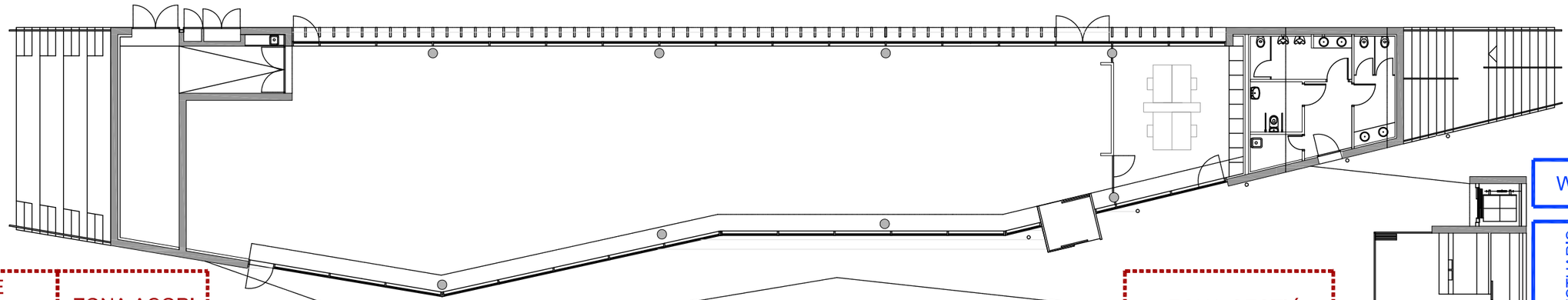
**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

TANCA D'OBRA h=200 cm

ACCÈS VEHICLES

ACCÈS PEATONAL



WC

VESTUARIS

ZONA DE DESCÀRREGA DE MATERIAL

ZONA ACOPI MATERIAL

ZONA GESTIÓ DE RESIDUS

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció climàtica, alimentació i Agenda rural

infraestructures.cat

CONSULTOR ARQUITECTE
JOSEP ALBERT GENER TURÓN

TÍTOL DEL PROJECTE
ACTUALITZACIÓ DE PROJECTE CONSTRUCTIU. MUSEÏTZACIÓ DE L'ESPAI ILLES MEDES DEL PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER

CLAU
PMM-21240.A1

ESCALES
A3- 1/4000
ORIGINALS DIN A-3
0 40 80 m
1/4000 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
GESTIÓ DE RESIDUS

DATA:
DESEMBRE 2022

NOM FITXER:
GR.DWG

CAPÍTOL
GR

FULL 01 DE 01

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU34	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fals sotre		1,350	6,000	0,040		0,324	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**0,324**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fals sotre		1,350	6,000	0,040		0,324	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**0,324**	

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU34	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 1)	21,60	0,324	7,00
2	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 2)	231,67	0,324	75,06
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**82,06**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

1. MEMÒRIA
- 1.1 OBJECTE
- 1.2 NORMATIVA D’APLICACIÓ
- 1.3 DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT DE L’OBRA
- 1.4 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- 1. INTRODUCCIÓ
- 2. CONTROL DE MATERIALS
- 3. CONTROL D’ EXECUCIÓ

3. PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PCQ Plà de Control de Qualitat

1. MEMÒRIA

1.1 OBJECTE

L’objecte del control de qualitat és el control de la posada en obra i dels materials que es disposarà en el museu.

1.2 NORMATIVA D’APLICACIÓ

La normativa d’aplicació està referida en el apartat CN Normativa Aplicable, del present projecte.

1.3 DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT DE L’OBRA

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

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

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

2.- Prescripcions en quan a l’execució per unitats d’obra. (CONTROL D’EXECUCIÓ)

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

3.- Prescripcions sobre verificacions en l’edifici acabat. (CONTROL DE L’OBRA ACABADA)

- S’indicaran les verificacions i proves de servei que s’hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l’edifici.

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

Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

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

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:

Documents d’origen, full de subministrament i etiquetat.

Certificat de garantia del fabricant

Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d’idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S’efectuarà d’acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

Unitats d’obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d’execució d’unitats d’obra. Es comprovarà l’adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d’obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

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

DOCUMENTACIÓ CONTROL DE QUALITAT

Tancaments interiors

Control de Recepció (Materials CE)

Cantonera i perfils metàl·lics per a plaques de guix laminat.

Elements de perfils metàl·lics per al seu ús en sistemes de plaques de guix laminat.

Material de juntes per a plaques de guix laminat.

Electricitat/audivisuals

Control de Recepció (Materials)
Instal·lacions d'il·luminació/audivisuals

Control d'Obra Acabada
Jornada de proves finals de la instal.lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT.

1.4 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

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

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

L’arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d’obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d’Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s’hauran d’especificar els components de l’obra que cal controlar, el tipus d’assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l’avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l’obra en funció del desenvolupament d’aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.
Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l’obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d’aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o
part del treballs d’execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l’obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d’incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.
Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l’edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

1. INTRODUCCIÓ

Objecte i plantejament general

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (PCT), s’han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), **constituint el nivell mínim exigible**. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

A l’inici de l’obra, la DEO estudiarà el pla d’autocontrol del contractista, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d’ajustar les actuacions a les necessitats reals de l’obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l’obra.

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre el control de materials i el de processos d'execució, incloent dins d’aquest darrer els controls geomètrics i les proves d’acabat. La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits.

Donat que l’aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l’abast del sistema de qualitat d’una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments, homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s’ha plantejat, i
no quedar-se exclusivament amb l’etiqueta de presentació. La possessió del certificat ISO no pressuposa la seva correcta aplicació a totes les obres, i encara menys, la coincidència amb els objectius de qualitat que pugui plantejar el promotor.
Feta aquesta puntualització teòrica, cal assenyalar que la realitat mostra una bona uniformitat entre els diferents sistemes de qualitat de les empreses; uniformitat que resulta suficient com per a plantejar un anàlisi conjunt.

En base a aquesta uniformitat, es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats en que solen estructurar-se els plans de qualitat dels contractistes, destacant aquells on s'incideix amb aquest pla de control:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l’actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l’obra.

2. Relació d'activitats que es controlen. Cal tenir en compte que ser molt ambiciós pot portar a no aplicar correctament el sistema. És fonamental saber destriar el que és realment important, per no malbaratar esforços en temes secundaris que poden provocar desencís, i serveixen d’excusa per a invalidar tota la sistemàtica. Dins del pla de control de projecte, es farà una relació de les activitats que, com a mínim, hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.

3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d’encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú. Es pot acompanyar d'un registre de signatures. S'hauria de fer extensiu al personal de les empreses subcontractades.

4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar (coherència de documents, mancança de definició o definició no satisfactòria, etc.) Tenir constància dels possibles problemes amb temps suficient pel seu anàlisi, és fonamental en la qualitat final de l’obra.

5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.

6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han ser compatibles amb el plec de condicions de projecte. Cal advertir que, en aquest punt, s’acostumen a incloure textos genèrics que “engreixen” el document i que, en molts cops, no aporten gaire cosa. S’ha de valorar tot allò que sigui específic per l’obra concreta.

7. Compres i recepció de materials. Aquest apartat inclou normalment la definició del proveïdor dins d'una relació d'industrials "aptes" confeccionada per la pròpia empresa, es a dir, el subministrador no s’ha d’escollir exclusivament per criteris econòmics. A banda d'això, es redacten les especificacions de compres, que són un recull de les condicions tècniques que s'han d'exigir al material concret, i es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials.

Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, que consisteix en deixar
constància documental del destí físic (parts concretes de l’obra) on s’ha fet ús d’un determinat material. Resulta habitual entre les empreses, i per altra banda molt convenient, tenir cura de la traçabilitat del formigó utilitzat a l’obra, però no és freqüent que s’apliqui a altres materials.

8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) per tal de verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen. S'indiquen les inspeccions (o assaigs) que s'han de realitzar, documents o normatives que s'han de tenir en compte, freqüències de mostreig, responsables de realitzar-les, si corresponen a punts d'espera o avís i els criteris d'acceptació o rebuig. Una inspecció qualificada com punt d’espera o avís, atura el procés d’execució de l’activitat fins que s’hagi donat per bo el resultat de data inspecció (punt d’espera), o s’hagi produït la notificació corresponent (punt d’avís).

9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat.

10. Formats tipus de “no conformitat” i “accions correctores”. Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser poc important (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.

11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

Com s’ha dit al començament d’aquest apartat, el pla de qualitat de l’empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l’obra. Cal no caure en el fàcil recurs del desprestigi, moltes vegades basat en anècdotes concretes, i tenir la clara voluntat d’utilitzar-lo, com una dada més del funcionament de l’obra, que, naturalment, haurà de ser contrastada amb la supervisió directa del director d’execució.

Serà sens dubte l’actitud d’aquest director d’execució la que provocarà una millor aplicació del sistema. Quan es diu que aquests procediments serveixen només per “omplir paper”, ja que s’acostumen a complimentar tard i de cop (per exemple a final de mes), cal preguntar-se si la DEO ha demanat, amb certa freqüència, els registres d’inspecció i ha mostrat interès en el seu contingut. Si ningú intenta treure profit del sistema, és lògic que acabi derivant en un tràmit merament “burocràtic”.

És interès de INFRAESTRUCTURES.CAT ser un element dinamitzador d’una millor aplicació del pla d’autocontrol de qualitat conseqüència de la certificació ISO-9000.

2. CONTROL DELS MATERIALS

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

 Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s’ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l’empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l’existència d’un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d’assaigs que garantitzen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.

 Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s’hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d’acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.

 Realització d'assaigs encarregats específicament per l’obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent.

En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat.

Relació de materials on cal realitzar assaigs de control de recepció:

- Instal.lacions

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estats expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i

s'integraran al document EDC de final d'obra (EDC = Estat de Dimensions i Característiques de l’obra executada).

Si per raons d'urgència, cal utilitzar en obra un material que no ha estat degudament rebut, per exemple per estar pendent de presentació dels resultats d'assaig, caldrà obligatòriament una acceptació provisional de la DEO i un seguiment estricte, per part del contractista, del destí final d'aquest material a l'obra (traçabilitat).

3. CONTROL D’EXECUCIÓ

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves finals d'acabat que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l’actuació d’un laboratori especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.
El contractista, en la seva oferta, ha de presentar un avanç del pla d’autocontrol de qualitat que aplicarà a l’obra, que, en cas de ser adjudicatari, haurà de perfeccionar abans de l’inici de les obres. Cal tenir en compte que, en molts casos, el PAQ no podrà redactar-se totalment en aquest moment. Allà on per falta de dades o nivell de definició, no es puguin concretar tots els punts que contempla, s’haurà d’arribar al detall suficient que permeti el seu desenvolupament posterior. El PAQ és dons un document viu, capaç de recollir les circumstàncies particulars de l’obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

El pla d’autocontrol del contractista haurà de contemplar, com a mínim, les següents activitats de control:

- Replanteig
- Col.locació reforços
- Ajudes a la col.locació de mobles
- Col.locació lluminàries

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar. De cada operació de control s'indicarà:

- Punt a controlar: disposició de la ferralla, verticalitat d’una paret, etc.
- Freqüència de control: per lot (cada 100 m2 per exemple), diària, a l’inici de l’activitat, etc.
- Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d’assaig, instrucció EHE, etc.
- Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d’obra, encarregat, DEO, laboratori, etc.
- Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vist-i-plau o hagi estat informat, respectivament.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d’execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d’execució a omplir. S'establiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.
Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document EDC de final d'obra.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

PLA DEL CONTROL DE QUALITAT

En aplicació de l’art.1 del DECRET 375/1988, d’1 de desembre, sobre control de qualitat de l’edificació, s’enumeren i defineixen a continuació els controls a dur a terme en el marc d’aquest projecte.

1.- Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT.

3. PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

A continuació es presenta el pressupost d'assaigs de control de qualitat per àmbits corresponents a aquest projecte, obtinguts del programa informàtic TQ2000.

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol J1 ASSAIGS CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 01
Capítol J1 ASSAIGS CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 1)	1.700,00	1,000	1.700,00
TOTAL	**Capítol**		**01.J1**			**1.700,00**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		1.700,00
13 % despeses generals SOBRE 1.700,00		221,00
6 % benefici industrial SOBRE 1.700,00		102,00
	Subtotal	2.023,00
21 % IVA SOBRE 2.023,00		424,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	2.447,83

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

Index

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 4
4.3. Tipologia de l'obra 4
4.4. Situació 4
4.5. Comunicacions 4
4.6. Subministrament i Serveis 5
4.7. Localització de serveis assistencials 5
4.8. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.9. Termini d'execució 5
4.10. Mà d'obra prevista 5
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra 6
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 6
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 6
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 8
5.3. Instal·lació de sanejament 8
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 8
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 10
6.1. Serveis higiènics 10
6.2. Vestuaris 10
6.3. Menjador 10
6.4. Local de descans 11
6.5. Local d'assistència a accidentats 11
7. ÀREES AUXILIARS 12
7.1. Centrals i plantes 12
7.2. Tallers 12
7.3. Zones d'apilament. Magatzems 13
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 13
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 14
9.1. Manipulació 14
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 14
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 15
10.1. Serveis afectats 16
10.2. Servituds 16
10.3. Característiques meteorològiques 17
10.4. Característiques del terreny 17
10.5. Característiques de l'entorn 17
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 17
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 17
12.1. Procediments d'execució 18
12.2. Ordre d'execució dels treballs 18
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 18
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 19
14. MEDIAMBIENT LABORAL 19
14.1. Agents atmosfèrics 19

14.2. Il·luminació 19
14.3. Soroll 20
14.4. Pols 20
14.5. Ordre i neteja 22
14.6. Radiacions no ionitzants 22
14.7. Radiacions ionitzants 26
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 28
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 29
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 30
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 30
19. RECURSOS PREVENTIUS 31
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 32
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 33
21.1. Normes de Policia 34
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 34
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 35
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 36
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 38
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 39
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 39
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 41
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 42
22.1. Riscos de danys a tercers 42
22.2. Mesures de protecció a tercers 42
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 42
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 42
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 43
26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19 58
27. Signatures 62

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

1. PROMOTOR

Promotor	Parc natural del Montgrí	NIF	S-1700010J
Adreça	Passeig del port	núm	s/n
Municipi	Estartit		

2. LICITACIÓ

Licitador	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU	NIF	A-59377135
Adreça	Carrer dels Vergós	núm	36-42
Municipi	Barcelona		

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Arquitecte	Josep Albert Gener Turón			NIF	40310766T
Col·legiat núm.	32903/7	Correu electrònic	j.a.gener@coac.net	Tel	619736350
Adreça	Balmes,			núm	152
Municipi	Barcelona			C P.	08008

4. DADES DEL PROJECTE

4.01. Autor/s del disseny del projecte modificat

Empresa	STOA
Adreça	Rosselló 271
Municipi	Barcelona
Direcció	Manuel Miró
Coordinació	Elvira Jiménez

4.02. Autor/s del projecte constructiu actualitzat

Arquitecte		Josep Albert Gener Turón	
Col·legiat	núm.	32903/7	Correu electrònic j.a.gener@coac.net
Adreça		Balmes, 152	
Municipi		Barcelona (08008)	

4.03. Tipologia de l'obra

Edifici aïllat construït, on al seu interior es faran les actuacions necessàries per la "Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

4.04. Situació

Emplaçament	Edifici situat al moll central del Club nàutic Estartit
Codi Postal	17258
Població	Estartit

4.05. Subministrament i Serveis

Aigua	Existents
Electricitat	Existents
Sanejament	Existents

4.06. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons i adreces d'interès:

CAS l'ESTARTIT c/Eivissa, 35 17258 l'Estarit telèfon 972750063
HOSPITAL DE FIGUERES Ronda del Rector Arolas s/n 17600 Figueres.
Telèfon 972501400
Ambulàncies, Bombers, Policia,... telèfon 112

4.07. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 411.662,48 €. (quatre-cents onze mil sis-cents seixanta-dos euros amb quaranta-vuit cèntims).

4.08. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 6 mesos.

4.09. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 6 persones.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant col·locador
Ajudant col·locador
Ajudant pintor
Ajudant electricista
Oficial 1a paleta
Oficial 1a pintor
Ajudant pintor
Manobre
Ajudant col·locador
Manobre
Manobre
Manobre
Manobre
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a pintor
Oficial 1a vidrier
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a col·locador

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA
BANDA ACÚSTICA PER A TANCAMENTS DE GUIX LAMINAT
CINTA PER A JUNTS
DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA
MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT
PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT
PINTURA
PINTURES, PASTES I ESMALTS
PLACA DE GUIX LAMINAT
PLAQUES I PLANXES DE GUIX
PRESA DE CORRENT
SEGELLADORA
TAC DE MATERIAL PLÀSTIC
TRANSFOMAT DE PLACA DE GUIX LAMINAT
VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT
VIS

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

Camió per a transport de 12 t

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**
  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**
  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**
  - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**
  - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
  - Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
  - Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**
  - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
  - Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

  - No s'empraran connexions tipus „lladre".

- **Maquinària elèctrica**
  - Disposarà de connexió a terra.
  - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**
  - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
  - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
  - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
  - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**
  - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
  - Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anti-cops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

L'edifici ja disposa d'aigua

5.3. Instal·lació de sanejament

L'edifici ja disposa d'aigua

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzament o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

  Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.
-

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1

aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.

e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra
S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

No es preveu l'existència de serveis afectats.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

No es preveu l'existència de servituds.

10.3. Característiques meteorològiques

Les dades meteorològiques corresponen a una població de costa, on pot ser rellevant el vent de tramuntana.

10.4. Característiques del terreny

No s'especifica, ja que els treballs es realitzaran dins d'un edifici existent, actualment en construcció.

10.5. Característiques de l'entorn

L'edifici es troba situat al moll central del Club nàutic Estartit

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
ENDERROCS
ARRENCADA D'ELEMENTS
REVESTIMENTS
APLACATS
PINTATS
ENVIDRAMENTS
COL·LOCACIÓ DE VIDRES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
MUNTATS SUPERFICIALMENT
EQUIPAMENTS
MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Tal i com indica el títol del Projecte "Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, Illes Medes i el Baix Ter", els treballs prioritàriament son de museïtzació si bé requereixen la realització d'unes quantes unitats d'obra per a la seva adequació, sempre dintre de l'edifici que actualment ja es troba construït.

-Les partides d'obra a realitzar en desmuntar puntualment els tabics interiors realitzats amb plaques de guix laminat per la col·locació de reforços interns; la col.locació de panells fonoabsorvents color negre aplacats directament sobre sostre sense perfileria, col.locació de moqueta, treballs de pintura, col.locació de sòcol

Tots els treballs son a l'interior de l'edifici i caldrà utilitzar els EPi'S adequats al definit a l'avaluació de riscos I mesures preventives., Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que conté les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

A grans trets estem parlant de proteccions del cap, del cos, de les extremitats superiors i inferiors; casc, botes de seguretat, roba de treball, guants, etc

-Els treballs de museització es podrien dividir en dos:

.els que es realitzaran a despatxos professionals tal com adaptació i preparació de textos, revisió d'estil i ortotipografia de textos, traduccions a diferents idiomes, digitalització i recopilació de documentació gràfica, retocs fotogràfics d'imatges i lustracions, realització d'il.lustracions i infografies, elaboració dels originals gràfics, etc.

.els que a realitzaran a diferents tallers i que després caldrà la instal.lació i adaptació a l'obra tals com realització de mòduls museogràfics (mostrador recepció, prestatges, mòduls de continguts, mòduls d'àmbits, etc), retail (cortines, cadires, etc), museització (vinils), escenografies i maquetes (escafandra, cistella de pesca, etc), produccions audiovisials i interactives, vitrines, metacrilats, cordes de poliéster, enginyeria audiovisual (monitors, reproductors, ordinadors, campanes d'audio, projectors, altaveus, etc.)

Aquest últim apartat caldrà en el procés d'instal.lació d'obra la utilització dels EPi'S adequats al definit a l'avaluació de riscos i mesures preventives., Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que conté les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

A grans trets estem parlant de protecció del cap, del cos, de les extremitats superiors i inferiors; casc, botes de seguretat, roba de treball, guants, etc.

-Per últim hi ha previst la instal.lació d'uns pedestals i faristols a la coberta de l'edifici que es accessible i visitable i que tot i disposar de baranes definitives, a part de les mesures de protecció individual indicades anteriorment s'ha previst la instal.lació d'una línea de vida i la utilització d'arners de seguretat.

També s'ha previst que ens treballs exteriors el personal utilitzi armilles reflectants i salvavides compacte de coll en climatologia desfavorable.

Així mateix per control d'accés s'han previst treballs de senyalista.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Segons planning que incorpora el Projecte, l'ordre d'execució dels treballs, a grans trets es el següent:

Setmana 1: treballs d'enderroc i de Escenografies i maquetes.
Setmana 2: realització de reforços, instal.lació elèctrica, d'enllumenat i de Escenografies i maquetes.
Setmana 3: instal.lació elèctrica, d'enllumenat i de Escenografies i maquetes.
Setmana 4: realització de tancaments i divisòries, instal.lació elèctrica, d'enllumenat i de Escenografies i maquetes.
Setmana 5, 6 i 7: realització de fals sostre i de Escenografies i maquetes.
Setmana 8: treballs de pintura i de Escenografies i maquetes.
Setmana 9 i 10: treballs d' instal.lació elèctrica, d'enllumenat i de Escenografies i maquetes.
Setmana 11,12 i 13: treballs d' instal.lació elèctrica, d'enllumenat, de mòduls museogràfics i de Escenografies i maquetes.
Setmana 14: treballs d'enllumenat, de mòduls museogràfics, d'Enginyeria audiovisual, de unitats gràfiques i de Escenografies i maquetes.
Setmana 15 i 16: treballs de originals gràfics, d'enllumenat, de mòduls museogràfics, d'Enginyeria audiovisual, de unitats gràfiques i de Escenografies i maquetes.
Setmana 17: continguts textuals i traduccions, treballs de originals gràfics, d'enllumenat, de mòduls museogràfics, d'Enginyeria audiovisual, de unitats gràfiques i de Escenografies i maquetes.
Setmana 18 al 21: continguts textuals i traduccions, treballs de originals gràfics, col.locació de vidres, de mòduls museogràfics, d'Enginyeria audiovisual, de unitats gràfiques i de Escenografies i maquetes.
Setmana 22 al 23: col.locació de sòcol, continguts textuals i traduccions, treballs de originals gràfics, col.locació de vidres, de mòduls museogràfics, d'Enginyeria audiovisual, de unitats gràfiques i de Escenografies i maquetes.
Setmana 24: treballs de pintura, continguts textuals i traduccions, treballs de originals gràfics, de mòduls museogràfics, d'Enginyeria audiovisual, de unitats gràfiques i de Escenografies i maquetes.
Setmana 25 i 26: treballs de pintura, de mòduls museogràfics, d'Enginyeria audiovisual, de unitats gràfiques i de Retail.
Setmana 27: treballs neteja d'obra.

No si es preveuen diferents fases d'execució.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.
En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratassat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dúmpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrail	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Troçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja

(IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l’espectre electromagnètic on l’energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d’ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d’escalfament. En el cas dels ulls, a l’absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s’ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d’estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d’utilització d’ulleres normalitzades, haurà d’incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s’eviti la dilatació de la pupil·la de l’ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s’ha de considerar l’entorn de l’obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d’energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l’extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L’òrgan afectat més important és l’ull, sent transmeses aquestes longituds d’ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d’aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d’ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d’ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d’ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d’ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l’espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d’ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d’exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d’ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d’estar limitada.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d’apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s’ha d’intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d’acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S’haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l’equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l’equip, o prop d’ell, s’han de disposar senyals d’advertència adequades al cas. La limitació d’accés a la instal·lació, la distància de l’usuari respecte a la font i la limitació del temps d’exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l’espai de treball, per exemple realitzant l’operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l’àrea de protecció, s’ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l’usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s’absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L’exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d’arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l’emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l’efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l’energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d’ona.

Làser
La missió d’un làser és la de produir un raig d’alta densitat i s’ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d’alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d’ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D’una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d’unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s’han classificat, d’acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d’exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
   Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
   En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
   Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques,

sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
DESMUNTATGES DE TABICS DE PLAQUES
REVESTIMENTS
DE MAQUETA, PLAQUES FONOABSORBENTS
PINTATS I ENVERNISATS
ENVIDRAMENTS
COL·LOCACIÓ DE VIDRES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Les condicions d'accés al recinte tancat de l'obra estan indicats al plànol inclòs al ESS i les actuacions estan definides des de l'apartat 21.1 al 21.8.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.

- A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
- Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides — Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).
-

- **Elements de protecció**

Pas vianants — Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases — Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

Actualització Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtització de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol.licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol.licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
E06.E05 DIVISÒRIES (PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC.)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX A BASE DE PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS ENTRE SI O A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL, MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN MANS I PEUS AL MANIPULAR MATERIALS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS I COLES PIGMENTSI MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol.licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
E07.E04 AÏLLAMENTS AMB PLAQUES

AÏLLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE PLAQUES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** EINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE FIBRES	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol.licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08 REVESTIMENTS
E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol.licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol.licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E03 CEL RASOS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

ÀREES DE TREBALL

4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol.licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol.licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E11 ENVIDRAMENTS
E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES

COL.LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN INSTAL.LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3

16 EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS 2 3 4
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

E22 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
E22.E03 MUNTATS SUPERFICIALMENT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR I FIXAR ELS MATERIALS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14

I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

EDIFICI ESPAI
ILLES MEDES

MOLL CENTRAL

PORT DE L'ESTARTIT

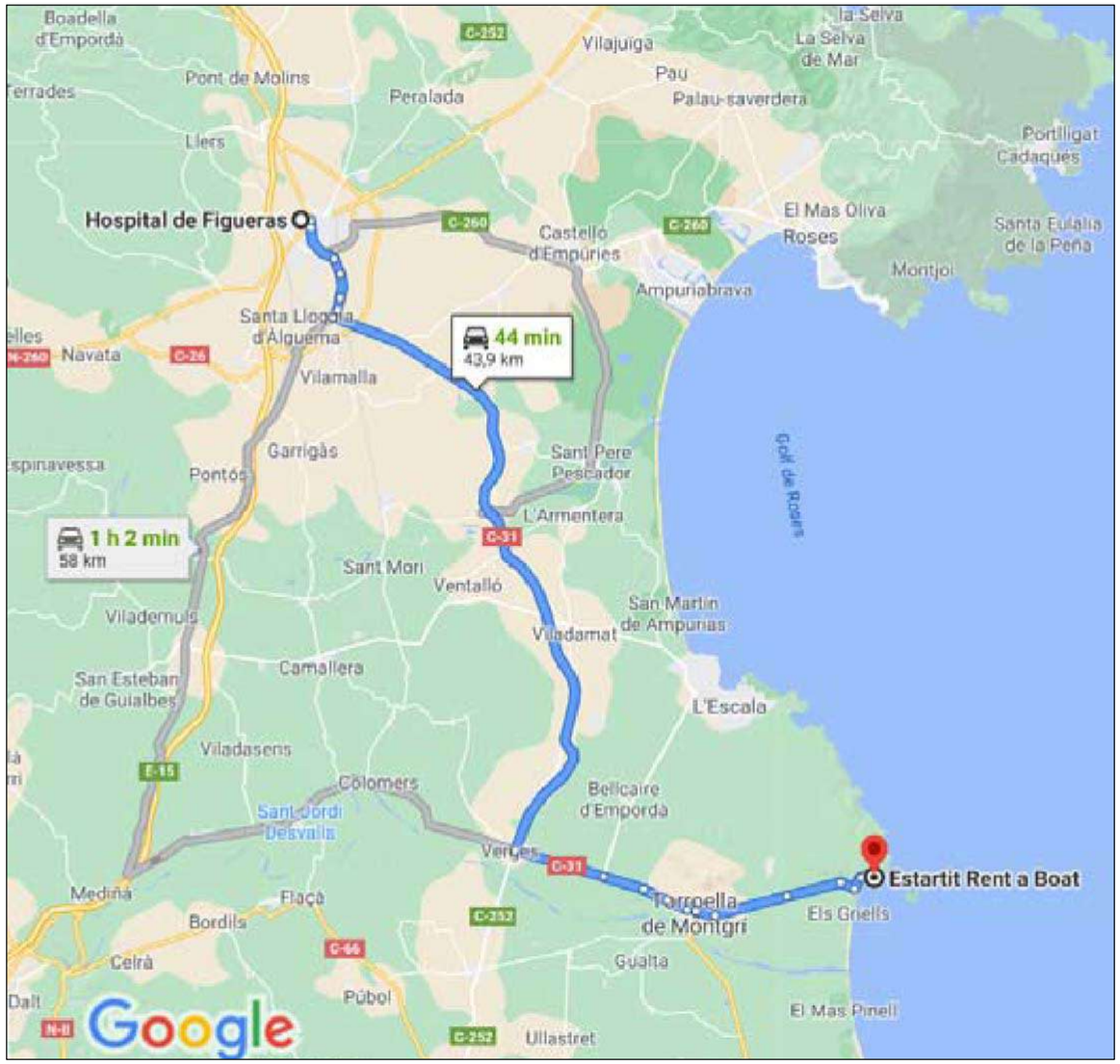
línia de platja, març de 2011

PORT DE L'ESTARTIT

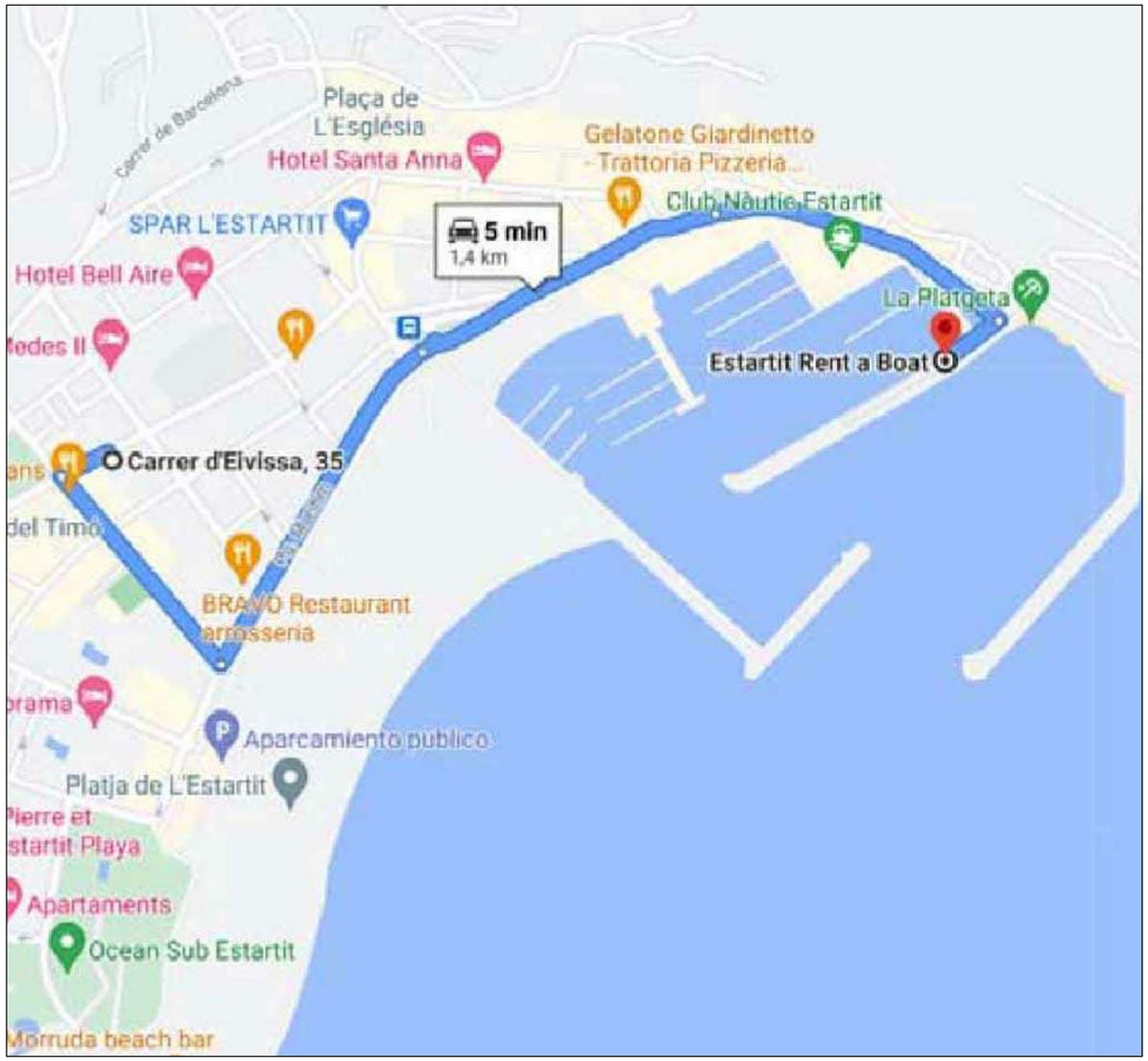
ILLES MEDES



Generalitat de Catalunya Departament d'Acció climàtica, alimentació i Agenda rural	infraestructures.cat	CONSULTOR / ARQUITECTE JOSEP ALBERT GENER TURÓN	TÍTOL DEL PROJECTE ACTUALITZACIÓ PROJECTE CONSTRUCTIU. MUSEÏTZACIÓ DE L'ESPAI ILLES MEDES DEL PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER	CLAU PMM-21240.A1	ESCALES A3– 1/4000 ORIGINALS DIN A–3 0 40 80 m 1/4000 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	DATA: DESEMBRE 2022 NOM FITXER: ESS.DWG	CAPÍTOL ESS FULL...01...DE..03..



RECORREGUT DES DE LA ZONA DE TREBALL FINS AL HOSPITAL GENERAL DE FIGUERES



RECORREGUT DES DE LA ZONA DE TREBALL FINS A CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA DE L'ESTARTIT

Generalitat de Catalunya Departament d'Acció climàtica, alimentació i Agenda rural	infraestructures.cat	CONSULTOR / ARQUITECTE JOSEP ALBERT GENER TURÓN	TÍTOL DEL PROJECTE ACTUALITZACIÓ PROJECTE CONSTRUCTIU. MUSEÏTZACIÓ DE L'ESPAI ILLES MEDES DEL PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER	CLAU PMM-21240.A1	ESCALES A3– 1/4000 ORIGINALS DIN A-3 0 40 80 m 1/4000 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSITENCIALS	DATA: DESEMBRE 2022 NOM FITXER: ESS.DWG	CAPÍTOL ESS FULL 02 DE 03

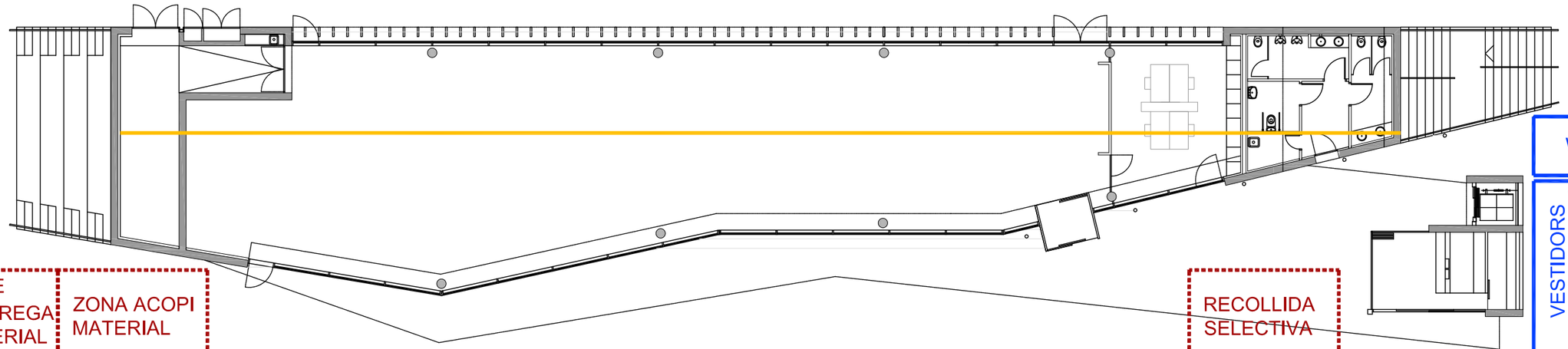
MODUL PER A SENYALISTES

TANCA D'OBRA h=200 cm
(Amb llumenera de làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable)

LINIA DE VIDA PROVISONAL
(Per treballs en coberta)

ACCÈS VEHICLES

ACCÈS PEATONAL



ZONA DE DESCÀRREGA DE MATERIAL

ZONA ACOPI MATERIAL

RECOLLIDA SELECTIVA

WC

VESTIDORS

MENJADOR

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció climàtica, alimentació i Agenda rural

infraestructures.cat

CONSULTOR ARQUITECTE
JOSEP ALBERT GENER TURÓN

TÍTOL DEL PROJECTE
ACTUALITZACIÓ PROJECTE CONSTRUCTIU. MUSEÏTZACIÓ DE L'ESPAI ILLES MEDES DEL PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER

CLAU
PMM-21240.A1

ESCALES
A3- 1/4000
ORIGINALS DIN A-3
0 40 80 m
1/4000 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SEGURETAT A L'OBRA

DATA:
DESEMBRE 2022

CAPÍTOL
ESS

NOM FITXER:
ESS.DWG

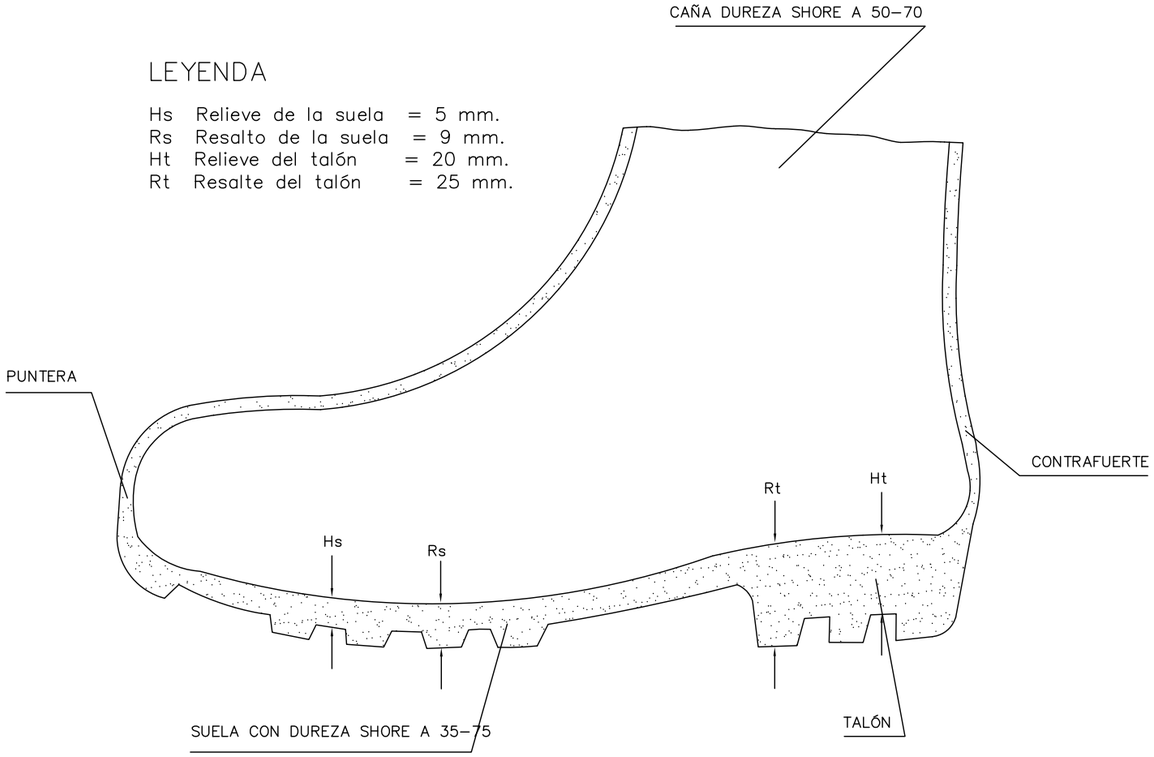
FULL 03 DE 03

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

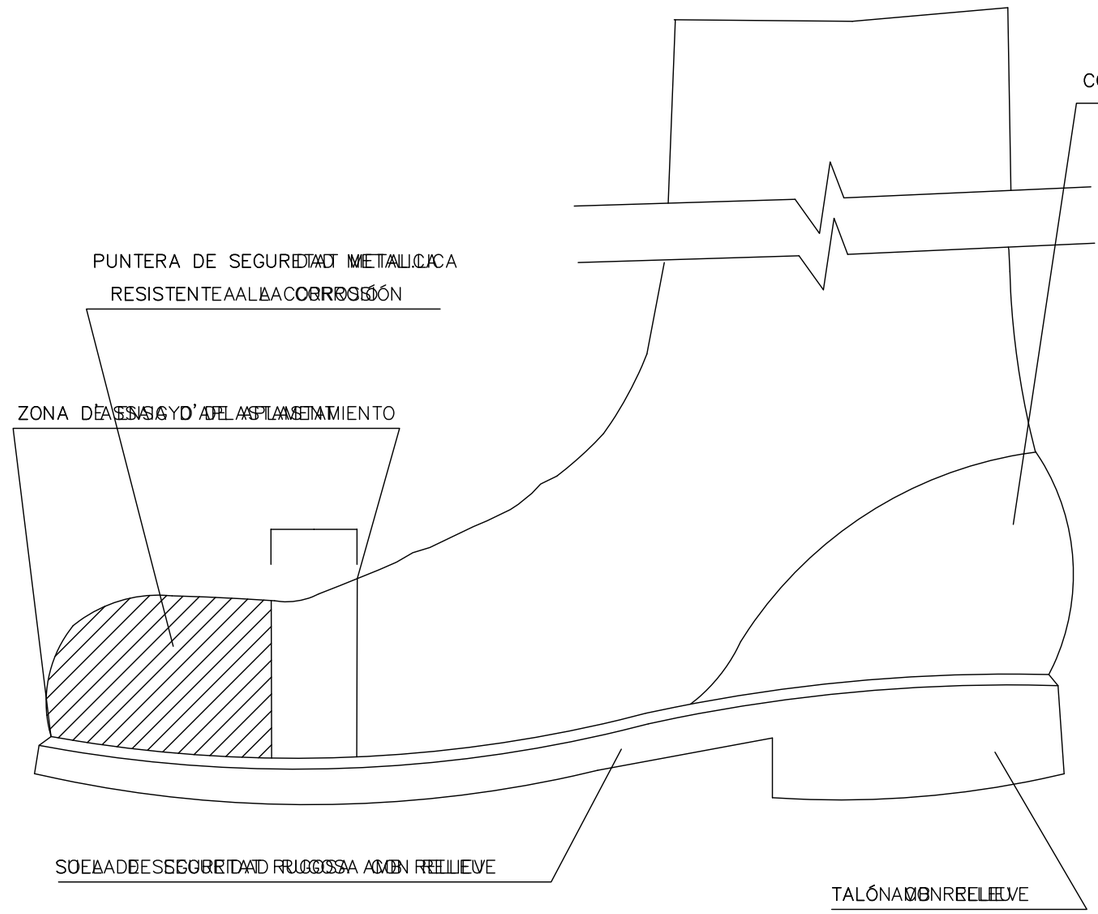
PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL.LECTIVES

LEYENDA

Hs Relieve de la suela = 5 mm.
Rs Resalto de la suela = 9 mm.
Ht Relieve del talón = 20 mm.
Rt Resalte del talón = 25 mm.



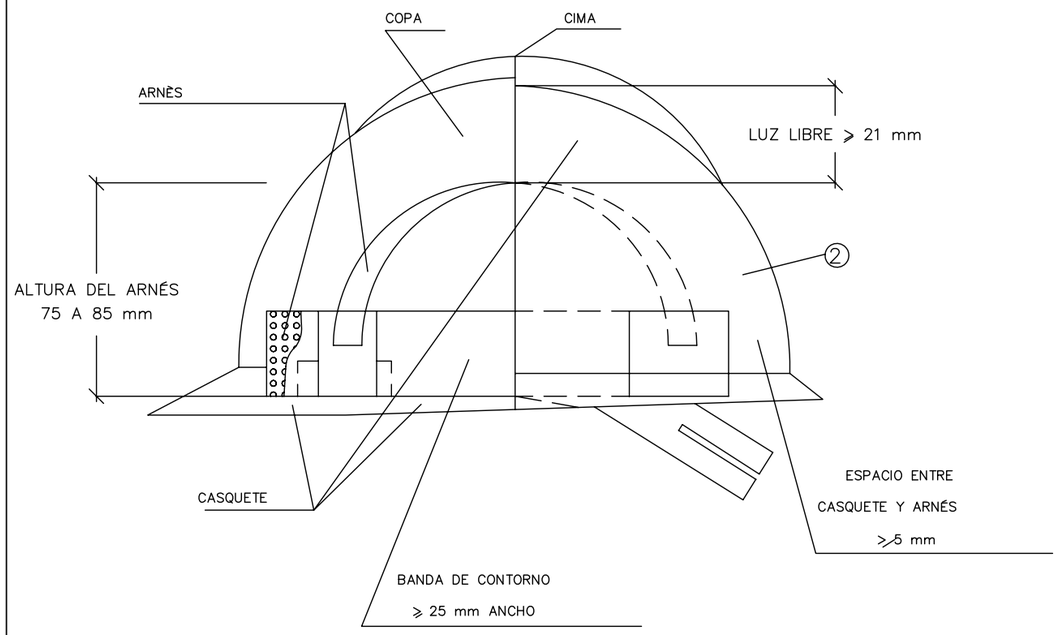
BOTA IMPERMEABLE A L'AGUA

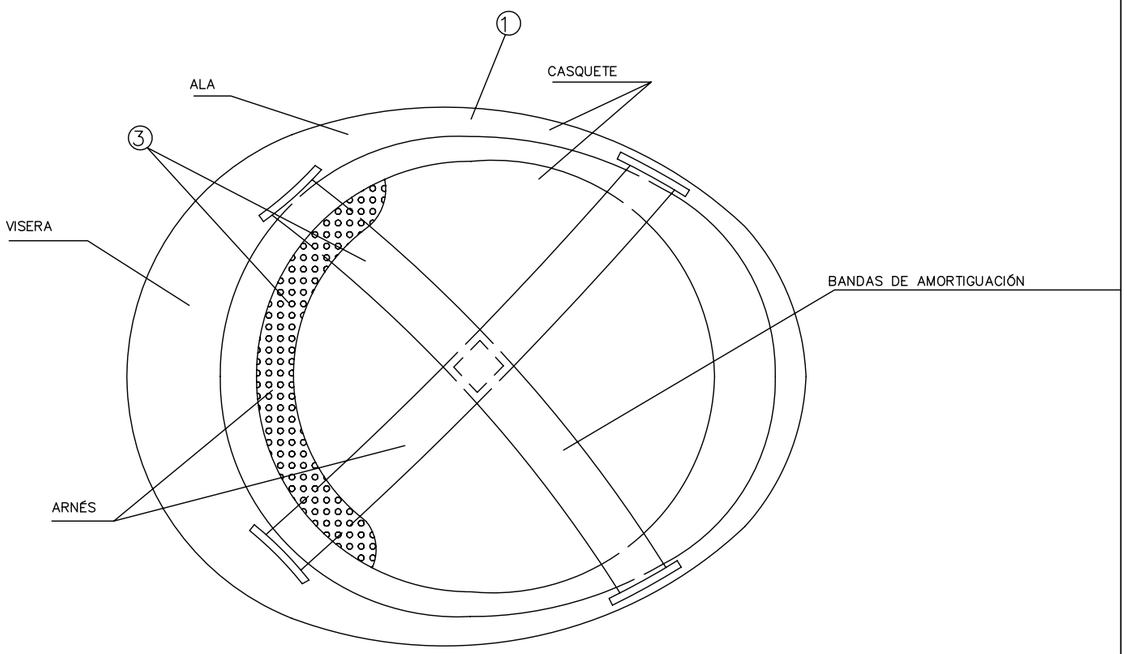


BOTA DE SEGURITAT CLASSE III

TEXTITOLCA$

BOTA DE SEGURETAT CLASSE III





DETALL DE CASC

NOTAS

① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA

② CLASE N AISLANTE A 1.000 V / CLASE E-AT AISLANTE A 25000 V.

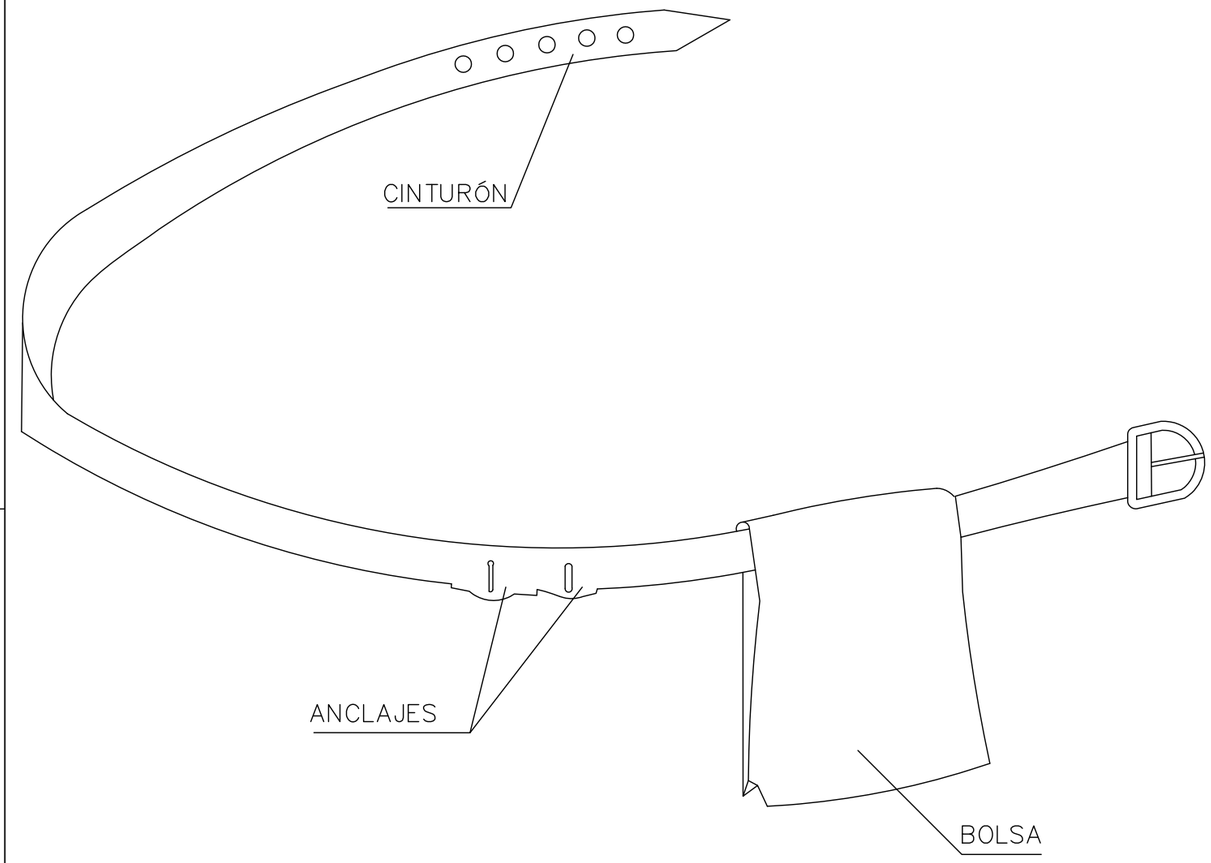
③ MATERIAL NO RÍGIDO, HIDRÓFUGO, DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

VENTAJAS

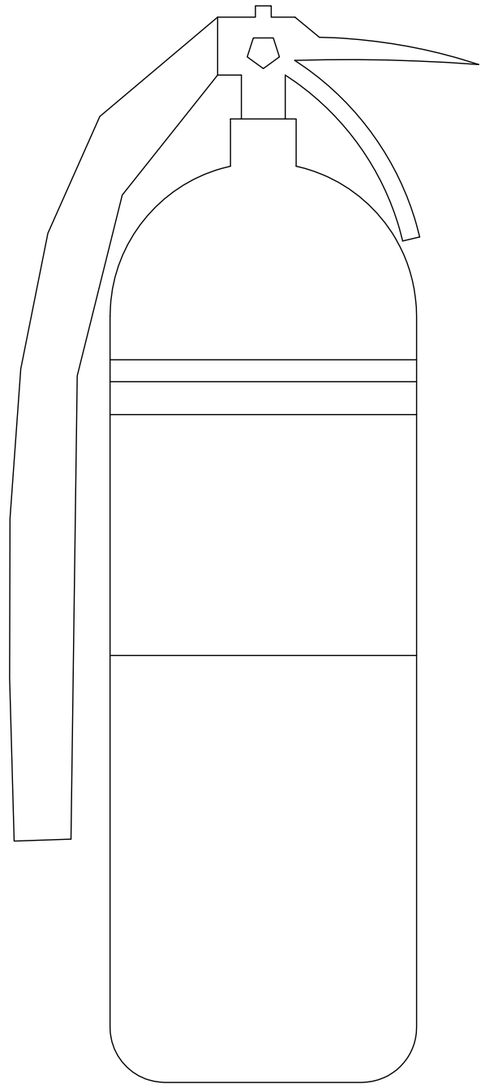
1 PERMITE TENER LAS MANOS LIBRES, MAS SEGURIDAD AL MOVERSE

2 EVITA LAS CAIDAS DE LAS HERRAMIENTAS

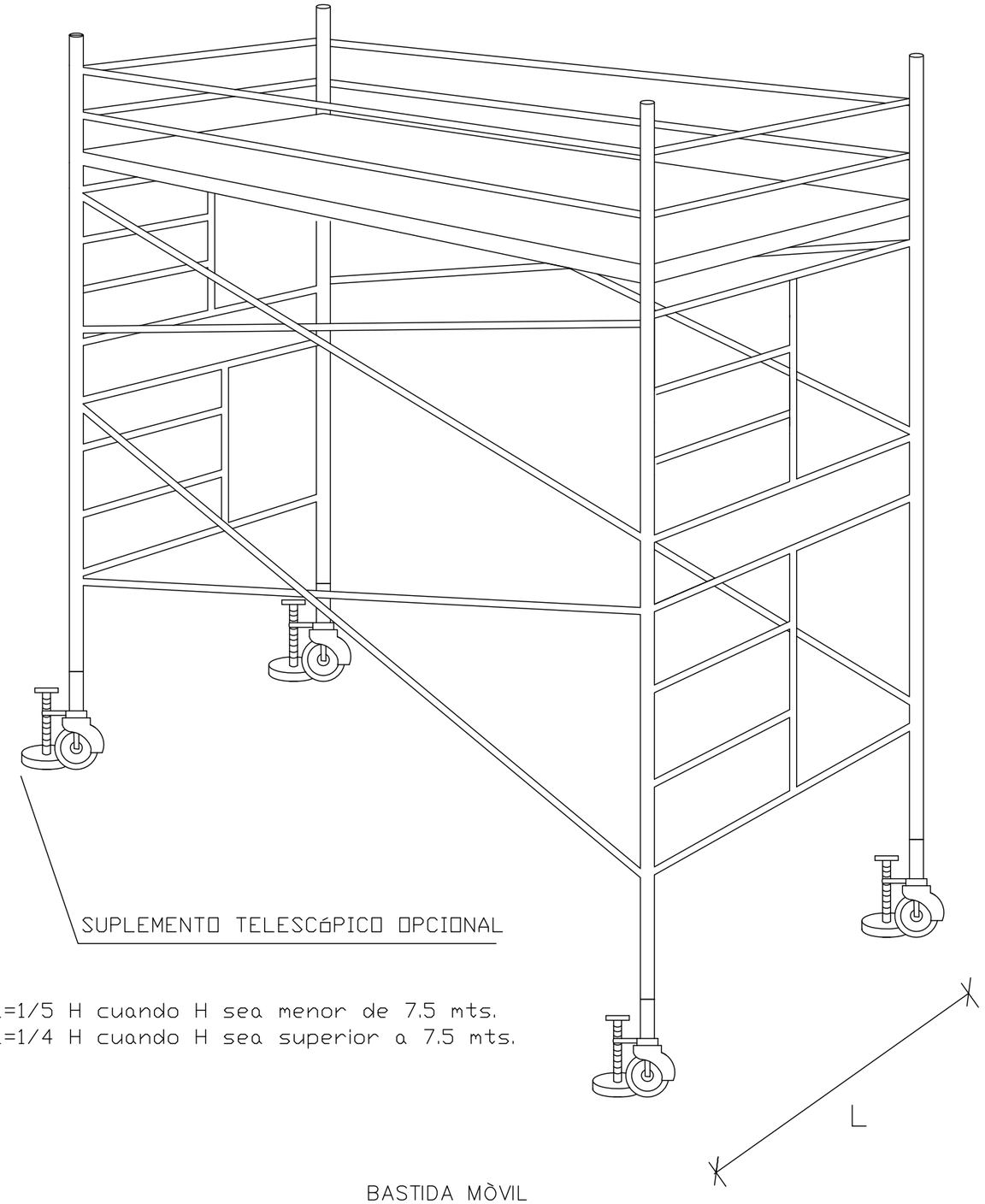
3 NO EXIME DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO



CINTURÓ PORTA-EINES

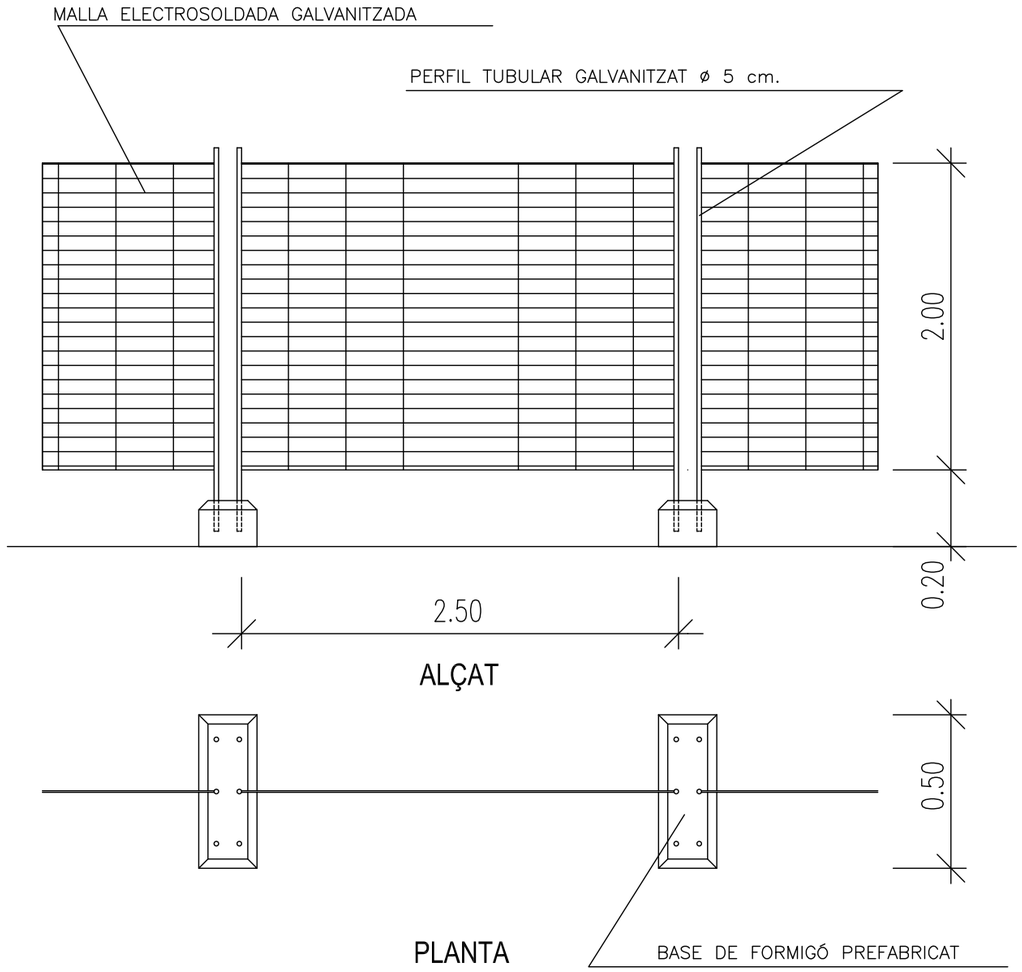


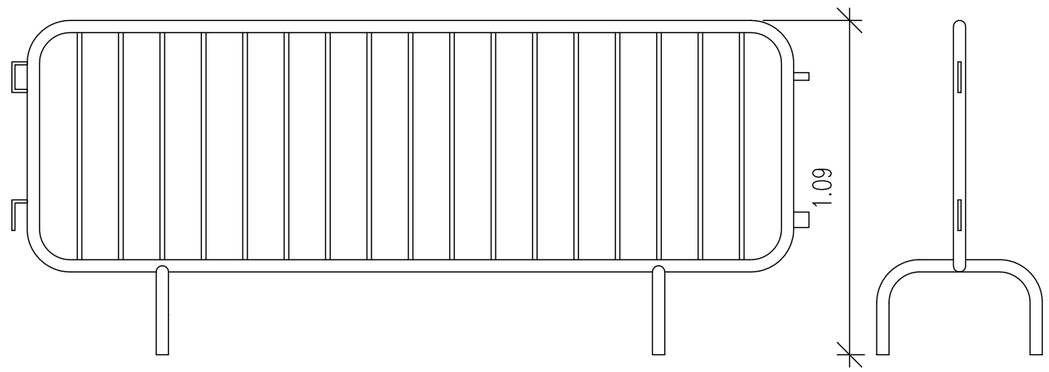
EXTINTOR

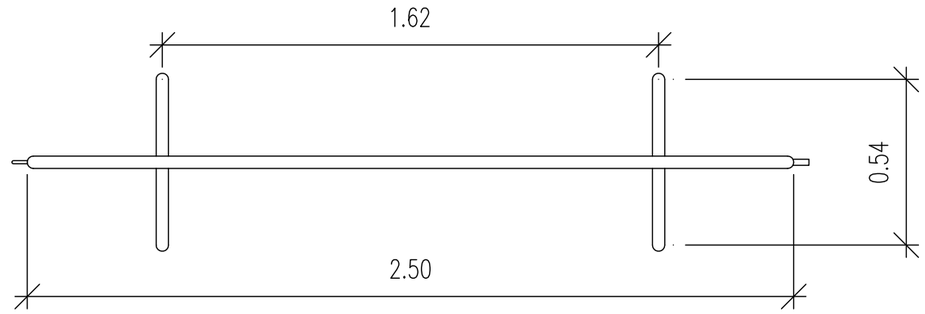


BASTIDA MÒVIL

TANCAT D' OBRA:
AMB MALLA ELECTROSOLDADA GALVANITZADA

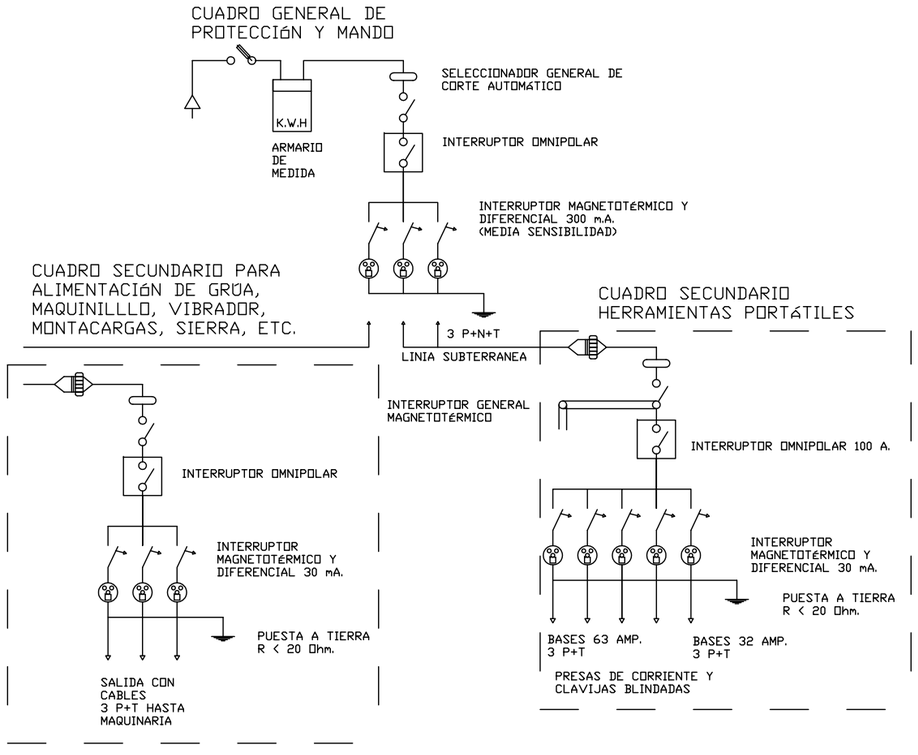






TANCA MÒVIL ENCADENADA
TIPUS AJUNTAMENT

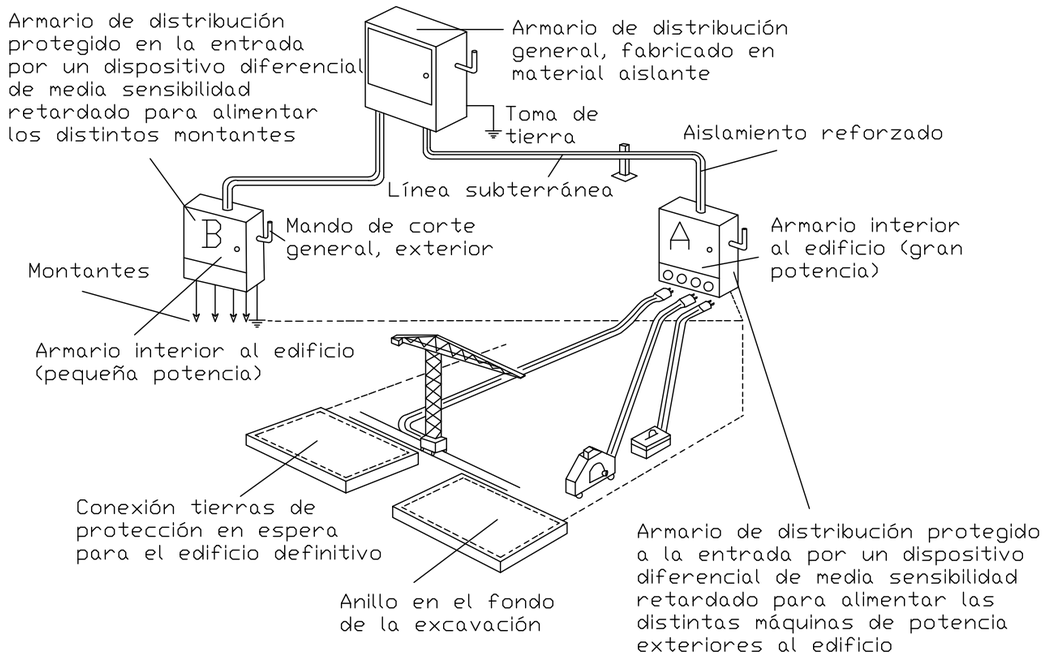
ESQUEMA TIPO DE INSTALACIóN ELéCTRICA DE OBRA (A PARTIR DEL ARMARIO DE CONTADORES)



INSTAL.LACIó ELèCTRICA A L'OBRA

ZONA A: Riesgo principal contacto indirecto

ZONA B: Riesgo principal contacto directo

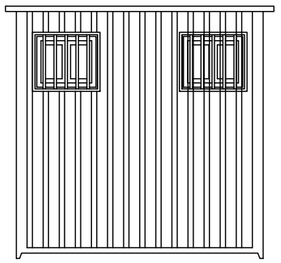


Conductor de protección incorporado a las canalizaciones y cables

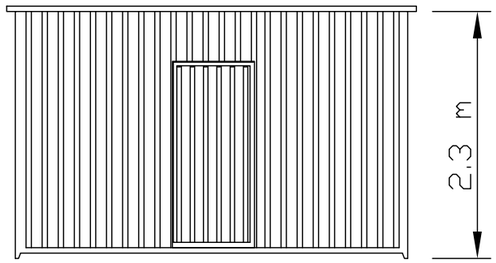
Circuito de puesta a tierra

ARMARI DE DISTRIBUCIó

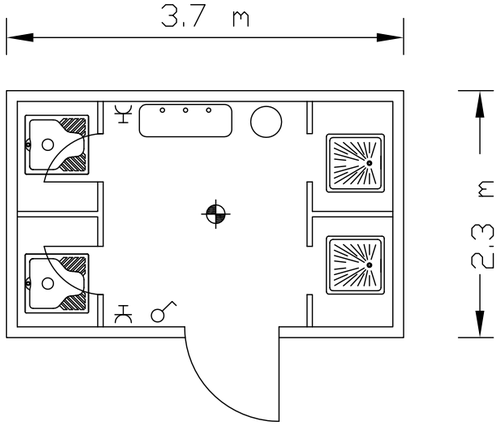
ALZADO
PRINCIPAL



ALZADO



PLANTA

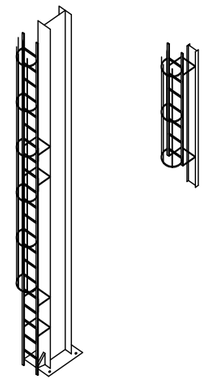


LEYENDA

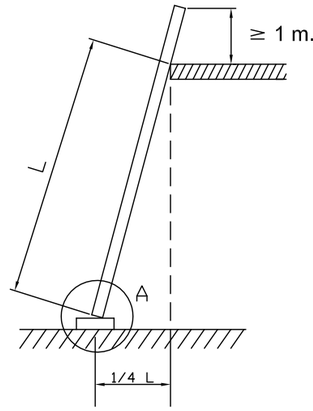
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- BASE DE ENCHUFE DE 10/16 CON T.T

SANITARIS

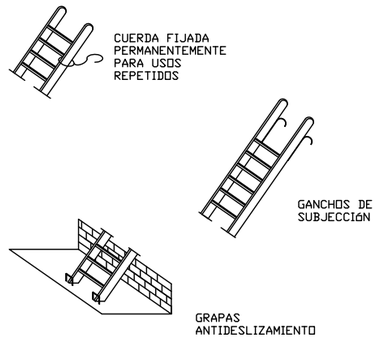
PROTECCIóN PARA ESCALERAS FIJAS



DISTANCIAS EN LA COLOCACIóN DE ESCALERAS DE MANO



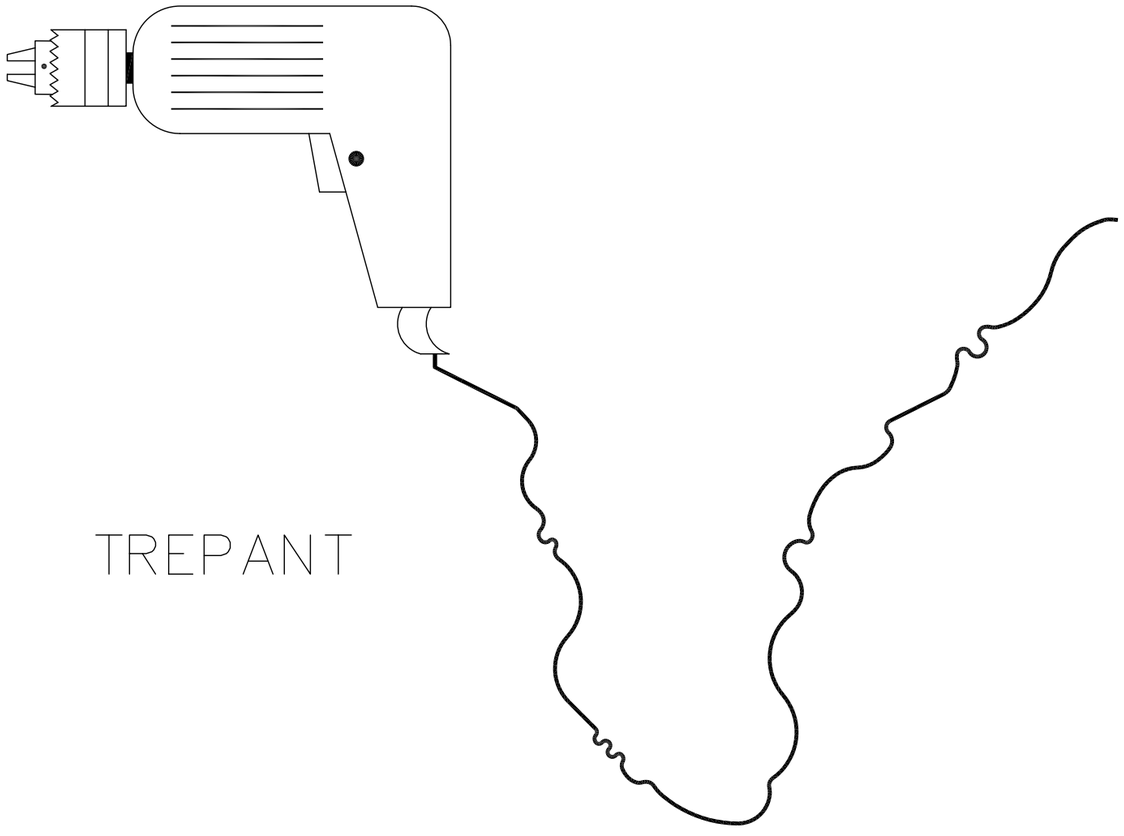
DIVERSOS TIPOS DE SUBJECCIóN



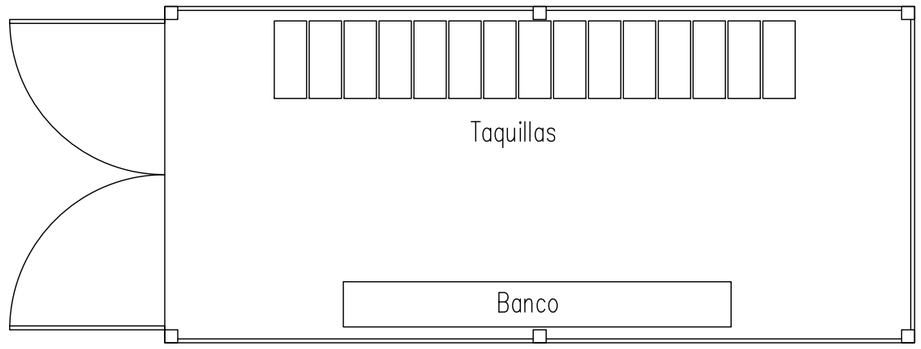
DIVERSOS TIPOS DE PATAS



ESCALES



TREPANT



VAGÓ VESTUARIS

PLEC

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 4
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 7
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 16
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 26
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 27
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 28
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 28
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 30
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 31
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 32
7.1. Definició i característiques dels Equips 32
7.2. Condicions d'elecció 33
7.3. Normativa aplicable 33

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Aquest Plec de Condicions de l’Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d’acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l’obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d’Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l’obra i les que hauran de manar l’execució de qualsevol tipus d’instal·lacions i d’obres accessòries. Per a qualsevol tipus d’especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d’entendre com a normes d’aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l’Edificació‘‘, confeccionat pel Centre Experimental d’Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d’Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ‘‘Direcció General d’Arquitectura’‘. (cas d'Edificació)
   - ‘‘Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d’Obres de l’Estat‘‘ i adaptat a les seves obres per la ‘‘Direcció de Política Territorial i Obres Públiques’‘. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l’Estat, Normes Tecnològiques de l’Edificació publicades pel ‘‘Ministerio de la Vivienda’‘ i posteriorment pel ‘‘Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo’‘.

c) La normativa legislativa vigent d’obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l’oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ‘‘DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ‘‘, l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb

expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
    h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de

prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.

30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats

indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.

51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.
    q)

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el

Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.

- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.

(*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.

(*) Tant sols per a obres complexes o especials.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de

diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).

- “Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)”.
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- “Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia”.
- “Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas”.
- “Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)”.
- “Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)“.
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- “Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
“Museïtzació de l’Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter”

- “Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.”
- “Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.”
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos,

aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."

- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- “Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013).”
- “Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom.”
- “Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014).”
- “Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- “Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea.”
- “Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001.”
- “Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.”
- “Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.”
- “Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
- “Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.”
- “Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico.”
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.”
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- “Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017).”
- “Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017).”
- “Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017).”
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d’empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d’agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l’ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d’amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- “Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero

de 1991)".

- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real

Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."

- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre:

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
"Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter"

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

<u>Directiva fonamental</u>.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

  Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.

- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Barcelona, desembre de 2022

Josep Albert Gener Turón

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 H14462N4 u Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 H144D205 u Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 P147L-EQDI u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

6 P147L-EQD7 u Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 P147Y-EPWX u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 H14FU010 u Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, amb suport fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 H1489690 u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 H1482222 u Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

11 H1461164 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 H1462242 u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 H1484110 u Samarreta de treball, de cotó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 H1483132 u Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 12,000

15 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

16 H1487350 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

17 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	senyalistes			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

18 H147N000 u Faixa de protecció dorslumbar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

19 H152D801 m Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

20 H1471101 u Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 02 MESURES PREVENTIVES

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H16F1004 h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 HBC1H0K1 u Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 HBBA1511 u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 HBC1KJ00 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 HQU1B150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

AMIDAMENTS

	1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 HQU1B15XMP mes Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 HQU2D102 u Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 HQU2HF01 u Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paper+vidre+plàstic			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	7,00	11,000	77,00
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	21,39	3,000	64,17
3	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 4)	4,03	3,000	12,09
4	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 5)	1,27	6,000	7,62
5	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 42)	9,19	18,000	165,42
6	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 41)	42,39	2,000	84,78
7	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 43)	0,30	30,000	9,00
8	H14FU010	u	Aro salvavides homologat IMO-SOLAS de 75 cm de diàmetre exterior amb quatre bandes reflectants, cap de 30 m de 8 mm de diàmetre flotant, amb suport fixat mecànicament (P - 16)	114,38	6,000	686,28
9	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 15)	15,88	12,000	190,56
10	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 10)	7,22	12,000	86,64
11	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	22,55	6,000	135,30
12	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 7)	29,77	6,000	178,62
13	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 12)	3,17	12,000	38,04
14	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 11)	9,64	12,000	115,68
15	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	8,21	6,000	49,26
16	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 14)	5,96	6,000	35,76
17	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 13)	18,20	8,000	145,60
18	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 9)	25,66	6,000	153,96
19	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	13,23	65,000	859,95
20	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (P - 8)	46,30	2,000	92,60

Actualització de Projecte Constructiu. Clau: PMM-21240.A1
Museïtzació de l'Espai Illes Medes del Parc Natural del Montgrí,
les Illes Medes i el Baix Ter

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.01**	**3.188,33**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	02	MESURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 19)	26,11	10,000	261,10

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.02**	**261,10**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 18)	2,89	10,000	28,90
2	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	43,64	1,000	43,64
3	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	42,45	1,000	42,45
4	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 24)	6,35	1,000	6,35
5	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	52,91	1,000	52,91
6	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	117,01	6,000	702,06

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.03**	**876,31**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 20)	14,01	2,000	28,02
2	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	21,77	1,000	21,77
3	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	6,59	20,000	131,80
4	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor,	69,00	6,000	414,00

PRESSUPOST

			endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 28)			
5	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 29)	81,94	6,000	491,64
6	HQU1B15XMP	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a senyalista amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. (P - 31)	28,75	12,000	345,00
7	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	70,38	6,000	422,28
8	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	29,09	2,000	58,18
9	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	36,26	1,000	36,26
10	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	125,63	1,000	125,63
11	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	70,53	1,000	70,53
12	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	80,37	1,000	80,37
13	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	52,34	1,000	52,34
14	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	2,50	1,000	2,50
15	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 30)	73,31	6,000	439,86
16	HQU2HF01	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	51,70	3,000	155,10
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.04**			**2.875,28**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	3.188,33
Títol 3	01.01.02	MESURES PREVENTIVES	261,10
Títol 3	01.01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	876,31
Títol 3	01.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	2.875,28
Capítol	**01.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**7.201,02**
			7.201,02

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	SEGURETAT I SALUT	7.201,02
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**7.201,02**
			7.201,02

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	7.201,02
			7.201,02