
Municipi
Santa Coloma de Gramenet

Tipus d'actuació
Subministrament Mobiliari i Equipament

Expedient
903552/24

Data
Maig 2026

Tipus de document
Plec de Prescripcions Tècniques

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

PPT mobiliari i equipament. Lot 1

PPT mobiliari i equipament. Lot 2

PPT mobiliari i equipament. Lot 3

Plec de prescripcions tècniques per al subministrament del mobiliari i l'equipament de la nova comissaria de la Policia Local. Lots 1 a 3

02/03 Volums

Municipi
Santa Coloma de Gramenet

Tipus d'actuació
Subministrament Mobiliari i Equipament

Expedient
903552/24

Data
Maig 2026

Tipus de document
Plec de Prescripcions Tècniques

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

01. Memòria i Annexos

02. Plànols

03. Pressupost

Plec de prescripcions tècniques per al subministrament del mobiliari i l'equipament de la nova comissaria de la Policia Local. Lot 2

02/03 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos

D2 Plànols

D3 Pressupost

Memòria
Annex 01. Prescripcions tècniques

MO.0. Plànols Generals
MO.2. Lot 2

01. Pressupost
02. Resum de pressupost

D1

Memòria i Annexos

Índex

D1 Memòria i annexos

Memòria

01. Antecedents
02. Objecte del projecte
03. Promotor
04. Àmbit d'actuació
05. Descripció de l'edifici
06. Termini de subministrament i muntatge
07. Lots i equipament a subministrar
08. Resum del pressupost
09. Equip redactor

Annex 01. Prescripcions tècniques

Memòria

Expedient	903552/24	Plec de PT per al subministrament del mobiliari i l'equipament de la nova comissaria de la Policia Local. Lot 2
Autora del Projecte	Cristina Sáez, arquitecta AMB (SAEP I)	
Administració que ha encarregat el projecte	Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet	
Departament / Entitat receptora de l'encàrrec	Direcció de Serveis de l'Espai Públic / SAEP I	
Tipus d'actuació	Mobiliari i Equipament	
Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs	235.292,97€	

Antecedents

El present projecte es redacta per dotar del mobiliari i equipament necessari a l'edifici de la nova comissaria de Policia Local de Santa Coloma de Gramenet, actualment en fase d'execució.

L'actual comissaria es situa al carrer Sant Jordi núm.40, als baixos i soterrani d'un grup d'habitatges protegits. Actualment, esta en construcció el nou edifici de la comissaria que es situa en un solar adjacent a la Plaça de les Cultures. Aquest presenta planta baixa més tres plantes sobre rasant i tres plantes sota rasant.

L'accés principal de la nova comissaria es farà per la plaça de les Cultures i l'avinguda Generalitat. L'accés de vehicles es realitzarà per l'avinguda Salzedera i es realitzarà per la planta sòcol 2.

La superfície total construïda de l'edifici serà de 6.976,64m².

Objecte del projecte

L'objecte del present document es quantificar i definir les prescripcions tècniques i estètiques del mobiliari i equipament necessari per tal de poder licitar el seu subministrament, muntatge i posada en marxa per equipar la nova comissaria de Policia Local a Santa Coloma de Gramenet.

El pressupost consta de preus unitaris de les partides a l'apartat d'amidament i pressupost; i la ubicació dels elements en la documentació gràfica adjunta.

Promotor

El promotor del present projecte es l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, CIF P08244500C, adreça Plaça de la Vila s/n, Santa Coloma de Gramenet, 08921.

Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació es la nova Comissaria de Policia Local situada a l'avinguda Generalitat 158-166 de Santa Coloma de Gramenet (sense assignació de numero actualment segons planejament).

Descripció de l'edifici

A continuació es detallen els usos, superfícies i volums de cadascun dels espais de l'edifici.

SUPERFÍCIES ÚTILS

PLANTA SOTERRANI	Espai	Superfície	Volum
APARCAMENT			
PK01	Aparcament	1332,99 m ²	3250,34 m ³
ESPAI INSTAL·LACIONS			
I01	Pati instal·lacions 01	1,65 m ²	4,70 m ³
I02	Pati instal·lacions 02	2,72 m ²	7,76 m ³
I03	Ascensor	2,68 m ²	71,92 m ³
I04	Pou	3,74 m ²	9,36 m ³
I05	Espai instal·lacions	73,65 m ²	188,14 m ³
ZONA CIRCULACIÓ			
Ci01	Distribuïdor nucli	7,81 m ²	17,17 m ³
Ci02	Distribuïdor Nucli	8,73 m ²	21,83 m ³
N01	Nucli 01	18,45 m ²	51,03 m ³
N02	Nucli 02	14,93 m ²	42,54 m ³
ZONES DE PERSONAL I MAGATZEM			
M01	Magatzem 01	25,18 m ²	62,97 m ³
M02	Magatzem 02	11,44 m ²	28,61 m ³
M03	Magatzem 03	35,90 m ²	89,75 m ³
M06	Magatzem 06	24,52 m ²	59,79 m ³
M07	Magatzem 07	24,77 m ²	60,40 m ³
Ne01	Neteja	4,87 m ²	12,17 m ³
TOTAL PLANTA SOTERRANI		1.594,04 m²	

PLANTA SÒCOL 2	Espai	Superfície	Volum
APARCAMENT			
PK01	Aparcament	1309,38 m ²	4579,59 m ³
ESPAI INSTAL·LACIONS			
I01	Pati instal·lacions 01	1,65 m ²	6,47 m ³
I02	Pati instal·lacions 02	2,72 m ²	10,67 m ³
ZONA CIRCULACIÓ			
Ci01	Distribuïdor nucli	14,51 m ²	34,83 m ³
Ci02	Distribuïdor nucli	3,57 m ²	9,82 m ³
Ci03	Distribuïdor nucli	17,46 m ²	43,91 m ³
N01	Nucli 01	22,04 m ²	76,36 m ³
N02	Nucli 02	15,16 m ²	52,02 m ³
ZONES DE CUSTODIA I CEL·LES			
C01	Accés Àrea Custodia	6,41 m ²	17,72 m ³
C02	Assistència lletrada	10,43 m ²	28,89 m ³
C03	Neteja	7,80 m ²	21,45 m ³
C04	Bany custodia	5,70 m ²	19,94 m ³
C05	Ressenya i identificació	6,78 m ²	23,73 m ³
C06	Cel·la menors	6,91 m ²	24,19 m ³
C07	Cel·la adults 01	6,99 m ²	17,04 m ³
C08	Cel·la adults 02	6,91 m ²	16,85 m ³

C09	Cel·la adults 03	6,91 m ²	16,85 m ³
C10	Espai circulació	8,92 m ²	24,53 m ³
C11	Circulació cel·les	11,37 m ²	27,73 m ³
C14	Gènere intervingut	38,71 m ²	94,40 m ³
C15	Parada custòdia	32,25 m ²	112,89 m ³
C16	Rentat flota	19,84 m ²	69,46 m ³
C17	Circulació cel·les	6,87 m ²	16,76 m ³
C18	Serveis personal	3,64 m ²	8,87 m ³
ZONES DE PERSONAL I MAGATZEM			
C12	Distribuïdor Arxiu	9,42 m ²	26,16 m ³
C13	Arxiu mort	22,39 m ²	78,36 m ³
R01	Residus	1,26 m ²	4,42 m ³
R02	Residus	1,26 m ²	4,42 m ³
R03	Residus	1,29 m ²	4,51 m ³
TOTAL PLANTA SÒCOL 02		1.608,58 m²	

PLANTA SÒCOL 1	Espai	Superfície	Volum
ESPÀI INSTAL·LACIONS			
I01	Pati instal·lacions 01	3,57 m ²	15,99 m ³
I02	Pati instal·lacions 02	2,99 m ²	12,47 m ³
I03	Sala Servidors	21,98 m ²	59,95 m ³
I04	Circulació	6,99 m ²	20,86 m ³
I05	Sala ET	23,21 m ²	57,28 m ³
I06	Espai Instal·lacions i Ventilació	87,59 m ²	250,72 m ³
I07	Magatzem 08	24,94 m ²	60,81 m ³
GALERIA DE TIR			
G01	Galeria de tir	160,05 m ²	400,13 m ³
G02	Armer galeria de tir	14,04 m ²	35,10 m ³
G03	Control	32,36 m ²	101,93 m ³
G04	Magatzem galeria de tir	27,10 m ²	67,74 m ³
TREBALL INTERN			
TI01	Sala formació	61,53 m ²	169,43 m ³
TI02	Sala briefing	69,23 m ²	191,15 m ³
TI03	Suport sala briefing	21,59 m ²	67,99 m ³
TI04	Gimnàs	76,62 m ²	211,89 m ³
TI05	Cap USIR	14,75 m ²	40,74 m ³
TI06	Sala USIR	38,03 m ²	104,77 m ³
TI13	Magatzem USIR	16,72 m ²	40,77 m ³
ZONA CIRCULACIÓ			
Ci01	Espai circulació	262,38 m ²	1297,67 m ³
Ci02	Distribuïdor	4,57 m ²	12,58 m ³
Ci03	Distribuïdor	6,96 m ²	19,15 m ³
Ci04	Distribuïdor	6,56 m ²	15,99 m ³
Ci05	Distribuïdor	6,56 m ²	15,99 m ³
Ci06	Distribuïdor nucli	5,84 m ²	14,02 m ³
Ci07	Distribuïdor Nucli	4,42 m ²	11,94 m ³
N01	Nucli 01	22,05 m ²	97,46 m ³
N02	Nucli 02	23,13 m ²	67,02 m ³
N03	Nucli 03	21,32 m ²	93,45 m ³

ZONES DE PERSONAL I MAGATZEM			
M01	Magatzem	2,97 m ²	9,36 m ³
P01	Espai fred	5,76 m ²	14,41 m ³
P02	Armer	16,50 m ²	48,91 m ³
P03	Cuina/Office	55,17 m ²	151,73 m ³
P04	Infermeria	16,74 m ²	46,03 m ³
P05	Arxiu mort	51,61 m ²	133,39 m ³
P06	Vestidors comandaments homes	61,24 m ²	164,14 m ³
P07	Vestidors comandaments dones	41,46 m ²	104,57 m ³
P08	Vestidors agents homes	201,79 m ²	510,09 m ³
P09	Vestidors agents dones	114,90 m ²	326,82 m ³
TOTAL PLANTA SÒCOL 01		1.635,22 m²	

PLANTA BAIXA	Espai	Superfície	Volum
ATENCIÓ AL CIUTADÀ			
A01	Cancell entrada	17,70 m ²	44,26 m ³
A02	Sala d'espera	43,43 m ²	119,61 m ³
A03	Informació	13,61 m ²	34,36 m ³
A04	Sala patulles	30,82 m ²	85,17 m ³
A05	Cap atestats	21,08 m ²	58,23 m ³
A06	Locutori atestats	12,52 m ²	34,75 m ³
A07	Locutori atestats	12,13 m ²	33,53 m ³
A08	Espai atestats	28,87 m ²	80,15 m ³
S01	Serveis públics	17,20 m ²	44,18 m ³
ESPÀI INSTAL·LACIONS			
I01	Pati instal·lacions 01	3,57 m ²	12,74 m ³
I02	Pati instal·lacions 02	0,76 m ²	2,71 m ³
I03	ET	4,27 m ²	13,53 m ³
I04	CGP	0,70 m ²	2,25 m ³
TREBALL INTERN			
TI01	Cap administració	17,81 m ²	49,28 m ³
TI02	Arxiu/Administració	58,53 m ²	161,65 m ³
ZONA CIRCULACIÓ			
Ci01	Passadís	67,55 m ²	186,45 m ³
Ci02	Distribuïdor Nucli	6,95 m ²	16,68 m ³
N01	Nucli 01	22,15 m ²	74,10 m ³
N03	Nucli 03	20,96 m ²	74,40 m ³
TOTAL PLANTA BAIXA		400,63 m²	

PLANTA PRIMERA	Espai	Superfície	Volum
ESPÀI INSTAL·LACIONS			
I01	Pati instal·lacions 01	3,57 m ²	12,57 m ³
I02	Pati instal·lacions 02	2,72 m ²	9,58 m ³
TREBALL INTERN			
TI01	Cap de grup	18,85 m ²	45,97 m ³
TI02	Despatx de grup	21,37 m ²	58,21 m ³
TI03	Informàtic	4,56 m ²	11,51 m ³
TI04	Sala 092	48,64 m ²	131,76 m ³

TI05	Servidors 092	10,85 m ²	29,39 m ³
TI06	Sala de crisis	28,14 m ²	76,39 m ³
TI07	Cap de secció	18,88 m ²	51,37 m ³
TI08	Gestió dipòsits i vehicles	24,41 m ²	66,04 m ³
TI09	Despatx material	23,18 m ²	63,09 m ³
TI10	Material	22,61 m ²	61,26 m ³
TI11	Sala de reunions 02	22,37 m ²	54,54 m ³
ZONA CIRCULACIÓ			
Ci01	Passadís	92,17 m ²	249,81 m ³
Ci02	Distribuïdor nucli	5,84 m ²	14,01 m ³
N01	Nucli 01	22,22 m ²	73,46 m ³
N03	Nucli 03	25,74 m ²	91,57 m ³
ZONES DE PERSONAL I MAGATZEM			
N01	Neteja	3,23 m ²	8,14 m ³
S01	Serveis homes	6,63 m ²	19,54 m ³
S02	Serveis dones	5,96 m ²	15,07 m ³
TOTAL PLANTA PRIMERA		411,94 m²	

PLANTA SEGONA	Espai	Superfície	Volum
ESPai INSTAL·LACIONS			
I01	Pati instal·lacions 01	3,57 m ²	14,21 m ³
I02	Pati instal·lacions 02	2,72 m ²	10,84 m ³
TREBALL INTERN			
TI01	Sala de reunions	55,44 m ²	150,19 m ³
TI03	Protecció civil	26,98 m ²	73,37 m ³
TI04	Cap protecció civil	17,15 m ²	46,66 m ³
TI05	Despatx 1	14,96 m ²	40,63 m ³
TI06	Despatx 2	15,49 m ²	42,11 m ³
TI07	Despatx 3	15,12 m ²	41,12 m ³
TI08	Despatx 4	15,49 m ²	42,11 m ³
TI09	Despatx 5	15,78 m ²	42,80 m ³
TI10	Responsable polític	22,27 m ²	60,38 m ³
TI11	Secretaria	28,71 m ²	77,92 m ³
TI12	Despatx comandament	21,82 m ²	59,18 m ³
ZONA CIRCULACIÓ			
Ci01	Passadís	92,69 m ²	251,01 m ³
Ci02	Distribuïdor nucli	5,83 m ²	14,00 m ³
N01	Nucli 01	22,22 m ²	64,19 m ³
N03	Nucli 03	17,71 m ²	47,85 m ³
ZONES DE PERSONAL I MAGATZEM			
M01	Uniformes de gala	1,90 m ²	5,17 m ³
S01	Serveis homes	5,59 m ²	14,91 m ³
S02	Serveis dones	5,89 m ²	14,73 m ³
TOTAL PLANTA SEGONA		407,33 m²	

PLANTA TERCERA	Espai	Superfície	Volum
ESPai INSTAL·LACIONS			
I01	Pati instal·lacions 01	3,57 m ²	17,30 m ³
I02	Pati instal·lacions 02	2,96 m ²	11,78 m ³
ZONA CIRCULACIÓ			
Ci01	Distribuïdor Nucli	5,89 m ²	12,97 m ³
N01	Nucli 01	16,21 m ²	55,84 m ³
ZONES DE PERSONAL I MAGATZEM			
M01	Armari drons	6,61 m ²	23,79 m ³
TOTAL PLANTA TERCERA		35,24 m²	

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

PLANTA SOTERRANI	1.852,74m²
PLANTA SÒCOL 2	1.841,34m²
PLANTA SÒCOL 1	1.807,70m²
PLANTA BAIXA	457,38m²
PLANTA PRIMERA	477,67m²
PLANTA SEGONA	479,65m²
PLANTA TERCERA	60,16m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EDIFICI	6.976,64m²

Lots i equipament

Es tenen previstos lots diferenciats per equipar totalment la nova comissaria de policia. En total son aquests 3:

LOT 1. MOBILIARI D'OFICINA

LOT 2. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS

LOT 3. SENYALÍSTICA

El Lot que ens ocupa en el present document es el LOT 2. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS.

Aquest lot inclou tot el mobiliari i elements tecnològics que s'incorporaran a la sala 092 i la sala de crisis de la nova comissaria.

La descripció tècnica dels elements queda definida en les partides del pressupost i en l'annex 01 de prescripcions tècniques. Per una major claredat en la definició del mobiliari, a la documentació gràfica s'indica la posició dels elements de mobiliari amb la mateixa numeració especificada a les partides de pressupost i a l'annex.

Caldrà comprovar en obra totes les mides indicades.

Termini de subministrament i muntatge

El termini de fabricació, subministrament i muntatge del LOT 2 s'estima en 90 a 120 dies naturals.

Resum de pressupost

LOT 2. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS

PRESSUPOST DE CONTRACTE LOT 2	194.457,00€
21% IVA	40.835,97€
PRESSUPOST DE CONTRACTE AMB IVA LOT 2	235.292,97€

Gestió de residus

El present projecte incorpora a les seves partides el tractament responsable dels residus ocasionats pels embalatges i col·locacions de totes i cadascuna de les partides i elements que conformen el document tècnic. S'inclou la classificació, carrega fins a contenidors, transport i deposició controlada al centre de selecció i transferència de residus.

Equip redactor

Barcelona, maig de 2026

Cristina Sáez, arquitecta directora del Servei de SAEP I
Olga Salve, arquitecta del Servei de SAEP I

Direcció Serveis Espai Públic, AMB

Annex 01

Prescripcions tècniques

Annex 01

LOT 2. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS

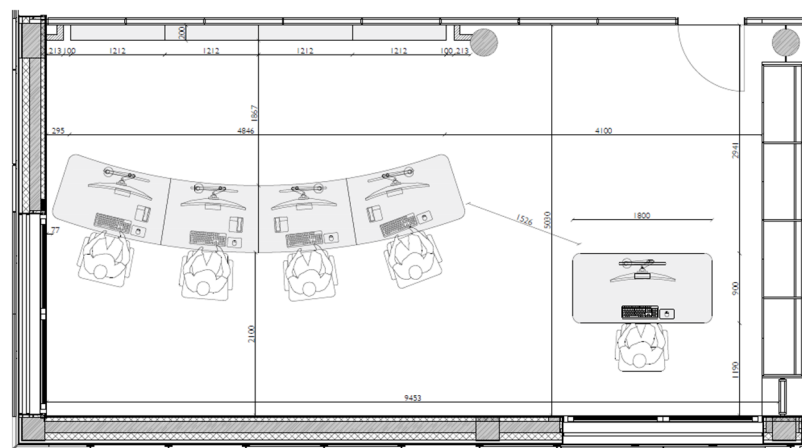
DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA PER AL NOU CENTRE DE CONTROL

L'abast del projecte comprèn el subministrament, muntatge, instal·lació i configuració del nou centre de control per a la Policia Local de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, centre que s'instal·larà en la nova comissaria (actualment en fase d'execució). S'engloben els treballs necessaris per la correcta instal·lació i adequació del centre de control, així com la dotació de sistemes AV i mobiliari tècnic. Aquest projecte es desenvoluparà de la següent manera:

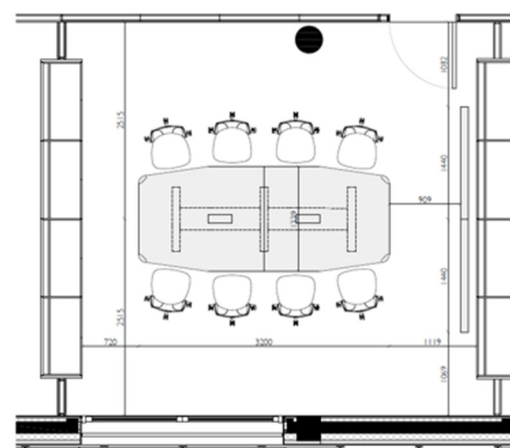
- Primer: s'implementarà el trasdossat on anirà ubicat el videowall i tot el mobiliari tècnic.
- Segona: s'implementarà la instal·lació del videowall i altres sistemes audiovisuals de la sala com els monitors dels operadors i del cap de sala, i les pantalles de visualització ubicades a la sala de crisi.

Per tant, en finalitzar l'execució del projecte, el centre de control disposarà de les àrees següents: Sala de control amb 5 llocs d'operador (4+1) i sistema de visualització de gran format i sala de crisi amb sistema de visualització específic per a aquesta sala i elements diversos.

La definició dels espais de treball s'ha plantejat a partir de la distribució de l'espai previst en el projecte de la nova comissaria.



Sala de control 092



Sala de crisi

L'àrea de les noves instal·lacions es distribueix de la manera següent:

- Sala de control o sala d'operadors (092): 48,64m², complint totes les especificacions tècniques requerides per al funcionament òptim de la sala.
- Sala de servidors: 10,85 m².
- Sala de crisi: 28,14m², complint totes les especificacions tècniques requerides per al funcionament òptim de la sala.

Objecte

Aquest plec té per objecte definir totes les necessitats tècniques que permetin als licitadors oferir amb detall els següents treballs:

- Subministrament i instal·lació del trasdossat i panell acústic decoratiu fono absorbent.
- Subministrament i instal·lació de l'equipament de la sala de control 092, sala de servidors i sala de crisi.

Abast

L'abast del present plec contempla tots els treballs necessaris per dur a terme el desenvolupament d'obra per a l'adequació de les diferents sales. Així mateix contempla tots els treballs de subministrament i instal·lació necessaris per implementar un videowall a la sala d'operadors, inclòs el subministrament i instal·lació del trasdossat i el panell acústic decoratiu fono absorbent corresponent, així com el mobiliari tècnic necessari per als llocs dels operadors, consistent en 4 llocs d'operador més 1 lloc de supervisió, així com el elements inclosos a la sala de crisi.

Així mateix, serà responsabilitat de l'adjudicatari complir la normativa vigent en el moment de l'execució dels treballs en quant a requeriments per a l'adequació de sales d'operació d'infraestructures crítiques.

Pla de Treball

L'adjudicatari elaborarà el pla de treball detallat a nivell operatiu, i el lliurarà al responsable del contracte.

El programa de treballs contindrà els elements següents:

- La metodologia detallada segons la qual proposa realitzar els treballs, desenvolupada a nivell operatiu i acompanyat de les justificacions pertinents.
- L'organització de l'equip per al desenvolupament de les feines, incloent-hi la relació de persones, la relació de mitjans materials i la descripció organitzativa de l'equip.
- El pla de treball, incloent cronograma complet per a l'execució dels treballs, sent compatible amb allò establert al plec i d'acord amb allò indicat en la proposta econòmica.

El contractista adjudicatari presentarà la planificació dels treballs a realitzar, en un termini no superior a dues setmanes, després de la signatura del contracte.

Per a la realització dels treballs de forma coordinada es requerirà setmanalment la petició i obtenció del corresponent permís de treball, per tal de coordinar els diferents treballs a realitzar a les instal·lacions de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, analitzant interaccions, incompatibilitats i riscos derivats de la coincidència d'activitats. Així mateix, les activitats derivades del present plec poden requerir la presència de la figura de recurs preventiu.

Cada contracte s'haurà d'adreçar a l'interlocutor designat per l'ajuntament de Santa Coloma de Gramenet per sol·licitar el permís de treball per a la setmana següent, abans del dimecres de la setmana en curs, indicant les dades següents:

- Empresa.
- Interlocutor i telèfon.
- Descripció de la feina a realitzar.
- Lloc o tram on es realitzarà la feina.
- Dies en què es farà la feina.
- Si la feina es realitzarà en horari diürn o nocturn.

L'interlocutor, rebuda la informació, la introduirà a la Plataforma de Permisos de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, assignant-li un codi de permís perquè se'n pugui autoritzar l'entrada a les instal·lacions per efectuar el treball.

És imprescindible que el responsable de les activitats, present al tall, tingui tota la informació al lloc de treball.

Sala de Control 092 (Equipament Tecnològic)

Es dotarà la sala de control amb capacitat de visualització de gran format mitjançant el subministrament d'un videowall que estarà compost per 8 monitors LCD-LED, en format matriu 4x2 55"(8 monitors), amb marc estret, i el corresponent controlador associat.

Els monitors a subministrar tindran una resolució individual de 1.920 x 1.080 píxels (Full HD) i comptaran amb un marc ultra fi per aconseguir una separació de 1,8 mm entre ells. Aquests monitors estaran dissenyats per a un funcionament intensiu 24/7, adequats per a centres de control.

A causa de la configuració de la sala de control, els monitors se subministraran amb suport de paret inclòs, per ancorar-los al trasdossat. El trasdossat haurà de presentar uniformitat i resistència adequades per poder sustentar el pes del nou videowall sense que presenti imperfeccions que suposin un desalineament dels monitors. El suport de paret serà únic i

especial per permetre un ajustament automàtic dels monitors i aconseguir que el global del videowall tingui una separació de 1,8 mm. entre imatges consecutives. El trasdossat està descrit detalladament a l'apartat d'interiorisme nova obra.

El controlador associat es componrà de les corresponents targetes de captura de senyal i de sortida de visualització per als monitors del videowall. Aquest controlador s'ubicarà en un rack existent al CPD adjacent (Sala Tècnica), i connectarà mitjançant cables de fibra òptica als monitors que conformaran el videowall. Les captures de senyal provenen dels Kits de connexió de senyal HDMI, els receptors dels quals també s'ubicaran en aquest rack. S'hi reserven, el nombre d'unitats de rack suficients per allotjar tots aquests equips. El rack tindrà un mínim de 1.000 mm de fons, suficients per albergar un controlador de tipus industrial, mentre que els accessoris de subjecció per a ell i per a la resta d'equips, tipus safates, cargols, etc., seran proporcionats per l'adjudicatari.

S'estima que les captures HDMI contemplades al controlador, a més de connexió a la xarxa de dades local per executar aplicacions locals, seran en nombre suficient com per satisfer les necessitats de visualització actuals i futures.

Panell de visualització o videowall

El projecte incorpora el subministrament, instal·lació, muntatge i configuració del panell de visualització o videowall compost per 8 mòduls de tecnologia LCD-LED, de 55" de diagonal i resolució Full HD 1920x1080, disposats en una configuració 4 x 2 (2 files de 4 mòduls) i associats amb una solució de controlador gràfic. Restarà totalment instal·lat i posat en servei.

En aquest punt està inclòs el subministrament, instal·lació, muntatge i configuració de:

- Monitors de videowall i controlador gràfic associat.
- 10 cables HDMI fibra per connectar les pantalles del videowall al controlador en resolució 4K (8 cables per al videowall 4x2 55" i 2 cables per al sistema de visualització ubicat a la sala de crisi).
- 8 cables HDMI fibra de senyal per a fonts HDMI en resolució 4K.
- Suports de paret per als monitors del videowall.
- Cablejat complert necessari perquè la solució adoptada funcioni correctament. Aquí s'hi inclou la interconnexió d'equips de captació de senyal i la connexió amb el videowall. Aquesta última s'ha de fer obligatòriament amb cablejat de fibra òptica.

Esta inclòs el subministrament de tots i cadascun dels materials necessaris, fins i tot el petit material.

També estan inclosos tots els trasllats, càrregues, descàrregues, manipulació, apilaments i emmagatzematge de tots els elements i materials necessaris i totes les operacions i tots els mitjans materials i/o maquinària auxiliar necessàries per a l'execució dels treballs, muntatges i instal·lacions dels equips als seus emplaçaments intermedis i/o definitius.

El panell de visualització o videowall configurat presentarà les següents característiques físiques:

- Mida aproximada 4.847,60 x 1.365,40 x 121,1 mm
- Resolució 7.680 x 2.160 píxels
- Lluminescència 500 cd/m²

Els monitors, individualment, compliran amb les següents característiques tècniques mínims:

Panell

- Grandària 55"
- Resolució Full HD: 1920 x 1080
- Retro il·luminació: LED directe
- Relació d'aspecte 16:9
- Brillantor típica: 500 cd/m²
- Contrast típic mínim o superior: 1.200:1
- Profunditat de color: 10 bits
- Ca libració: Sense X Ca libració de color i brillantor automàtica
- Vida útil retro il·luminació: 60.000h
- Opacitat de pantalla mínim o superior: 28%
- Operació: 24/7
- Angle de visió: 178 H / 178 V
- Uniformitat en 9 punts: 95%
- Refrigeració sense ventiladors

Dimensions

- Dimensions: 1211,9 x 682,7 x 121, 1mm
- Peso: 26 kg

- Ample de bezel: 1,8 mm.

Connectivitat

- HDCP : Si
- Entrades:
 - 2x DP 1.2
 - 2x HDMI 2.0
 - Ethernet

Alimentació

- Voltatge de entrada: 100-240 VAC, 50-60 Hz.
- Consum: 170 W (500cd/m² nativo).
- Dissipació de calor: 580 BTU/hr.
- Capacitat de Cropping & Scaling (recorre i escalat) automàtics.
- Separació màxima entre píxels contigus de pantalles adjacents: 1,8 mm.
- Tindrà loop intern per a distribució de senyal gràfica en configuracions de múltiples monitors, distribuint el senyal de qualsevol de les entrades (la que estigui activa) entre les pantalles connectades al loop.
- Disposarà d'un sistema de calibratge automàtic de brillantor i color, mitjançant programari específic, basat en les dades obtingudes pels sensors de brillantor i color encastats a cada pantalla.
- De cara a mantenir la uniformitat d'imatge al sistema, després del pas del temps, la plataforma incorporarà tant les interfases de xarxa Ethernet de connexió entre pantalles, com el micro PC que realitzarà la tasca d'ajustament dels paràmetres de brillantor i color abans esmentats. Tota aquesta activitat es realitza de forma automàtica, continuada i desatesa, sense necessitat d'utilitzar eines/sensors externs, sense necessitat d'intervenció humana i sense interferir en la imatge que s'està presentant.
- El sistema incorporarà un kit de connexió IP que permeti la comunicació entre les pantalles i el micro PC que realitzarà la tasca d'ajust de paràmetres tècnics mitjançant programari específic, al qual es podrà accedir mitjançant un navegador amb usuari i contrasenya.
- La solució es complementarà amb un sistema de gestió tècnic centralitzat, dotat d'una aplicació específica, connectat a les pantalles mitjançant connexió en xarxa, que permeti accedir a cadascun dels panells o al conjunt del LCDWall per tal d'ajustar els paràmetres, configuracions o fins i tot per engegar/apagar. Les funcions mínimes del programari seran:
 - Encès / apagat de pantalles individuals
 - Encès / apagat del videowall complet
 - Selecció de tipus d'entrada
 - Activació / desactivació de la commutació automàtica d'entrades, en cas de fallada de senyal en una d'elles
 - Compensació del marc entre pantalles

- El sistema serà accessible de forma remota, mitjançant connexió al núvol, per poder controlar-ne i monitoritzar-ne el funcionament, de cara a permetre i facilitar manteniment remot.

Aquesta connectivitat remota permetrà tenir informació sobre paràmetres crítics de funcionament del sistema de manera centralitzada, permetrà prendre notis, i oferirà informació sobre l'estat de garantia o contracte de manteniment vigent. L'accés estarà securitzat i es basarà en gestió per rols d'usuari.

Les especificacions tècniques mínimes a complir pels monitors a subministrar seran les indicades al següent quadre:

ESPECIFICACIONS	DETALL
Font de llum	LED Directe
Opacitat de pantalla	25 %
Dimensions per panell	1.211,9 x 682,7 x 121,1 mm
Diagonal	1.397mm
Resolució Nativa	1.920 x 1.080
Format	16:9
Consum elèctric (Wats)	170 W 500 cd/m2 nativa
Voltatge elèctric	100-240V AC 50-60 Hz
Pes	26 kg
Refrigeració	Sense ventilador
Brillantor	500 cd/m ²
Contrast	1.200:1 (tip)
Calibratge	Automàtica de brillo y color con Sense X
Entrades	2 x HDMI 2.0, 2 x DisplayPort 1.2
Control	RJ45
Vida de llum de fons	60.000 Hores (típic)
Temperatura de funcionament	0° a 40° C
Humitat de funcionament	10 - 90% (sense condensació)

Suport a Paret per al Panell de Visualització o Videowall

Estructura fabricada en alumini ancorada a paret per a videowall 4x2 vàlida per a monitors de 55". Inclou bandes d'interfície amb ajustaments multidireccionals 3D, ajustament horitzontal +/- 5mm, ajustament profunditat +/- 5mm, ajustament inclinació -3°/+7°. Tots els ajustaments situats a la part superior de les bandes. Sistema de bloqueig del desplaçament lateral. Estructura de color negre. L'estructura haurà de tindre certificació TÜV NORD.

Sistema de Control i Gestió de Gràfics i Senyals del Videowall

S'hi inclou el subministrament i instal·lació de tots i cadascun dels elements (hardware i software) i/o components del sistema de control i gestió dels gràfics i senyals a presentar al videowall (controlador) dotat d'una gran versatilitat que permeti manejar la totalitat dels mòduls de visualització de manera conjunta. Totalment instal·lat i posat en servei.

El controlador a subministrar disposarà de tantes sortides gràfiques com es necessitin, en funció de la mida del videowall previst instal·lar durant el desenvolupament del projecte (8 monitors LCD-LED (Videowall Sala de Control) i 2 monitores LCD 1 tàctil 1 No tàctil (Sistema DuCo Sala de Crisi), per poder subministrar senyal als monitors. Totes les connexions a las 10 pantalles (8+2) serà mitjançant cablejada HDMI fibra.

El controlador a subministrar i el programari associat processaran i permetran visualitzar els següents senyals de forma simultània:

- Aplicacions informàtiques a diversos entorns. El sistema permet generar un escriptori MS Windows estès al total de la resolució del mural de visualització. Aquest dispositiu complirà amb els estàndards MS Windows, de manera que quedarà perfectament integrat amb qualsevol aplicació que compleixi amb aquests estàndards. Es podran presentar tantes aplicacions com calgui, a qualsevol lloc del panell.
- 8 senyals en format HDMI digital d'alta resolució (captura de senyals HDMI fins a 1.920 x 1.200).

Tots els senyals a visualitzar es connectaran al videowall mitjançant targetes gràfiques digitals i es processaran de forma digital. D'aquesta manera, aquests senyals es visualitzaran en forma de finestres lliurement posicionables i escalables a qualsevol mida (fins al total del mural).

Per tal d'interconnectar els senyals HDMI amb el controlador del videowall caldrà instal·lar un cable HDMI fibra que permetin portar el senyal gràfic original fins a un màxim de 70 metres en resolució Full HD i fins a 40 metres en resolució 4K.

Resumint, la combinació del maquinari i el programari ofert permetrà al sistema oferir les següents funcionalitats:

- Qualsevol font de senyal LAN/RGB serà visualitzada en forma de finestres, a qualsevol lloc del panell i amb qualsevol mida i relació d'aspecte.
- La visualització de les fonts de senyal no estarà limitada a un projector determinat, sinó que es podran visualitzar en qualsevol mida (fins a la superfície completa del videowall) i format, i fins i tot es podran visualitzar múltiples senyals LAN/RGB en un sol mòdul.
- Tots els senyals RGB connectats es visualitzaran en temps real en forma directa i sense cap mena de pèrdua de qualitat gràfica.
- Els senyals LAN/RGB es capturaran i visualitzaran a 32 bits per píxel (16.7 milions de colors = True Color).
- Permetrà la visualització simultània al panell de múltiples finestres de la mateixa font LAN/RGB amb qualsevol mida i relació d'aspecte.
- La configuració dels senyals presents al panell es podrà controlar des de diversos llocs d'operador.
- Teniu la possibilitat d'ampliar el nombre de fonts connectades.
- Permet la captura i control de terminals remots a través de la xarxa local, i es poden controlar i administrar de forma completa aquests terminals.
- El programari de control ofert haurà de ser un programari multi plataforma i multiusuari, basat en arquitectura client/servidor, permetent que des de qualsevol PC remot es pugui controlar i gestionar el videowall.

El programari de control ofert haurà de ser un programari multi plataforma i multiusuari, basat en arquitectura client/servidor, permetent que des de qualsevol PC remot es pugui controlar i gestionar el videowall.

Controlador del Videowall

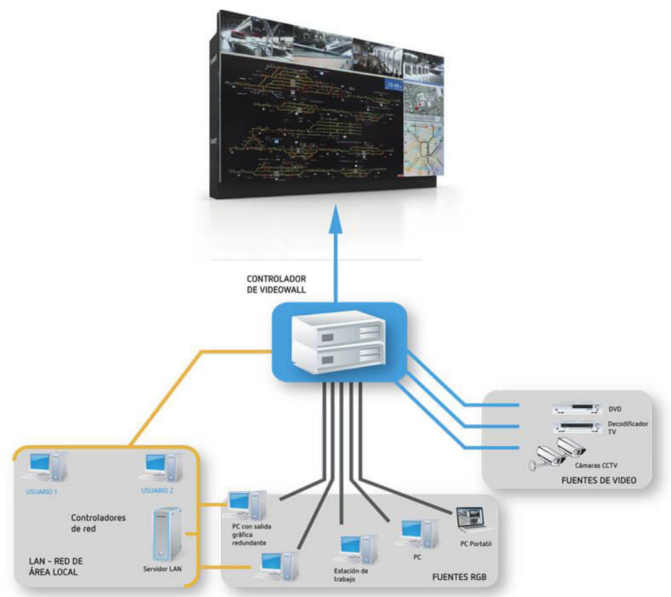
El controlador del videowall a subministrar permetrà el processat i visualització d'imatges i aplicacions gràfiques instal·lades al propi controlador o a través de xarxa, així com de senyals de vídeo HDMI externs, en qualsevol tipus de sistema de visualització tipus videowall. Així mateix, permetran treballar amb el videowall com una superfície única, independentment de la configuració dels mòduls que el componen.

D'altra banda, el controlador permetrà generar un escriptori MS Windows estès al total de la superfície i la resolució del panell, per així presentar diverses aplicacions informàtiques com si es tractés de l'escriptori d'un ordinador o estació de treball convencional.

El controlador integrarà les arquitectures més avançades tipus PC industrial, amb targetes gràfiques dedicades, de múltiples sortides i potents microprocessadors d'última generació.

Les principals característiques del sistema a subministrar seran les següents:

- Sistema operatiu:
 - El processador estarà basat en sistemes operatius Microsoft Windows.
- Possibilitats:
 - Representació d'un escriptori MS Windows estès al total de la resolució del mural.
 - Il·limitat nombre d'aplicacions locals o remotes (Servers) a través de LAN.
 - Visualització d'aplicacions de múltiples plataformes, a través de mòduls opcionals de programari.
 - Possibilitat d'integrar plataformes informàtiques de terceres companyies.
 - Visualització de senyals externs mitjançant targetes de captura.



D'altra banda, es valorarà que la plataforma programari/ maquinari utilitzada tingui un caràcter obert i estàndard permetent integrar al controlador múltiples targetes o dispositius maquinari, a efectes de disposar de funcionalitats addicionals:

- Fonts d'alimentació hot-swap redundants.
- Xassís d'expansió PCIe.
- Discos durs hot-swap.
- Targetes de captura de senyals gràfics fins a 4K.
- Targeta de so.
- Programari / Maquinari de Vídeo IP (MPEG 2/4).

Les especificacions tècniques mínimes a complir pel sistema a subministrar seran:

UNITAT CENTRAL	
Sistema operatiu	Windows 11 x 64 LTSC
Processador	Intel Core i7
RAM	32 GB DDR4 (mínim)
Disc Dur	Dual 240 GB SSD extraïble SATA (mínim)
SORTIDES GRÀFIQUES A MÒDULS DE VISUALITZACIÓ	
Format	HDMI
Màx. Resolució per sortida	Full HD
Profunditat de color	24 bits (16 milions de colors)
Nombre de sortides	12 sortides FHD
ENTRADES GRÀFIQUES A LA UNITAT CENTRAL	
Format	HDMI
Màx. Resolució per entrada	Fins a 4K (3840 c 2160)
Profunditat de color	24 bits (16 milions de colors)
Nombre de entrades	12 entrades FHD

Nombre de entrades de vídeo	16 entrades
CONEXIÓ LAN	
Format	Targeta Dual 1000Mbps Ethernet -Connector RJ 45
CARATERÍSTIQUES MECÀNIQUES I ELÈCTRIQUES	
Alt (Unitats de rack)	4U de rack de 19"
Font de alimentació	Dual PSU extraïble en calent
Temperatura de funcionament	10 ° - 35°
Humitat de funcionament	<90%
CARATERÍSTIQUES SOFTWARE CONTROL	
Versió	EVLAN Control 10 Pro

Programari de Control

El controlador ha d'incloure un programari de control que es caracteritzi per ser multi plataforma i multiusuari, i estigui basat en arquitectura client/servidor, de manera que des de qualsevol PC remot es pugui controlar i gestionar el videowall.

D'altra banda, el programari de control inclourà una interfície gràfica d'usuari amigable per facilitar l'operació amb el sistema videowall. Així mateix, haurà d'estar dissenyat per a operacions de videowalls a gran escala, que tinguin múltiples displays i que permetin als usuaris col·locar qualsevol font d'entrada a qualsevol part del videowall amb una senzilla operació d'arrossegat i deixar anar, essent possible posicionar de manera precisa cada element de contingut amb el ratolí i el teclat.

D'altra banda, el programari de control haurà de permetre desar i recuperar fitxers de Layout (configuracions de finestres) de manera ràpida i senzilla, de manera que es garanteixi que el videowall sempre mostri la informació correcta i de forma immediata.

Les funcionalitats principals a complir pel programari de control a subministrar seran:

- Haurà de ser accessible des de qualsevol lloc d'operació que calgui. Tots els llocs poden eliminar senyals o informació presents, afegir noves fonts, desplaçar o modificar les existents de forma simultània, en temps real i sense cap mena d'interferència entre llocs. La llicència de l'aplicació serà oberta permetent el seu ús il·limitat a la mateixa xarxa LAN.
- Disposarà d'una interfície gràfica intuïtiva que permeti eliminar fàcilment senyals o informació presents, afegir noves fonts, desplaçar o modificar les existents de forma simultània, en temps real i sense cap mena d'interferència entre llocs.
- Serà capaç de manejar diversos tipus de font:
 - Senyals de vídeo compost, S-video.
 - Senyals gràfics HDMI/DP/DVI/RGB injectats directament al controlador.
 - Senyals de Vídeo IP (MPEG 2/4 – H264).
 - Qualsevol tipus d'aplicació Windows, executada directament al mateix controlador o en una màquina remota.
 - Captura d'escriptoris via LAN: permetrà que els escriptoris d'usuaris remots s'enviïn al videowall.
- Oferirà una imatge esquemàtica simulada del conjunt de pantalles, incloent-hi el contingut representat al videowall.
- Qualsevol canvi de posició o forma de les imatges o informació presents a les pantalles es reflectirà en tots els terminals que s'estiguin utilitzant per fer el control de les pantalles en temps real.
- Drag & Drop. L'usuari podrà afegir una nova font simplement seleccionant-la de la llista de possibles fonts, arrossegant-la i escollint la zona on sigui posicionada.
- Un cop col·locades les finestres totes seran lliurement desplaçables i se'n podrà canviar la mida.
- Haurà de disposar de la possibilitat de registrar la posició i el tipus de la diferent informació present per crear un escenari. Els usuaris podran seleccionar diferents layouts en qualsevol moment, i es produiran automàticament els canvis necessaris per adequar-se a la nova distribució d'imatges i senyals.
- L'aplicació de control constituirà un sistema obert, programable i configurable perquè el personal d'operació pugui afegir qualsevol tipus de font d'informació nova per a la presentació a les pantalles.
- Haureu de disposar de la funcionalitat de teclat, vídeo i ratolí (KVM) que ofereixi als operadors la capacitat de manejar fonts des de les estacions de treball. En els entorns de presa de decisions, les fonts que s'estan capturant poden procedir d'estacions de treball sense personal que estan processant dades per visualitzar-les en un videowall. Així mateix, els operadors podran utilitzar el teclat i el ratolí locals per controlar l'equip remot. Això us

permetrà situar captures d'alta qualitat en un videowall, mentre que el KVM s'executa localment a través d'una finestra basada en IP.

- Haureu de tenir una eina de plantilles que permeti als usuaris crear plantilles per subdividir el videowall. Els usuaris podran afegir contingut a cadascuna de les àrees. El contingut omplirà automàticament l'espai de la plantilla. Els usuaris també podran utilitzar plantilles a les finestres actives per crear grups de contingut que es puguin moure, canviar de mida i administrar conjuntament.
- Haureu de disposar d'una interfície web que permeti als usuaris connectar-vos al videowall des de qualsevol navegador compatible.
- Sempre que el navegador i el controlador estiguin a la mateixa xarxa, els usuaris podran connectar-se a través d'un navegador als seus ordinadors portàtils, telèfons o tauletes. Els usuaris podran seleccionar el videowall que vulguin canviar, i després veure els formats disponibles. Podeu utilitzar la funció Snapshot per rebre una imatge del que apareix al videowall.
- La interfície web serà compatible amb els navegadors Chrome i Safari. Els administradors de sistemes també podran escollir a quins murs hi pot accedir.



- Permet als usuaris descodificar de manera efectiva els fluxos d'IP utilitzant el processador integrat o les targetes de descodificació. Haureu de suportar els protocols HTTP, RTSP, RTP, UDP.
- Els usuaris poden tenir drets d'accés assignats per a cada videowall. Als rols individuals se'ls podran atorgar diferents permisos per determinar els canvis que es poden fer en un videowall determinat.
- Permetrà que múltiples panells siguin gestionats des d'una interfície única. Videowalls situats en àrees separades d'un edifici poden estar gestionats independentment des d'una sola ubicació. Es podran configurar fàcilment diversos panells i, si cal, es podrà assignar un conjunt únic de fonts o recursos de vídeo a cada panell.
- Tindrà la possibilitat de descodificar tantes transmissions de Video IP com ho permeti el maquinari instal·lat.
- Els usuaris podran especificar el text d'un missatge emergent (ja sigui introduint-lo manualment o especificant una font RSS per analitzar-lo automàticament), l'adreça de desplaçament del text (o l'ajust com a estàtic) i el color de fons del missatge emergent. També seran compatibles els fons transparents.

Connexió de senyals HDMI mitjançant cable HDMI Fibra

S'inclou el subministrament, instal·lació i posada en servei del sistema complet del connexionat HDMI que permetran interconnectar els senyals de vídeo amb el controlador del videowall, tant els senyals controlador videowall com els senyals d'entrada HDMI. Cable HDMI fibra permetran portar el senyal gràfic original fins a un màxim de 70 metres en resolució Full HD i fins a 40 metres en resolució 4K. Totalment instal·lat i posat en servei.

A continuació s'adjunten les fitxes tècniques dels diferents elements de mobiliari inclosos en el LOT 2. Equipament tecnològic i mobiliari per a la sala 092 i sala de crisi.

EMMAGATZEMATGE

EMM13. Trasdossat adaptat per videowall 4x2 55'' amb panells d'acabat de lames acústiques

El trasdossat proposat com a acabat haurà de respectar l'homogeneïtat, composició i materials de l'obra executada.

Les mides del trasdossat son 5950mm llargària, 400mm amplada i 2700mm d'alçada (*).

(* A comprovar un cop finalitzada l'obra en curs).

Ubicació i quantitat

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI04	1u (conjunt)

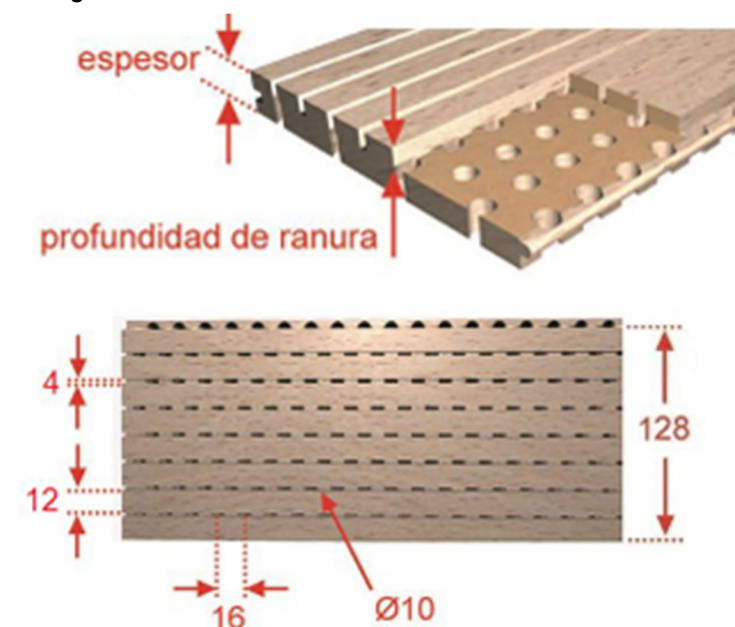
Característiques tècniques

Trasdossat adaptat per videowall amb panells d'acabat de lames acústiques ranurades D+008, ranura 12/4mm, darrera d'10mm pas 16mm de DECUSTIK o equivalent utilitzant com a base MDF ignífug Bs2d0 16mm, amb acabat melamina Maple_012, vel acústic adherit a la cara posterior, i mides de lama 2430x128x16mm. Queden inclosos clips, llates de DM cru i llana mineral de roca de 45mm. Es respectarà d'especejament segons DF i s'inclouen les mermes que puguin sortir. Cal que tingui certificat FSC.

Material de base	MDF Ignífug Bs2d0
Espessor	16mm
Pes mig aproximat	12,5kg/m ²
Formats disponibles	2400x128mm
Acabat final	Melamina Maple_012
Mecanització dels cantells	Encadellat D+

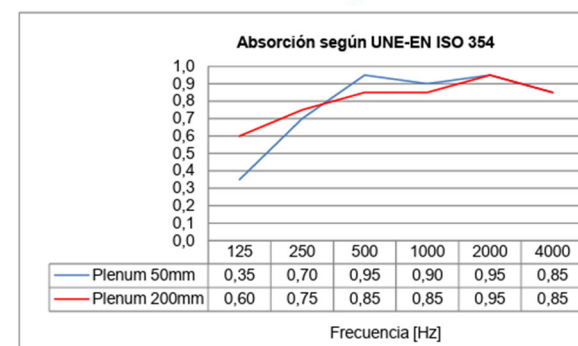
Característiques estètiques

Imatges



Característiques acústiques

El sistema ha de complir amb els següents requeriments acústics.



EMM14. Calaixera model METALBOX de RPG o equivalent en disseny i qualitat

La calaixera EMM14 ha de ser de la mateixa marca que les taules TAU09, TAU10 i TAU11 per a respectar l'homogeneïtat, composició i materials del projecte.

Calaixera metàl·lica de 3 calaixos de mides 30x50x52cm, amb sistema de tancament antivolcada integrat. Guies telescòpiques amb coixinets de boles fabricades en acer, amb extracció total. Color a escollir per la DF.

Ubicació i quantitat

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI04	5u



Dimensions:



Tancament de seguretat amb cilindre de diàmetre 16,5mm. Activada bloqueja l'apertura de tots els calaixos a mode de seguretat. Disposa d'un joc amb dos claus articulades i possibilitat d'ensinistrament.

Sistema antivolcada automàtic. No permet l'apertura de més de un calaix simultàniament a la mode de protecció antivolcada. A més, el calaix d'arxiu disposa d'una 5ª roda a mode de sistema antivolcada a l'obrir-se.

Estructura:

Estructura monobloc soldada mitjançant soldadura per punt per obtenir una rigidesa i estabilitat òptima.

Tractament anticorrosiu (valor superior a 400h segons assaig de boira salina acord a norma ASTM B-117).

Pintura recobriments de pols mitjançant barreja de resines epoxi-polièster assecat al forn.

Calaixos sobre guies metàl·liques lliscants amb rodadores de gran robustesa i fiabilitat. Safata metàl·lica interna de xapa d'acer de color negre.

Acabats:



Estructura blanca

Estructura aluminio

Estructura negro

EQUIPAMENT

EQP24. Monitor Samsung Odyssey G95C 49" Led DWQHD 240HZ Freesync Corb de SAMSUNG o equivalent en disseny i qualitat

Ubicació i quantitat:

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI04	5u

Resum característiques tècniques:

Diagonal de pantalla 124,5cm

Resolució de pantalla 5120x1440 pixels

Tipus HD: DWQHD

Relació d'aspecte: 32:9

Brillantor: 450cd/m2

Temps de resposta: 1ms

Forma de pantalla: corba

Classificació de curvatura de pantalla: 1000R

Contrast: 2500:1

Angle visió 178/178

Requereix:

Suport per 1 monitor tipus articulats amb ressort de gas a pressió. VISION PLUS. Sistema QuickRelease per fàcil fixació del monitor. Per placa VESA estàndard 75/100. Per monitors de 6-15Kg.

Detall característiques tècniques:

Queda inclòs el subministrament, instal·lació i posada en servei del sistema complet del Monitor SAMSUNG Odyssey G95C 49" LED DWQHD 240 Hz Freesync Corb de SAMSUNG o equivalent.

Característiques

L'experiència immersiva absoluta. La pantalla de 49" amb curvatura 1000R envolta el teu camp de visió per oferir-te un joc realment absorbent en una relació d'aspecte de fins a 32:9.

Pantalla corba 1000R amb doble resolució QHD. La pantalla 1000R de 49 polzades i resolució QHD Dual abasta tota la visió perifèrica perquè et submergeixis completament en el joc.

VESA DisplayHDR 1000.

240Hz & 1ms (GtG). tat. Una freqüència de refresc de 240 Hz elimina el retard per oferir una acció ultra suau. Juga amb precisió amb un temps de resposta d'1 ms (GtG) i fotogrames sense desenfocament, minimitzant l'efecte fantasma.

AMD FreeSync Premium Pro. Acció ultra ràpida sense interrupcions. Gràcies a AMD FreeSync Premium Pro.

Especificacions Samsung Odyssey G9 G95C de Samsung o equivalent

Pantalla

- Diagonal de la pantalla: 124,5 cm (49")
- Resolució de la pantalla: 5120 x 1440 píxels
- Tipus HD: DWQHD
- Relació d'aspecte nativa: 32:9
- Tecnologia de visualització: LED
- Tipus de pantalla: VA

- Pantalla tàctil: No
- Brillantor de la pantalla (típic): 450 cd/m²
- Temps de resposta: 1 ms
- Forma de la pantalla: Corba
- Classificació de curvatura de la pantalla: 1000R
- Modes de color de vídeo: Personalitzat, Entreteniment, Joc, Gràfic, Original, Esports, Estàndard
- Relació de contrast (típic): 2500:1
- Nom comercial de la relació de contrast dinàmic: Mega DCR
- Velocitat màxima de refresc: 240 Hz
- Optimitzador de freqüència de refresc: Sí
- Angle de visió, horitzontal: 178°
- Angle de visió, vertical: 178°
- Nombre de colors de la pantalla: 1,07 bilions de colors
- Mida visible, horitzontal: 119,2 cm
- Mida visible, vertical: 33,5 cm
- Diagonal de pantalla: 124 cm
- Alt Rang Dinàmic (HDR): Sí
- Tecnologia HDR: DisplayHDR 1000, HDR10+ Gaming
- Gamma de colors estàndard: DCI-P3
- Gamma de colors: 92%

Rendiment

- AMD FreeSync: Sí
- Tipus de FreeSync d'AMD: FreeSync Premium Pro
- Tipus de llum ambiental: Core Sync
- Tecnologia específica: Black Equalizer
- Tecnologia Flicker-Free (reduïx el parpelleig de la pantalla): Sí
- Temps de latència baix: Sí
- Mode de joc: No
- Prestacions de joc: Super Arena Gaming UX

Multimèdia

- Altaveus incorporats: No
- Càmera incorporada: No
- Micròfon incorporat: No

Disseny

- Posicionament de mercat: Joc

- Color del producte: Negre
- Bisel frontal: Negre
- Color dels peus: Negre
- Certificació: Windows 10

Ports i interfícies

- Connector USB incorporat: Sí
- Versió del connector USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
- Tipus de port USB de càrrega: USB Tipus B
- Nombre de ports ascendents: 1
- Nombre de ports USB descendents Tipus A: 2
- HDMI: Sí
- Nombre de ports HDMI: 2
- Versió HDMI: 2.1
- Quantitat de DisplayPorts: 1
- Versió de DisplayPort: 1.4
- Sortida d'auriculars: Sí
- Nombre de sortides per a auriculars: 1
- HDCP: Sí
- Versió HDCP: 2.2
- Entrada de CA: Sí

Connexió

- Wi-Fi: No
- Bluetooth: No
- Ethernet: No

Ergonomia

- Muntatge VESA: Sí
- Interfície de muntatge VESA: 100 x 100 mm
- Gestió de cables: Sí
- Ranura per a cable de seguretat: Sí
- Ajustament d'alçada: Sí
- Ajustament d'alçada: 12 cm
- Giratori: Sí
- Angle de gir: -15° - 15°
- Ajustament d'inclinació: Sí
- Angle d'inclinació: -2° - 11°

- Imatge en imatge (PIP): Sí

Eficiència energètica

- Classe d'eficiència energètica (SDR): G
- Classe d'eficiència energètica (HDR): G
- Consum d'energia (SDR) per 1000 hores: 45 kWh
- Consum d'energia (HDR) per 1000 hores: 147 kWh
- Consum energètic: 45 W
- Consum d'energia en repòs: 0,5 W
- Consum màxim d'energia: 180 W
- Consum d'energia apagat: 0,3 W
- Voltatge d'entrada CA: 100 - 240 V
- Tipus de font d'alimentació: Interna
- Escala d'eficiència energètica: De l'A a la G

Condicions ambientals

- Interval de temperatura operativa: 10 - 40 °C
- Interval d'humitat relativa per al funcionament: 10 - 80%

Contingut de l'embalatge

- Suport inclòs: Sí
- Cables inclosos: Corrente alterna, DisplayPort, USB Tipus A a USB Tipus B
- Longitud del cable: 1,5 m

Pes i dimensions

- Amplada amb suport: 1147,6 mm
- Profunditat amb suport: 420,5 mm
- Alçada amb suport: 568,4 mm
- Pes amb suport: 15,6 kg
- Amplada sense base: 1147,6 mm
- Profunditat sense base: 293,8 mm
- Alçada sense base: 363,5 mm
- Pes sense base: 10,6 kg

Sostenibilitat

- Codi EPREL: 1762585

Altres característiques

- Mòdul de protecció ocular (Eye Saver Mode): Sí
- Interruptor automàtic de font: Sí

EQP25. Pantalla de videowall 4x2 de 55" de BARCO o equivalent LVD-5521D, 16:9 amb opacitat 25% i resolució full HD 1920x1080 o equivalent en disseny i qualitat

Ubicació i quantitat:

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI04	1 conjunt de 8 pantalles + 2 de reposició

Característiques tècniques:

Mida: 55"

Relació d'aspecte 16:9

Opacitat de la pantalla: 25%

Resolució FULL HD: 1920x1080

Retroil·luminació: LED directe

Densitat de píxels: 40dpi

Brillantor típic: 500 cd/m2

Uniformitat en 9 punts: 94%

Consum: 170W @ 500 cd/m2 – dissipació 580 BTU/H

Constrat: 1200:1

Vida útil retroil·luminació: 60000h

Sense ventiladors

HDCP 2.2

Entrades: 2xDP 1.2 + 2xHDMI 2.0+Ethernet

Capacitat de Cropping & Scaling (retall i escalat) automàtics

Separació màxima entre píxels contigus de pantalles adjacents: 1,8mm

El preu inclou dos pantalles de reposició i Essential Care (HW) 5

Requereix:

Suport per pantalles videowall 4x2 55" BARCO. Fabricant Vogel's o equivalent.

EQP26. Pantalla tàctil 65"

Ubicació i quantitat:

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI06	1u

Característiques tècniques:

Panell IPS In Glass Touch Display 65"

Brillantor: 500cd/m2

Anti-glare amb vidre endurit

Pantalla: 4K

Input vídeo 1DP (amb HDCP) 2HDMI (amb HDCP)

Pantalla amb SDM

20 punts tàctils multitouch

Certificació: energyStar 8.0

DICUM Simulation

HDMI ARC: Port USB d'alimentació (10W)

Altaveus: 10+10W

Certificat: 24/7

Inclou sistema de potes mòbil pel seu desplaçament i suport per la pantalla.

El seu sistema de suport esta fabricat en alumini. Inclou placa de terra extra gran negra, Pal CONNECT-IT XL 180 cm. negre, barra d'interfície 1915 mm negre, tira de pantalla ajustable 3D d'Interface i safata d'accessoris negre. L'estructura haurà de tindre certificació TÜV NORD.

Especificacions Pantalla tàctil 65", Dual Collaboration Room System

- Producte: LCD 65" InGlass Touch Display
- Tecnologia de Panell: IPS con Direct LED Backlights
- Grandària de Panell: 65
- Relació d'aspecte: 16:9
- Brillantor (sense vidre): 450 cd/m2
- Ràtio de Contrast: 1200:1
- Angle de Visió: 178 horizontal / 178 vertical
- Profunditat del Color: 1,073 (10 bit)
- Color Gamuth: 68% de DCI
- Temps de Resposta (típ.): 8 ms
- Taxa de Refresc: 60 Hz

Sensors

- Tipus: Premium toughened glass, anti-glare coating
- Gruix: 3,0 mm

- Haze Level: 4 - 8 %
- Duresa: >=8 H
- Resolució Nativa: 3840 x 2160

Connectivitat

- Entrada Video Digital: 1 x DP (con HDCP); 2 x HDMI (con HDCP)
- Entrada de Control: LAN 100Mbit; remote control wire (3,5mm jack); RS232
- Input Data: 1 x USB 2.0 (MediaPlayer)
- Consum: 120 W Eco/max
- Font Alimentació: 100-240 V AC; 50/60 Hz
- Temperatura de Funcionament: 0 a 35 C
- Humitat de Funcionament: 20% a 80%
- Dimensions: 1.501,3 x 879 x 73.2 mm
- Ample del Marc: 18,5 (d'erecta a izquierda); 18,5 (superior a inferior)
- Pes: 53 Kg
- Eficiència Energètica: Consumo Energètic: 190 kWh/1000 h; LED backlight
- Estàndards Ecològics: EnergyStar 8.0
- Modo Stand-by: < 0,5; < 2 (Networked Standby)

Sensors

- Sensor de llum ambiental: Accions d'activació programable
- Sensor de temperatura: Integrat, 3 sensores, accions de activació programables
- Sensors de presència: Angle H Izquierdo; 60, angle H dret: 60, distancia; 3.6 m

Tàctil

- Tecnologia Tàctil: InGlass
- Número de tocs : Multi-tàctil real hasta 20 toques
- Temps de Resposta: ≤ 15
- Mètode Tàctil: Dits; Guants; Stylus (≥ 2 mm)
- Sistema Operatiu Suportat: Multi- tàctil nativo; Windows 7, Windows 8, Windows 10 Windows 11, Linux, Android, Ratón por defecto: Windows XP, Windows Vista, MAC OS
- Funcionament: 24/7

SEIENTS

SEI02. Cadira Operativa XANA. Cadira model XANA de BIPLAX o equivalent en disseny, qualitat i preu

Cadira Operativa model Xana S.A.L. Regulació de profunditat. Respatller amb dues peces verticals metàl·liques, regulable en alçada amb sistema SAL (Sistema acompanyament lumbar) "anti-saca-camisas" i nansa a la part posterior. Seient XL. Mecanisme Sincronitzat. Braços regulables 4D, Base poliamida, rodes 65mm

Ubicació i quantitat:

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI06	8

Característiques tècniques:

Respatller S.A.L. Entapissat: Format per un suport de polipropilè injectat sobre el que va una escuma de polièter de 30kgm/m³ i 24 mm de gruix. La carcassa posterior està realitzada en poliuretà injectat.

Els respatllers porten un suport de tubs d'acer de 22x15mm, soldats sobre una platina d'acer de 6mm i amb recobriments epoxi-polièster amb 100 micres de gruix.

Entapissat en una gran varietat de colors segons mostrari.

El capçal és opcional.

El respatller disposa d'un sistema d'acompanyament lumbar i es regulable en alçada.

La forma dels respatllers facilita una postura recta i estable de la columna vertebral, a més del recolzament lumbar.

S.A.L.: Sistema d'Acompanyament Lumbar. Innovació tecnològica que evita l'efecte "sacacamisas", mantenint un punt de contacta exacte i continu entre l'espalla de l'usuari i el respatller de la cadira. Respatller regulable en 6 diferents alçades, de maneig directe sense necessitat d'us de botons o polsadors. Permet la torsió lateral del respatller oferint major dinamisme en la postura sedent.

Seient Ergonòmic XL: Seient amb una lleugera curvatura anatòmica i amb un encoixinat d'alta densitat i recuperació, el que aporta a la vegada una sensació de fermesa i alt confort. La part davantera del seient està corbada cap a baix evitant la pressió en el buit poplíteo, facilitant així una correcta circulació sanguínia en les extremitats inferiors.

El suport inferior està realitzat en polietilè injectat, sobre el que es col·loca una escuma de poliuretà d'alta recuperació de 45 mm de gruix i 40 kg/m³ de densitat.

Seient XL de grans dimensions, entapissat en una gran varietat de colors segons mostrari.

Regulació de la Profunditat: La carcassa inferior porta una regulació de la profunditat mitjançant un seient lliscant per adaptar aquesta dimensió a les característiques antropomètriques de l'usuari, realitzada de poliamida amb 30% de fibra de vidre amb elements metàl·lics.

Mecanisme Sincronitzat: Mecanisme sincronitzat monocomandament amb 5 parades, amb una proporció de 1^o/2,3^o amb parada multiposicional i regulació de la tensió de basculació d'acord al pes de cada usuari (entre 45-120 kg) amb accionament inferior. El mecanisme disposa d'un sistema de seguretat antiretorn del respatller que impedeix un moviment bruscat del respatller en cas de que es desbloquegi accidentalment.

Braços: Braços 4D regulables en alçada, amplada, profunditat i gir.

Suport de poliamida i un 30% de fibra de vidre, amb un recolza braç de poliuretà.

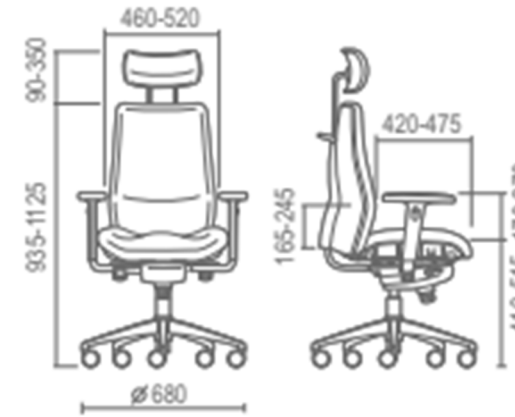
Regulació en Alçada: Elevació mitjançant columna de gas negra o cromada. Tubos cònics a pressió en cilindres a gas autoportants per a la regulació en alçada dels seients.

Base i Rodes: Base de 5 radis de poliamida amb 30% de fibra de vidre, de color negre.

Rodes de doble rodadura de 65mm en poliamida amb fibra de vidre de color negre.

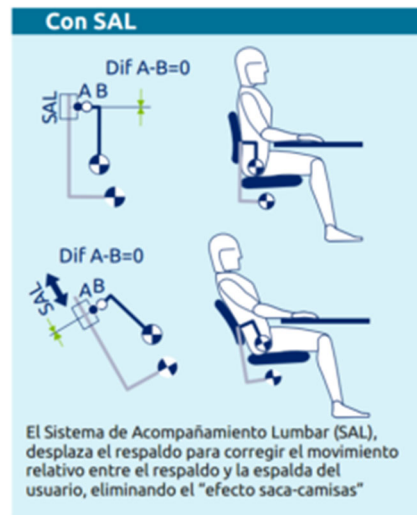
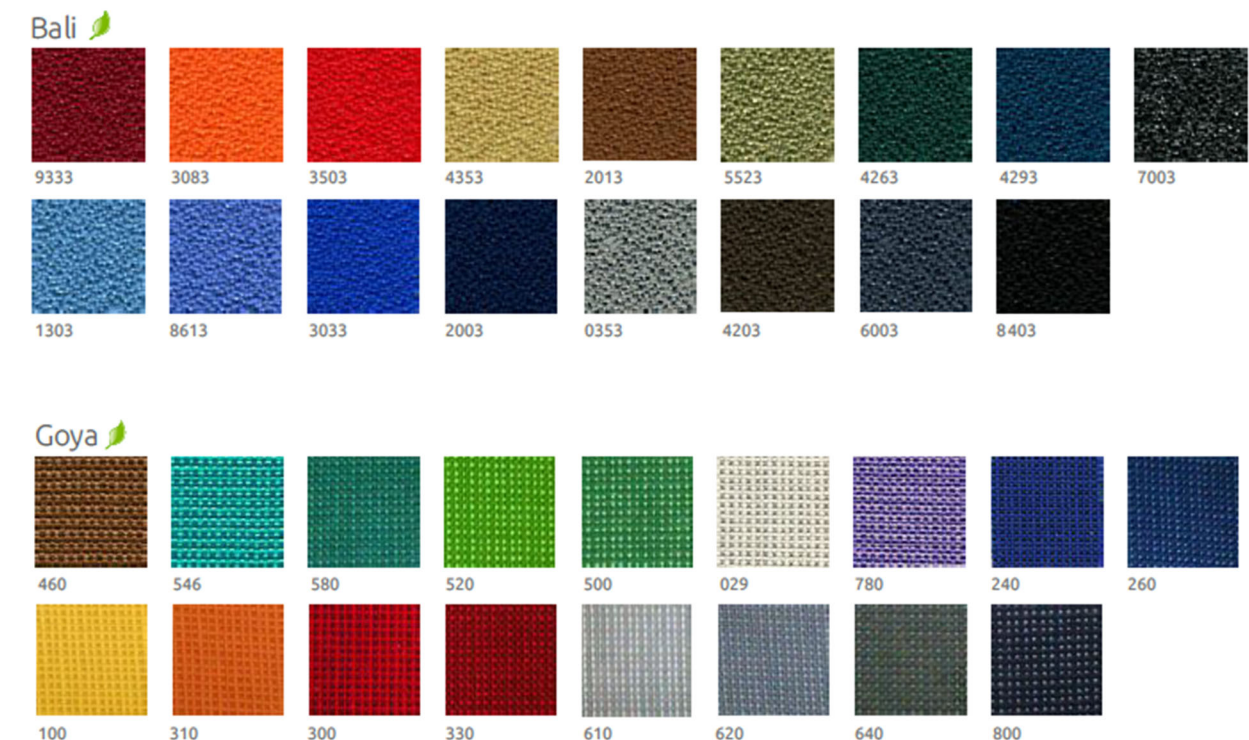
Mides:

Pes amb braços i sense capçal , 16 kg.

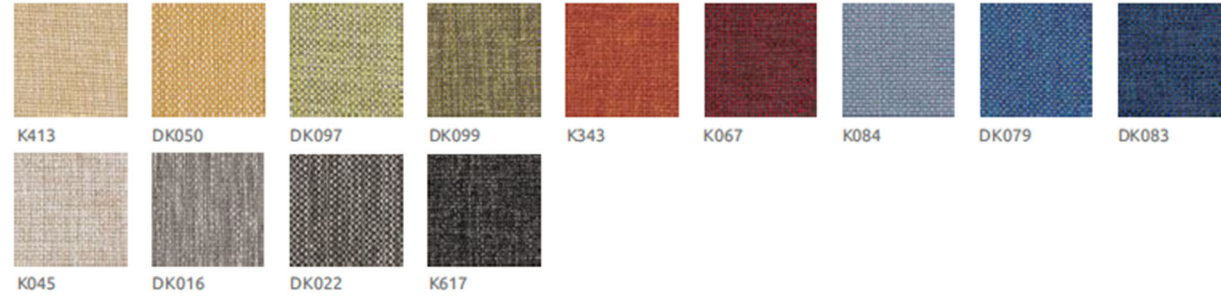


Característiques estètiques:

Acabats Entapissat Grup A:



Dekora



Normatives:

UNE-EN 1335-1:2001
UNE-EN 1335-2:2009
UNE-EN 1335-3:2009
UNE-EN ISO 9241-5:1988.
RD 488/1997
UNE-EN 1335-1:2019
UNE-EN 12529:1999

Imatges fotogràfiques:



Característiques funcionals:

Els mobles han de respondre a criteris ergonòmics, de fàcil neteja i manteniment i de gran resistència i durabilitat. A partir d'aquestes consideracions, es proposen les següents condicions:

- Resistència i durabilitat gràcies als seus materials de fabricació.
- Altes prestacions ergonòmiques i molt bona qualitat-preu.
- Gran varietat d'opcions i funcions segons necessitats.
- Model analitzat ergonòmicament per l'Institut Biomecànic de València amb un resultat molt satisfactori.

SEI10. Cadira ADVANCE NEXT 24x7 de RPG o equivalent en disseny i qualitat

Cadira model Advance Next 24x7 de RPG o equivalent. Ofereix disseny ergonòmic per a treballs intensius. Mecanisme certificat per a us intensiu combinat amb un seient de regulació de profunditat integrat. En tela, seient, respall i reposa braços regulables en altura i profunditat. Certificat 24/7.

Ubicació i quantitat:

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI04	5

Característiques tècniques:



Composició: 100% Xtreme FR. Colorants no metàl·lics.
 Solidesa de color a la llum: 6 (UNE en ISO 105-B02).
 Resistència a la abrasió: > 100.000 cicles (UNE EN ISO 12947/2)
 Inflamabilitat: BS EN 2021/1-02
 BS 7176 Low Hazard; BS 5852 Section 4 Ignition Source 5
 BS NF P 21 - 503 M1

*Medidas regulables.



Les butaques tècniques a subministrar han de satisfer les necessitats i exigències d'una sala d'operadors, per la qual cosa han de combinar el disseny ergonòmic de les cadires de treball amb la comoditat de les butaques d'alta gamma per tal que l'operador treballi còmodament, minimitzant la fatiga i el cansament. Han de estar certificades como 24/7.

Mecanisme certificat pel seu us intensiu combinat amb un seient amb regulació de profunditat integrat. Els braços tenen moviment de regulació d'altura, profunditat, amplada i gir. Tots integrats en la part superior del mateix amb una rígida subjecció al seient per garantir la seva resistència i durabilitat.

El coixinet de recolzament lumbar es pot ajustar fàcilment en vertical i profunditat mitjançant una bomba d'aire, afavorint el recolzament i confort.

El seient i capçal tenen una capa d'escuma viscoelàstica que manté la forma ergonòmica, atorgant una agradable sensació de comoditat. El disseny del seient i respall mantenen a l'usuari en una correcta posició de treball. El capçal del model ofereix la possibilitat d'una regulació en altura i profunditat, atorgant una gran versatilitat d'us.

Acabats Entapissat:



Imatges fotogràfiques:



Característiques funcionals:

La cadira haurà de respondre a criteris ergonòmics, de fàcil neteja i manteniment i de gran resistència i durabilitat. A partir d'aquestes consideracions, es proposen les següents condicions:

- Resistència i durabilitat gràcies als seus materials de fabricació.
- Altes prestacions ergonòmiques i molt bona qualitat-preu.
- Gran varietat d'opcions i funcions segons necessitats.

TAULES

TAU09. Consola gama EOS ADVANCE recta model EA1600 1 Operador de RPG o equivalent en disseny i qualitat

La taula TAU09 ha de ser de la mateixa marca que les taules TAU10 i TAU11 i la calaixera EMM14 per a respectar l'homogeneïtat, composició i materials del projecte.

Taula de mides 1600x900x740mm.

Ubicació i quantitat

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI04	1

Característiques tècniques:

Consola gama Eos Advance recta de mides 1600x900x740mm. Capacitat per 1 operador. Sobre fenòlic compacte de 18mm de gruix, alta pressió, ignífuga M1. Superfície mate resistent a taques i abrasions. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer.

Inclou:

1xbiga XL per allotjar equips.

1xkit de presses personals amb accés des de la superfície compost per 2xpresses EU de corrent i 2x ports USB-A de carrega.

1xkit d'electrificació intern compost per 7xpresses EU per corrent SAI i 4xpresses EU corrent no SAI

1xkit panell de pegat intern amb 4xpresses de dades RJ45 CAT6A.

2xlogo corporatiu retroil·luminat als laterals de la consola.

1xsistema d'il·luminació LED d'emergència en cantonades.



Imatges fotogràfiques:



Acabats:

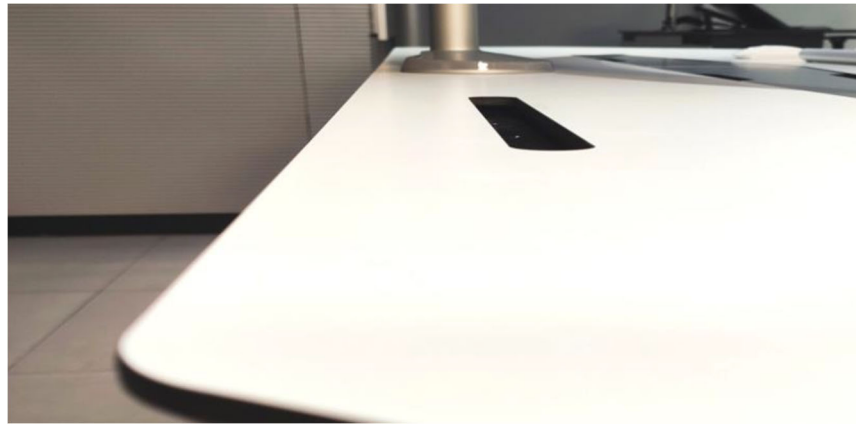


Les principals característiques de les consoles a subministrar seran les següents:

- **Estructura:** Tant la biga central com el conjunt de canaletes i angles que formen l'estructura han de tenir alta resistència, per a això s'utilitzarà xapa d'acer, laminat en fred, d'alt contingut en carboni, qualitat DC01 s/norma EN10130, de 2 mm de gruix. Aquesta estructura haurà de ser buida a l'interior per permetre canalitzar el cablatge necessari a través de la consola, tant de forma horitzontal com vertical, facilitant l'accés a la instal·lació dels equips i els serveis de manteniment. El color haurà de ser aplicat amb pintura en pols, aplicant un sistema híbrid de resines epòxid i polièster, aplicada en equip electroestàtic automàtic amb pretractament de desgreixatge i fosfatat.
- **Potes:** Fabricades amb xapa d'acer de 2 mm acabada en pintura al forn micro-texturada. Exteriorment comptaran amb bastidors fabricats en xapa d'acer de 5 i 2 mm acabats en pintura al forn micro-texturada en color de carta RAL. Comptaran amb una porta micro perforada fabricada amb xapa d'acer de 2 mm. Inclouran anivelladors amb ròtula. Les tapes exteriors de les potes han d'incorporar el logotip corporatiu retro il·luminat.
- **Taulell de treball:** Taulell de treball fabricat en fenòlic compacte de 18 mm de gruix, alta pressió, ignífuga M1 i amb el mateix disseny a les dues cares. Superfície mat resistent a taques i abrasions produïdes pel seu ús normal. Aquest material estarà format per capes de fibra cel·lulosa unides amb resina termoestable per un procés d'alta pressió, i complint amb els estàndards següents:
 - Resistència-Impactes DIN 53799
 - Resistència-ratlladures DIN 53452 (3 N/mm²)
 - Resistència-Flexió DIN 53455 (110 N/mm²)
 - Resistència-Foc DIN 4554 (M2)

Aquests taulers seran de fàcil manteniment (superfície no porosa), especialment fabricada per a sales de control on s'opera 365/24/7, a més hauran de ser resistents als químics i dissolvents, perquè resulti fàcil desinfectar la superfície amb aigua i tota mena de desinfectants o productes similars.

El taulell a la part superior del darrere inclourà una ranura per instal·lar sistemes de braços per a monitors, cosa que permetrà tenir una perfecta adaptació a les necessitats de l'operador. A més, tindrà mecanització del perímetre del taulell, amb eliminació de qualsevol tipus d'aresta o angle agressiu.



Els taulers hauran d'incorporar a les cantonades balises LED de senyalització d'emergència.

- Kit d'electrificació i dades: bases de connexió amb alimentació de corrent per GST18 de Wieland especialment provats per a l'ús a l'oficina, amb bloqueig endollable i codificació d'acord amb la normativa vigent, amb presa a terra. Ubicades a la biga de reforç i comptaran amb canals horitzontals per a pas de cables al llarg de tota la consola, fins i tot el subministrament, instal·lació i posada en servei de les preses de corrent (embarrat normal i enfangat de SAI) i les preses de veu i dades, totalment muntat, instal·lat i connexionat.
- Cada lloc d'operador estarà compost per :
 - 4 preses de corrent normal (blanques), base SHUKO SCH/GB per a presa de corrent que subministri energia directament del quadre de baixa tensió, totalment muntat, instal·lat i connexionat.
 - 4 preses de corrent de SAI (vermelles), base SHUKO de color vermell SCH/GR per a presa de corrent que subministri energia a través de SAI i directament del quadre de baixa tensió, totalment muntat, instal·lat i connexionat
 - 4 preses de veu/dades (RJ45 CAT6).
- Integrarà sobre la superfície una caixa metàl·lica per poder accedir directament a les connexions de biga.



La unitat inclou la posada a terra de les consoles.

El contractista procedirà a realitzar, pels seus mitjans, el subministrament, muntatge, instal·lació i posada en servei del conjunt complet de tots els elements que conformen les consoles tècnics.

- Kit de securització

La consola haurà d'incloure una pantalla tàctil en color de dimensions aproximades 150x100mm, integrada a la superfície fenòlica de manera que la superfície de la pantalla quedi enrasada amb la superfície de la consola.

Aquesta pantalla gestionarà les següents funcionalitats que ha de incorporar el lloc de treball de l'operador de dita consola. Com a mesura de seguretat d'accés, només l'usuari autoritzat podrà accedir a les següents funcionalitats:

- Control securitzat: Control sobre l'encesa / apagat dels monitors.
- Login mitjançant PIN o codi QR.
- Canvi del color de les cantonades LED de la consola.
- Informació en temps real de la temperatura de l'allotjament de equips de la consola, generant un avís quan el nivell arribi a un punt crític.

Normativa:

- **Norma UNE-EN ISO 11064-1 (2000).** Normativa que especifica els requisits i les recomanacions ergonòmiques per al disseny d'una sala d'operadors. Consta de les parts següents:
 - UNE-EN ISO 11064-1 - Principis per al Disseny dels Centres de Control.
 - UNE-EN ISO 11064-2 - Principis per a l'ordenació de les sales de control i els seus annexos.
 - UNE-EN ISO 11064-3 - Disposició de les sales de control.
 - UNE-EN ISO 11064-4 - Distribució i Dimensions dels Llocs de Treball.
 - UNE-EN ISO 11064-5 - Displays and Controls.
 - UNE-EN ISO 11064-6 - Requisits Ambientals per a Centres de Control
 - UNE-EN ISO 11064-7 – Principis per a l'Avaluació de Centres de Control.
- **Norma UNE-EN 527.** Normativa que estableix regles generals de disseny, així com seqüències d'assajos d'estabilitat, resistència, fatiga i caiguda quan se sotmet al mobiliari a les càrregues horitzontals o verticals a què podria estar sotmès durant l'ús.
 - UNEIX EN 527-1:2011. Mobiliari d'oficina. Taules de treball i escriptoris. Part 1: Dimensions.
 - UNEIX EN 527-2:2003 Mobiliari d'oficina. Taules de treball. Part 2: Requisits mecànics de seguretat.
 - UNEIX EN 527-3:2003 Mobiliari d'oficina. Taules de treball. Part 3: Mètodes d'assaig per determinar l'estabilitat i la resistència mecànica de l'estructura.
- **Norma NTP 602.** Guia específica de bones pràctiques que especifica el disseny ergonòmic del lloc de treball amb pantalles de visualització de dades i equip de treball.
 - Defineix els elements bàsics implicats en el treball amb pantalles de visualització de dades i, entre d'altres, els factors i elements bàsics que cal considerar en el disseny.

TAU10. Consola gama EOS ADVANCE corba model EA5500 4 Operadors de RPG o equivalent en disseny i qualitat

La taula TAU10 ha de ser de la mateixa marca que les taules TAU09 i TAU11 i la calaixera EMM14 per a respectar l'homogeneïtat, composició i materials del projecte.

Mida de la taula 5500mm amplada x 865 mm fons x740mm alçada.

Ubicació i quantitat

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI04	1

Característiques tècniques:

Consola gama Eos Advance corba, de mides 5500x865x740mm. Capacitat per a 4 operadors. Sobre fenòlic compacte de 18mm de gruix, alta pressió, ignífuga M1. Superfície mate resistent a taques i abrasions. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer.

Inclou:

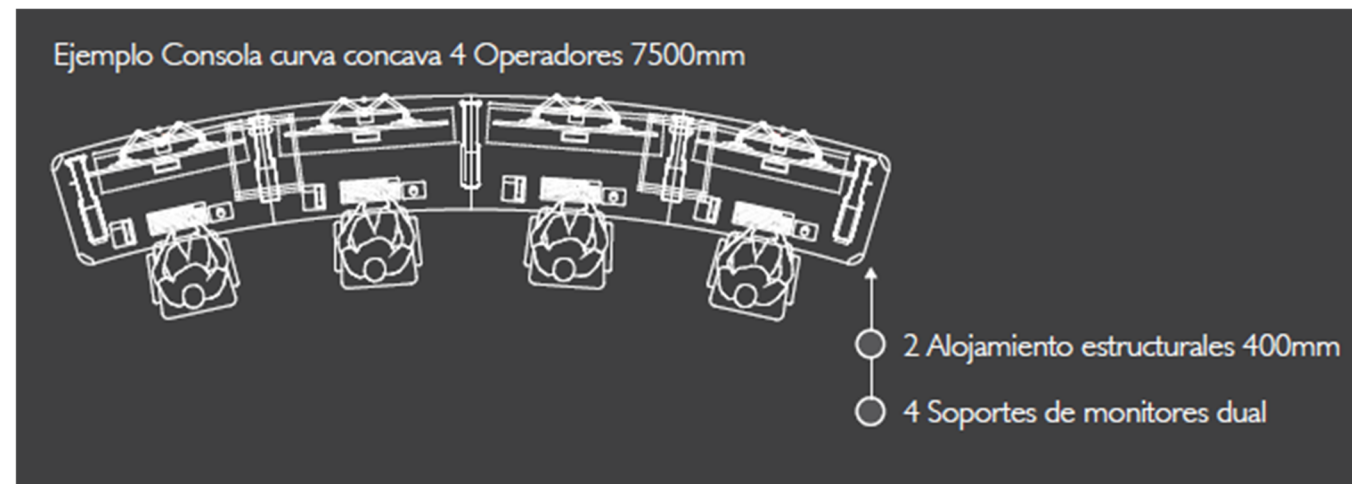
4xbiga XL per allotjar equips

4xkits de presses personals amb accés des de la superfície composta per 2x presses EU de corrent i 2x ports USB-A de càrrega

4xkit d'electrificació interna compost per 7xpresses EU per corrent SAI 4xpresses de dades RJ45 CAT 6A

2xlogo corporatiu retroil·luminat als laterals de la consola

1xsistema d'il·luminació LED d'emergència a les cantonades



Acabats:

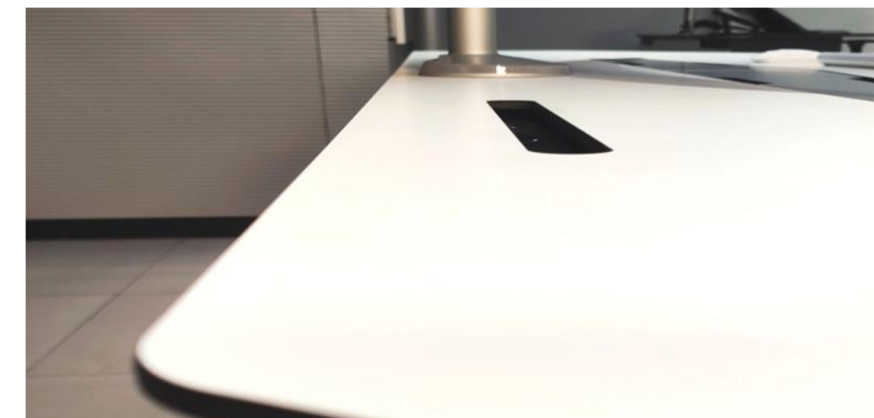


Les principals característiques de les consoles a subministrar seran les següents:

- **Estructura:** Tant la biga central com el conjunt de canaletes i angles que formen l'estructura han de tenir alta resistència, per a això s'utilitzarà xapa d'acer, laminat en fred, d'alt contingut en carboni, qualitat DC01 s/norma EN10130, de 2 mm de gruix. Aquesta estructura haurà de ser buida a l'interior per permetre canalitzar el cablatge necessari a través de la consola, tant de forma horitzontal com vertical, facilitant l'accés a la instal·lació dels equips i els serveis de manteniment. El color haurà de ser aplicat amb pintura en pols, aplicant un sistema híbrid de resines epòxid i polièster, aplicada en equip electroestàtic automàtic amb pretractament de desgreixatge i fosfatat.
- **Potes:** Fabricades amb xapa d'acer de 2 mm acabada en pintura al forn micro-texturada. Exteriorment comptaran amb bastidors fabricats en xapa d'acer de 5 i 2 mm acabats en pintura al forn micro-texturada en color de carta RAL. Comptaran amb una porta micro perforada fabricada amb xapa d'acer de 2 mm. Inclouran anivelladors amb ròtula. Les tapes exteriors de les potes han d'incorporar el logotip corporatiu retro il·luminat.
- **Taulell de treball:** Taulell de treball fabricat en fenòlic compacte de 18 mm de gruix, alta pressió, ignífuga M1 i amb el mateix disseny a les dues cares. Superfície mat resistent a taques i abrasions produïdes pel seu ús normal. Aquest material estarà format per capes de fibra cel·lulosa unides amb resina termoestable per un procés d'alta pressió, i complint amb els estàndards següents:
 - Resistència-Impactes DIN 53799
 - Resistència-ratlladures DIN 53452 (3 N/mm²)
 - Resistència-Flexió DIN 53455 (110 N/mm²)
 - Resistència-Foc DIN 4554 (M2)

Aquests taulers seran de fàcil manteniment (superfície no porosa), especialment fabricada per a sales de control on s'opera 365/24/7, a més hauran de ser resistents als químics i dissolvents, perquè resulti fàcil desinfectar la superfície amb aigua i tota mena de desinfectants o productes similars.

El tauler a la part superior del darrere inclourà una ranura per instal·lar sistemes de braços per a monitors, cosa que permetrà tenir una perfecta adaptació a les necessitats de l'operador. A més, tindrà mecanització del perímetre del taulell, amb eliminació de qualsevol tipus d'aresta o angle agressiu.



Els taulers hauran d'incorporar a les cantonades balises LED de senyalització d'emergència.

- Kit d'electrificació i dades: bases de connexió amb alimentació de corrent per GST18 de Wieland especialment provats per a l'ús a l'oficina, amb bloqueig endolla ble i codificació d'acord amb la normativa vigent, amb presa a terra. Ubicades a la biga de reforç i comptaran amb canals horitzontals per a pas de cables al llarg de tota la consola, fins i tot el subministrament, instal·lació i posada en servei de les preses de corrent (embarrat normal i enfangat de SAI) i les preses de veu i dades, totalment muntat, instal·lat i connexionat.
- Cada lloc d'operador estarà compost per :
 - 4 preses de corrent normal (blanques), base SHUKO SCH/GB per a presa de corrent que subministri energia directament del quadre de baixa tensió, totalment muntat, instal·lat i connexionat.
 - 4 preses de corrent de SAI (vermelles), base SHUKO de color vermell SCH/GR per a presa de corrent que subministri energia a través de SAI i directament del quadre de baixa tensió, totalment muntat, instal·lat i connexionat
 - 4 preses de veu/dades (RJ45 CAT6).
- Integrarà sobre la superfície una caixa metàl·lica per poder accedir directament a les connexions de biga.



La unitat inclou la posada a terra de les consoles.

El contractista procedirà a realitzar, pels seus mitjans, el subministrament, muntatge, instal·lació i posada en servei del conjunt complet de tots els elements que conformen les consoles tècnics.

- Kit de securització

La consola haurà d'incloure una pantalla tàctil en color de dimensions aproximades 150x100mm, integrada a la superfície fenòlica de manera que la superfície de la pantalla quedi enrasada amb la superfície de la consola.

Aquesta pantalla gestionarà les següents funcionalitats que ha de incorporar el lloc de treball de l'operador de dita consola. Com a mesura de seguretat d'accès, només l'usuari autoritzat podrà accedir a les següents funcionalitats:

- Control securitzat: Control sobre l'encesa / apagat dels monitors.
- Login mitjançant PIN o codi QR.
- Canvi del color de les cantonades LED de la consola.
- Informació en temps real de la temperatura de l'allotjament de equips de la consola, generant un avís quan el nivell arribi a un punt crític.

Normativa:

- Norma UNE-EN ISO 11064-1 (2000). Normativa que especifica els requisits i les recomanacions ergonòmiques per al disseny d'una sala d'operadors. Consta de les parts següents:
 - UNE-EN ISO 11064-1 - Principis per al Disseny dels Centres de Control.
 - UNE-EN ISO 11064-2 - Principis per a l'ordenació de les sales de control i els seus annexos.
 - UNE-EN ISO 11064-3 - Disposició de les sales de control.
 - UNE-EN ISO 11064-4 - Distribució i Dimensions dels Llocs de Treball.
 - UNE-EN ISO 11064-5 - Displays and Controls.
 - UNE-EN ISO 11064-6 - Requisits Ambientals per a Centres de Control
 - UNE-EN ISO 11064-7 – Principis per a l'Avaluació de Centres de Control.
- Norma UNE-EN 527. Normativa que estableix regles generals de disseny, així com seqüències d'assajos d'estabilitat, resistència, fatiga i caiguda quan se sotmet al mobiliari a les càrregues horitzontals o verticals a què podria estar sotmès durant l'ús.
 - UNEIX EN 527-1:2011. Mobiliari d'oficina. Taules de treball i escriptoris. Part 1: Dimensions.
 - UNEIX EN 527-2:2003 Mobiliari d'oficina. Taules de treball. Part 2: Requisits mecànics de seguretat.

- UNEIX EN 527-3:2003 Mobiliari d'oficina. Taules de treball. Part 3: Mètodes d'assaig per determinar l'estabilitat i la resistència mecànica de l'estructura.
- Norma NTP 602. Guia específica de bones pràctiques que especifica el disseny ergonòmic del lloc de treball amb pantalles de visualització de dades i equip de treball.
 - Defineix els elements bàsics implicats en el treball amb pantalles de visualització de dades i, entre d'altres, els factors i elements bàsics que cal considerar en el disseny.

TAU11. Taula de reunions gama EOS ADVANCE recta model EA REU 3200 8PAX de RPG o equivalent en disseny i qualitat

La taula TAU11 ha de ser de la mateixa marca que les taules TAU09 i TAU10 i la calaixera EMM14 per a respectar l'homogeneïtat, composició i materials del projecte.

Taula de mides 3200x1340x740mm.

Ubicació i quantitat:

Planta	Sala	Quantitat
Primera	TI06	1

Característiques tècniques:

Taula de reunions gama Eos Advance recta, de mides 3200x1340x740mm amb capacitat per 8 persones. Sobre de fenòlic compacte de 18mm de gruix, alta pressió, ignífuga M1, D-s2. Superfície mate resistent a taques i abrasions. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer. Dotada de presses de 4xSchuko, 2xLAN i 2xHDMI a superfície. Regleta d'electrificació a l'interior. Inclou kit d'il·luminació LED a les cantonades i pots exteriors amb logotip corporatiu retro il·luminat.

Inclou:

1xkit kapsa EU 2xEU+2USB carrega

1xkit d'electrificació intern compost per 7x presses EU per corrent SAI i 4x presses EU per corrent no SAI

1xpanell de pegat intern amb 4x presses de dades RJ45 CAT6A

2xlogo corporatiu retroil·luminat als lateral de la consola

Il·luminació Led d'emergència a les cantonades de la taula

Acabats:



ALTRES CONSIDERACIONS TÈCNiques O ELEMENTS INCLOSOS

- **SALA 092:**

EQP27. Suport per pantalles de videowall 4x2 55" de Barco o equivalent

Suport per a pantalles de videowall 4x2 55" de Barco o equivalent del fabricant Vogel's o equivalent.

EQP28. Processador de VideoWall EVLAN G3-V11 12-16V-12RGB/D-0Vip

Processador INTEL Core i7, Windows 11 LTSC 64bit, RAM: 32 GB. - HD: 2 x 480 SSD removable Raid1 2 x LAN Ethernet 1Gbs. Dual PSU. 12 Sortides gràfiques. 16 Entrades de Vídeo. 12 Entrades HDMI. Inclou EVLAN Control 10 – Pro. Inclou Botonera 15 Tecles + Ext. 20m Garantia: 5 anys.

EQP29. Suport individual per a monitor articulat amb ressort de gas a pressió. Vision Plus o equivalent

Suport per un monitor articular amb ressort de gas a pressió, Vision Plus o equivalent. Sistema QuickRelease per a fàcil fixació del monitor. Per a placa VESA Standard 75/100 i monitors de 6 a 15 kg.

Hauran de comptar amb un ajust senzill i ràpid que permeti aconseguir de manera precisa els angles de visió més ergonòmics, podent assolir la distància necessària, en estendre's o flexionar-se, per a un perfecte control, amb tecnologia de pressió de gas. Estaran formats per una estructura metàl·lica sòlida i resistent que proporcioni una estabilitat perfecta. Hauran de ser compatibles amb VESA, així com disposar de un sistema de gestió del cablejat.

Han de tenir una garantia mínima de 4 anys.



EQP30. BlueStream SP12CS Distribuidor HDMI 2.0 4K 2 Sortides o equivalent

El distribuïdor SP12CS 4K HDMI 2.0 distribueix les sortides.

EQP31. Amplificador Sèrie Aura LoZ o equivalent

EQP32. Altaveus de sostre 6.5" 2 Vies (4 unitats)

EQP33. Cablejat General i petit material de instal·lació

S'inclourà tot el cablejat general necessari així com el petit material d'instal·lació: Cablejador RGB / DVI / Vídeo; Cablejador Control RS-232/RS-485 - Cablejador LAN; Petites canalitzacions, regletes, etc.; *NOTA: A no ser que estigui expressament indicat no s'han previst tirades de cablejat més grans de 15m. Queden inclosos tots els elements per a la correcta instal·lació de l'espai.*

- **SALA DE CRISIS:**

EQP34. Sistema de videoconferència BARCO CLICKSHARE BAR PRP EU amb 2 Botons o equivalent

Sistema de videoconferència i Sistema de Projectió Inalàmbric tot en un. Presentació simultània de dos portàtils en una sola pantalla. Inclou 5 anys de garantia.



ClickShare Bar Pro és una barra de vídeo tot en un, de primera qualitat i neutra en emissions de carboni, amb funcions avançades que permeten realitzar conferències sense fils atractives i sense esforç en sales de reunions petites o de mida mitjana amb qualsevol plataforma de videoconferència.

Gràcies a les seves funcions audiovisuals avançades (doble pantalla, compartició de continguts 4K) i interactives (touchback, anotacions, blackboarding), ofereix un àudio cristal·lí, imatges nítides i una interactivitat millorada per a reunions en què tots els participants se sentin escoltats i vistos.

Aquesta solució proporciona una flexibilitat sense precedents, que permet als responsables informàtics equipar fàcilment les seves sales de reunions. Juntament amb una garantia de 5 anys, la barra redueix globalment el Cost Total de Propietat en consolidar totes les funcionalitats de col·laboració, àudio i vídeo en un dispositiu potent.

Especificacions generals:

- Sistema Operatiu: Windows 10 y superior, MAC OS 11 (Ventura) y superior, Android v13 y superior (ClickShare App), iOS 16 y superior (ClickShare App)
- Requisits del sistema: Per Microsoft Teams o Zoom
- Mínimo Procesador: Intel i3 de doble núcleo o AMD Ryzen 7, 8GB de RAM SO Windows 10 última compilació o MAC OS Mojave última compilació. Recomenat Procesador Intel i5 de 4 núcleos o AMD Ryzen 9, 8GB de RAM Última versión Windows 11 o última versión de MAC OS
- Sortides de vídeo: 4K UHD (3840x2160) a 30 Hz o 2x 1080a 30 Hz. Modo HDMI 1.4b o USB.C DP ALT Display Port 1.2)
- Entrades de vídeo: 4K UHD (3840x2160) a 30 Hz Modo HDMI 1.4b o USB.C DP ALT Display Port 1.2)
- Càmera: 4K 1080p, 720p a 30 fps, zoom 5x/ePTZ, 120 FOV
- IA de càmera: Enquadra grupal, enquadra del orador i mode de seguiment i composició fins a 4 persones
- Sortida d'àudio: 2 altaveus estèreo y full dúplex de 10 W, impedància 8 ohmios
- Captació d'àudio: 6 micròfons MEMS beamforming amb cancel·lació de eco i soroll de fons. Rang de captació: màx 4 metres
- Botons de ClickShare: 2
- ClickShare App: Escriptori i dispositius mòbils
- Protocols Natius: AirPlay, Google Cast, Miracast
- Màxim Fonts simultànies en pantalla: 2
- Nivell sonor: Sense ventilador
- Protocol d'autenticació: WPA2-PSK en mode independent WPA-PSK o IEEE 802.1X en mode integració de xarxa utilitzant ClickShare button
- Protocol de transmissió inalàmbrica: IEEE 802.11 a/g/n/ac y IEEE 802.15.1

- Abast: Màx. 30m entre ClickShare Button i barra ClickShare
- Banda de freqüències: 2,4 GHz y 5GHz (canals DFS compatibles en alguns països en mode de integració xarxa)
- Connexions: 1x USB-C 3.1 (DP) a pantalla, 1x entrada de vídeo USB-C 3.1 (DP), 1x USB-A 2.0, 1x LAN Ethernet 1Gbit, 1x USB-C 2.0 (lateral)
- Certificacions: FCC/CE
- Compatibilitat i interactivitat amb pantalla tàctil: Si
- Conferència inalàmbrica: A través de l'aplicació o Button
- Vista local: Si
- Connexió de xarxa: LAN y WIFI
- Gestió i Presentació de informes: Si
- Consumo d'energia: Funcionament: 5-20W, 65W Màx
- Font alimentació: Endoll estàndar de 110/220 V CA o USB-C (part del darrere)

- **ENGINYERIA, INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I FORMACIÓ:**

EQP35. Coordinació d'Activitat Empresarial (CAE) / Gestió documental PRL

S'inclou la redacció dels corresponents plans de seguretat, avaluació de riscos específica, obertura del centre de treball i corresponents gestions per poder portar a terme la correcta instal·lació i posta en marxa.

EQP36. Enginyeria, planificació i instal·lació

S'inclou la redacció del projecte d'enginyeria necessari, així com els ajustos necessaris, procediments i proves. S'inclou la integració amb tots els sistemes que aporten dades per ser visualitzades i/o destinades des de la Sala 092 (alarmes, CCTV, SAHBE, comunicacions, etc.)

El període mínim de garantia dels equips DLP, TFT i Processadors de videowall es de 2 anys.

EQP37. Manteniment preventiu i correctiu

S'inclou el manteniment preventiu i correctiu anual durant un període de 2 anys.

El manteniment preventiu inclou un mínim de dos visites anuals on es porta a terme la revisió dels equips, actualització de software, neteja, còpies de seguretat, etc...

El manteniment correctiu inclou, a més de la garantia de tots els equips, el desplaçaments dels tècnics i la mà d'obra necessària pel correcte manteniment.

Manteniment Preventiu

En el marc dels projectes tecnològics en general, i dels projectes de centres de control en particular, s'entén per manteniment preventiu del sistema *videowall*, i de tots els sistemes audiovisuals, el programa de seguiment i supervisió que permet verificar, controlar i assegurar el perfecte funcionament i la fiabilitat de l'equipament.

L'empresa adjudicatària realitzarà totes les intervencions periòdiques segons les instruccions i terminis recomanats pels fabricants. Addicionalment, efectuarà aquelles que, al seu criteri, siguin necessàries i/o recomanables per a un millor funcionament del *videowall* i de tots els sistemes audiovisuals.

El Manteniment Preventiu es durà a terme mitjançant dues visites presencials anuals. Aquestes visites es preveuen per al 6è i el 12è mes després de l'inici del servei. Les actuacions preventives es realitzaran, prèvia coordinació amb el responsable del contracte per part de la propietat i amb el responsable de la sala de control.

Durant aquestes visites, es revisarà i es controlarà el bon funcionament de tot l'equipament subjecte al contracte de Manteniment Preventiu. Es realitzaran, com a mínim, els treballs següents:

- Comunicació inicial amb els usuaris per obtenir informació sobre el funcionament actual del sistema, possibles anomalies o mal funcionaments detectats.
- Diagnosi i correcció d'avaries si n'hi hagués.
- Comprovació i estat de funcionament de les pantalles del *videowall* i del controlador-servidor d'imatge, així com de les pantalles de la sala de crisi i del sistema de videoconferència.
- Comprovació de l'estat i funcionament del cablejat i altres accessoris propis del *videowall*: interfaces, *switches*, distribuïdors, descodificadors, etc.
- Com a norma general, els elements que es trobin propers al final de la seva vida útil i que puguin provocar mal funcionaments o avaries al sistema seran substituïts dins del plantejament d'actuacions preventives.
- Neteja externa i interna de l'equipament: pantalles, controlador del *videowall* i resta d'elements inclosos.
- Neteja / substitució de filtres de ventilació en els equips que en disposin.
- Revisió de versions de *firmware* i programari, i actualització si escau.
- Revisió / ajust de digitalització de fonts RGB i/o vídeo connectades.

- En cas que sigui possible, i si no s'interfereix amb el funcionament de la sala, reinici del controlador del *videowall* per comprovar l'arrencada automàtica, alliberament de memòria, optimització de discos durs i estudi de la càrrega de treball.
- Actualitzacions del sistema operatiu i/o programari propi del sistema *videowall* o del sistema de videoconferència.
- Realització de còpia de seguretat per a la restauració del sistema del controlador del *videowall*.
- Comprovació final del correcte funcionament global del sistema: paràmetres, rendiment, velocitats, temperatures, funcionament dels digitalitzadors, qualitat d'imatge, etc.
- Emplenament de l'albarà de treball/servei i signatura per les parts.

Pla de Qualitat del Manteniment Preventiu

Seguint els requeriments dels fabricants, s'implantarà un pla d'actuacions programades per a la seva execució, així com s'establirà un registre de les mateixes.

Addicionalment, s'establiran les actuacions següents:

- Passada una setmana dels treballs preventius realitzats, es contactarà amb el responsable de la sala per confirmar el correcte funcionament del sistema després de la visita preventiva.
- Qualsevol anomalia detectada durant els treballs preventius es comunicarà directament al fabricant per tal de dur a terme les actuacions indicades.
- Generació i enviament al client de la fitxa de manteniment preventiu del sistema.
- Actualització dels registres interns propis de l'adjudicatari.

Manteniment Correctiu

Davant qualsevol incidència o mal funcionament del sistema objecte del contracte, el servei requerit proporcionarà un servei correctiu amb assistència remota o presencial *in situ*, si així es requereix.

Les tasques correctives inclouran:

- Contacte amb el responsable del *videowall* al centre de control per obtenir més informació sobre el problema.
- Amb suport remot per telèfon i/o connexió telemàtica, s'intentarà resoldre la incidència per major rapidesa.
- Si no fos possible la reparació remota, personal tècnic de l'empresa adjudicatària es desplaçarà ràpidament al centre de control per resoldre l'avaria.
- Aquesta assistència serà realitzada per personal especialitzat i amb coneixement suficient del sistema audiovisual instal·lat.
- Localització, diagnosi i resolució de la incidència o avaria del sistema segons les condicions del servei.
- Es comunicarà al responsable del sistema audiovisual del centre de control i/o al responsable del contracte per part del client el canvi de la peça, ja que el sistema té una garantia de cinc anys.
- Canvi *in situ* de la peça. En cas que els tècnics disposin de la peça defectuosa, es procedirà al canvi immediatament.
- En cas contrari, se sol·licitarà la peça al fabricant de manera immediata per realitzar el canvi en el menor temps possible.
- Es duran a terme les comprovacions, mesures i proves necessàries per confirmar la correcta reparació del sistema.
- En finalitzar el treball, s'elaborarà un part de servei on constaran les avaries detectades, reparacions, peces substituïdes i treballs realitzats, així com qualsevol informació o recomanació necessària per a l'usuari.

En cap cas s'inclouran les visites per avaries no imputables directament al sistema de visualització objecte d'aquest contracte. A tall d'exemple:

- Talls d'alimentació.
- Pèrdua de connexió de les electròniques a la xarxa TCP/IP imputables al propi sistema informàtic del client.
- Canvis de resolució en fonts RGB i/o controlador del *videowall* no autoritzats per l'adjudicatari del projecte.
- Desconnexions de fonts RGB o vídeo.
- I, en general, qualsevol mal ús del sistema.

Procediment d'Atenció i Resolució d'Incidències

Quan es produeixi una incidència, el client disposarà de línia directa de suport telefònic amb atenció de personal tècnic especialitzat de l'adjudicatari, que l'orientarà, assessorarà i ajudarà a diagnosticar i, si és possible, resoldre el problema comunicat al personal del client encarregat del sistema de visualització del centre de control.

Si per via telefònica no fos possible resoldre el problema o avaria comunicada, s'obrirà una incidència als sistemes de l'adjudicatari i, d'acord amb els temps d'actuació requerits, personal tècnic es desplaçarà al lloc per resoldre el problema. Addicionalment, l'adjudicatari haurà de posar a disposició del client una bústia d'incidències per a la comunicació amb el departament tècnic. Des d'aquesta bústia, l'adjudicatari contactarà amb el client per recollir la informació necessària i actuar segons els procediments establerts.

Per a l'atenció del servei, l'adjudicatari haurà de posar a disposició del client els números de telèfon i bústies de correu electrònic necessaris amb un horari laboral de dilluns a divendres, de 08:00 a 17:00 hores.

El temps màxim de resposta garantit serà de 4hores, amb desplaçament tècnic presencial.

Processos i Seqüència d'Activitats

L'ajuntament informarà l'empresa adjudicatària de les comunicacions d'avaries, mal funcionaments i/o incidències.

Quan es produeixi una avaria que requereixi la intervenció tècnica de l'adjudicatari, es seguiran els passos següents:

1. El client contactarà amb els números indicats per informar per telèfon de l'avaría.
2. També serà possible comunicar les avaries via correu electrònic a la bústia facilitada.
3. Després de rebre la comunicació, l'adjudicatari podrà requerir més informació sobre la incidència per tenir una idea clara del problema.
4. Si és necessari, l'adjudicatari podrà demanar al client actuacions bàsiques per a la comprovació i millor comprensió del problema, com ara reiniciar o apagar i encendre els equips.
5. Si és possible, l'adjudicatari realitzarà una connexió remota al sistema per intentar recuperar l'operativitat de l'equipament.
6. Un cop realitzats els passos anteriors, l'adjudicatari coordinarà amb el client una actuació presencial per a la recuperació, canvi o regularització del servei.

Verificació de la Resolució de la Incidència

Després de la realització dels treballs necessaris per a la resolució de la incidència, es durà a terme una verificació i un control complet del funcionament segons els paràmetres de les peces substituïdes, per comprovar que tot funciona correctament.

Pla de Qualitat del Manteniment Correctiu

Després de les actuacions necessàries per corregir el problema, l'adjudicatari haurà de dur a terme les accions següents per al control dels treballs realitzats:

- Passada una setmana dels treballs correctius, es contactarà amb el responsable del sistema de visualització al Centre de Control per confirmar el correcte funcionament del sistema després de la visita correctiva.
- Qualsevol anomalia detectada durant la substitució de la peça es comunicarà al fabricant, juntament amb l'enviament de la peça, perquè en prengui nota.
- Actualització dels registres per part de l'adjudicatari.

D2

Plànols

Índex

D1 Memòria i annexos

D2 Plànols

D3 Pressupost

Plànols

MO.0. Plànols Generals	
MO.0. Mobiliari. Plantes	1:200
MO.2. Lot 2	
MO.2. Mobiliari. Plantes. Lot 2	1:200
MO.2. Mobiliari. Escandall. Lot 2	1:50

Índex de plànols

D2 Plànols

Plànols Generals

MO.0. Mobiliari. Plantes 1:200

Lot2

MO.2. Mobiliari. Plantes. Lot 2 1:200

MO.2. Mobiliari. Escandall. Lot 2 1:50

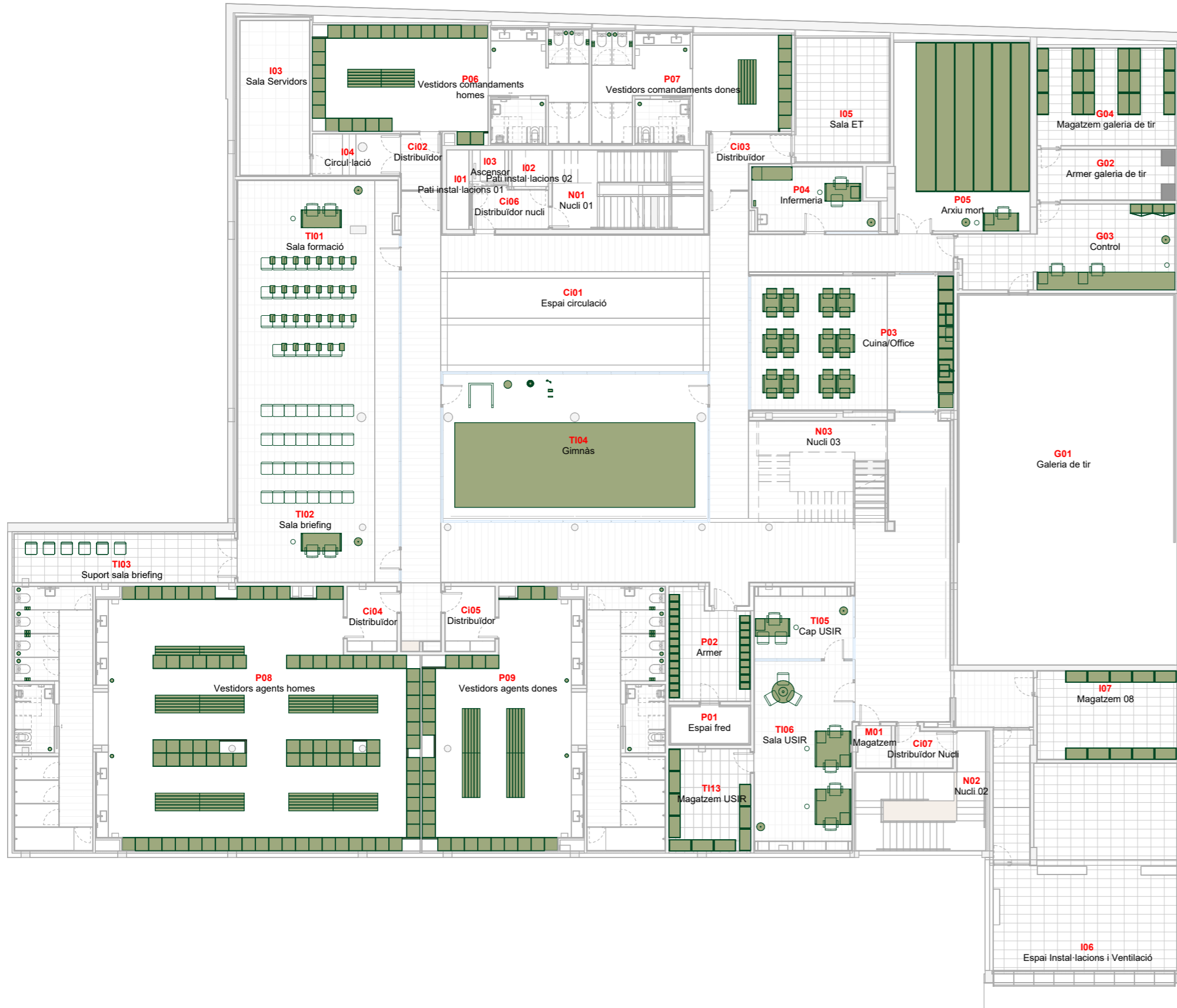
- ELEMENTS PREEXISTENTS
- LOT 01. MOBILIARI D'OFICINA
- LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS
- LOT 03. SENYALÍSTICA
Veure Plànols MO.3



- ELEMENTS PREEXISTENTS
- LOT 01. MOBILIARI D'OFICINA
- LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS
- LOT 03. SENYALÍSTICA
Veure Plànols MO.3



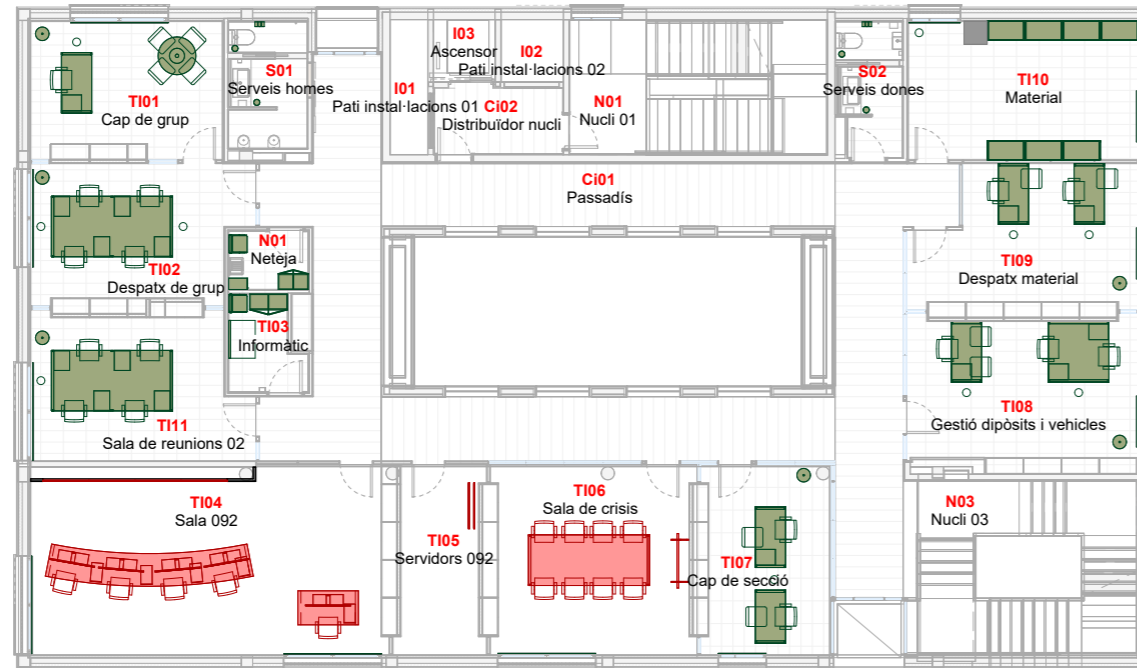
- ELEMENTS PREEXISTENTS
- LOT 01. MOBILIARI D'OFICINA
- LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS
- LOT 03. SENYALÍSTICA
Veure Plànols MO.3



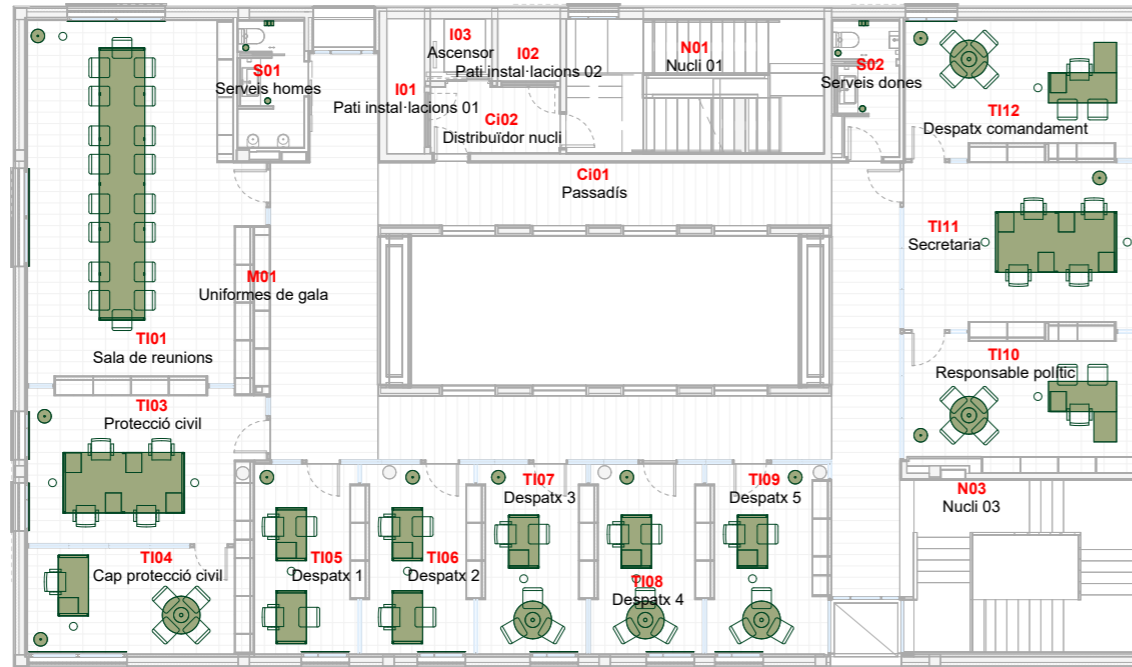
- ELEMENTS PREEXISTENTS
- LOT 01. MOBILIARI D'OFICINA
- LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS
- LOT 03. SENYALÍSTICA
Veure Plànols MO.3



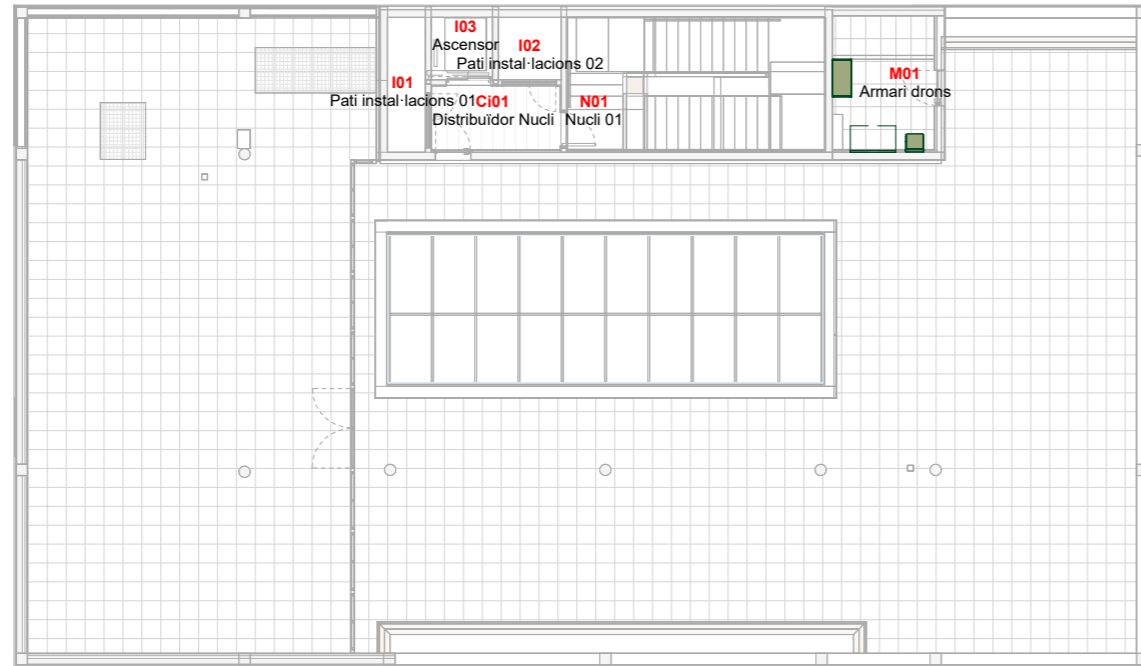
- ELEMENTS PREEXISTENTS
- LOT 01. MOBILIARI D'OFICINA
- LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS
- LOT 03. SENYALÍSTICA
Veure Plànols MO.3



- ELEMENTS PREEXISTENTS
- LOT 01. MOBILIARI D'OFICINA
- LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS
- LOT 03. SENYALÍSTICA
Veure Plànols MO.3



- ELEMENTS PREEXISTENTS
- LOT 01. MOBILIARI D'OFICINA
- LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS
- LOT 03. SENYALÍSTICA
Veure Plànols MO.3



EMMAGATZEMATGE

- EMM13** Trasdossat adaptat per videowall
- EMM14** Calaixera de 30x50x52cm i 3 calaixos

SEIENTS

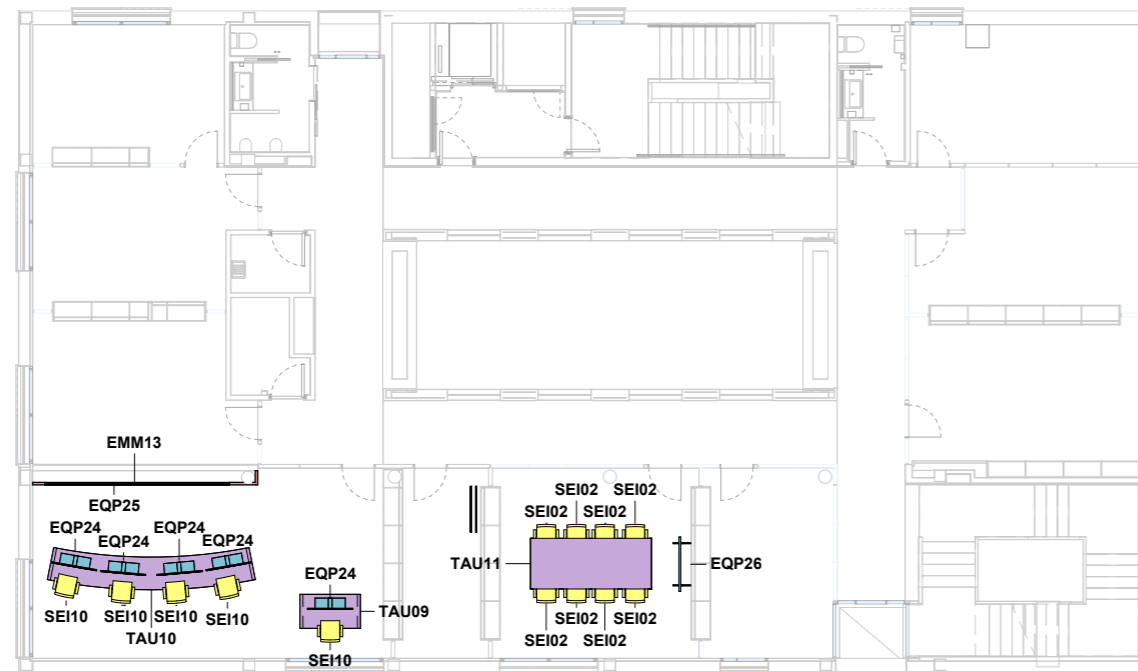
- SEI02** Cadira operativa seient ergonòmic
- SEI10** Cadira operativa 24/7

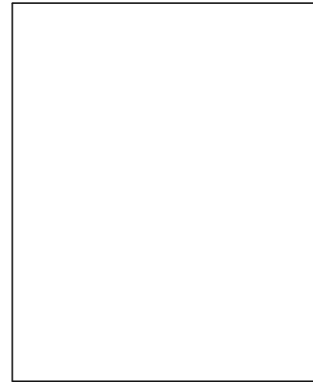
TAULES

- TAU09** Consola recta 160x90x74cm, 1 operador.
- TAU10** Consola corva 550x865x74cm, 4 operadors
- TAU11** Taula reunions 320x134x74cm

EQUIPAMENT

- EQP24** Monitor corb
- EQP25** Pantalla videowall 4x2 de 55"
- EQP26** Pantalla tàctil de 65"





EMM13

Trasdossat adaptat per videowall amb panells acabat de lames acústiques ranurades D+008, ranura 12/4mm, darrera d10mm pas 16mm de DECUSTIK o equivalent utilitzant com a base MDF ignífug Bs2d0 16mm, amb acabat melamina Maple_012, vel acústic adherit a la cara posterior, i mides de lama 2430x128x16mm. Queden inclosos clips, llatges de DM cru i llana mineral de roca de 45mm. Es respectarà d'especejament segons DF i s'inclouen les mermes que puguin sortir. Cal que tingui certificat FSC. Medicions en m2.

CODI

Descripció

Longitud

Alçada

Fondària

Altres

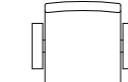
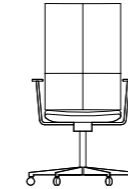
EMM14

Calaixera model METALBOX de RPG o equivalent. Té 3 calaixos, de mides 30x50x52cm, amb sistema antivolcada integrat. Guies telescòpiques amb coixinets de boles fabricades en acer, amb extracció total. Color a escollir per DF.

0,30

0,52

0,50



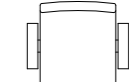
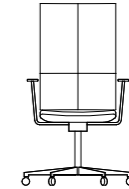
SEI02

Cadira operativa model XANA S.A.L. de BIPLAX o equivalent amb seient XL ergonòmic regulable i respallter ajustable amb sistema SAL (sistema d'acompanyament lumbar). Mecanisme sincronitzat monocomandament i braços 4D, base de poliamida reforçada i rodes de 65 mm. Estructura negra i teixit nappelantracita i blau o a escollir per DF.

0,50 m

1,20 m

0,55 m



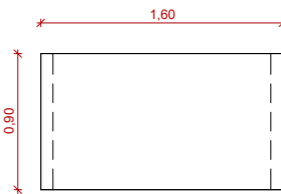
SEI10

Cadira ADVANCE NEXT 24x7 de RPG o equivalent, entapissada. Seient, respallter i reposabraços regulables en alçada i profunditat. Certificat 24/7. Color a escollir per DF.

0,50 m

1,20 m

0,55 m

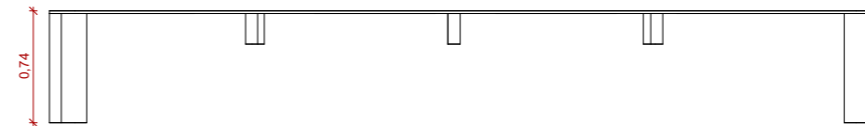


TAU09

Consola gama EOS ADVANCE recta model EA1600 1OP de RPG o equivalent, de mida 1600x900x740mm. Capacitat 1 operador. Sobre fenòlic compacte de 18mm, alta presió, ignífuga M1. Superfície mate, resistent a taques i abrasions. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer. Acabats i color a escollir per DF.

1,60 m

0,74 m



TAU10

Consola gama EOS ADVANCE corva model EA5500 4OP de RPG o equivalent, de 5500x865x740mm. Capacitat per 4 operadors. Sobre fenòlic compacte de 18mm, d'alta presió, ignífuga M1. Superfície mate resistent a taques i abrasions. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer. Acabats i color a escollir per DF.

5,50 m

0,74 m

CODI

Descripció

Longitud

Alçada

Fondària

Altres

CODI

Descripció

Longitud

Alçada

Fondària

Altres

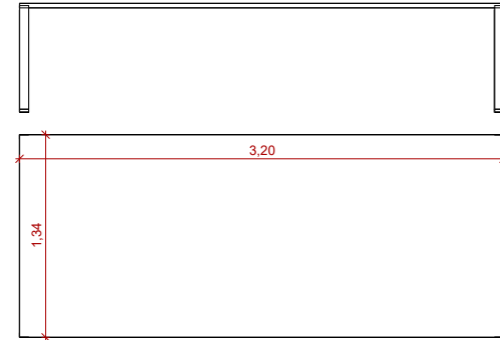
TAU11

Taula de reunions gama EOS ADVANCE recta model EA REU 3200 8PAX de RPG o equivalent de 3200x1340x740mm. Capacitat per 8 persones. Sobre fènolic compacte de 18mm, alta pressió, ignífug M1. Superfície mate resistent a taques i abrasió. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer. Acabats i color a escollir per DF.

3,20 m

0,74 m

1,34 m

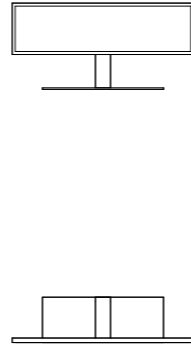


EQP24

Monitor model Odyssey G95C 49" Led DWQHD 240HZ Freesync Corb de SAMSUNG o equivalent.

0,34

0,03

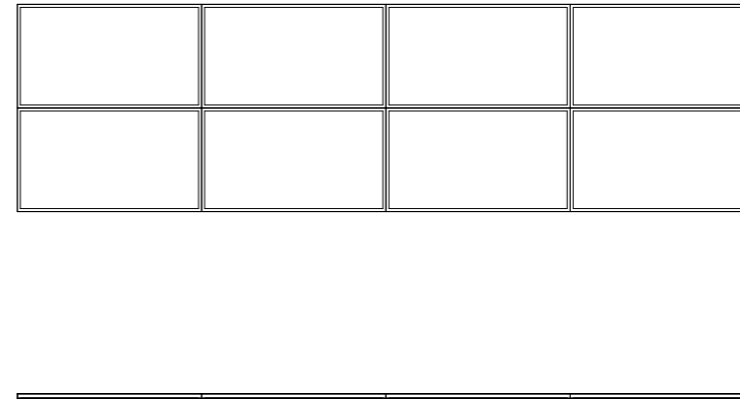


EQP25

Pantalla de videowall 4x2, de 55" de BARCO o equivalent LVD-5521D, 16:9. Opacitat 25%, resolució fullHD 1920x1080.

0,69

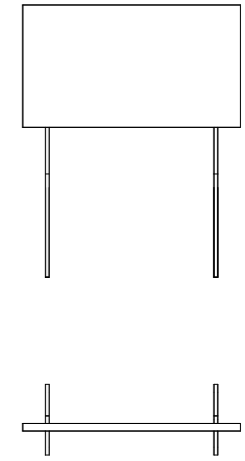
0,03



EQP26

Pantalla tàctil de 65", amb pantalla 4K, Certificat 24/7. Inclou suport de potes amb rodes.

1,80



D3

Pressupost

Índex

D1 Memòria i annexos

D2 Plànols

D3 Pressupost

Pressupost

- 01. Pressupost
- 02. Resum de pressupost

Pressupost

LOT 02. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS

REF	Unitats	PARTIDA	QUANTITAT	PreuUnitari	Total Fase2
EMM13	u	Trasdossat adaptat per videowall amb panells d'acabat de lames acústiques ranurades D+008, ranura 12/4mm, darrera d10mm pas 16mm de DEJUSTIK o equivalent utilitzant com a base MDF ignífug Bs2d0 16mm, amb acabat melamina Maple_012, vel acústic adherit a la cara posterior, i mides de lama 2430x128x16mm. Queden inclosos clips, llatges de DM cru i llana mineral de roca de 45mm. Es respectarà d'especejament segons DF i s'inclouen les mermes que puguin sortir. Cal que tingui certificat FSC. Medicions en m2.	1	6.984,00 €	6.984,00 €
EMM14	u	Calaixera model METALBOX de RPG o equivalent. Té 3 calaixos, de mides 30x50x52cm, amb sistema antivolcada integrat. Guies telescòpiques amb coixinets de boles fabricades en acer, amb extracció total. Color a escollir per DF.	5	278,00 €	1.390,00 €
EQP24	u	Monitor model Odyssey G95C 49" Led DWQHD 240Hz Freesync Corb de SAMSUNG o equivalent.	5	1.746,00 €	8.730,00 €
EQP25	u	Pantalla de videowall 4x2, de 55" de BARCO o equivalent LVD-5521D, 16:9. Opatat 25%, resolució fullHD 1920x1080.	10	3.890,00 €	38.900,00 €
EQP26	u	Pantalla tàctil de 65", amb pantalla 4K, Certificat 24/7. Inclou suport de potes amb rodes.	1	13.295,00 €	13.295,00 €
EQP27	u	Suport per pantalles de videowall 4x2 55" BARCO de Vogel's o equivalent.	1	2.424,00 €	2.424,00 €
EQP28	u	Procesador de VideoWall EVLAN G3 V2 12-16V-12RGB/D-0Vip. Procesador Intel Core i7, Windows 11 LTSC 64bit.	1	39.883,00 €	39.883,00 €
EQP29	u	Suport individual per a monitor articulada amb resort de gas a presió. Visió Plus.	5	315,00 €	1.575,00 €
EQP30	u	BlueStream SP12CS Distribuïdor HDMI 2,0 4K 2Sortides	12	165,00 €	1.980,00 €
EQP31	u	Amplificador Serie Aura LoZ	1	576,00 €	576,00 €
EQP32	u	Altaveus de sostre 6,5" 2Vies (4unitats)	1	310,00 €	310,00 €
EQP33	u	Cablejat general i petit material de instal·lació	1	7.582,00 €	7.582,00 €
EQP34	u	Barco Clickshare Bar PRP EU amb 2 botons. Sistema de videoconferència i Sistema de projecció inalàmbric tot en un.	1	5.364,00 €	5.364,00 €
EQP35	u	Pla de Seguretat i Salut/Evaluació de riscos específica. Apertura de centre de Treball.	1	700,00 €	700,00 €
EQP36	u	Enginyeria, planificació i instal·lació.	1	8.325,00 €	8.325,00 €
EQP37	u	Manteniment preventiu i correctiu anual	2	10.525,00 €	21.050,00 €
SEI02	u	Cadira operativa model XANA S.A.L. de BIPLAX o equivalent amb seient XL ergonòmic regulable i respallier ajustable amb sistema SAL (sistema d'acompanyament lumbar). Mecanisme sincronitzat monocomandament i braços 4D, base de poliamida reforçada i rodes de 65 mm. Estructura negra i teixit nappelantracita i blau o a escollir per DF.	8	512,00 €	4.096,00 €
SEI10	u	Cadira ADVANCE NEXT 24x7 de RPG o equivalent, entapissada. Seient, respallier i reposabraços regulables en alçada i profunditat. Certificat 24/7. Color a escollir per DF.	5	1.104,00 €	5.520,00 €
TAU09	u	Consola gama EOS ADVANCE recta model EA1600 1OP de RPG o equivalent, de mida 1600x900x740mm. Capacitat 1 operador. Sobre fènolic compacte de 18mm, alta presió, ignífuga M1. Superfície mate, resistent a taques i abrasions. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer. Acabats i color a escollir per DF.	1	4.026,00 €	4.026,00 €
TAU10	u	Consola gama EOS ADVANCE corva model EA5500 4OP de RPG o equivalent, de 5500x865x740mm. Capacitat per 4 operadors. Sobre fènolic compacte de 18mm, d'alta presió, ignífuga M1. Superfície mate resistent a taques i abrasions. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer. Acabats i color a escollir per DF.	1	14.443,00 €	14.443,00 €
TAU11	u	Taula de reunions gama EOS ADVANCE recta model EA REU 3200 8PAX de RPG o equivalent de 3200x1340x740mm. Capacitat per 8 persones. Sobre fènolic compacte de 18mm, alta presió, ignífuga M1. Superfície mate resistent a taques i abrasió. Estructura fabricada en xapa plegada d'acer. Acabats i color a escollir per DF.	1	7.304,00 €	7.304,00 €
Total Lot 2					194.457,00 €

Resum de Pressupost

Resum Pressupost

LOT 2. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC I MOBILIARI PER A LA SALA 092 I SALA DE CRISIS

PRESSUPOST DE CONTRACTE LOT 2	194.457,00 €
21% IVA	40.835,97 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE AMB IVA LOT 2	235.292,97 €

El pressupost de contracte del Lot 2 ascendeix a la quantitat de cent noranta-quatre mil quatre-cents cinquanta-set euros que sumat el 21% de l'IVA ascendeix a un total de dos-cents trenta-cinc mil dos-cents noranta-dos euros amb noranta-set cèntims.