

Àrea de Cultura

Gerència de Serveis de Cultura
Oficina de Patrimoni Cultural

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLE AL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENTS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA RELATIU A LA PRODUCCIÓ, SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, MUNTATGE I MANTENIMENT DE L'EXPOSICIÓ ITINERANT "PAISATGES TRANSFORMATS, PATRIMONIS EMERGENTS" DE LA XARXA DE MUSEUS LOCALS.

(Exp. 2026/0007574)

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

3. METODOLOGIA DE TREBALL

- 3.1. Planificació dels treballs
- 3.2. Verificació i preparació dels treballs de fabricació: plànols i amidaments
- 3.3. Fabricació dels elements museogràfics
- 3.4. Transport
- 3.5 Muntatge
- 3.6 Manteniment
- 3.7 Assessorament desmuntatge

4. REQUERIMENTS TÈCNICS I MUSEOGRÀFICS DELS MATERIALS

- 4.1. Requeriments dels elements constructius
- 4.2. Requeriments de conservació preventiva
- 4.3. Modificacions dels requisits tècnics

5. CALENDARI D'EXECUCIÓ

- 5.1. Termini d'execució
- 5.2. Fites del calendari

6. MITJANS PERSONALS I MATERIALS

6.1. Mitjans personals

6.2. Mitjans materials

7. SUPERVISIÓ DELS TREBALLS

ANNEXOS:

ANNEX 1: Projecte executiu de museografia

ANNEX 2: Manual TV LG Digital Signage

ANNEX 3 - Manual Philips 55BDL3010Q

1. ANTECEDENTS

La Xarxa de Museus Locals (XML) de la Diputació de Barcelona va ser constituïda per l'Oficina de Patrimoni Cultural (OPC) l'any 2001, i actualment la formen 65 museus de 52 ens locals de la província.

Un dels serveis que l'OPC posa a disposició dels museus que formen la XML és el programa d'exposicions itinerants. Aquest programa té l'objectiu de cooperar amb els museus locals per oferir una diversitat de propostes expositives, contribuint a incrementar la qualitat de les seves programacions i posant a l'abast dels ciutadans i ciutadanes el coneixement del seu patrimoni cultural. Les exposicions itinerants permeten, amb un efecte multiplicador, descentralitzar i apropar l'oferta expositiva, potenciar la seva difusió territorial i accedir a un públic nou i divers.

L'Oficina de Patrimoni Cultural, en col·laboració amb el Museu del Ter de Manlleu i després d'haver passat un procés participatiu amb vint museus de la XML, està produint l'exposició que du per títol *"Paisatges transformats, patrimonis emergents"* comissariada per Francesc Muñoz. L'exposició té per objecte explicar les transformacions recents del paisatge en el territori de la província de Barcelona en el trànsit del segle XX al segle XXI centrant l'atenció en les relacions entre paisatge i patrimoni, posant un èmfasi especial en la transformació dels paisatges i el valor dels patrimonis locals com a actius col·lectius.

L'exposició s'articula en quatre àmbits o eixos temàtics, en els quals s'exhibiran béns patrimonials de disciplines, formats, tècniques i materials diversos, procedents de les col·leccions dels museus que integren la Xarxa de Museus Locals de la Diputació de Barcelona.

Per tal de traduir el guió comissarial en un discurs expositiu tangible i adequat a les necessitats de conservació i presentació dels béns patrimonials, s'ha encarregat el disseny museogràfic i el corresponent projecte executiu de museografia a Andrea Manenti, professional especialista extern a la Diputació de Barcelona.

D'acord amb els principis del programa d'exposicions itinerants de l'Oficina de Patrimoni Cultural, un cop produïda, l'exposició s'inaugurarà a la seu del museu coproductor —en

aquest cas, el Museu del Ter de Manlleu— abans d'iniciar una itinerància pels museus de la XML que la sol·licitin en períodes de dos o tres mesos de durada.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és l'execució dels serveis de producció, subministrament, transport i muntatge de la museografia de l'exposició itinerant «*Paisatges transformats, patrimonis emergents*», promoguda per la Xarxa de Museus Locals de Barcelona. En quan a la fase de desmuntatge de l'exposició no forma part de l'objecte d'aquest contracte, ni de les obligacions de l'empresa adjudicatària, però si que haurà de donar assessorament tècnic a l'empresa que ho realitzi.

La museografia resultant s'instal·larà en primer lloc al Museu del Ter de Manlleu, situat a la plaça de les Dones, 1, 08560 Manlleu. Posteriorment, l'exposició iniciarà la itinerància pels museus de la Xarxa de Museus Locals (XML) que en sol·licitin l'acollida, amb períodes d'exhibició d'entre dos i tres mesos.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar i executar la fabricació integral de tots els elements museogràfics inclosos en el projecte executiu de museografia, previst en l'annex núm. 1 d'aquests plecs i realitzar el seu transport i muntatge al Museu del Ter de Manlleu. L'exposició s'haurà de transportar i deixar plenament instal·lada a la sala d'exposicions temporals del museu, en òptimes condicions d'ús, funcionament i conservació. Atès l'anterior, durant el temps de l'exposició en el Museu del Ter de Manlleu, l'empresa contractista realitzarà el manteniment i la reparació d'avaries que s'esdevinguin, en els termes previstos en la clàusula 3.6 dels presents plecs.

Pel que fa als equips audiovisuals de l'exposició, aquest contracte inclou únicament el subministrament dels auriculars d'una sola orella i els reproductors que es detallen en el projecte executiu de museografia. No s'inclou el subministrament de les pantalles, ja que aquestes seran aportades per l'OPC, i consta com annexos núm. 2 i 3 els manuals d'instrucció de les pantalles subministrades. No obstant això, l'empresa adjudicatària haurà de revisar-les i definir els sistemes d'integració d'aquest equipament dins de la museografia, segons el que s'estableix al punt 3.2 del PPT. Serà l'empresa contractista la responsable de recollir les pantalles al local indicat per l'òrgan de contractació.

A tots els efectes, tenen valor de prescripció tècnica els plànols, la documentació gràfica, les especificacions escrites, els croquis i els amidaments del projecte executiu de museografia, tant pel seu caràcter descriptiu com per garantir una execució fidel a l'esperit amb què ha estat concebut.

En cas que hi hagi informacions que es puguin contradir entre els diversos documents, prevalen els plànols del projecte executiu de museografia sobre els documents escrits. Qualsevol modificació del projecte executiu de museografia haurà de ser prèviament autoritzada per l'OPC, mitjançant sol·licitud formal presentada amb una antelació mínima de cinc (5) dies hàbils, a fi de permetre la seva valoració tècnica

3. METODOLOGIA DE TREBALL

L'adjudicatari haurà de realitzar els treballs sota la supervisió de la direcció facultativa del museògraf i l'equip tècnic de l'OPC. L'empresa adjudicatària quedarà obligada a executar el projecte museogràfic, assumint totes les fases derivades de l'adjudicació — proves, mostres, assaigs, validacions i fabricació en taller fins a la seva finalització—, l'assistència a totes les reunions a les que siguin convocats així com la direcció de l'equip de treball i la coordinació dels diferents industrials implicats per garantir l'execució íntegra del projecte executiu de museografia en totes les seves etapes.

Una vegada acceptada l'adjudicació per part del contractista, l'OPC proporcionarà a l'empresa adjudicatària tota la documentació necessària per a l'execució del contracte que no inclou aquest plec:

- Arts finals de la producció gràfica
- Llistat dels objectes patrimonials amb especificacions tècniques
- Implantació de la museografia a la sala d'exposicions temporals del Museu del Ter amb cotes).
- Qualsevol altra documentació necessària per a l'execució del contracte

3.1 Planificació dels treballs.

En un termini màxim de cinc (5) dies hàbils des del lliurament de la documentació inicial, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari de treball, que haurà de contenir les tasques a seguir en cada una de les fases de producció, incloent un calendari de reunions de seguiment amb l'OPC i el museògraf per assegurar la coherència tècnica i museogràfica de totes les decisions

El calendari presentat per l'empresa adjudicatària haurà d'ajustar-se a les fites establertes a la clàusula 5 i tindrà caràcter vinculant un cop validat per l'OPC.

3.2 Verificació i preparació dels treballs de fabricació: plànols i amidaments.

Aquesta fase té per objectiu verificar i definir tots els elements museogràfics abans de la seva fabricació, mitjançant reunions de coordinació i visites tècniques que permetin validar dades, amidaments, materials i processos. Les actuacions que s'hi inclouen són les següents:

- Revisió dels plànols del projecte executiu de museografia amb el museògraf. Concretar els detalls relacionats amb els elements de museografia a fabricar, repassar-ne les característiques tècniques requerides i els acabats.
- Revisió i verificació de les característiques, amidaments i sistemes d'ancoratge i suport dels béns patrimonials, amb l'objectiu de garantir una correcta integració en la museografia d'acord amb els criteris de conservació preventiva, estabilitat i seguretat.

Aquesta tasca inclourà la realització de visites tècniques a un màxim de quatre museus de la Xarxa de Museus Locals que cedeixen béns patrimonials per a l'exposició, tots ells ubicats dins d'un radi màxim de 65 km de la ciutat de Barcelona.

- Revisió i verificació de les característiques de les 4 pantalles que l'OPC posa a disposició de l'exposició per precisar la seva integració en la museografia. Aquesta tasca requerirà una visita tècnica als magatzems de la Diputació, de Barcelona. Plataforma de distribució logística (PDL). Av. la Ferreria, 11, 08110 Montcada i Reixac.

- Revisió i verificació in situ dels materials i acabats, els amidaments, els sistemes d'assemblatge i els processos de muntatge mitjançant visites a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària.

Les visites es consideren obligatòries i formen part de les fases de treball associades al contracte. L'empresa adjudicatària haurà de disposar del personal tècnic necessari per dur a terme les verificacions tècniques sota la supervisió de l'OPC.

3.3 Fabricació dels elements museogràfics.

La fase de fabricació requereix un rigorós procés de validació prèvia i control de qualitat. Les actuacions que s'hi inclouen són les següents:

- Validació. Abans d'iniciar el procés de fabricació, l'empresa adjudicatària haurà de presentar mostres dels materials i dels acabats amb la finalitat d'acreditar que s'ajusten a les especificacions tècniques descrites al projecte executiu de museografia i als requeriments tècnics i museogràfics dels materials descrits en el punt 4 del PPT. La fabricació no podrà iniciar-se fins que totes les mostres i proves hagin estat formalment validades pel museògraf i l'equip tècnic de l'OPC. En cas que les mostres presentades no siguin validades, l'empresa adjudicatària haurà de presentar noves mostres sense cost addicional fins a un màxim de dues iteracions. L'OPC disposarà d'un termini màxim de cinc (5) dies hàbils per emetre la seva valoració.
- Fabricació, impressió gràfica i subministrament de tots els elements museogràfics. L'empresa adjudicatària haurà d'executar la fabricació, la impressió gràfica i el subministrament de tots els elements museogràfics previstos al projecte executiu de museografia i als amidaments, sense caràcter limitatiu. Sempre que sigui possible, els elements hauran de ser fabricats als tallers de l'empresa i hauran d'arribar al Museu del Ter de Manlleu totalment acabats i llestos per a la instal·lació.
- Fabricació de prototipus. Quan la direcció tècnica ho consideri necessari, l'adjudicatari haurà de fabricar prototipus d'alguns elements expositius (com a

màxim 2), d'acord amb els plànols del projecte executiu de museografia. Aquests prototipus han de permetre efectuar les comprovacions tècniques necessàries abans d'iniciar la fase de fabricació i hauran d'estar disponibles per a ser valorats per al museògraf i l'equip tècnic de l'OPC.

- Lliurament de documentació tècnica. L'empresa adjudicatària haurà de lliurar les fitxes tècniques completes dels materials emprats en el procés de fabricació i un document executiu amb les instruccions exhaustives relatives al muntatge, desmuntatge, embalatge, manipulació i conservació dels elements museogràfics subministrats.

3.4 Transport

Un cop fabricats els diferents elements de la museografia, l'empresa adjudicatària s'encarregarà del seu transport a la sala d'exposicions temporals del Museu del Ter.

El calendari definitiu de lliurament serà proposat per l'empresa adjudicatària en el marc del pla de treball i validat per l'OPC, que n'assumirà la coordinació amb el Museu del Ter.

3.5 Muntatge

Un cop tots els elements museogràfics estiguin al Museu del Ter, s'iniciaran els treballs de muntatges a la sala d'exposicions temporals del Museu del Ter.

- Les tasques de muntatge es realitzaran sota la direcció del museògraf i la supervisió de l'equip tècnic de l'OPC.
- El Museu del Ter adequarà la sala per a la instal·lació de l'exposició.
- L'empresa adjudicatària instal·larà els elements museogràfics d'acord amb el plànol de distribució que li serà proporcionat per l'OPC a l'inici del contracte.
- L'empresa adjudicatària s'ocuparà de la instal·lació i el funcionament dels elements multimèdia, proporcionarà el material elèctric necessari (allargadors,

endolls, endolls de guia, regletes...) i farà la instal·lació de manera que no destorbi el trànsit per la sala.

- L'empresa adjudicatària sota la supervisió del personal/tècnic/a de l'OPC i seguint les seves indicacions, donarà suport en la instal·lació dels bens patrimonials.
- L'empresa adjudicatària aportarà i emprarà els mitjans necessaris per manipular els elements museogràfics i els bens patrimonials. Per fer-ho emprarà els materials i la maquinària que garanteixi les millors condicions de seguretat (embalatges, escumes, materials de protecció, plataformes, elevadors, carretons...).
- L'empresa adjudicatària respectarà i complirà les normes d'ús de la sala d'exposicions del Museu del Ter i la deixarà en bones condicions a la fi del muntatge.
- L'empresa adjudicatària gestionarà de manera sostenible i responsable els residus generats durant el muntatge.

3.6 Manteniment

Durant el període d'exhibició de l'exposició al Museu del Ter de Manlleu, l'empresa adjudicatària realitzarà les tasques de manteniment i reparacions de les avaries de l'exposició que requereixi la instal·lació, i reposarà els materials, equips i sistemes que hagi subministrat o instal·lat i que presentin defectes de funcionament o durabilitat, en un termini màxim de 48 hores, des de la seva comunicació mitjançant correu electrònic a l'adreça informada per l'empresa contractista.

3.7 Assessorament tècnic en els desmuntatge

En fase de desmuntatge l'empresa contractista haurà de designar a un operari que hagi participat en el muntatge de l'exposició, perquè presti un servei d'assessorament tècnic i suport puntual durant les tasques de desmuntatge al Museu del Ter de Manlleu.

4. REQUERIMENTS TÈCNICS I MUSEOGRÀFICS DELS MATERIALS

La present clàusula estableix les característiques tècniques, constructives i de conservació preventiva que hauran de complir tots els materials i components utilitzats en la fabricació dels elements de la museografia de l'exposició objecte del contracte. Aquests requisits tenen caràcter obligatori i són d'aplicació a tots els elements museogràfics.

4.1. Requeriments dels elements constructius

Els materials, components estructurals i elements de muntatge emprats en la fabricació hauran d'ajustar-se estrictament als requisits següents:

- Compliment íntegre de les especificacions tècniques, materials, acabats i amidaments descrits al projecte executiu de museografia, el qual té, a tots els efectes, valor de plec de prescripcions tècniques.
- Propietats neutres, garantint el compliment dels estàndards de seguretat i la correcta conservació preventiva dels béns exposats.
- Absència de substàncies tòxiques o nocives per a les persones, l'entorn o els béns culturals, incloent adhesius, coles, vernissos i recobriments.
- Ús de fusta certificada que acrediti la gestió forestal sostenible.
- Utilització de pintures i recobriments lliures de dissolvents orgànics, preferentment al base aquosa o de baixa emissió.
- En el cas d'elements metàl·lics, aquests hauran de comptar amb tractaments anticorrosius adequats que garanteixin la seva estabilitat i durabilitat.

4.2. Requeriments de conservació preventiva

Per tal de garantir la correcta preservació dels béns patrimonials, els elements de suport, fixació i contacte hauran de complir els criteris següents:

- Els suports i ancoratges hauran d'oferir la resistència mecànica necessària d'acord amb el pes, volum i naturalesa dels béns patrimonials exposats, assegurant la seva estabilitat i integritat.
- Tots els materials que estiguin en contacte directe o pròxim amb els objectes patrimonials hauran de ser estables, químicament neutres i lliures d'emissions, com ara silicona neutra, cartró neutre, *ethafoam* o materials homologats equivalents.
- Els interiors de fusta de les vitrines o altres elements tancats que estiguin en contacte amb els béns patrimonials hauran de tenir acabat acrílic o equivalent, amb l'objectiu de minimitzar emissions gasoses o compostos volàtils.

4.3. Modificacions dels requisits tècnics

Qualsevol modificació dels requeriments dels materials o dels criteris de conservació preventiva haurà de ser prèviament autoritzada per l'OPC.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar una sol·licitud formal amb una antelació mínima de cinc (5) dies hàbils, a fi de permetre la seva valoració tècnica i validació.

5. CALENDARI D'EXECUCIÓ.

5.1 Termini d'execució

El contractista disposarà d'un termini màxim de 4 mesos per executar les fases previstes als punts 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5 d'aquest Plec. En tot cas, el termini màxim per a la producció i el subministrament i muntatge de tots els elements museogràfics finalitzarà el 3 de març de 2027.

El calendari d'execució del contracte haurà de quedar degudament reflectit en el pla de treball presentat per l'empresa adjudicatària i validat per l'OPC, d'acord amb el previst en la clàusula 3.1 dels presents plecs.

L'empresa adjudicatària haurà d'organitzar el seu pla de treball per garantir el compliment estricte d'aquest termini, incloent-hi totes les fases de validació, fabricació en taller, lliurament i revisió prèvia.

5.2 Fites del calendari a partir del lliurament dels elements museogràfics.

- Data prevista de lliurament dels elements museogràfics al Museu del Ter de Manlleu (Pl. de les Dones, núm. 1, 08560): dimecres 3 de març de 2027.
- Dates previstes per al muntatge de l'exposició: de dimecres 3 de març a dimecres 10 de març de 2027.
- Data prevista d'inauguració: dijous 11 de març de 2027.
- Període de prestació del servei de manteniment i reparació d'avaries mentre l'exposició estigui instal·lada al Museu del Ter de Manlleu (punt 3.6). Aquest període serà de 3 mesos, des de la data d'inauguració de l'exposició fins el seu desmuntatge, inclòs en el termini, previst al juny.

L'horari de lliurament i instal·lació dels elements museogràfics haurà de ser en dies feiners, entre les 8.00 i les 17.00 h.

- Dates previstes per a la prestació del servei d'assessorament tècnic en la fase de desmuntatge de l'exposició

Aquestes fites formen part del calendari contractual i són vinculants per a l'empresa adjudicatària, que haurà d'assegurar la plena disponibilitat dels materials, elements museogràfics i documentació requerida dins dels terminis establerts.

6. MITJANS PERSONALS I MATERIALS

6.1. Mitjans personals

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del personal qualificat necessari per garantir l'execució correcta i dins dels terminis establerts de totes les actuacions derivades del contracte. Els perfils mínims exigits són els següents:

• 1 Cap de Projecte

Funcions:

- Direcció i coordinació integral del projecte.
- Interlocució directa amb l'equip tècnic de l'OPC i amb el museògraf responsable del disseny museogràfic i de la gràfica de l'exposició.
- Supervisió de totes les fases del procés de producció, subministrament i control de qualitat dels elements museogràfics.

Experiència mínima:

- Experiència mínima de 3 produccions d'exposicions per a institucions museístiques, en processos de producció museogràfica o en projectes equiparables en els últims 5 anys.

Formació:

- No es requereix formació específica.

• Operaris

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'operaris qualificats per a la realització de cadascun dels treballs objecte del contracte.

- fabricació, muntatge en taller, manipulació de materials i preparació de tots els elements museogràfics, garantint els terminis i la qualitat exigida.
- instal·lació de suports de museografia, instal·lació d'equips audiovisuals i en manipulació d'obres d'art per al muntatge de l'exposició al Museu del Ter de Manlleu.

- manteniment i reparació d'avaries que s'esdevinguin, en els termes previstos en la clàusula 3.6 dels presents plecs.

6.2. Mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de tots els recursos materials necessaris per a la correcta execució del contracte, entre ells:

- Tallers, instal·lacions i espais de fabricació adequats per a la fabricació d'elements museogràfics en un radi inferior als 250 km de l'Edifici Bogatell de la Diputació de Barcelona (C. Zamora 73, 08018 Barcelona), perquè sigui possible que el tècnic designat per l'OPC realitzi les diferents visites a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària per verificar el progrés i la correcta execució dels elements museogràfics.
- Maquinària i eines específiques per a treballs de fusteria, metal·listeria, impressió, acabats i processos especials.
- Equips de manipulació, embalatge i protecció dels béns patrimonials i dels elements produïts.
- Sistemes de control de qualitat i eines de verificació tècnica.

L'empresa adjudicatària serà responsable d'assegurar que tots els mitjans personals i materials disponibles són suficients, adequats i operatius durant tota la vigència del contracte.

7. SUPERVISIÓ DELS TREBALLS

L'empresa contractista haurà de realitzar els treballs sota la supervisió de. L'OPC dirigirà, coordinarà i supervisarà totes les tasques que es descriuen en aquest plec i que el contractista ha de portar a terme.

El seguiment es farà a través de reunions, telefònicament i via correu electrònic. Les reunions podran ser presencials o telemàtiques, a elecció de l'OPC, en el cas de les reunions presencials seran en tot cas a la província de Barcelona.

Així mateix, l'empresa contractista mantindrà l'OPC informada de l'evolució dels treballs i de qualsevol incidència que es produeixi en el transcurs de l'execució de les tasques objecte d'aquest contracte.

ANNEX 1: PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA

PAISATGES

TRANSFORMATS

PATRIMONIS

EMERGENTS

Exposició itinerant
Projecte executiu de museografia

L'objecte del present document és el projecte executiu de museografia de l'exposició itinerant "Paisatges transformats. Patrimonis emergents", promoguda per la Xarxa de Museus Locals de Barcelona. La museografia resultant s'instal·larà en primer lloc al Museu del Ter de Manlleu, Plaça de les Dones 1, 08560, Manlleu, iniciant posteriorment la seva itinerància pels museus de la Xarxa de Museus Locals que la sol·licitin, en períodes d'exhibició de dos o tres mesos.

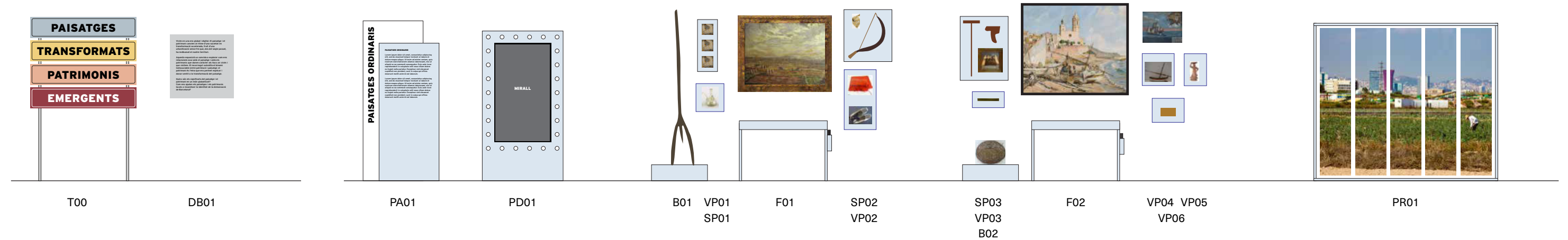
Per la seva natura d'exposició itinerant, es planteja una museografia de caràcter modular, amb diferents tipus de suports que permetin adaptar-se als diferents espais on s'instal·larà i que siguin fàcils de muntar, desmuntar i transportar.

ÍNDEX DE PLÀNOLS

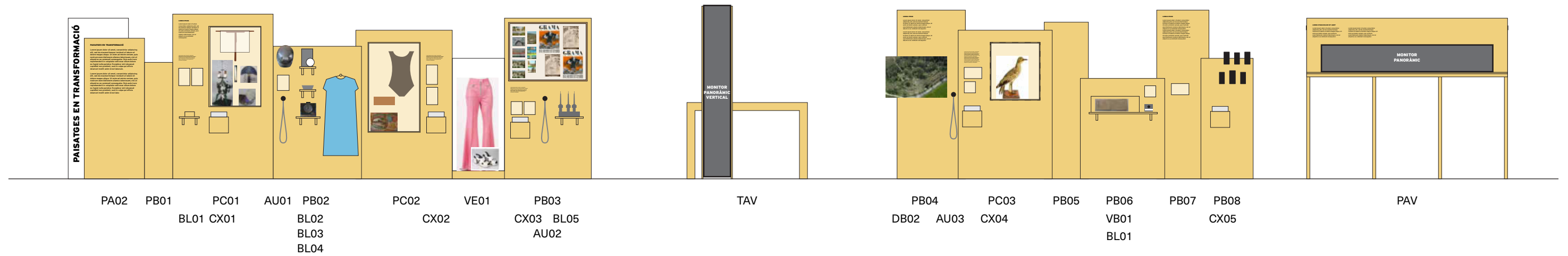
- 01. Alçat general suports
- 02. Planta Museu del Ter
- 03. Detall Suport títol T00
- 04. Detall panell PB
- 05. Detall panell PC
- 06. Detall panell PC - Especejament
- 07. Detall panell PA
- 08. Detall panell PD
- 09. Detall elements F, BL, CX
- 10. Detall elements VE, VP, SP
- 11. Detall PAV
- 12. Detall TAV
- 13. Detall PR01 - Especejament
- 14. Detall PR01
- 15. Detall elements TCV, TA
- 16. Detall elements VB, B
- 17. Descripció elements gràfics de petit format
- 18. Amidaments (1/2)
- 19. Amidaments (2/2)

INTRODUCCIÓ

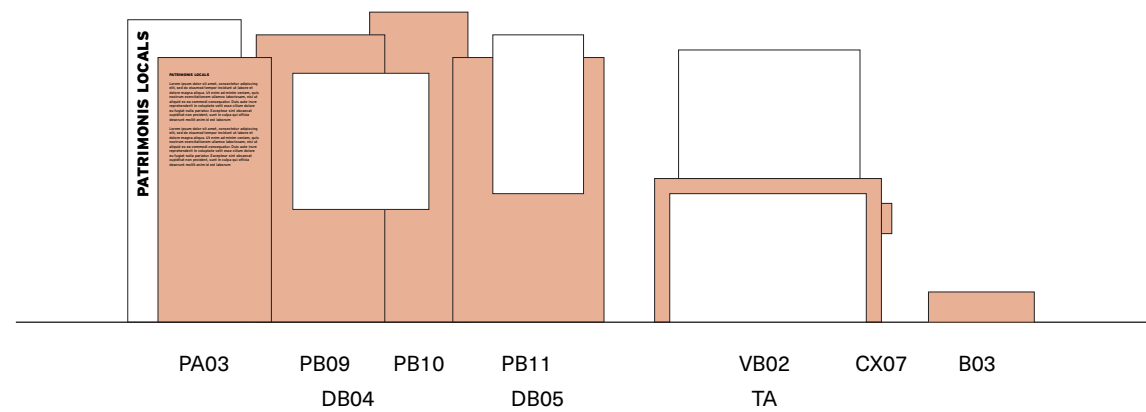
ÀMBIT 1. PAISATGES ORDINARIS



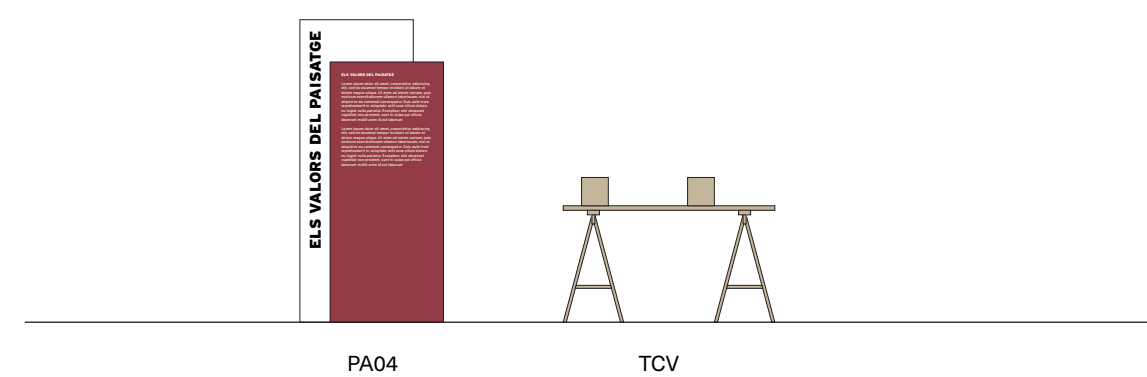
ÀMBIT 2. PAISATGES EN TRANSFORMACIÓ

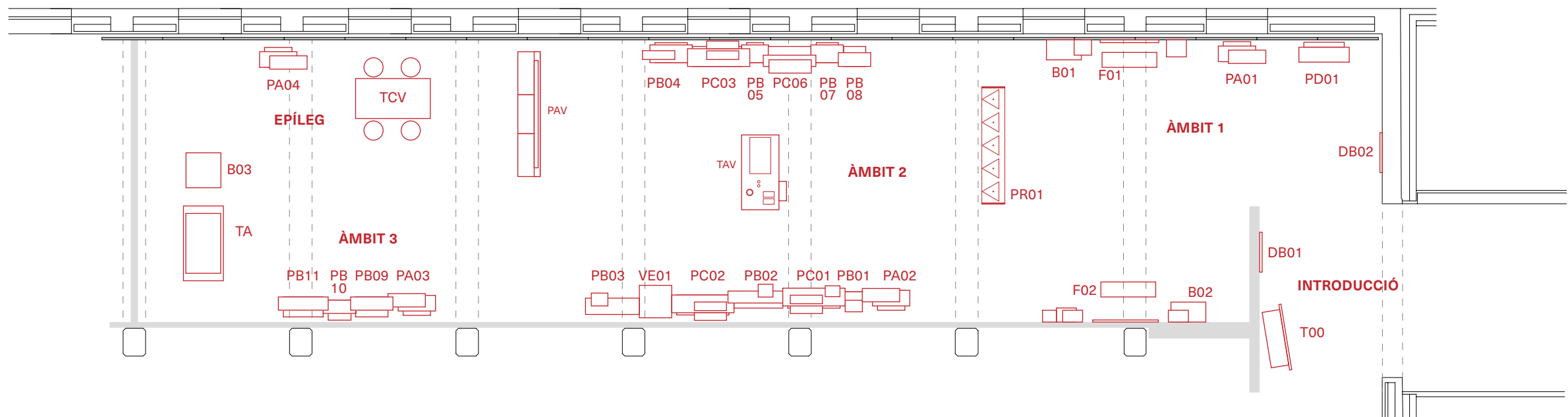


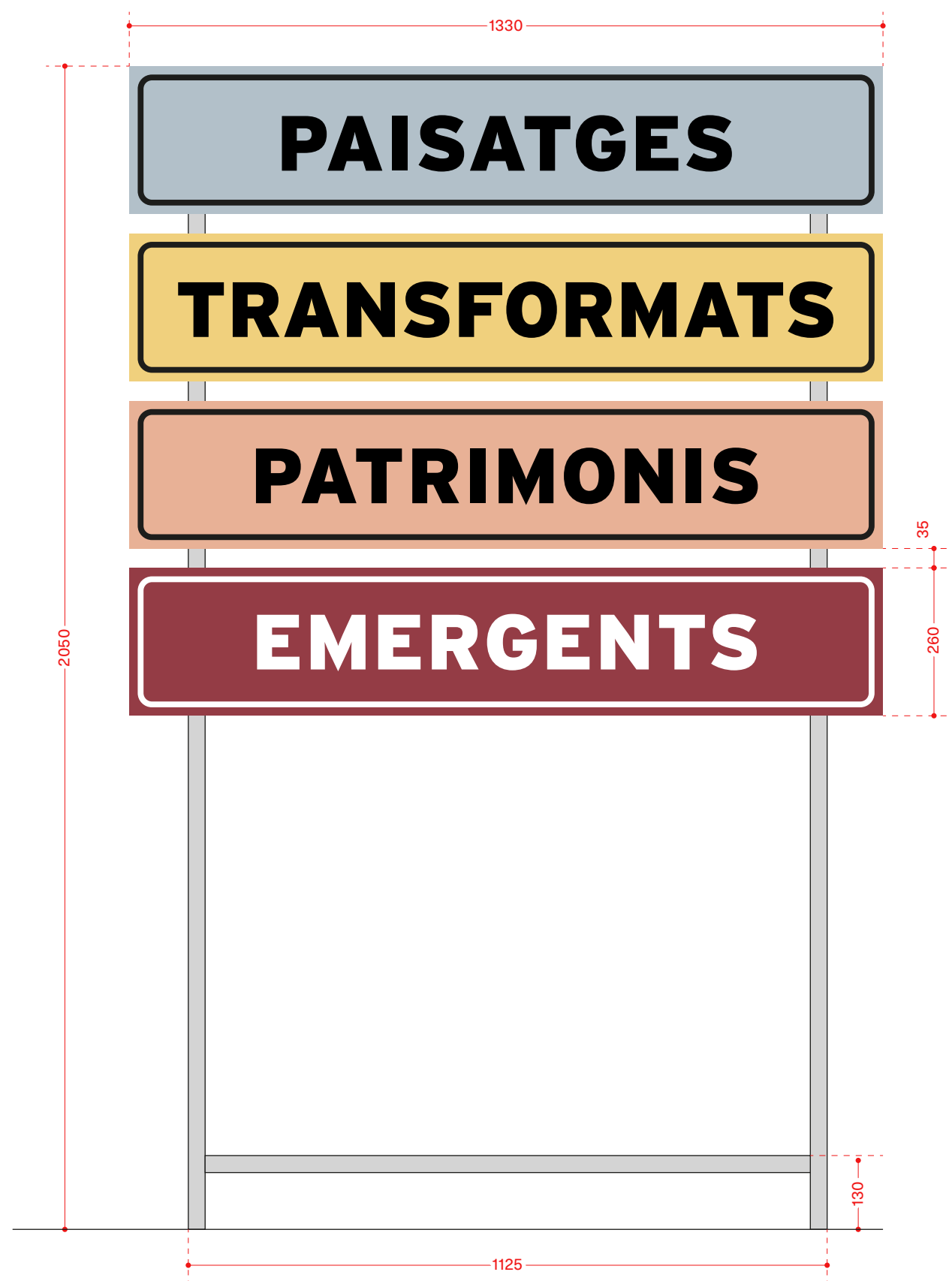
ÀMBIT 3. PATRIMONIS LOCALS



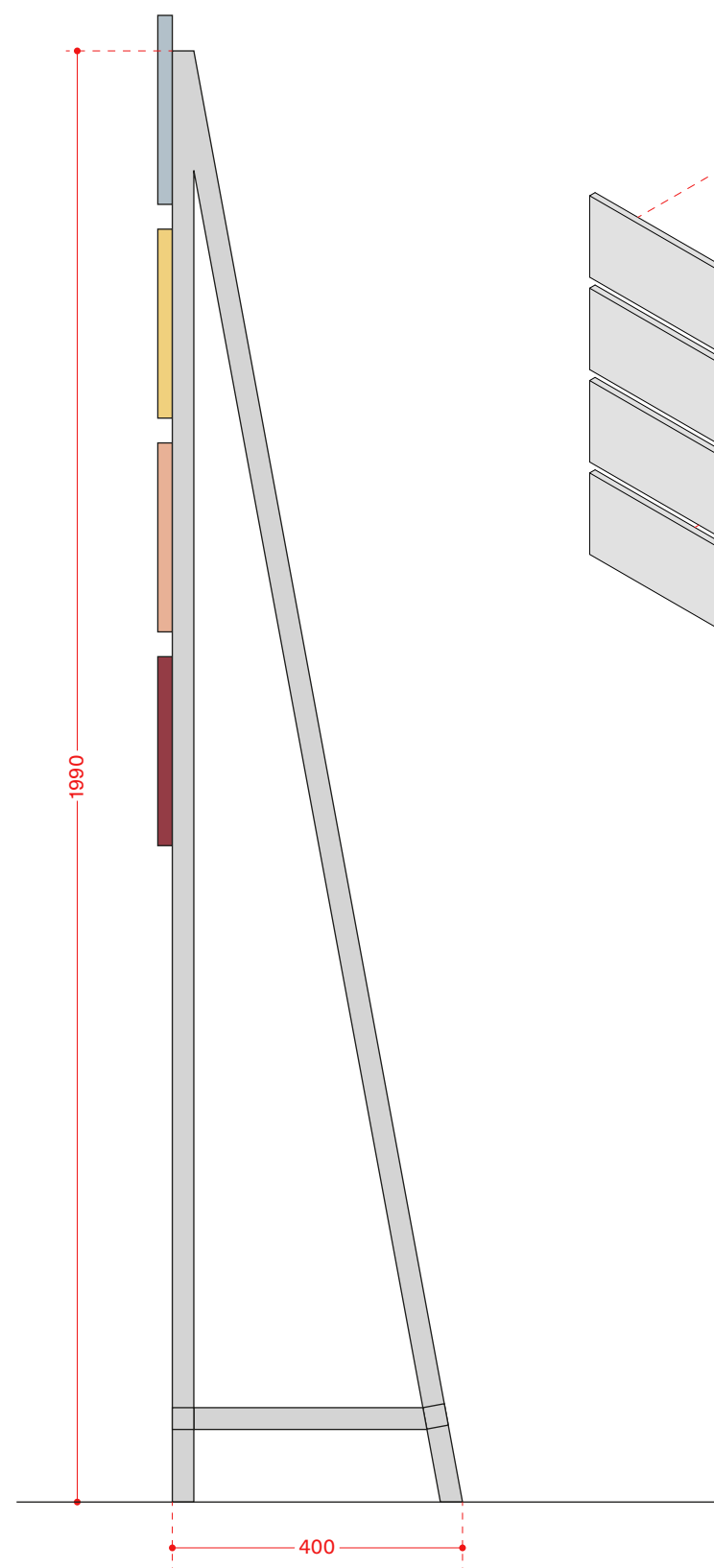
EPÍLEG. ELS VALORS DEL PAISATGE



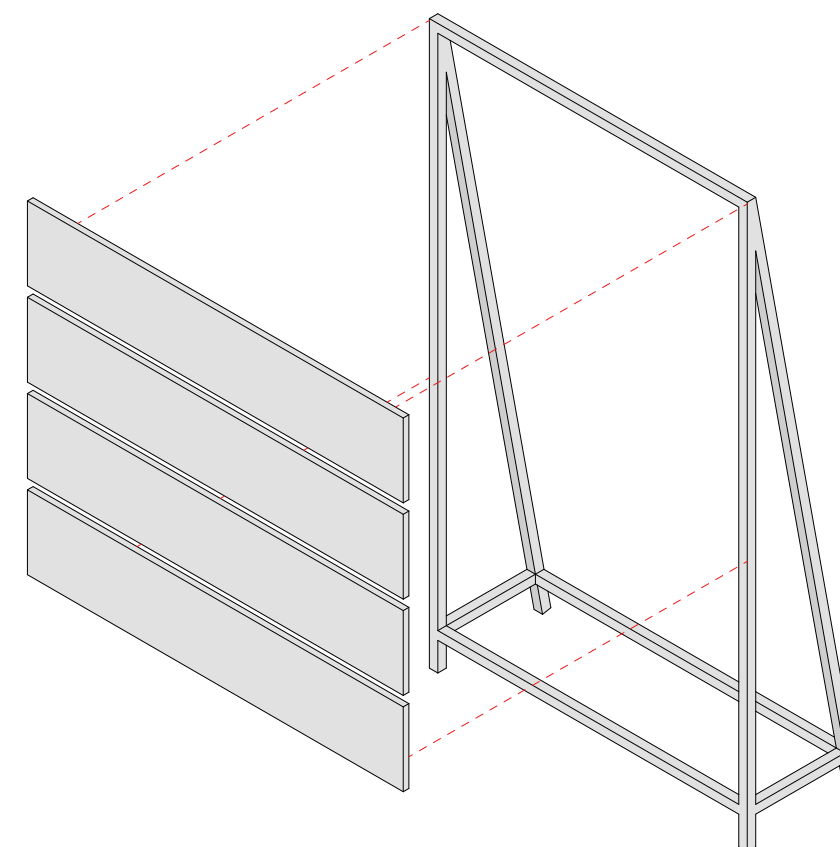




ALÇAT FRONTAL

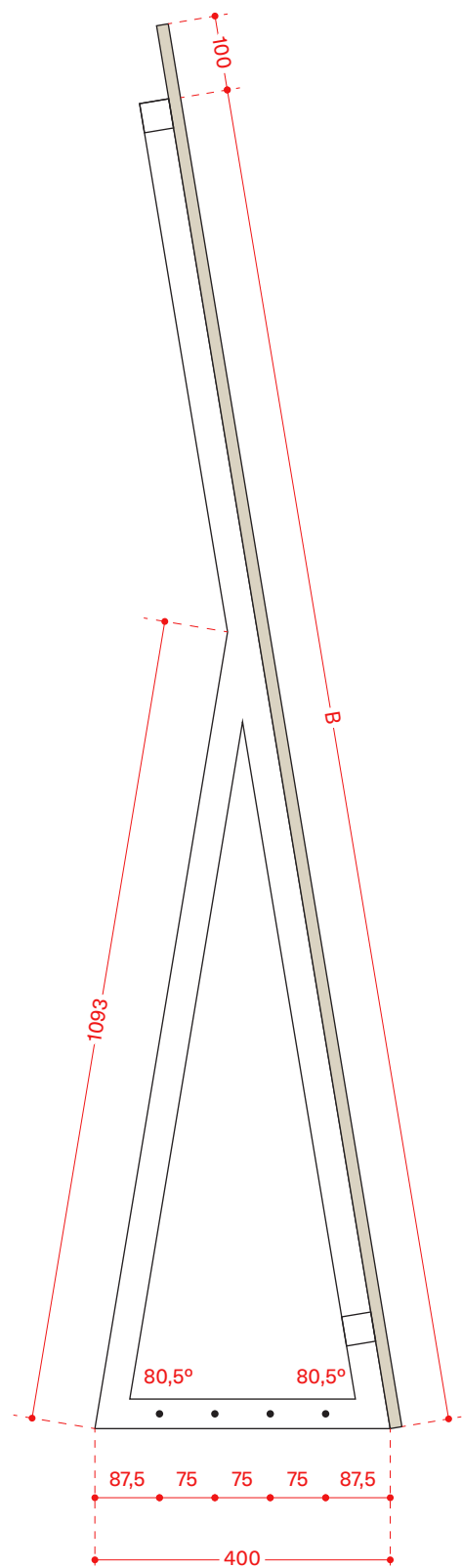


ALÇAT LATERAL



Títol de l'exposició en estructura de tub d'acer 30 x 30 x 2 mm y panells de DM 19 mm lacat a l'aigua i imprès digitalment

1 unitat (T00)



SECCIÓ



ALÇAT FRONTAL

Panell expositiu format per:

Estructura de tubs d'acer galvanitzat 40 x 40 x 1,5 mm lacat

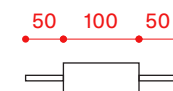
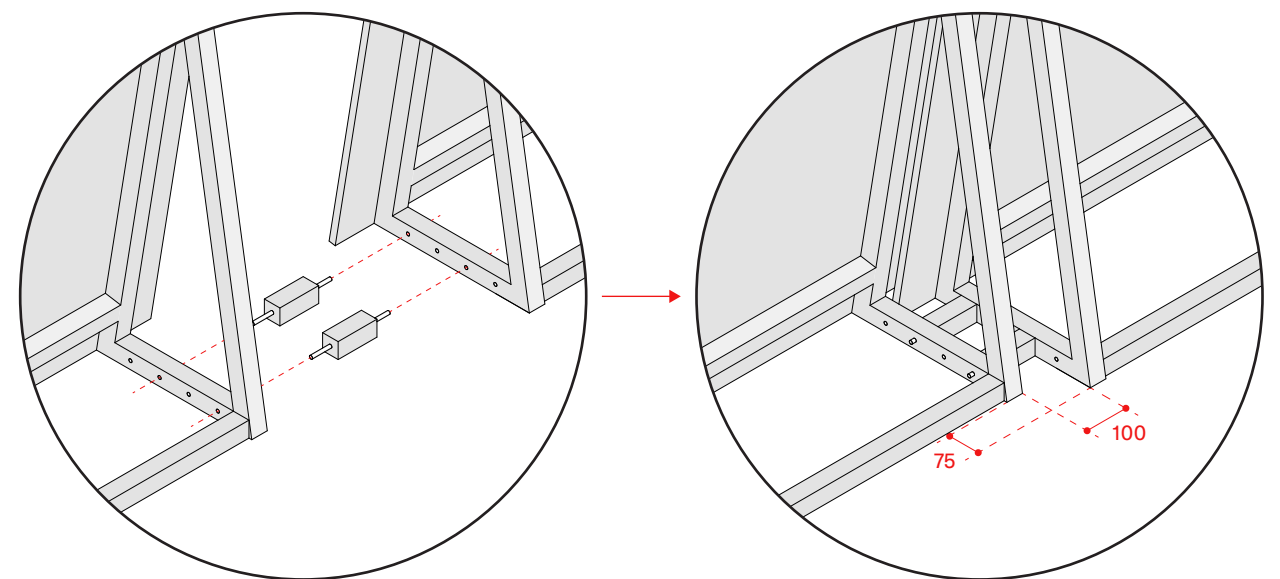
Panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i (en alguns casos) imprès digitalment, fixat a l'estructura mitjançant perfils Z posteriors, tipo mochila

Total: 11 unitats

Panell	A (mm)	B (mm)	Alçada total DM (B+ 100 mm)
PB01*	550	1350	1450
PB02	1300	1550	1650
PB03*	1000	1900	2000
PB04*	850	2000	2100
PB05	550	1850	1950
PB06	1050	1150	1250
PB07*	650	2000	2100
PB08	650	1400	1500
PB09	850	1800	1900
PB10	650	1950	2050
PB11	1000	1650	1750

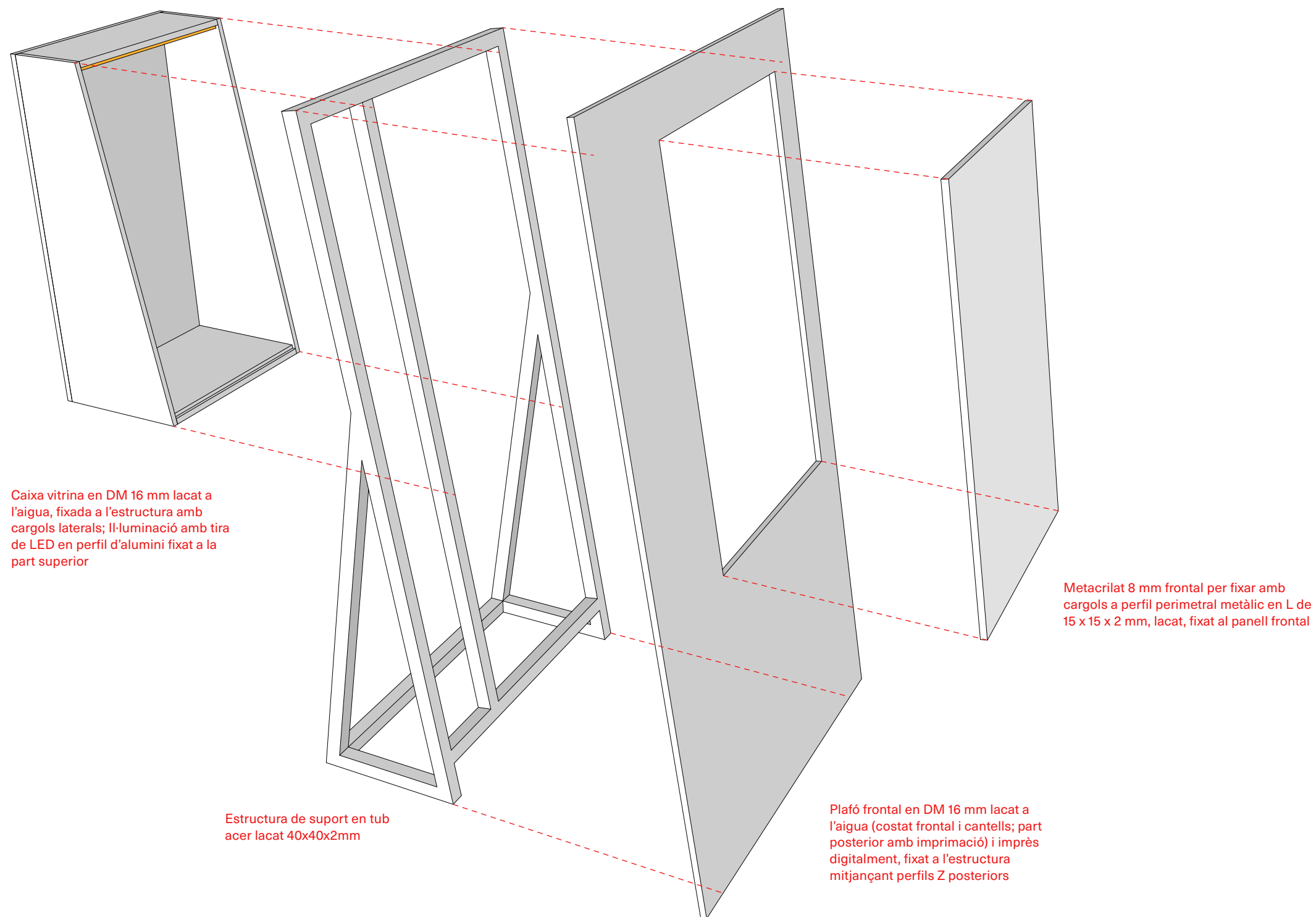
*= Panells amb impressió digital

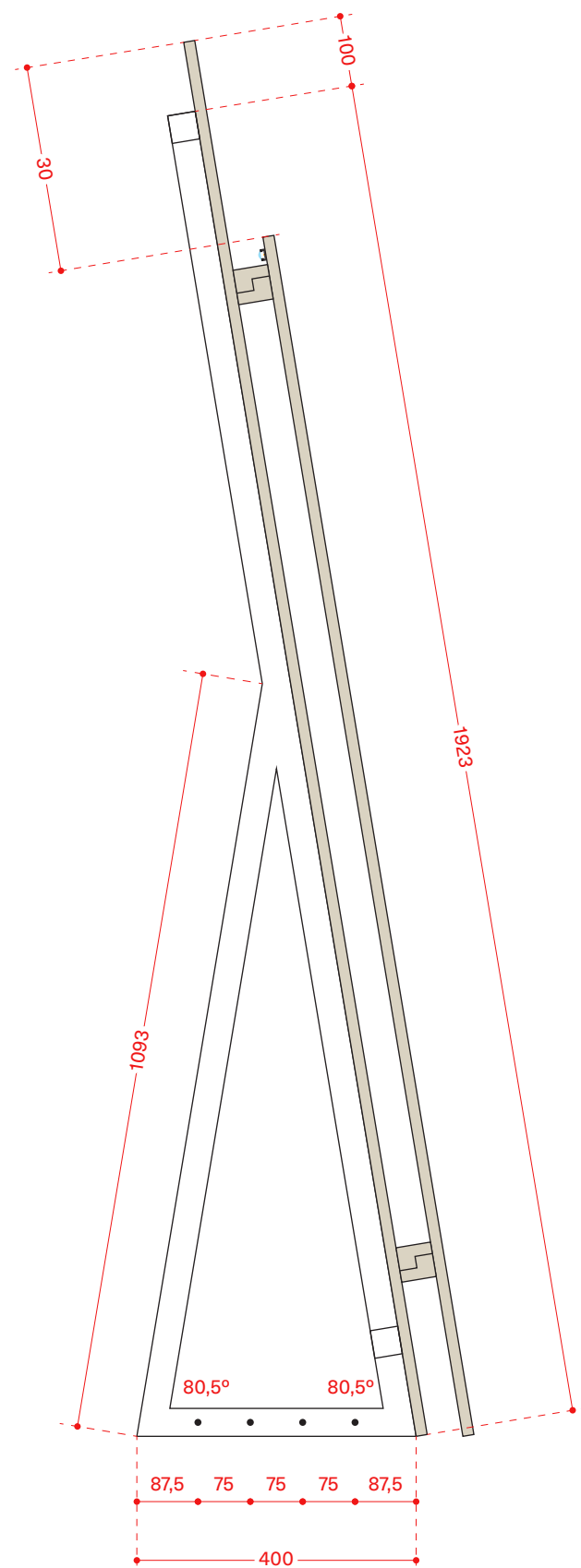
UNIÓ ENTRE SUPORTS



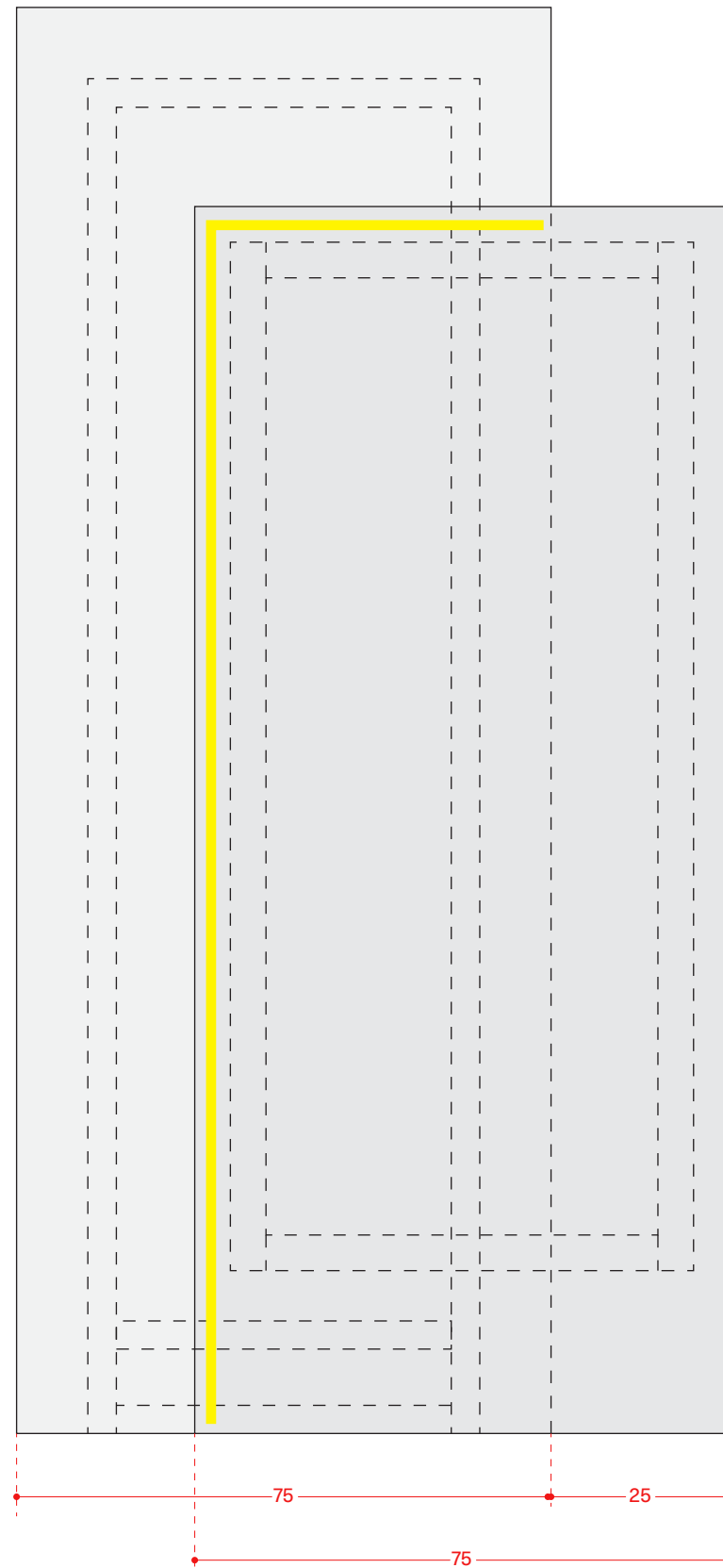
Peces d'unió entre suports: tub d'acer quadrat lacat de 40x40x1,5, de 100 cm de llarg, amb barra roscada als extrems

Total: 24 unitats





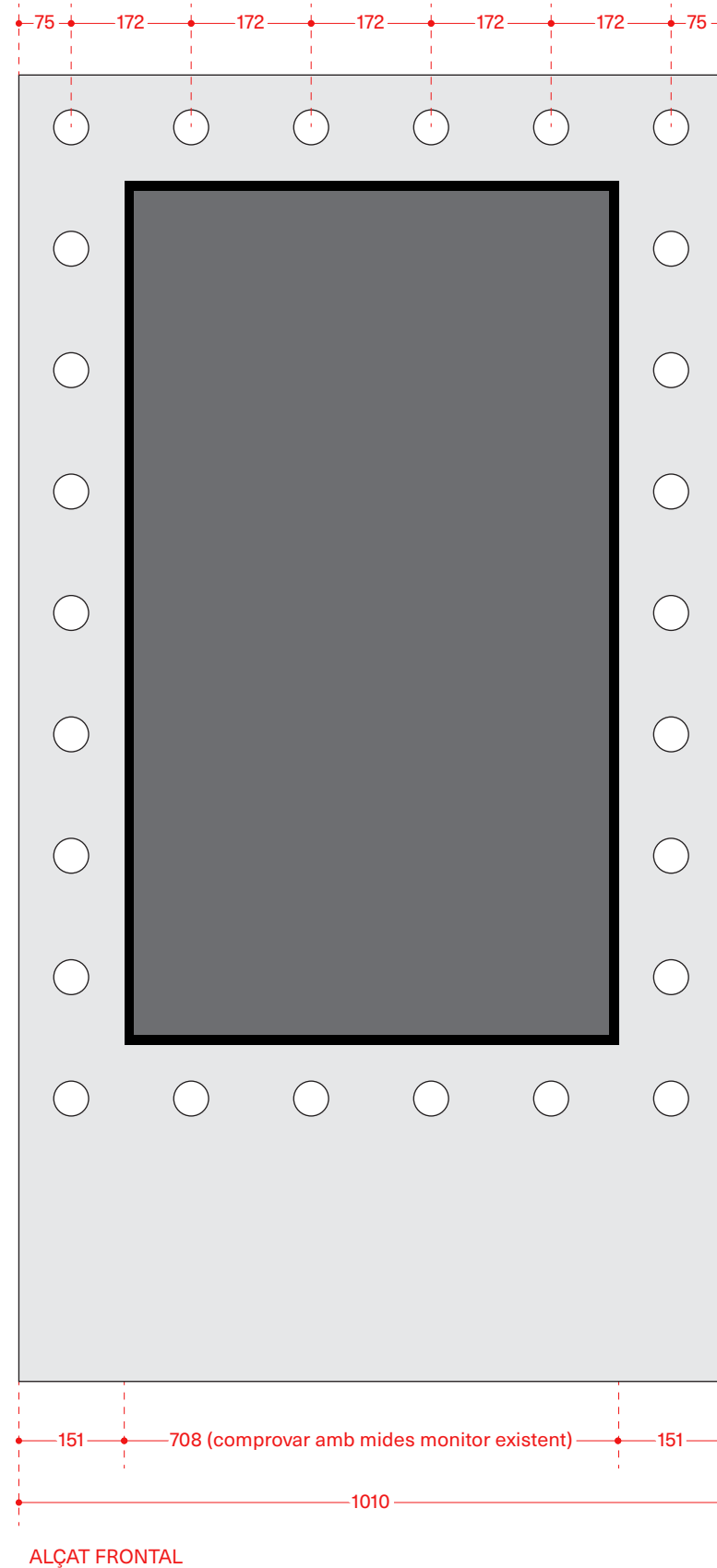
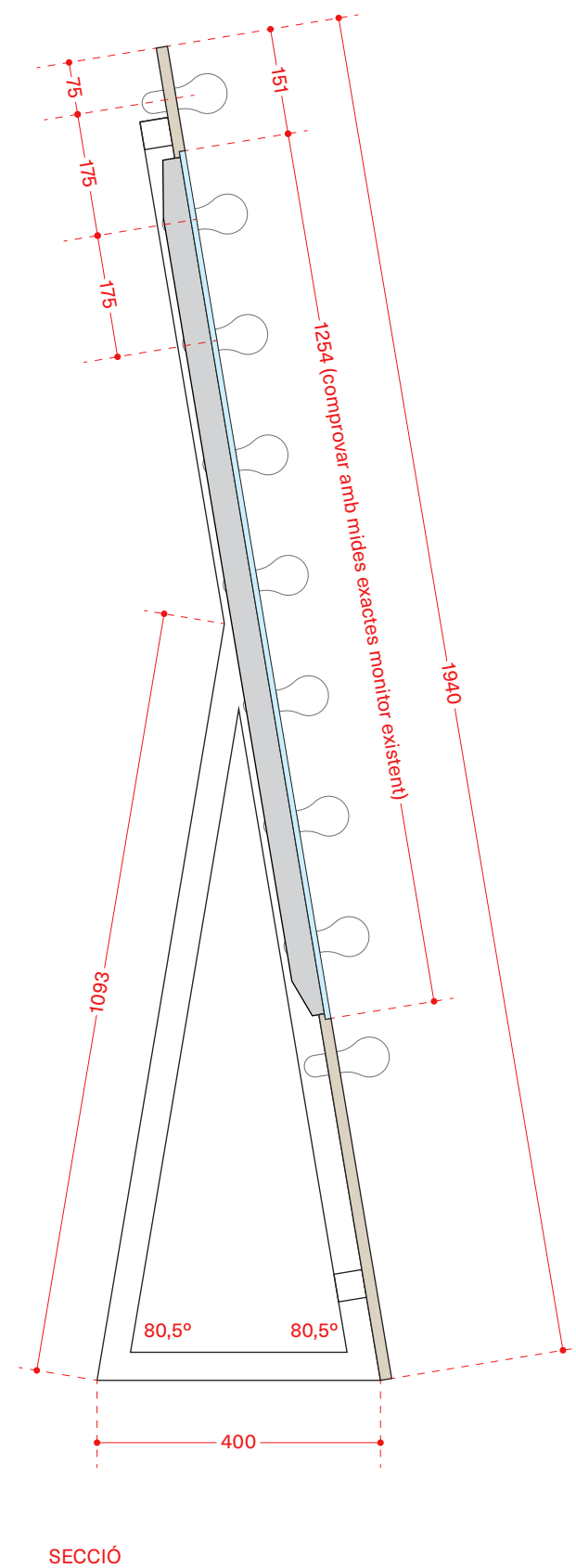
SECCIÓ



ALÇAT FRONTAL

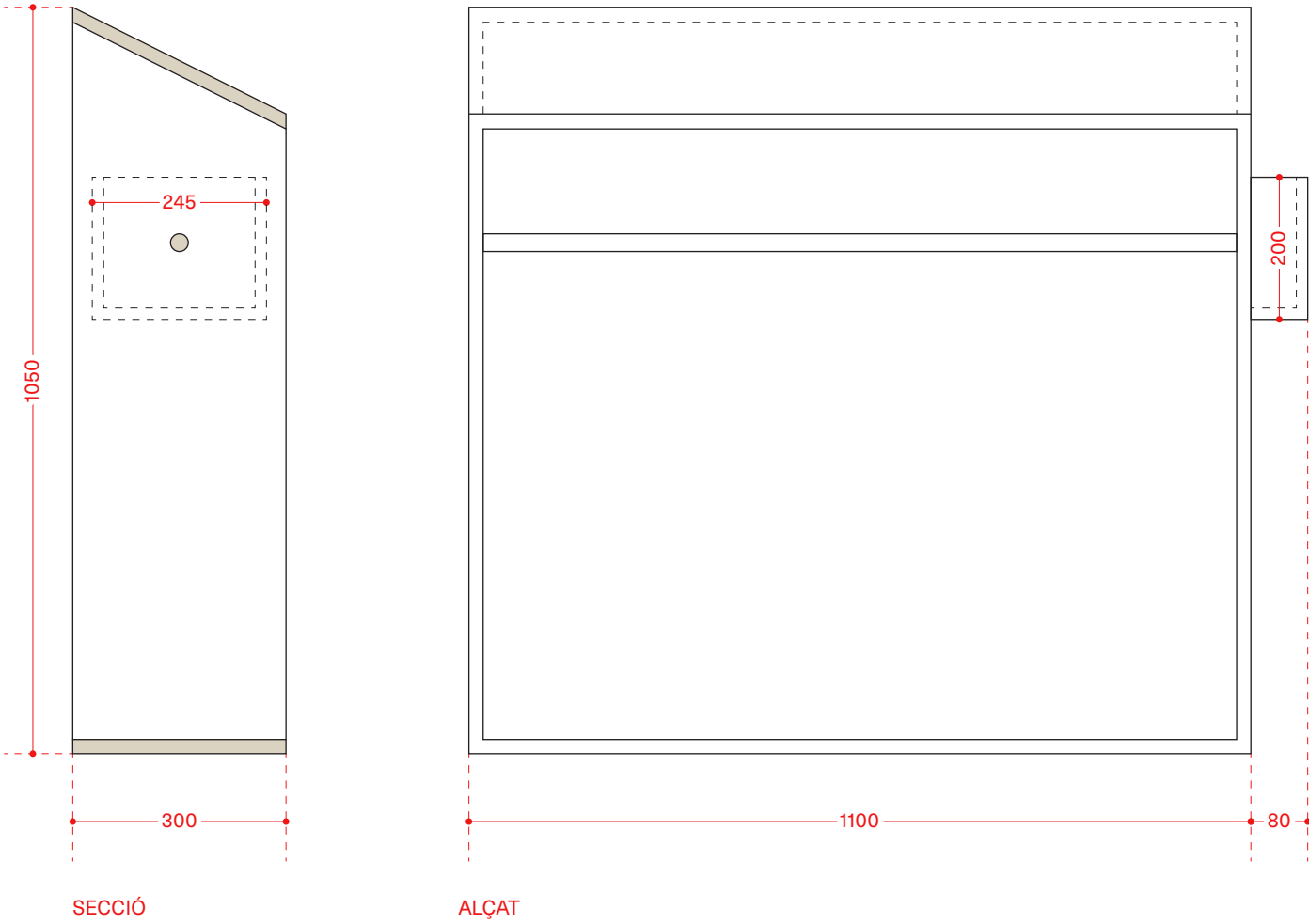
Panell expositiu format per estructura de tubs d'acer galvanitzat 40 x 40 x 1,5 mm lacat; panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i imprès digitalment, fixat a l'estructura mitjançant perfils Z posteriors, tipus motxila. Incorpora un segon panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i imprès digitalment, fixat amb motxila de fusta posterior, i amb llistons de fusta de pi verticals a la part posterior per garantir la planaritat del panell. Inclou una tira de LED tipus ELITE 3000 K, 15 W/m de LuzNegra o equivalent, instal·lada en perfil d'alumini tipus Milano amb difusor òptica de policarbonat 60° de LuzNegra o equivalent, fixat amb cinta de doble cara; driver 24 V + regulador tipus potenciòmetre. Longitud total de la tira: 2.100 mm

Total: 4 unitats (PA01, PA02, PA03, PA04)



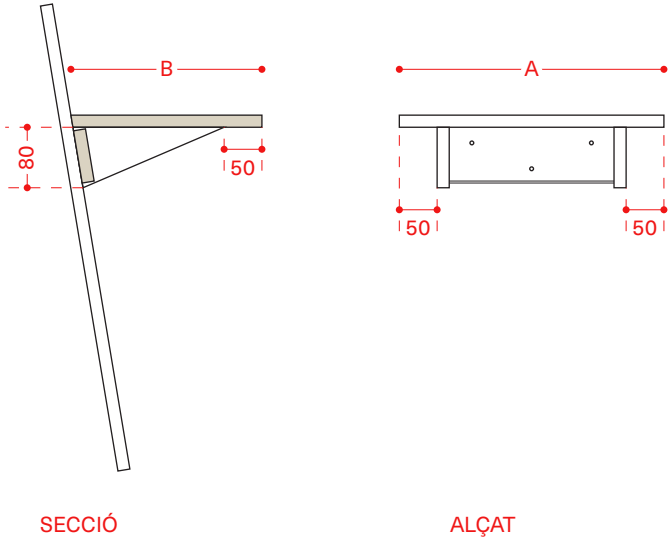
Panell expositiu format per estructura de tubs d'acer galvanitzat 40 x 40 x 1,5 mm lacat; panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i imprès digitalment, fixat a l'estructura mitjançant perfils Z posteriors, tipus motxila. Incorpora un monitor de 55" existent, vidre laminat frontal 4+4 mm siliconat al panell, amb làmina mirall-espia. Il·luminació decorativa perimetral amb bombetes E27 2700 K, 5 W dimeritzables, casquet empotrat al panell de DM.

Total: 1 unitat (PD01)



Faristol en DM 19mm (base, laterals, parte superior inclinada),
travesser central en llistó rodó 25 mm. Inclou un contenidor
lateral en DM 16 mm. Tot lacat a l'aigua

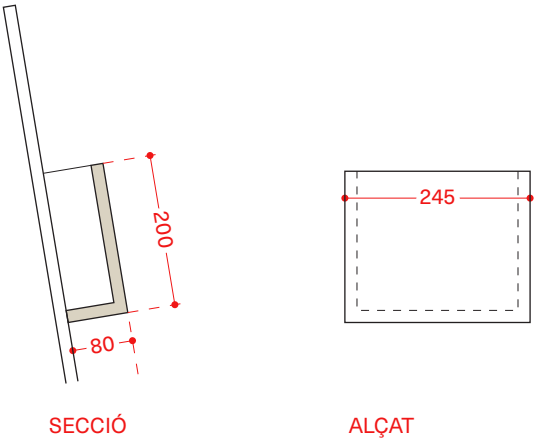
Total: 2 unitats (F01, F02)



Balda en DM 16mm lacat, per
fixar a panell inclinat

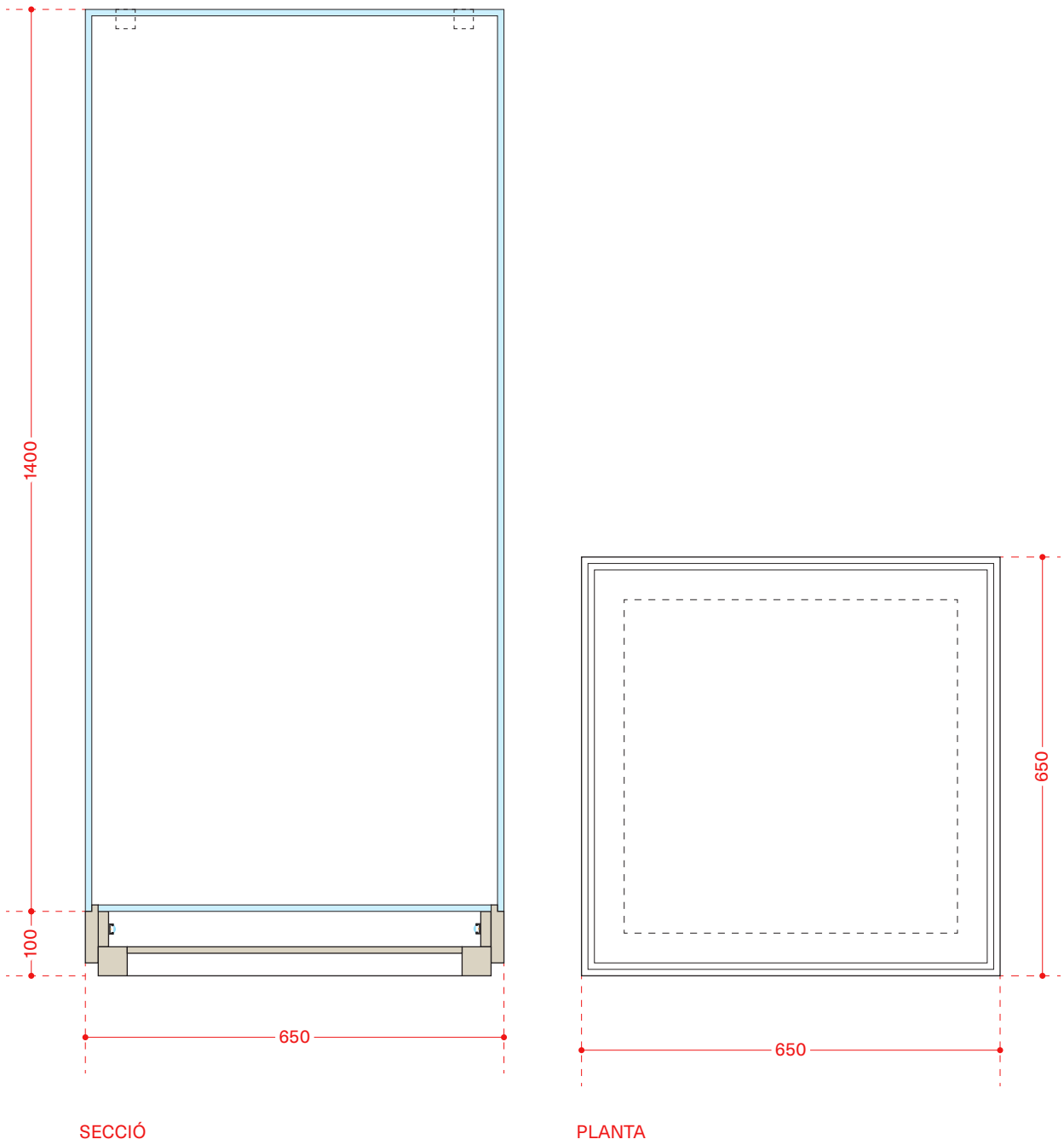
Total: 5 unitats

Balda	A (mm)	B (mm)
BL01	250	200
BL02	200	180
BL03	300	230
BL04	350	200
BL05	850	200



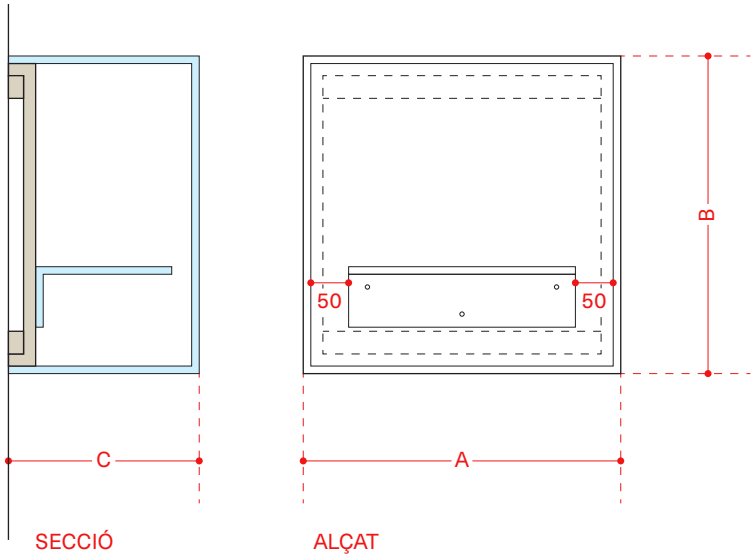
Contenidor en DM 16mm lacat a
l'aigua, per fixar a panell inclinat

Total: 7 unitats (CX01 - CX07)



Vitrina amb base en DM lacat a l'aigua, sòcul de fusta de pi reculat, base translúcida en vidre laminat 4+4 mm amb vinil a l'àcid, urna en metacrilat 10 mm transparent, frontal registrable fijado con dos perfiles en L a la parte superior. Inclou tira de LED tipus ELITE 3000K 15W/M de LuzNegra, instalada en perfil de alumini tipus Milano amb difusor òptica de policarbonat 60° de LuzNegra o equivalent, fixat amb cinta de doble cara; driver 24 V + Regulador tipus potenciòmetre. Longitud total tira: 2000 mm

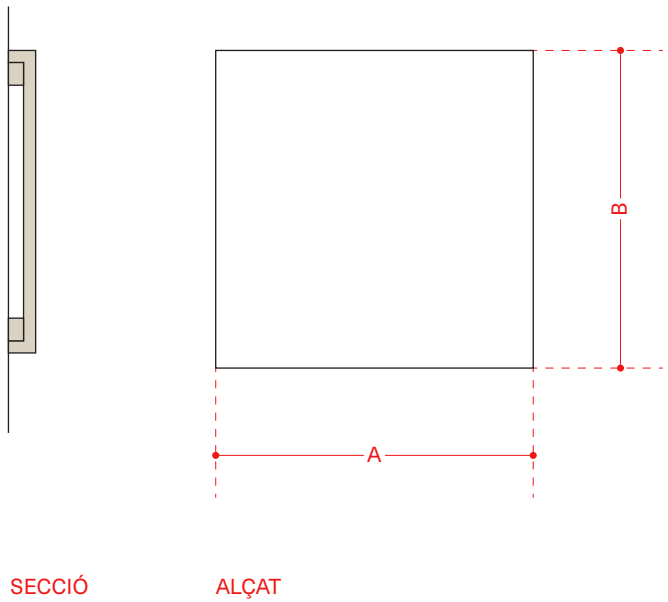
Total: 1 unitat (VE01)



Vitrina de paret amb panell posterior en DM 16mm lacat a l'aigua per fixar a paret, urna frontal en metacrilat 8mm, fixada perimetralmente amb cargols, suport interior en metacrilat 10mm fixat al DM

Total: 6 unitats

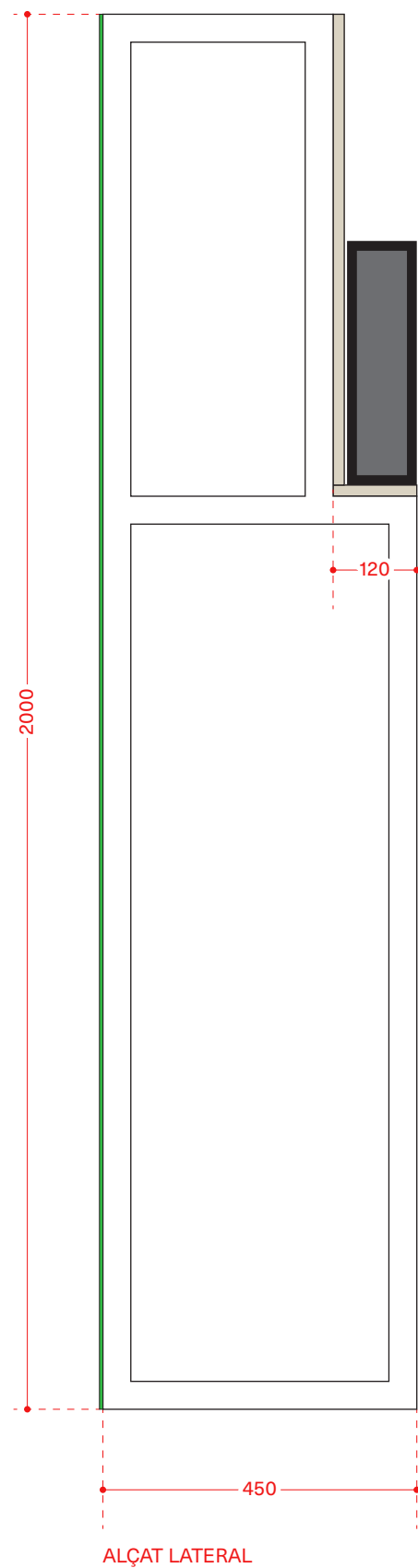
Vitrina	A (mm)	B (mm)	C (mm)
VP01	400	200	180
VP02	400	400	180
VP03	400	280	180
VP04	400	300	220
VP05	350	350	250
VP06	400	750	250



Panell en DM 16mm lacat a l'aigua per fixar a paret

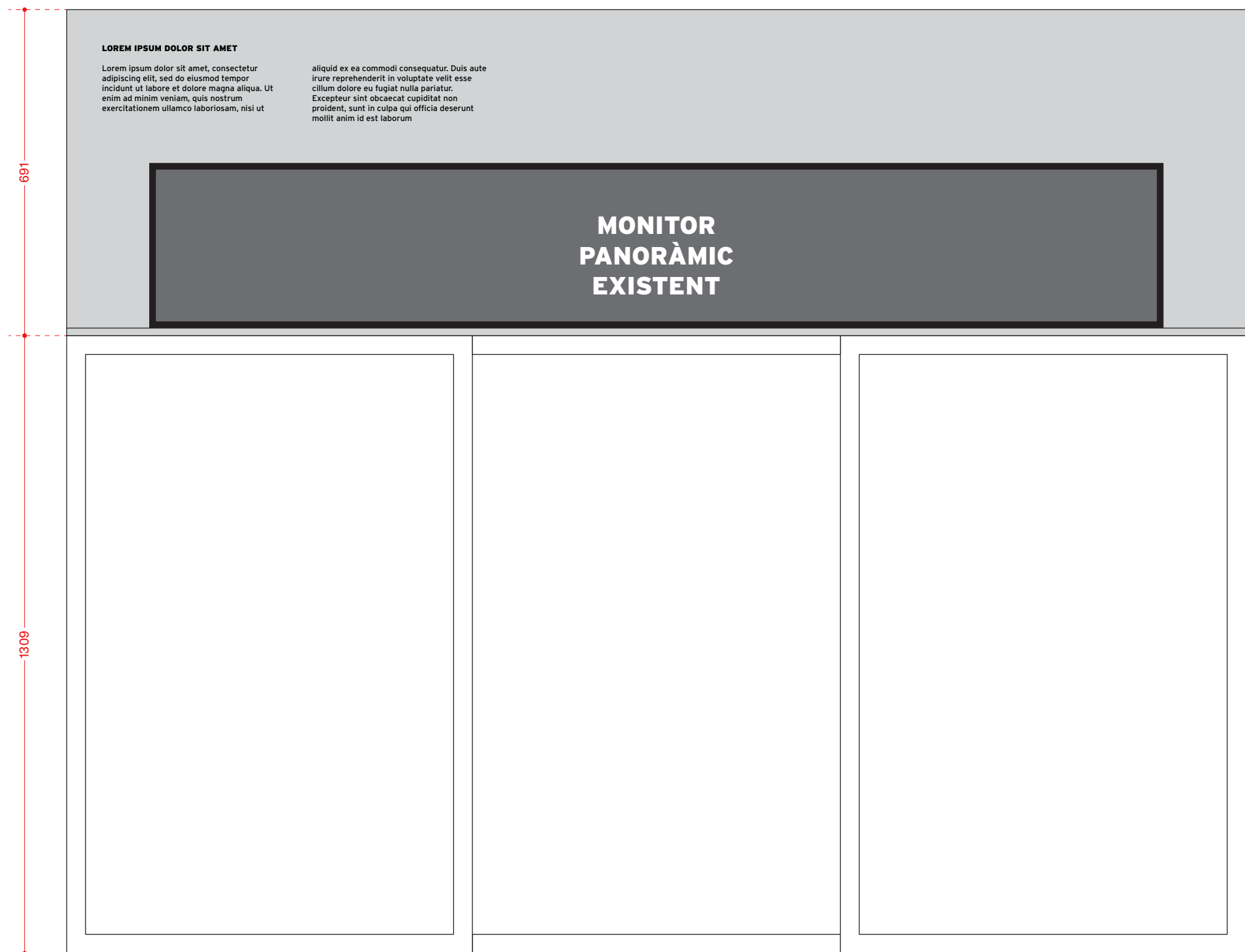
Total: 3 unitats

Vitrina	A (mm)	B (mm)
SP01	600	800
SP02	250	650
SP03	600	650

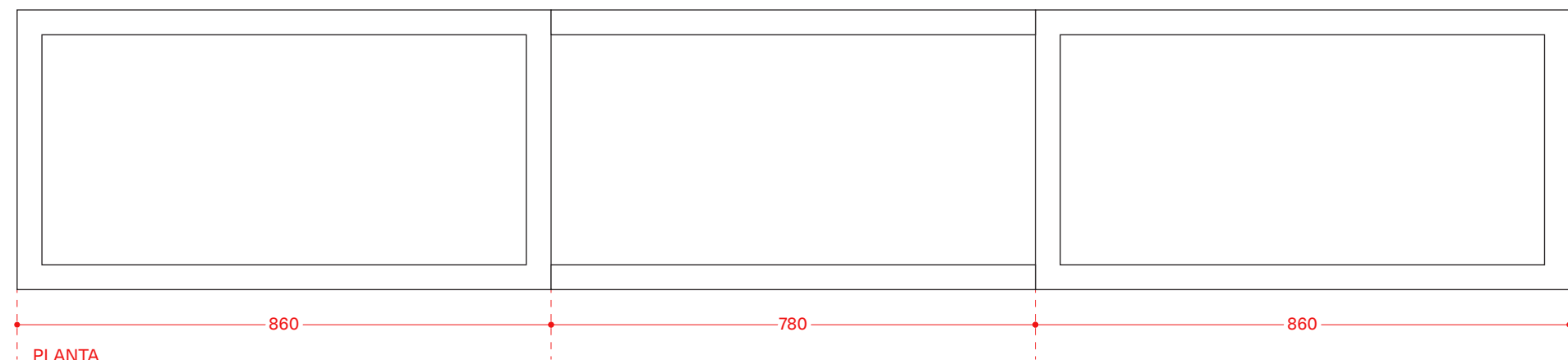


Estructura de suport de monitor panoràmic existent, formada por estructura de tub d'acer 40 x 40 x 1,5 mm lacat, panell de base y posterior en DM 16 mm lacat, dibond imprès a les dues cares a la part posterior. Estructura desmuntable (dos módulos laterales + tubs d'unió a la part central).

Total: 1 unitat (PAV)



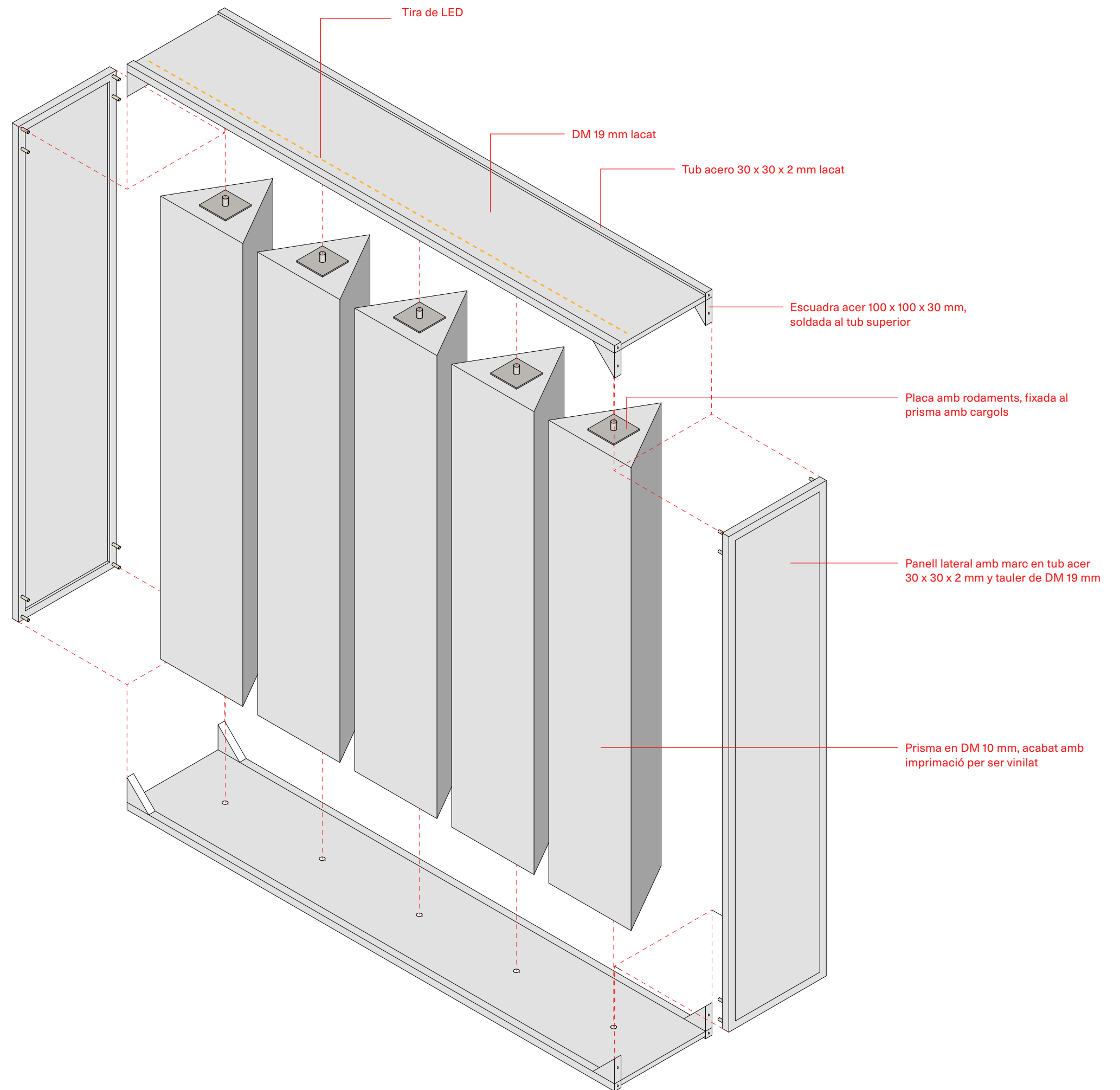
ALÇAT FRONTAL

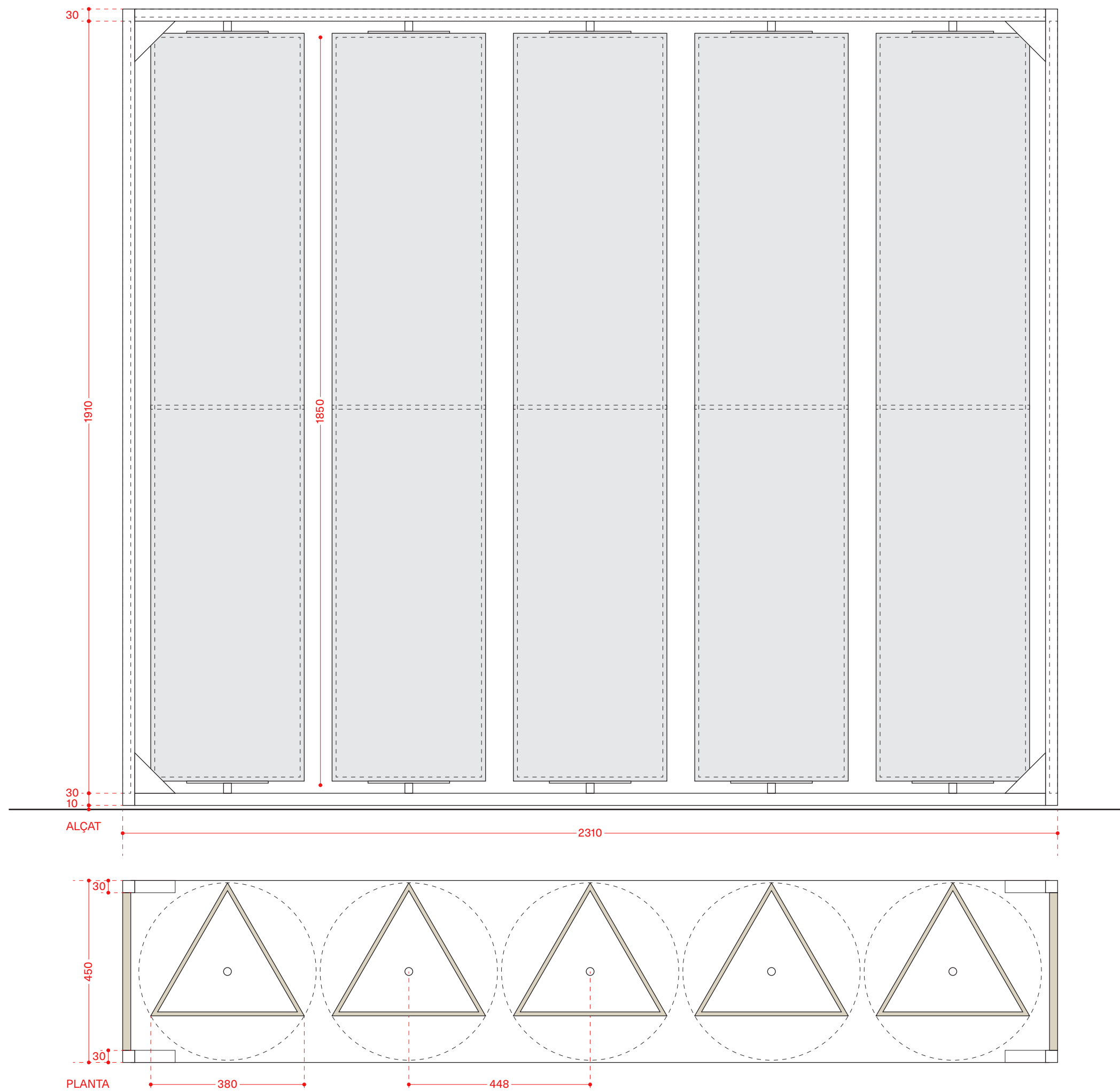


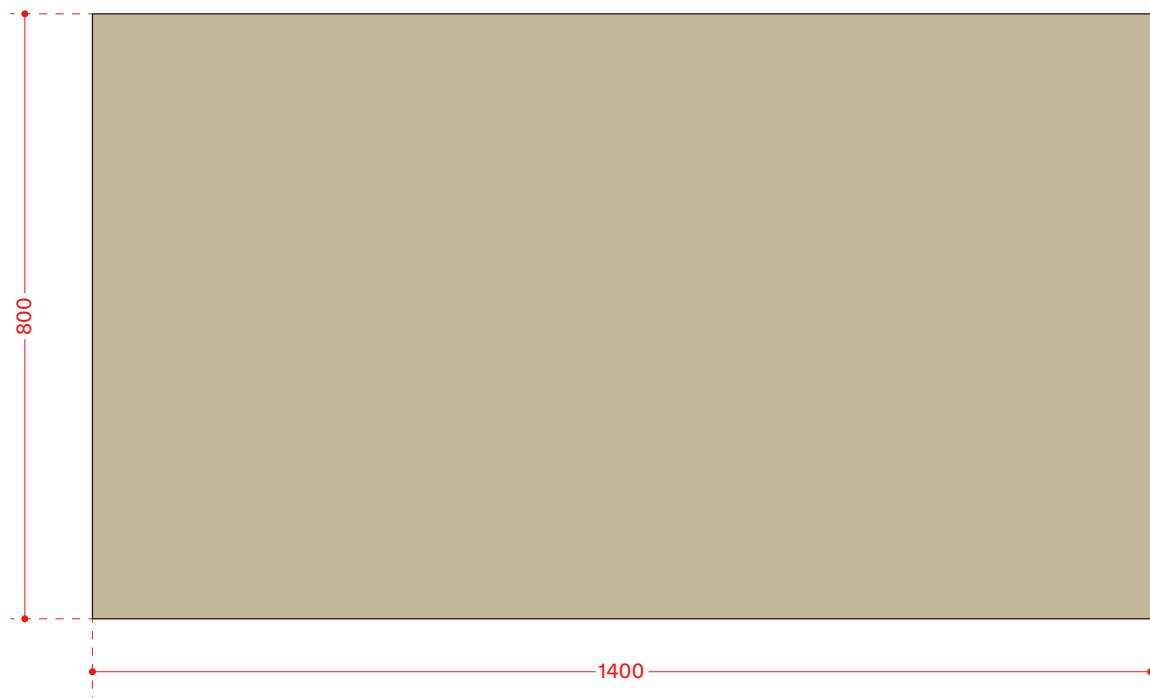
PLANTA

Suport desmuntable format per panells laterals amb marc de tub d'acer 30 x 30 x 2 mm lacat i tauler de DM 19 mm lacat; panell superior i inferior amb tubs d'acer 30 x 30 x 2 mm lacat i tauler de DM 19 mm lacat, amb esquadres de 100 x 100 x 30 mm soldades als extrems dels tubs; prismes en DM 10 mm, acabat amb imprimació per ser posteriorment vinilat, els prismes es fixen als panells superior i inferior mitjançant una placa amb rodaments i cargols. Inclou una tira de LED tipus ELITE 3000K 15W/M de LuzNegra o equivalent, instal·lada en perfil d'alumini tipus Milano amb difusor Flex & Cover Cannes de LuzNegra o equivalent, fixat amb cinta de doble cara al panell superior, driver 24 V + Regulador tipus potenciòmetre. Longitud total tira: 2150 mm

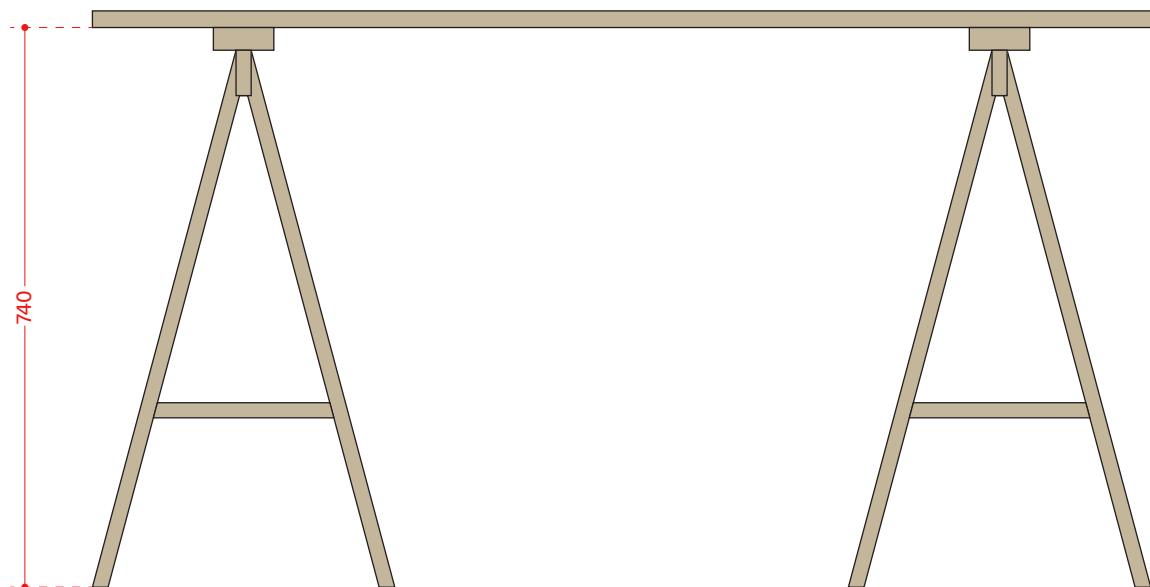
Total: 1 unitat (PR01)







PLANTA



ALÇAT

Taula formada per tauler de contraplacat de bedoll 22 mm
envernissat i cavallets de fusta clara envernissats

Total: 1 unitat (TCV)



Foto de
referència
cavallets



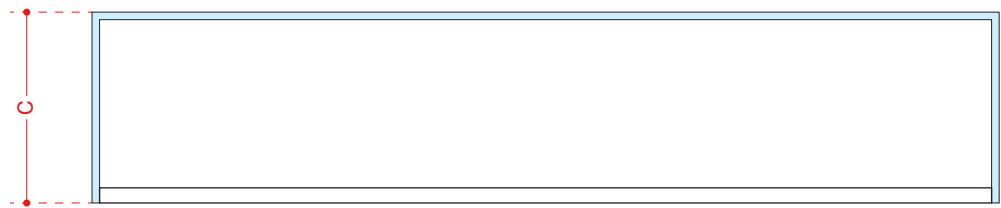
PLANTA



ALÇAT

Taula en DM 16mm lacat a l'aigua

Total: 1 unitat (TA)



SECCIÓ

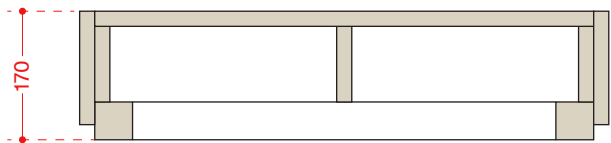


PLANTA

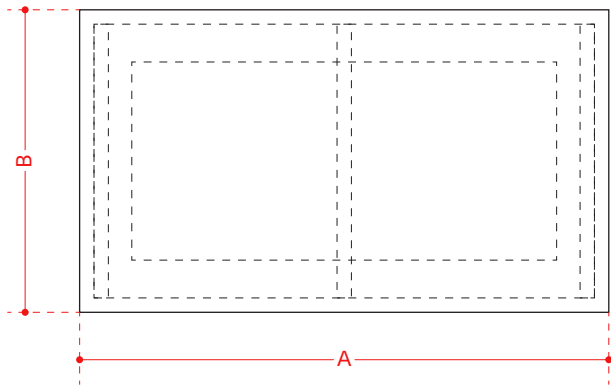
Vitrina formada por base en DM 20 mm
lacado y urna en metacrilato 10 mm

Total: 3 unidades

Vitrina	A (mm)	B (mm)	C (mm)
VB01	600	200	150
VB02	750	500	550
VB03	500	500	300



SECCIÓ



PLANTA



Tarima en DM 19 mm, estructura interior en aglomerat i sòcul reulat en llistó de fusta de pi de 45 x 45 mm. Cares exteriors i superior lacades a l'aigua.

Total: 3 unitats

Vitrina	A (mm)	B (mm)
B01	700	400
B02	700	400
B03	800	800

Tamborets tipus Kyrre de Ikea o equivalent, amb potes en fullola múltiple de fusta encolada i fullola de bedoll, i seient en contraplacat i fullola de bedoll. Mides: 42x48 cm, 45 cm alçada. Total: 4 unitats

CARTEL·LES PER FIXAR A PARET

Panell tipus “Kroma” amb aplicació d’imprimació i de pintura plàstica del mateix color que els suports de DM, i posterior impressió digital amb tintes CMYK. Fixació a panell de DM o a paret amb cinta de doble cara.

Mides: 24x24 cm, 18 unitats
(àmbit 1: 6 unitats; àmbit 2: 6 unitats; àmbit 3: 6 unitats)

Ref. GC01 - GC20

—

REQUADRES AMB DIBUIXOS EN RELLEU

Panell tipus “Kroma” amb aplicació d’imprimació i de pintura plàstica del mateix color que els suports de DM, i posterior impressió digital amb tintes CMYK i sobreimpressió amb resina transparent (per generar relleu tàctil tipus Braille). Fixació a panell de DM o a paret amb cinta de doble cara.

Mides: 24x24 cm, 8 unitats
(àmbit 1: 2 unitats; àmbit 2: 6 unitats)

Ref. GD01 - GD08

—

FITXES ACCESSIBLES

Panell tipus “Kroma” de 3 mm imprès digitalment amb tintes CMYK a les dues cares i sobreimpressió amb resina transparent (per generar relleu tàctil tipus Braille) a les dues cares. Es guarden dins dels contenidors amb ref. CX01 - CX07

Mides: 18x28 cm, 25 unitats
(àmbit 1: 6 unitats; àmbit 2: 12 unitats; àmbit 2: 7 unitats)

Ref. GF01 - GF25

—

FITXES JOC “MEMORY”

Panell tipus “Kroma” de 1 mm de gruix, amb cantonades arrodonides radi 5 mm, imprès digitalment amb tintes CMYK a les dues cares, i sobreimpressió amb resina transparent (per generar relleu tàctil tipus Braille) a les dues cares. Mides: 13 x 9 cm, 20 unitats

Ref. GM01 - GM20

—

PANTALLES DE MÒBILS

Metacrilat 8 mm negre, amb cantonades arrodonides radi 5 mm, imprès digitalment a una cara. Total: 6 unitats de 16 x 8 cm

Ref. GP01 - GP06

DIBOND IMPRÈS

Dibond imprès amb tintes CMYK, amb 2 perfils posteriors d’alumini en U (superior i inferior) per penjar a paret i mantenir separació.

Mides:
80 x 80 cm (2 unitats: Plafó intro + plafó accessibilitat);
90 x 90 cm (plafó àmbit 3.1);
60 x 105 cm (plafó àmbit 3.2);
80 x 50 cm (Foto obra Perejaume);
30 x 30 cm (foto família mestre d’aixa);
60 x 60 cm (crèdits)

Ref. DB01 - DB07

—

DIBOND IMPRÈS A LES DUES CARES, PER FIXAR A SUPOT PAV
En una cara: gràfica per explicar el procés participatiu de l'exposició; a l'altra cara: fotografies de paisatges en gran format

Dibond imprès digitalment a les dues cares amb tintes CMYK, per fixar a la part posterior del suport PAV (ver ítem 1.12). Tres peces, mides: 86 x 200 cm; 78 x 200 cm; 86 x 200 cm.

Ref. DB08 - DB10

—

INSTRUCCIONS JOCS TAULA ACTIVITATS

Panell en contraplacat de bedoll envernissat de 22 mm imprès digitalment. Mides: 22 x 22 cm, 2 unitats. Per fixar amb cargols (en posició vertical) sobre la taula ref. TCV.

Ref. GT01 - GT02

SUPPORT:



Suport de telèfon mòbil tipus SMALLRIG Metal Phone Support with Cold Shoe 4382 o equivalent, orientable en horitzontal i en vertical, amb forat roscat per fixació posterior a panell de DM. Total: 6 unitats

DESCRIPCIÓ		Ref.	Unitats
Capítol 1 - Suports de museografia			
1.1	Títol de l'exposició muntat sobre estructura de tub d'acer 30 x 30 x 2 mm i 4 panells de DM 19 mm lacat a l'aigua i imprès digitalment. Mides totals: 1.330 x 2.050 x 400 mm. 1 unitat (T00)	T00	1 ut
1.2	Panell expositiu format per estructura de tubs d'acer galvanitzat 40 x 40 x 1,5 mm lacat; taulerl de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i (en alguns casos) imprès digitalment, fixat a l'estructura mitjançant perfils Z posteriors, tipo motxila. Total: 11 unitats de diferents mides	PB01 - PB11	1 ut
1.3	Peces d'unió entre suports: tub d'acer quadrat lacat de 40x40x1,5, de 100 cm de llarg, amb barra roscada als extrems. Total: 24 unitats		24 ut
1.4	Panell expositiu format per estructura de tubs d'acer galvanitzat 40 x 40 x 1,5 mm lacat; panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i imprès digitalment, fixat a l'estructura mitjançant perfils Z posteriors, tipus motxila. Incorpora una vitrina feta amb caixa de DM 16 mm lacat, metacrilat 8 mm frontal per fixar amb cargols a perfil perimetral metàl·lic en L de 15 x 15 x 2 mm, lacat, fixat al panell frontal. La vitrina es fixa a l'estructura d'acer lateralment, amb cargols passants. Il·luminació interior amb tira de LED tipus ELITE 3000 K, 20 W/m de LuzNegra o equivalent, instal·lada en perfil d'alumini tipus Sophia amb difusor òptica de policarbonat 60º de LuzNegra o equivalent, fixat amb cinta de doble cara; driver 24 V + regulador tipus potenciòmetre. Longitud total de la tira: 600 mm. Total: 3 unitats de diferents mides	PC01 - PC03	3 ut
1.5	Panell expositiu format per estructura de tubs d'acer galvanitzat 40 x 40 x 1,5 mm lacat; panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i imprès digitalment, fixat a l'estructura mitjançant perfils Z posteriors, tipus motxila. Incorpora un segon panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i imprès digitalment, fixat amb motxila de fusta posterior, i amb llistons de fusta de pi verticals a la part posterior per garantir la planaritat del panell. Inclou una tira de LED tipus ELITE 3000 K, 15 W/m de LuzNegra o equivalent, instal·lada en perfil d'alumini tipus Roma amb difusor òptica de policarbonat 60º LuzNegra o equivalent, fixat amb cinta de doble cara; driver 24 V + regulador tipus potenciòmetre. Longitud total de la tira: 2.100 mm. Mides totals del panell muntat: 2.000 x 1.000 x 483 mm. Total: 4 unitats	PA01 - PA04	4 ut
1.6	Panell expositiu format per estructura de tubs d'acer galvanitzat 40 x 40 x 1,5 mm lacat; panell de DM 16 mm lacat (costat frontal i cantells; part posterior amb imprimació) i imprès digitalment, fixat a l'estructura mitjançant perfils Z posteriors, tipus motxila. Incorpora un monitor de 55" existent, vidre laminat frontal 4+4 mm siliconat al panell, amb làmina mirall-espia. Il·luminació decorativa perimetral amb bombetes E27 2700 K, 5 W dimeritzables, casquet empotrat al panell de DM. Mides totals: 1.010 x 1.910 x 420 mm. Total: 1 unitat	PD01	1 ut
1.7	Faristol en DM 19mm (base, laterals, parte superior inclinada), travesser central en llistó rodó 25 mm. Inclou un contenedor lateral en DM 16 mm. Tot lacat a l'aigua. Mides totals: 1.100 x 1.050 x 300 mm. Total: 2 unitats	F01, F02	2 ut
1.8	Balda en DM 16mm lacat, per fixar a panell inclinat. Total: 5 unitats de diferents mides	BL01 - BL05	5 ut
1.9	Contenidor en DM 16mm lacat a l'aigua, per fixar a panell inclinat. Mides: 245 x 200 x 80 mm. Total: 6 unidades	CX01 - CX06	6 ut
1.9	Vitrina amb base en DM lacat a l'aigua, sòcul de fusta de pi reulat, base translúcida en vidre laminat 4+4 mm amb vinil a l'àcid, urna en metacrilat 10 mm transparent, frontal registrable fijado con dos perfiles en L a la parte superior. Inclou tira de LED tipus ELITE 3000K 15W/M de LuzNegra, instalada en perfil de alumini tipus Milano amb difusor òptica de policarbonat 60º de LuzNegra o equivalent, fixat amb cinta de doble cara; driver 24 V + Regulador tipus potenciòmetre. Longitud total tira: 2000 mm. Mides totals de la vitrina: 650 x 650 x 1.500 mm. Total: 1 unitat	VE01	1 ut
1.10	Vitrina de paret amb panell posterior en DM 16mm lacat a l'aigua per fixar a paret, urna frontal en metacrilat 8mm, fixada perimetralmente amb cargols, suport interior en metacrilat 10mm fixat al DM. Total: 6 unitats de diferents mides	VP01 - VP06	6 ut
1.11	Panell en DM 16mm lacat a l'aigua per fixar a paret. Total: 3 unitats de diferents mides	SP01 - SP03	3 ut

1.12	Estructura de suport de monitor panoràmic existent, formada por estructura de tub d'acer 40 x 40 x 1,5 mm lacat, panell de base y posterior en DM 16 mm lacat, dibond imprès a les dues cares a la part posterior. Estructura desmuntable (dos módulos laterales + tubs d'unió a la part central. Mides totals: 2.500 x 2.000 x 450 mm. Total: 1 unitat	PAV	1 ut
1.13	Taula en DM 16mm lacat a l'aigua, amb suport per a monitor panoràmic existente (col·locat en vertical) en DM 16 mm lacat. Base superior de la taula: DM 16 mm lacat amb impressió digital i sobreimpressió amb resina transparent (per generar relleu tàctil tipus Braille). Incorpora reserva per col·locar el monitor tàctil de 32" existent. S'encaixa posteriorment a l'estructura de la taula. Mides totals conjunt: 1.500 x 2.184 x 900 mm. Total: 1 unitat	TAV	1 ut
1.14	Elements d'atrezzo per adhesivar amb silicona a la base de DM 16 mm del suport TAV (descrita al punt 1.13): 5 totxos ceràmics de 11x2x22 cm; 2 cilindres de fusta lacada color blau, de 5 cm de diàmetre, alçada 3 cm i 9 cm; 12 casetes de plàstic tipus Monopoly		-
1.15	Suport desmuntable format per panells laterals amb marc de tub d'acer 30 x 30 x 2 mm lacat i tauler de DM 19 mm lacat; panell superior i inferior amb tubs d'acer 30 x 30 x 2 mm lacat i tauler de DM 19 mm lacat, amb esquadres de 100 x 100 x 30 mm soldades als extrems dels tubs; prismes en DM 10 mm, acabat amb imprimació per ser posteriorment vinilat, els prismes es fixen als panells superior i inferior mitjançant una placa amb rodaments i cargols. Inclou una tira de LED tipus ELITE 3000K 15W/M de LuzNegra o equivalent, instal·lada en perfil d'alumini tipus Milano amb difusor Flex & Cover Cannes de LuzNegra o equivalent, fixat amb cinta de doble cara al panell superior, driver 24 V + Regulador tipus potenciòmetre. Longitud total tira: 2150 mm. Mides totals del suport: 2.310 x 1.980 x 450 mm. Total: 1 unitat	PR01	1 ut
1.16	Taula formada per tauler de contraplacat de bedoll 22 mm envernissat i cavallets de fusta clara envernissats. Mides totals: 1.400 x 762 x 800 mm. Total: 1 unitat	TCV	1 ut
1.17	Taula en DM 16mm lacat a l'aigua. Mides totals: 1.500 x 900 x 800 mm. Total: 1 unitat	TA	1 ut
1.18	Vitrina formada per base en DM 20 mm lacat a l'aigua i urna en metacrilat 10 mm. Total: 3 unitats de diferents mides	VB01 - VB03	3 ut
1.19	Tarima en DM 19 mm, estructura interior en aglomerat i sòcul reulat en llistó de fusta de pi de 45 x 45 mm. Cares exteriors i superior lacades a l'aigua. Total: 3 unitats de diferents mides	B01 - B03	3 ut
1.20	Tamborets tipus Kyrre de Ikea o equivalent, amb potes en fullola múltipile de fusta encolada i fullola de bedoll, i seient en contraplacat i fullola de bedoll. Mides: 42x48 cm, 45 cm alçada. Total: 4 unitats		4 ut
1.21	Suport de telèfon mòbil tipus SMALLRIG Metal Phone Support with Cold Shoe 4382 o equivalent, orientable en horitzontal i en vertical, amb forat roscat per fixació posterior a panell de DM. Total: 6 unitats		6 ut
1.22	Element d'atrezzo: màquina fotogràfica tipus Polaroid model 1000 antiga		1 ut

Capítol 2 - Produccions gràfiques

2.1	Impressió directa amb tintes CMYK sobre panells de DM lacat (material ja comptabilitzat dins del capítol de suports museogràfics: PA, PB, PC). Mides: 133 x 26 cm (4 unitats); 75 x 175 cm (4 unitats); 125 x 205 cm; 120 x 185 cm; 100 x 200 cm; 85 x 210 cm; 117 x 185 cm; 65 x 210 cm; 250 x 67,5 cm		15 ut
2.2	Dibond imprès digitalment amb tintes CMYK amb 2 perfils posteriors d'alumini en U (superior i inferior) per penjar a paret i mantenir separació. Mides: 80 x 80 cm (2 unitats); 90 x 90 cm; 60 x 105 cm; 80 x 50 cm; 30 x 30 cm; 60 x 60 cm	DB01 - DB07	7 ut
2.3	Dibond imprès digitalment a les dues cares amb tintes CMYK, per fixar a la part posterior del suport PAV (ver ítem 1.12). Tres peces, mides: 86 x 200 cm; 78 x 200 cm; 86 x 200 cm.	DB08- DB10	2 ut
2.4	Vinil imprès laminat mate per penjar a suport giratori PR01 (veure ítem 1.15), 15 unitats de 38 x 185 cm		15 ut
2.5	Vinil de tall de color blanc (cites àmbit 1). Mides: 70 x 40 cm, 2 unitats		2 ut
2.6	Vinil de tall de color negre (títols àmbits). Mides: 8 x 170 cm (4 unitats)		4 ut

2.7	Cartel·les en panell tipus “Kroma” amb aplicació d'imprimació i de pintura plàstica del mateix color que els suports de DM, i posterior impressió digital amb tintes CMYK. Mides: 24 x 24 cm, 20 unitats	GC01 - GC20	20 ut
2.8	Panell tipus “Kroma” de 3 mm imprès digitalment amb tintes CMYK a les dues cares i sobreimpressió amb resina transparent (per generar relleu tàctil tipus Braille) a les dues cares. Mides: 18x28 cm, 25 unitats	GF01 - GF25	25 ut
2.9	Panell en contraplacat de bedoll envernissat de 22 mm imprès digitalment amb tintes CMYK. Mides: 22 x 22 cm, 2 unitats	GT01 - GT02	2 ut
2.10	Impressió directa amb tintes CMYK i sobreimpressió amb resina transparent (per generar relleu tàctil tipus Braille) sobre panell de DM 16 mm lacat (material ja comptabilitzat dins del capítol de suports museogràfics: TAV, ítem 1.13). Mides: 150 x 75 cm		1 ut
2.11	Panell tipus “Kroma” de 1 mm de gruix, amb cantonades arrodonides radi 5 mm, imprès digitalment amb tintes CMYK a les dues cares, i sobreimpressió amb resina transparent (per generar relleu tàctil tipus Braille) a les dues cares. Mides: 13 x 9 cm, 20 unitats	GM01 - GM20	20 ut
2.12	Metacrilat 8 mm negre, amb cantonades arrodonides radi 5 mm, imprès digitalment amb tintes CMYK a una cara. Total: 6 unitats de 16 x 8 cm	GP01 - GP06	6 ut
Capítol 3 - Equips audiovisuals			
3.1	Auriculars d'una orel·la tipus Molitor GmbH VIA estàndard de poliamida o equivalent. 3 unitats	AU01 - AU03	3 ut
3.2	Reproductor tipus Brightsign LS445 o equivalent. Inclou cablejat d'alimentació i connexions. 3 unitats		3 ut
Capítol 4 - Suports de peces			
4.1	Suports de peces fets a mida, amb material de conservació (cartró de conservació, cable metàl·lic, tija metàl·lica protegida amb silicona, claus de paret amb protecció de silicona). 1 tècnic de manipulació d'obres d'art per 2 dies de feina		1 ut
Capítol 5 - Transport i instal·lació			
5.1	Transport i instal·lació de tots els suports, equips i produccions gràfiques al Museu del Ter de Manlleu (Plaça de les Dones 1, 08560, Manlleu)		

ANNEX 2: MANUAL TV LG DIGITAL SIGNAGE

OWNER'S MANUAL

LG Digital Signage

(MONITOR SIGNAGE)

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

86BH5C

86BH7C

TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT PRECAUTIONS.....3

- Electrical Power Related Precautions.....3
- Precautions for installing the Product.....5
- Precautions for Moving the Product.....6
- Precautions for Using/Cleaning the Product.....7
- On Disposal (Only, Hg lamp used
LCD Monitor)7

LICENSES.....8

ASSEMBLY AND PREPARATION ..9

- Optional Accessories.....10
- Parts and Buttons.....12
- External Equipment Setup.....12
 - IR Receiver
- Portrait Layout.....13
- Remove Protective Plastic Film from Sides
before Installation13
- Installing on a Wall.....15

REMOTE CONTROL 17

MAKING CONNECTIONS..... 19

- Connecting to a PC.....19
- External Device Connection.....19
- Connecting Multiple Monitors.....21
- Using the Input List22

TROUBLESHOOTING..... 23

PRODUCT SPECIFICATIONS..... 26

IMPORTANT PRECAUTIONS

Please read these safety precautions carefully before using the product.

WARNING

Failure to follow those warnings may result in death, serious injury or damage to the product or other property.

CAUTION

If you ignore the caution message, you may be slightly injured or the product may be damaged.

WARNING

- Indoor Use Only.

Electrical Power Related Precautions

WARNING

- Use only the power cord supplied with the unit or another manufacturer's authorized cord.
 - Failure to do so may result in fire or electrical shock or damage to the product.
- Use only a properly grounded plug and receptacle.
 - If you do not you may be electrocuted or injured. Or the product might be damaged.
- Do not use a damaged or loose plug.
 - This may cause electrical shock or fire.
- Operate the display only from a power source(i.e. voltage) indicated in the product specification.
 - Otherwise the product can be damaged, fire can occur or you may be electrocuted. If you are not sure what type of power supply you have, consult a certified electrician.
- In the presence of thunder and lightning, never touch the power cord and signal cable because it can be very dangerous.
 - It can cause electric shock.
- Do not connect several extension cords, electrical appliances or electrical heaters to a single outlet. Use a power bar with a grounding terminal designed for exclusive use with the computer.
 - A fire can break out due to overheating.
- Do not touch the power plug with wet hands. Additionally, if the cord pin is wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off before plugging in the cord.
 - You may be electrocuted due to excess moisture.
- If you don't intend to use the product for a long time, unplug the power cable from the product.
 - Covering dust can cause a fire, or insulation deterioration can cause electric leakage, electric shock or fire.
- Insert the power plug firm so it cannot come loose.
 - A loose connection can cause fire.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>

- Hold the plug when pulling out the power cable. Do not pull the plug out by the wire. Do not bend the power cord with excessive force or put heavy objects on the power cord.
 - The power line can be damaged, which may cause electric shock or fire.
- Do not insert metal or other conductive materials into the product openings. Additionally, do not touch the power cable right after plugging into the wall input terminal.
 - You may be electrocuted.
- The appliance coupler is used as the disconnect device.
- Please make sure the device is installed near the wall outlet to which it is connected and that the outlet is easily accessible.
- Do not unplug the power cord while the product is in use.
 - Electrical shock can damage the product.
- As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if the unit is turned off.

Precautions for installing the Product

WARNING

- Keep away from heat sources like heaters or open flames.
 - Electrical shock, fire, malfunction or deformation may occur.
- Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children.
 - Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.
- Do not put heavy objects on the product or sit upon it.
 - If the product collapses or is dropped, you may be injured. Children must pay particular attention.
- Do not leave the power or signal cable where someone can trip over it.
 - The passerby can falter, which can cause electrical shock, fire, product breakdown or injury.
- Install the product in a neat and dry place. Do not use near water.
 - Dust or moisture can cause electrical shock, fire or product damage.
- Do not add accessories that have not been designed for this display.
- If you smell smoke or other odors or hear a strange sound from the product unplug the power cord and contact LG Customer Service.
 - If you continue to use without taking proper measures, electrical shock or fire can occur.
- If you dropped the product or the case is broken, turn off the product and unplug the power cord.
 - If you continue to use without taking proper measures, electrical shock or fire can occur. Contact LG Customer Service.
- Do not drop an object on or apply impact to the product. Do not throw any toys or objects at the product.
 - It can cause injury to humans, problems to the product and damage the display.
- Keep out of reach of children and do not place toys near the product.
- Make sure the product ventilation hole is not blocked. Install the product more than 100 mm (3.9 inches) from the wall.
 - If you install the product too close to the wall, it may be deformed or fire can break out due to internal heat build-up.
- Do not cover the product with cloth or other material (eg. plastic) while plugged in.
 - The product can be deformed or fire can break out due to internal overheating.
- Place the product on a flat and stable surface that is large enough to support the product.
 - If the product is dropped, you may be injured or the product may be broken.
- Install the product where no Electromagnetic Interference occurs.
- Keep the product away from direct sunlight.
 - The product can be damaged.
- Do not place the product on the floor.
 - Small Children and others may trip over it.
- Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist.
 - This may damage the product and cause it to fall.
- For displays with glossy bezels the user should consider the placement of the display as the bezel may cause disturbing reflections from surrounding light and bright surfaces.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>

Precautions for Moving the Product

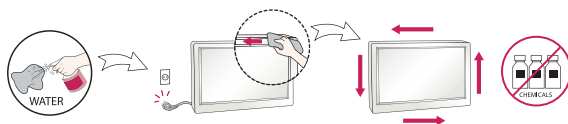
WARNING

- Make sure to turn off the product.
 - You may be electrocuted or the product can be damaged.
- Make sure to remove all cables before moving the product.
 - You may be electrocuted or the product can be damaged.
- When lifting or moving the product, do not hold it upside down while holding only the stand.
 - This may cause the product to fall resulting in damage or injury.
- Do not shock the product when moving it.
 - You may be electrocuted or the product can be damaged.
- Make sure the panel faces forward and hold it with both hands to move.
 - If you drop the product, the damaged product can cause electric shock or fire.
- Do not place the product face down.
 - This may damage the TFT-LCD screen.

Precautions for Using/Cleaning the Product

WARNING

- Do not attempt to disassemble, repair or modify the product yourself.
 - Fire or electric shock can occur.
 - Contact LG Customer Service for repair.
- When cleaning the product, unplug the power cord and scrub gently with a soft cloth to prevent scratching. Do not clean with a wet cloth or spray water or other liquids directly onto the product. An electric shock may occur. (Do not use chemicals such as benzene, paint thinners or alcohol)
- Keep the product away from water.
 - Fire or electric shock accident can occur.
- Avoid high temperatures and humidity.
- Do not put or store flammable substances near the product.
 - There is a danger of explosion or fire.
- Keep the product clean at all times.
- Take a comfortable and natural position when working with the product.
- Take a regular break when working with the product for a long time.
- Do not press on the panel with hands or sharp object such as nail, pencil or pen, or make a scratch on it.
- Keep proper distance from the product and rest from time-to-time.
 - Your vision may be impaired if you look at the product too closely or for too long.
- Set the appropriate resolution by referring to the User's Guide.
- Keep small accessories out of the reach of children.
- Displaying a still image for long time on the monitor may leave persistent image or stain on the monitor screen. To avoid this problem, use a screen saver and power off when this product is not used. Persistent image or stain caused by long time usage are not covered by the warranty on this product.
- Do not place products using high voltage around the Monitor. (ex. Electrical Swatter)
 - Monitor may have malfunction as its electrical shock.
- Spray water onto a soft cloth 2 to 4 times, and use it to clean the front frame; wipe in one direction only. Too much moisture may cause staining.



On Disposal (Only, Hg lamp used LCD Monitor)

- The fluorescent lamp used in this product contains a small amount of mercury.
- Do not dispose of this product with general household waste.
- Disposal of this product must be carried out in accordance to the regulations of your local authority.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>

LICENSES

Supported licenses may differ by model. For more information of the licenses, visit www.lg.com.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video. To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [www.divx.com/patents]



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>

ASSEMBLY AND PREPARATION

CAUTION

- Always use genuine components to ensure safety and product performance.
- The product warranty will not cover damage or injury caused by the use of counterfeit components.

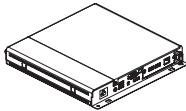
NOTE

- The accessories provided with your product may vary depending on the model or region.
- Product specifications or contents in this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- SuperSign Software & Manual
 - Download from the LG Electronics website.
 - Visit the LG Electronics website (<http://partner.lge.com>) and download the latest software for your model.
- The warranty will not cover any damage caused by using the product in an excessively dusty environment.

Optional Accessories

Without prior notice, optional accessories are subject to change to improve the performance of the product, and new accessories may be added. The illustrations in this manual may differ from the actual product and accessories.

Media Player kit



Media Player
MP500 / MP700

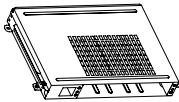


Screws

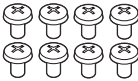


CD (Owner's Manual) / Cards

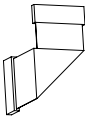
OPS kit



KT-OPSA



Screws



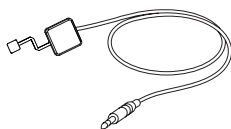
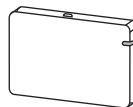
Connecting Cable



Card (Easy Setup Guide)



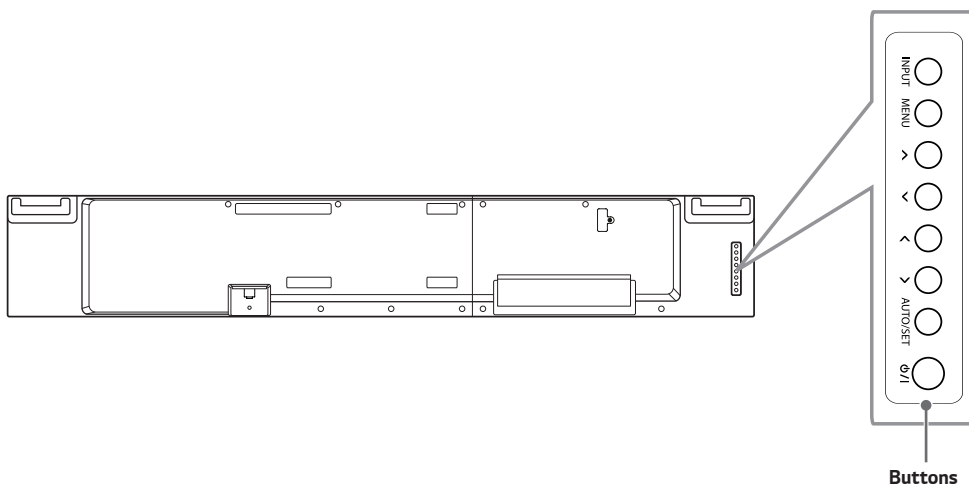
Power Cord

Pixel sensor kit**KT-SP0****Wi-Fi Dongle kit****AN-WF500****! NOTE**

- Cable holder/cable tie may not be available in some areas or for some models.
- Optional accessories are available for some models. If necessary, please purchase them separately.
- Pixel sensor is sold separately. You can obtain additional accessories from an authorized LG Parts distributor.
- Before you attach the OPS kit or Media Player, connect the cable to the port.

Parts and Buttons

The image may be different according to the model.



- **INPUT:** Changes the input source.
- **MENU:** Accesses the main menus, or saves your input and exits the menus.
- **^ V:** Adjust the up and down.
- **< >**: Moves left and right.
- **AUTO/SET:** Displays the current signal and mode.
- **⏻/I:** Turns the power on or off.

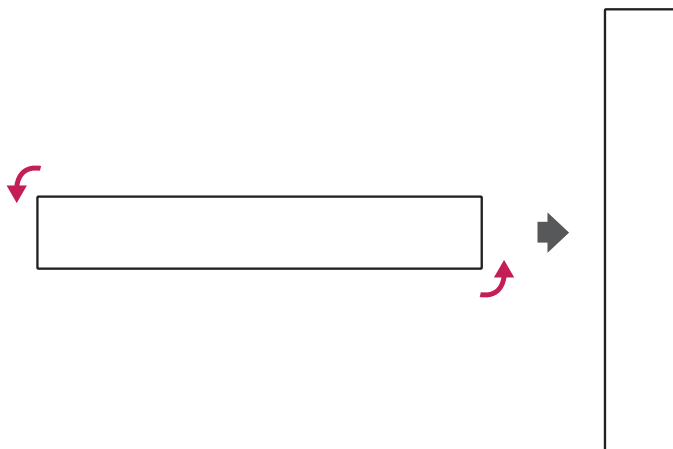
External Equipment Setup

IR Receiver

This allows a remote control sensor to be placed in a custom location. When configured correctly, display can control other displays via an RS-232C cable.

Portrait Layout

When installing in a portrait layout, rotate the monitor counterclockwise 90 degrees (when facing the screen).



Remove Protective Plastic Film from Sides before Installation

Make sure that the protective plastic film is removed from each corner before installing the product.

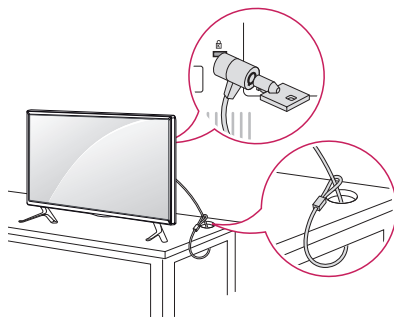


Using Kensington Lock

(This is not available for all models.)

The Kensington security system connector is located at the back of the monitor. For more information on installation and use of this system, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit <http://www.kensington.com>.

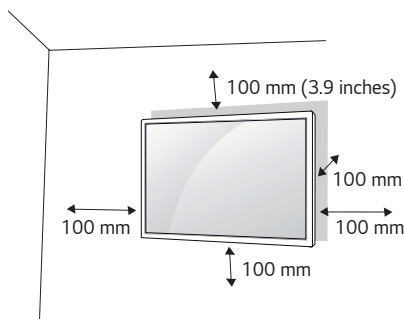
Connect the Kensington security system cable between the monitor and a table.

**! NOTE**

- The Kensington security system is optional. You can obtain additional accessories from most electronics retail stores.

Installing on a Wall

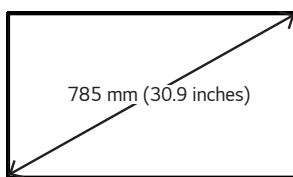
For proper ventilation, allow a clearance of 100 mm (3.9 inches) on each side and from the wall. Detailed installation instructions are available from your dealer; see the optional Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide.



To install your monitor on a wall, attach a wall mounting bracket (optional part) to the back of the monitor.

Make sure that the wall mounting bracket is securely attached to the monitor and to the wall.

- 1 Use only screws and wall mounting brackets that conform to VESA standards.
- 2 Screws which are longer than standard length may damage the inside of the monitor.
- 3 A non-VESA standard screw may damage the product and cause the monitor to fall. LG Electronics is not liable for any accidents related to the use of non-standard screws.
- 4 Please use VESA standard as below.
 - 785 mm (30.9 inches) and above
 - * Mounting Screws: Diameter 8.0 mm x Pitch 1.25 mm x Length 14 mm (Max: 18 mm)
(Diameter 0.3 inches x Pitch 0.04 inches x Length 0.5 inches (Max: 0.7 inches))



CAUTION

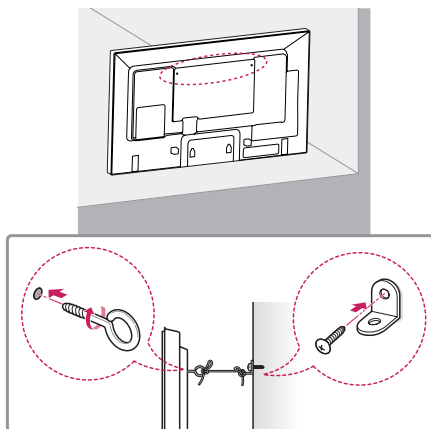
- Disconnect the power cord before moving or installing the monitor to avoid risk of electric shock.
- If you install the monitor on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in injury.
- Do not over tighten the screws as this may damage the monitor and void your warranty.
- Use only screws and wall mounting brackets that meet the VESA standard. Any damage or injuries caused by misuse or use of improper accessories are not covered by the warranty.
- If you want to install the monitor on the wall with the media player and OPS kit attached, leave a space of at least 45 mm (1.7 inches). Otherwise, interference may occur.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>

Securing the monitor to a wall (optional)

(Procedure may differ depending on the model.)



- 1 Insert and tighten the eyebolts, or brackets and bolts on the back of the monitor.
 - If there are already bolts inserted in the eyebolts' position, remove the other bolts first.
- 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eyebolts on the rear of the monitor.
- 3 Connect the eyebolts and wall brackets tightly with a sturdy cord. Make sure the securing cord is horizontal with the flat surface.

! WARNING

- If the monitor is not positioned in a sufficiently stable location, there is a chance that it may fall. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:
 - Using cabinets or stands recommended by the manufacturer.
 - Only using furniture that can safely support the monitor.
 - Ensuring the monitor is not overhanging the edge of the supporting furniture.
 - Not placing the monitor on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the monitor to a suitable support.
 - Not placing cloth or other materials between the monitor and supporting furniture.
 - Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the monitor or its controls.

! CAUTION

- Make sure that children do not climb on or hang from the monitor.

! NOTE

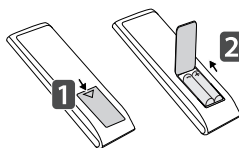
- Use a platform or cabinet that is large and strong enough to support the monitor securely.
- Brackets, bolts, and cords are sold separately. You can obtain additional accessories from your local retail store.
- The illustration shows a general example of installation and may look different from the actual product.

REMOTE CONTROL

The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully to use the monitor correctly.

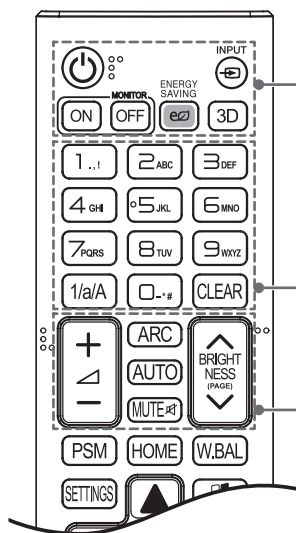
To install batteries, open the battery cover, place batteries (1.5 V AAA) matching $\oplus$ and $\ominus$ terminals to the labels inside the compartment, and close the battery cover.

To remove the batteries, perform the installation actions in reverse. The illustrations may differ from the actual accessories.



CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- Be sure to point the remote control toward the remote control sensor on the monitor.
- Some features of the remote control may not be supported in certain models.



POWER Turns the monitor on or off.

MONITOR ON Turns the monitor on.

MONITOR OFF Turns the monitor off.

ENERGY SAVING Reduces power consumption by adjusting peak screen brightness.

INPUT Selects the input mode.

3D Used for viewing 3D videos.

1/a/A Toggles between numerical and alphabetical.

Number and Alphabet buttons

Enters numerical or alphabetical characters depending upon the setting.

CLEAR Deletes the entered numerical or alphabetical character.

Volume Up/Down Button Adjusts the volume.

ARC Selects the Aspect Ratio mode.

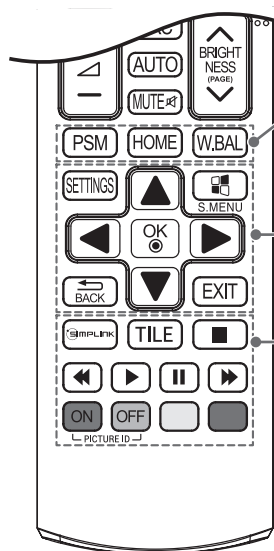
AUTO Automatically adjusts picture position and minimizes image instability (available for RGB input only).

MUTE Mutes all sounds.

BRIGHTNESS Adjusts the brightness of the display. PAGE Function is not supported in this model.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>



PSM Selects the Picture Mode.

HOME Activates the Launcher.

W.BAL Enters the White Balance menu.

SETTINGS Accesses the main menus or saves your input and exit menus.

S.MENU SuperSign menu key

Navigation Buttons Scrolls through menus or options.

OK Selects menus or options and confirms your input.

BACK Allows you to move back one step in the user interaction function.

EXIT Quit all OSD tasks and applications.

SIMPLINK Allows you to control various multimedia devices to enjoy multimedia simply by using the remote control through the Simplink menu.

TILE Selects the TILE Mode.

PICTURE ID ON/OFF When the Picture ID number matches the Set ID number, you can control whichever monitor you want in multi-display format.

USB Menu Control Buttons Controls media playback.

MAKING CONNECTIONS

You can connect various external devices to your monitor. Change the input mode and select the external device you want to connect. For more information about external device connections, see the user manual provided with each device.

Connecting to a PC

Some of the cables are not provided. This monitor supports the Plug and Play* feature.

* Plug and Play: a feature that enables a PC to recognize devices attached by the user without device configuration or user intervention when powering up.

External Device Connection

Some of the cables are not provided. Connect an HD receiver, DVD, or VCR player to the monitor and select an appropriate input mode.

For the best picture and sound quality, connecting external devices to your monitor using HDMI cables is recommended.

! NOTE

- For the best image quality, using the monitor with HDMI connection is recommended.
- To comply with the standard specifications of the product, make sure to use a shielded interface cable made with a ferrite core for the DisplayPort cable and DVI-D/HDMI cable.
- If you turn the monitor on when the set is cold, the screen may flicker. This is normal.
- Sometimes red, green, or blue spots may appear on the screen. This is normal.
- Use a High Speed HDMI®/TM cable. (shorter than 3 meters (118.1 inches))
- Use a certified cable with the HDMI logo attached. If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur.
- Recommended HDMI Cable Types
 - High-Speed HDMI®/TM Cable
 - High-Speed HDMI®/TM Cable with Ethernet
- If you cannot hear any sound in HDMI mode please check your PC settings. Some PCs require you to manually change the default audio output to HDMI.
- If you want to use HDMI-PC mode, you must set your PC/DTV to PC mode.
- You may experience compatibility issues if you use HDMI-PC mode.
- Make sure the power cable is disconnected.
- If you connect a gaming device to the monitor, use the cable provided with the gaming device.

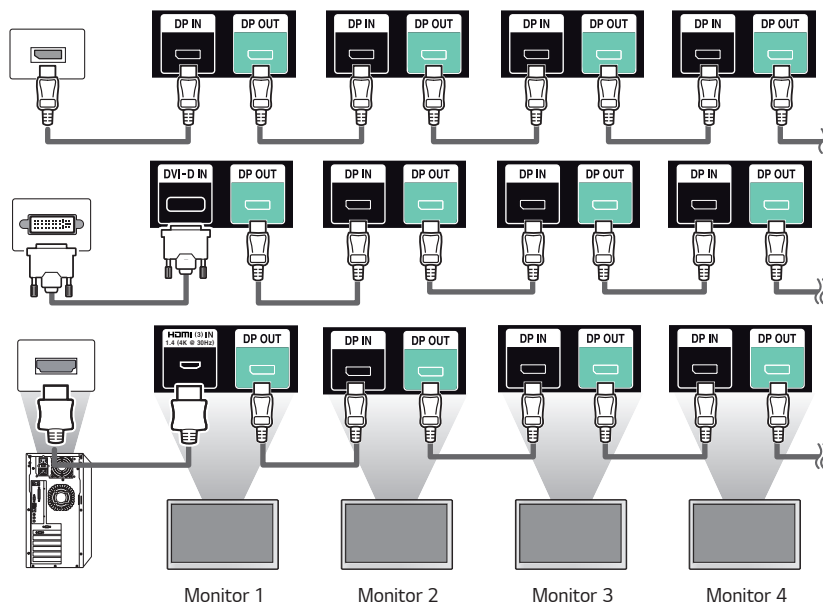
**CAUTION**

- Connect the signal input cable and tighten it by turning the screws clockwise.
- Do not press the screen with your finger for a prolonged period as this may result in temporary distortion on the screen.
- Avoid displaying static images on the screen for a long period of time to prevent image burn. Use a screensaver if possible.
- A wireless communication device near your monitor can affect the image.

Connecting Multiple Monitors

To use multiple monitors connected to each other, connect the end of the signal input cable (DP cable) to the DP OUT connection in one monitor and connect the other end to the DP IN connection of the other monitor.

* DP Cable: Use a DP cable that is certified to a DP 1.1a (SST) standard or higher.



! NOTE

- In general, up to 100 monitors can be connected via the DP OUT port (at the recommended resolution) if the signal is stable and there is no signal loss. To connect more than 100 monitors, it is recommended to use a distributor.
- When the tile mode is configured via HDMI3/DVI-D/OPS cables, HDCP-encrypted content cannot be displayed.
- If the signal cable connecting the product to your PC is too long, make sure to use a booster or optical cable.
- HDMI1/2 inputs do not support daisy chaining monitors.

Using the Input List

HOME → 

- HDMI1 → HDMI2 → OPS/HDMI3/DVI-D → DISPLAYPORT

TROUBLESHOOTING

No image is displayed.

Problem	Action
Is the product power cord connected?	Check if the power cord is correctly plugged into the power outlet.
Does an "Invalid Format" message appear?	The signal from the PC (graphics card) is out of the vertical or horizontal frequency range of the product. Adjust the frequency range by referring to the Specifications in this manual.
Does an "No Signal" message appear?	- The signal cable between PC and product is not connected. Check the signal cable. - Press the INPUT menu in the remote control to check the input signal.

The Unknown Product message appears when the product is connected.

Problem	Action
Did you install the driver?	Check if the Plug and Play function is supported by referring to the graphics card user manual.

The screen image looks abnormal.

Problem	Action
Is the screen position wrong?	Check if the graphics card resolution and frequency are supported by the product. If the frequency is out of range, set to the recommended resolution in the Control Panel Display Setting menu.
The screen is displayed abnormally.	The proper input signal is not connected to the signal port. Connect the signal cable that matches with the source input signal.
The PC BIOS configuration screen is not displayed correctly.	On some PCs, the BIOS configuration screen may not display correctly because the 58:9 aspect ratio is not supported before the graphics card driver is configured. This is not a problem of the product; it is due to the design of the graphics card's BIOS configuration screen aspect ratio. To access the PC BIOS configuration screen, please connect a standard aspect ratio (4:3 or 16:9) monitor, then perform the BIOS configuration.

After-image appears on the product.

Problem	Action
After-image appears when the product is turned off.	- If you use a fixed image for a long time, the pixels may be damaged. Use the screen-saver function. - When a dark image is displayed on the screen after an image with high contrast (black and white or gray), this may cause image sticking. This is normal for LCD screen products.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fdbac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>

The audio function does not work.

Problem	Action
No sound?	• See if the audio cable is connected properly. • Adjust the volume. • See if the sound is set properly.
Sound is too dull.	• Select the appropriate equalizer sound.
Sound is too low.	• Adjust the volume.

Screen color is abnormal.

Problem	Action
Screen has poor color resolution (16 colors).	• Set the number of colors to more than 24 bits (true color). Select Control Panel - Display - Settings - Color Table menu in Windows.
Screen color is unstable or mono-colored.	• Check the connection status of the signal cable. Or, re-insert the PC graphics card.
Do black spots appear on the screen?	• Several pixels (red, green, white, or black color) may appear on the screen, which can be attributable to the unique characteristics of the LCD panel. This is not a malfunction of the LCD.

The operation does not work normally.

Problem	Action
The power suddenly turned off.	• Is the Timer set? • Check the power control settings. Power interrupted.

⚠ CAUTION

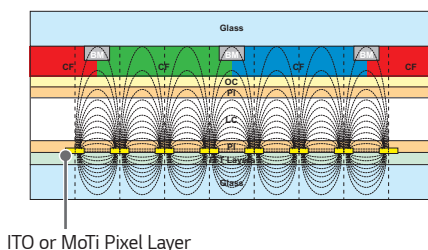
- Image sticking does not occur when using constantly changing images but may occur when using a fixed image for an extended period of time. Therefore, it is recommended that you use the instructions below to decrease the likelihood of image sticking occurring when using a fixed image. It is recommended that you change the screen at least once every **12 hours** at the very minimum; if done more frequently, the prevention of image sticking is more effective.

Recommended operating conditions

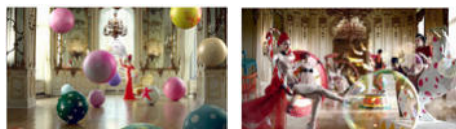
- 1 Change the background and the character colors using the same time interval.



When changing colors, using complementary colors helps to prevent image sticking.



- 2 Change the image using the same time interval.



Make sure that the characters or images before changing the image remain in the same location after changing the image.

What is image sticking?

When the LCD panel displays a static image for an extended period of time, it can cause a voltage difference between the electrodes that operate the liquid crystals. When the voltage difference between the electrodes builds up over time, liquid crystals have a tendency to remain aligned in one direction. During this process, a previously displayed image remains visible. This phenomenon is referred to as image sticking.

PRODUCT SPECIFICATIONS

The product specifications below may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

LCD screen	Screen type	Thin Film Transistor (TFT) Liquid Crystal Display (LCD) Screen
Video signal	Maximum resolution	HDMI1 / HDMI2: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI3 / DisplayPort: 3840 x 2160 @ 30 Hz OPS: 3840 x 600 @ 60 Hz DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Hz - This may not be supported on some OS or graphic card types.
	Recommended resolution	HDMI1,2,3 / DisplayPort / OPS: 3840 x 600 @ 60 Hz DVI-D: 1920 x 300 @ 59 Hz - This may not be supported on some OS or graphic card types.
	Horizontal frequency	HDMI / DVI-D / DisplayPort / OPS: 28.1 kHz to 136 kHz
	Vertical frequency	HDMI / DVI-D / DisplayPort / OPS: 50 Hz to 62 Hz
	Synchronization	Separate Sync, Digital
Input / Output ports		SD, USB 2.0 IN, USB 3.0 IN, LAN IN/OUT, DP IN/OUT, DVI-D IN, IR&LIGHT SENSOR, PIXEL SENSOR, HDMI(1) IN, HDMI(2) IN, HDMI(3) IN, RS-232C IN/OUT, AUDIO IN/OUT
Embedded battery		Applied
Environmental Conditions	Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
	Operating Humidity	10 % to 80 %
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)
	Storage Humidity	5 % to 85 %
Audio	Input Sensitivity	0.7 Vrms

" ~ " refers to alternating current (AC), and " = " refers to direct current (DC).

86BH5C		
LCD screen	Pixel pitch	0.5595 mm (H) x 0.5595 mm (V)
Power	Rated power	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 2.4 A
	Power consumption	On Mode: 180 W (Typ.) Sleep Mode (DVI-D, HDMI1/2/3): ≤ 30 W Sleep Mode (DisplayPort): ≤ 1.0 W Off Mode: ≤ 0.5 W
Dimensions (Width x Height x Depth) / Weight	Head	2158.3 mm x 348.5 mm x 81.7 mm / 20.5 kg (84.9 inches x 13.7 inches x 3.2 inches / 45.1 lbs)

86BH7C		
LCD screen	Pixel pitch	0.5595 mm (H) x 0.5595 mm (V)
Power	Rated power	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 2.7 A
	Power consumption	On Mode: 215 W (Typ.) Sleep Mode (DVI-D, HDMI1/2/3): ≤ 30 W Sleep Mode (DisplayPort): ≤ 1.0 W Off Mode: ≤ 0.5 W
Dimensions (Width x Height x Depth) / Weight	Head	2158.3 mm x 348.5 mm x 81.7 mm / 20.5 kg (84.9 inches x 13.7 inches x 3.2 inches / 45.1 lbs)

HDMI1,2,3 / DVI-D / DisplayPort / OPS (PC) Support Mode

Resolution	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)	Remark
800 x 600	37.879	60.317	
1024 x 768	48.363	60	
1280 x 720	44.772	59.855	
1280 x 1024	63.981	60.02	
1920 x 1080	67.5	60	
1920 x 300	18.750	58.777	DVI-D
3840 x 600	37.398	59.933	HDMI1,2,3 / DisplayPort / OPS

HDMI1,2,3 / DisplayPort (DTV) Support Mode

Resolution	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)	Remark
480/60p	31.5	60	
576/50p	31.25	50	
720/50p	37.5	50	
720/60p	45	60	
1080/50i	28.1	50	
1080/60i	33.75	60	
1080/50p	56.25	50	
1080/60p	67.432	59.94	
1080/60p	67.5	60	
2160/30p	67.5	30	HDMI1,2,3 / DisplayPort
2160/50p	112.5	50	HDMI1,2
2160/60p	135	60	HDMI1,2

Multi-screen (PC) Support Mode

Resolution	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)	Remark
1920 x 1080	67.5	60	
1920 x 600	37.4	59.93	Recommended resolution for two-screen split screen
1280 x 600	37.35	59.85	Recommended resolution for three-screen split screen
960 x 600	37.4	59.93	Recommended resolution for four-screen split screen

Multi-screen (DTV) Support Mode

Resolution	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)	Remark
1080/60p	67.432	59.94	HDTV 1080P 60Hz
1080/50p	56.25	50	HDTV 1080P 50Hz
720/60p	45	60	HDTV 720P
720/50p	37.5	50	HDTV 720P

 NOTE

- PC resolutions available for the Input Label option in HDMI / DVI-D / DisplayPort input modes: 640 x 480/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 3840 x 2160/60Hz; 480p, 720p, 1080p and 2160p DTV resolutions.
- Vertical frequency: The product display functions by the screen image changing dozens of times every second like a fluorescent lamp. The vertical frequency or refresh rate is the number of image displays per second. The unit is Hz.
- Horizontal frequency: The horizontal interval is the time taken to display one horizontal line. When 1 is divided by the horizontal interval, the number of horizontal lines displayed every second can be tabulated as the horizontal frequency. The unit is kHz.
- For the recommended resolution of 3840 x 600, use a graphics card that is UHD (3840 x 2160) compatible.
- When using a graphics card that does not support the recommended resolution (3840 x 600), a resolution of 1920 x 300 or 1920 x 1080 can be used instead.
- Some graphics cards may not support a 3840 x 600 resolution.
- In Multi-screen mode, the resolution changes to fit the screen.



Make sure to read the Safety Precautions before using the product.

The model and serial numbers of the SET are located on the back and one side of the SET. Record it below should you ever need service.

MODEL _____

SERIAL _____

WARNING -This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Temporary noise is normal when powering ON or OFF this device.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuel>

ANNEX 3 - MANUAL PHILIPS 55BDL3010Q

55BDL3010Q

V1.00



www.philips.com/welcome

Manual del usuario (español)

PHILIPS

SignageSolutions

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Instrucciones de seguridad

Precauciones de seguridad y mantenimiento



ADVERTENCIA: El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos a los descritos en esta documentación puede dar lugar a riesgos de descarga eléctrica y otros peligros de carácter eléctrico y/o mecánico.

Lea y siga estas instrucciones al conectar y usar la pantalla:

Condiciones de uso:

- Mantenga la pantalla alejada de la luz solar directa y de estufas o de cualquier otra fuente de calor.
- Aleje los objetos que pudieran penetrar a través de los orificios de ventilación o impedir la correcta refrigeración de los componentes electrónicos de la pantalla.
- No obstruya los orificios de ventilación de la carcasa.
- Cuando busque una ubicación para la pantalla, asegúrese de que puede acceder fácilmente al cable de alimentación y la toma de corriente.
- Si apaga la pantalla desconectando el cable de alimentación, espere 6 segundos antes de volver a conectar dicho cable para que la pantalla funcione con normalidad.
- Asegúrese de utilizar siempre el cable de alimentación aprobado y proporcionado por Philips. Si no dispone de él, póngase en contacto con su centro de asistencia local.
- No someta la pantalla a vibraciones intensas ni impactos fuertes durante su funcionamiento.
- Evite que la pantalla sufra golpes o caídas durante su funcionamiento o transporte.
- El cáncamo es para utilizarse en tareas de mantenimiento e instalación de corta duración. Le recomendamos no utilizar el cáncamo durante más de 1 hora. El uso prolongado está prohibido. Mantenga un área de seguridad despejada debajo de la pantalla mientras utiliza el cáncamo.

Mantenimiento:

- Con objeto de proteger la pantalla de posibles daños, no ejerza excesiva fuerza sobre el panel LCD. Cuando traslade la pantalla, sosténgala por la carcasa para levantarla; no coloque las manos o los dedos sobre el panel LCD.
- Desenchufe la pantalla si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo.
- Desenchufe la pantalla si necesita limpiarla con un paño ligeramente humedecido. Puede limpiar la pantalla empleando un paño seco con el monitor apagado. No utilice nunca disolventes orgánicos (como alcohol), ni líquidos que contengan amoníaco para limpiar la pantalla.
- A fin de evitar riesgos de descarga eléctrica o daños irreparables en la pantalla, no la exponga al polvo, la lluvia, el agua o los ambientes excesivamente húmedos.
- Si la pantalla se moja, séquela con un paño lo antes posible.
- Si penetra agua o alguna otra sustancia líquida en el interior de la pantalla, apáguela de inmediato y desconecte el cable de alimentación. Limpie el agua o la sustancia y envíe la pantalla a un centro de asistencia técnica.
- No almacene ni utilice la pantalla en lugares sometidos a niveles excesivos de calor; frío o luz solar directa.
- Si desea disfrutar sin limitaciones de las prestaciones de la pantalla y prolongar su vida útil tanto como sea posible. Recomendamos utilizar la pantalla en un entorno que se ajuste a los siguientes márgenes de temperatura y humedad:
 - Temperatura: 0 - 40 °C (32 - 104 °F)
 - Humedad: 20 - 80% HR
- La temperatura del panel LCD necesita ser de 25 °C en todo momento para conseguir un mejor rendimiento de la luminancia.

IMPORTANTE: Active siempre un salvapantallas móvil si deja la pantalla sin atención. Active siempre una aplicación que actualice la pantalla periódicamente si la pantalla se destina a la presentación permanente de contenido estático. La visualización ininterrumpida de imágenes fijas o estáticas durante un período prolongado de tiempo puede provocar que la imagen se “queme”, provocando así la aparición de una “imagen residual” o “imagen fantasma” en la pantalla. Este es un fenómeno conocido en el entorno que rodea a las tecnologías de fabricación de paneles LCD. En la mayoría de los casos, la imagen “quemada”, “residual” o “fantasma” desaparece gradualmente al cabo de un tiempo tras apagar el equipo.

ADVERTENCIA: Si la aparición de una imagen “quemada”, “residual” o “fantasma” es muy pronunciada, no es probable que los síntomas desaparezcan; este efecto no tiene reparación. Esto tampoco está cubierto por los términos de la garantía.

Asistencia técnica:

- Solamente el personal técnico cualificado debe abrir la tapa.
- Si existe alguna necesidad de reparación o integración, póngase en contacto con el centro de atención al cliente local.
- No deje la pantalla bajo la luz solar directa.



Si la pantalla no funciona de forma normal, después de haber seguido las instrucciones detalladas en este documento, póngase en contacto con un técnico o con el centro de atención al cliente local.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Lea y siga estas instrucciones al conectar y usar la pantalla:



- Desenchufe la pantalla si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo.
- Desenchufe la pantalla si necesita limpiarla con un paño ligeramente humedecido. La pantalla se puede limpiar con un paño seco cuando esté apagada. Sin embargo, nunca utilice alcohol, disolventes o líquidos que contengan amoníaco.
- Consulte a un técnico profesional si la pantalla no funciona con normalidad después de haber seguido las instrucciones de este manual.
- Solamente el personal técnico cualificado debe abrir la tapa.
- Mantenga la pantalla alejada de la luz solar directa y de estufas o de cualquier otra fuente de calor.
- Quite cualquier objeto que se pueda caer en las aberturas de ventilación o que pueda impedir la refrigeración adecuada de los componentes electrónicos de la pantalla.
- No obstruya los orificios de ventilación de la carcasa.
- Mantenga la pantalla seca. Para evitar descargas eléctricas, no la exponga a la lluvia o a una humedad excesiva.
- Si apaga la pantalla y desconecta el cable de alimentación o el cable de alimentación de CC, espere 6 segundos antes de volver a conectar el cable de alimentación o cable de alimentación de CC para el funcionamiento normal.
- Para evitar el riesgo de descargas o daños irreparables en la unidad, no exponga la pantalla a la lluvia o a una humedad excesiva.
- Cuando busque una ubicación para la pantalla, asegúrese de que puede acceder fácilmente al cable de alimentación y la toma de corriente.
- **IMPORTANTE:** active siempre un programa de protección de pantalla durante su funcionamiento. Si una imagen estática de alto contraste permanece en la pantalla durante un prolongado período de tiempo, puede dejar una 'imagen residual' o 'imagen fantasma' en dicha pantalla. Este fenómeno perfectamente conocido está causado por las deficiencias inherentes a la tecnología LCD. En la mayoría de los casos, la imagen residual desaparecerá gradualmente con el paso del tiempo después de desconectar la alimentación. Ha de saber que el síntoma de imagen residual no se puede reparar y no está cubierto por la garantía.

Declaración de conformidad para la UE

Este dispositivo cumple con los requisitos establecidos en la Directiva del Consejo sobre la Aproximación de las Leyes de los Estados Miembros en relación con la Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE), la Directiva de baja tensión (2014/35/UE) y la directiva RoHS (2011/65/UE).

Este producto se ha sometido a pruebas y se determinó que cumple con los estándares armonizados para equipo de tecnología de la información. Estos estándares armonizados están publicados en las Directivas del Boletín Oficial de la Unión Europea.

Advertencias sobre la descarga electrostática (ESD)

Cuando el usuario se acerca al monitor, podría provocarse una descarga del equipo y reiniciarse a la pantalla del menú principal.

Advertencia:

Este equipo cumple con los requisitos Clase "A" de EN55032/CISPR 32. En un entorno residencial, este equipo podría provocar interferencias radiales.

Aviso de la Comisión federal de comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission) (solamente para EE.UU.)



NOTA: Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso será necesario que el usuario corrija las interferencias a sus expensas.



Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de su cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.

Utilice solamente un cable apantallado RF suministrado con la pantalla cuando la conecte a un equipo informático.

Para evitar daños que podrían provocar incendios o descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia o a una humedad excesiva.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que provoquen un funcionamiento no deseado.

Envision Peripherals Inc.
47490 Seabridge Drive
Fremont, CA 94538
Tel. 510-770-9988

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Aviso del Centro polaco para pruebas y certificaciones

El equipo debe consumir energía de una toma de corriente eléctrica con un circuito de protección incorporado (una toma de tres puntas). Todos los equipos conectados conjuntamente (PC, pantalla, impresora, etc.) deben tener la misma fuente de alimentación.

Los conductores de fases de la instalación eléctrica de la habitación deben tener un dispositivo de protección de reserva contra cortocircuitos del tipo de un fusible, cuyo valor nominal no supere 16 amperios (A).

Para desconectar completamente el equipo, el cable de alimentación debe estar desenchufado de la toma de corriente eléctrica, que se debe encontrar cerca del equipo y se debe poder acceder a él fácilmente.

Una marca de protección "B" confirma que el equipo cumple los requisitos de uso de protección de las normas PN-93/T-42107 y PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

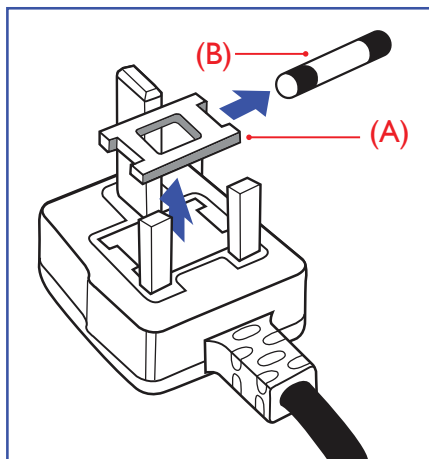
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

Campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos ("EMF, Electric, Magnetic and Electromagnetic")

1. Fabricamos y vendemos muchos productos para consumidores que, como cualquier aparato electrónico, suelen tener la capacidad de emitir y recibir señales electromagnéticas.
2. Uno de nuestros principios comerciales fundamentales es tomar todas las medidas de salud y seguridad necesarias en nuestros productos para cumplir todos los requisitos legales vigentes así como los estándares EMF aplicables en el momento de fabricar los productos.
3. Nuestro compromiso es desarrollar, fabricar y comercializar productos que no causen efectos perjudiciales para la salud.
4. Confirmamos que si estos productos se manejan correctamente para el uso para el que se han diseñado, su uso resultará seguro según las pruebas científicas existentes en la actualidad.
5. Jugamos un papel activo en el desarrollo de estándares EMF y de seguridad internacionales, lo que nos permite anticipar más avances en estandarización para integrarlos anticipadamente en los productos.

Información para Reino Unido solamente



ADVERTENCIA - ESTE APARATO ELÉCTRICO DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.

Importante:

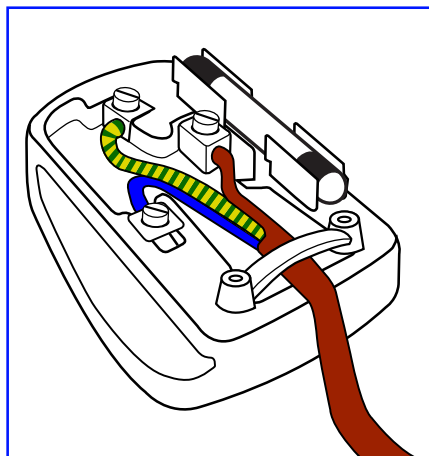
Este aparato se suministra con un enchufe de 13 A amoldado. Para cambiar el fusible de este tipo de enchufe, proceda de la siguiente manera:

1. Quite la tapa del fusible y el propio fusible.
2. Coloque un nuevo fusible BS 1362 5A, A.S.T.A. o aprobado por BSI.
3. Vuelva a colocar la tapa del fusible.

Si el enchufe disponible no es adecuado para la toma de corriente eléctrica, debe cortarlo y colocar un enchufe de 3 clavijas adecuado en su lugar.

Si el enchufe de alimentación principal tiene un fusible, debe tener un valor de 5 A. Si utiliza un enchufe sin fusible, el fusible de la placa de distribución no debe tener un valor superior a 5 A.

NOTA: El enchufe cortado se debe destruir para evitar riesgos de descargas eléctricas si se inserta en una toma de 13 A de cualquier otro lugar.



Cómo conectar un enchufe

Los cables del terminal de alimentación tienen distintos colores conforme al siguiente código:

AZUL - "NEUTRO" ("N")

MARRÓN - "ACTIVO" ("L")

VERDE Y AMARILLO - "TIERRA" ("E")

1. El cable de color VERDE y AMARILLO se debe conectar al terminal del enchufe marcado con la letra "E", con el símbolo de tierra o con los colores VERDE o VERDE y AMARILLO.
2. El cable de color AZUL se debe conectar al terminal marcado con la letra "N" o de color NEGRO.
3. El cable de color MARRÓN se debe conectar al terminal marcado con la letra "L" o de color ROJO.

Antes de volver a colocar la tapa del enchufe, asegúrese de que el agarre del cable sujeta la funda del mismo, no simplemente los tres hilos.

Información para Europa del Norte (países nórdicos)

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

RoHS para China

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

上表中打“×”的部件，应功能需要，部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求，但符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免部分）。

备注：上表仅做为范例，实际标示时应依照各产品的实际部件及所含有害物质进行标示。



环保使用期限

此标识指期限(十年)，电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子电气产品用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

警告

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
喇叭(選配)	—	○	○	○	○	○
風扇(選配)	—	○	○	○	○	○

備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

- (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。
- (2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Turkey RoHS:

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraine RoHS:

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Deshacerse del producto al final de su período de vida útil

Su nueva pantalla de información pública contiene materiales que se pueden reciclar y reutilizar. Las compañías especializadas pueden reciclar el producto para aumentar la cantidad de materia reutilizable y minimizar la cantidad de materia que necesita eliminarse.

Pregunte a su distribuidor de Philips para que le informe sobre las normativas locales relacionadas con el desecho de su pantalla antigua.

(Para clientes de Canadá y EE. UU.)

Este producto puede contener plomo y/o mercurio. Deséchelo conforme a las normativas locales, estatales y federales. Para obtener información adicional acerca del reciclaje, póngase en contacto con www.eia.org (Consumer Education Initiative, es decir, Iniciativa para la educación del consumidor)

Residuos de equipos eléctricos y electrónicos - WEEE

Aviso a los usuarios propietarios de casas particulares de la Unión Europea



Esta marca en el producto o en su empaquetado indica que, bajo la Directiva europea 2012/19/EU que rige los aparatos eléctricos y electrónicos, no puede deshacerse de este producto tirándolo a la basura doméstica. Debe encargarse de depositar este equipo en un punto de recogida de equipos eléctricos y electrónicos designado a tal efecto. Para determinar las ubicaciones en las que puede deshacerse de tales residuos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con la oficina gubernamental local, con la organización de residuos que se encarga de recoger la basura doméstica de su zona o con la tienda en la que compró el producto.

Nota para los usuarios de Estados Unidos:

Deshágase de ella conforme a las leyes locales, estatales y federales. Para obtener información sobre residuos o reciclaje, póngase en contacto con: www.mygreenelectronics.com o www.eiae.org.

Directivas para el fin del período de vida útil - Reciclaje



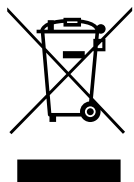
Su nueva pantalla de información pública contiene varios materiales que se pueden reciclar y reutilizar.

Deshágase de ella conforme a las leyes locales, estatales y federales.

Declaración de restricción de sustancias peligrosas (India)

Este producto cumple las reglas "Residuos electrónicos (administración), 2016" CAPÍTULO V, regla 16, regla secundaria (1). En tanto que los equipos eléctricos y electrónicos nuevos y sus componentes, consumibles, piezas o recambios no contengan plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados y éteres difenílicos polibromados con un valor de concentración superior al 0,1 % por peso en materiales homogéneos para plomo, mercurio, cromo hexavalente, éteres difenílicos polibromados y éteres difenílicos polibromados y al 0,01 % por peso en materiales homogéneos para cadmio, excepto lo establecido en el Programa 2 de la regla.

Declaración de residuos electrónicos para India



Este símbolo en el producto o su embalaje indica que no se debe desechar con el resto de residuos domésticos. Es responsabilidad del usuario deshacerse del equipo que desea desechar, entregándolo en un punto de recogida designado para el reciclaje de desechos de equipos eléctricos y electrónicos. La recogida y reciclaje por separado del equipo antiguo en el momento en el que se deshaga de él, ayudará a conservar los recursos naturales y a garantizar que se recicla de forma que proteja la salud humana y el medioambiente. Para obtener más información sobre los residuos electrónicos, visite <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page> para conocer dónde puede depositar los equipos usados para reciclaje en India comuníquese con los contactos que se proporcionan a continuación.

Número de asistencia técnica: 1800-425-6396 (lunes a sábado, e 09:00 a 17:30)

Centro de recopilación de residuos electrónicos centralizado

Dirección: TPV Technology India Private Limited,

59, Maheswari Nagar, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road

Bangalore, Karnataka, PIN: 560048, Tel: 080-3023-1000

Correo electrónico: india.callcentre@tpv-tech.com

Pilas



Para la Unión Europea: El contenedor con ruedas y tachado significa que las pilas usadas no se deben mezclar con la basura doméstica general. Existe un sistema de recolección independiente para las pilas usadas que permite el tratamiento y reciclaje adecuados conforme a la legislación vigente.

Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener detalles sobre los planes de recolección y reciclaje.

Para Suiza: Las pilas usadas se deben devolver al punto de venta.

Para otros países no pertenecientes a la Unión Europea: Póngase en contacto con la autoridad local para conocer el método correcto de desecho de las pilas usadas.

Conforme a la directiva 2006/66/CE de la Unión Europea, las pilas no se pueden desechar de forma incorrecta. Las pilas se deben separar para que las pueda recolectar la empresa de servicio local.



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Información para EAC	
Mes y año de fabricación	Consulte la información de la etiqueta de especificaciones.
Nombre y ubicación del fabricante	ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Importador e información	Наименование организации: ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

Índice

1.	Desembalaje e instalación.....	1
1.1.	Desembalaje.....	1
1.2.	Contenido del paquete.....	1
1.3.	Notas de instalación.....	1
1.4.	Instalar el aparato en la pared.....	2
2.	Componentes y funciones	3
2.1.	Panel de control	3
2.2.	Terminales de entrada y salida.....	4
2.3.	Uso del sensor del mando a distancia y el indicador de encendido	6
2.4.	Tapa USB.....	7
2.5.	Mando a distancia.....	8
3.	Conectar equipos externos	10
3.1.	Conectar un equipo externo (DVD/VCR/VCD)...	10
3.2.	Conectar su PC.....	10
3.3.	Conectar equipos de audio	11
3.4.	Conectar varias pantallas en una configuración en cadena.....	11
3.5.	Conexión de infrarrojos	12
3.6.	Conexión Paso a través de infrarrojos.....	12
4.	Menú OSD	13
4.1.	Recorrer el menú OSD	13
4.2.	Información general del menú OSD	13
5.	Formatos multimedia admitidos.....	18
6.	Modo de entrada	19
7.	Limpieza y solución de problemas	20
7.1.	Limpieza	20
7.2.	Solucionar problemas.....	21
8.	Especificaciones técnicas.....	23

1. Desembalaje e instalación

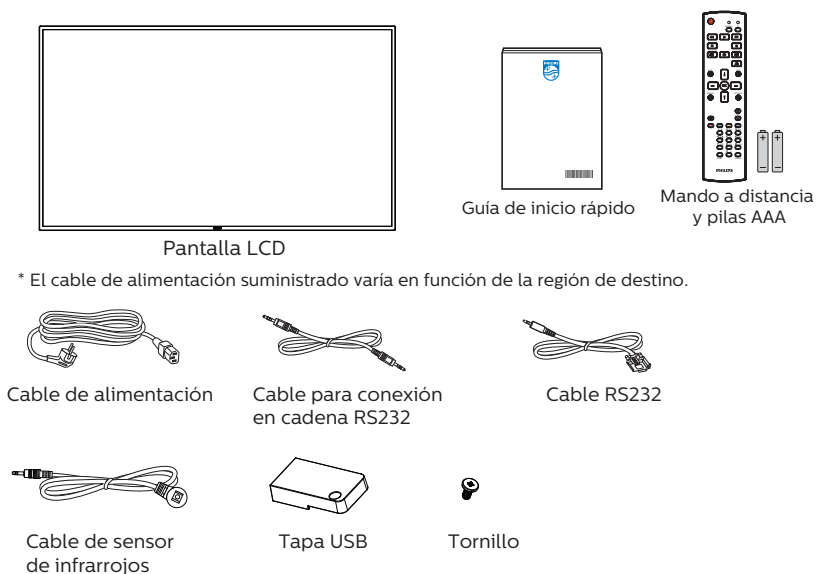
1.1. Desembalaje

- Este producto está empaquetado en una caja de cartón junto con sus accesorios estándar.
- Cualquier otro accesorio opcional se incluye en paquetes independientes.
- Debido al tamaño y peso de esta pantalla, es recomendable que la muevan dos personas.
- Después de abrir la caja de cartón, asegúrese de que el contenido se encuentra en buen estado y no falta nada.

1.2. Contenido del paquete

Compruebe que ha recibido los siguientes artículos con el contenido del paquete:

- Pantalla LCD
- Guía de inicio rápido
- Mando a distancia y pilas AAA
- Cable de alimentación
- Cable RS232
- Cable para conexión en cadena RS232
- Cable de sensor de infrarrojos
- Tapa USB y tornillo x1



* Los elementos podrían ser diferentes según las ubicaciones.

* El diseño de la pantalla y los accesorios pueden diferir de las imágenes mostradas.

NOTAS:

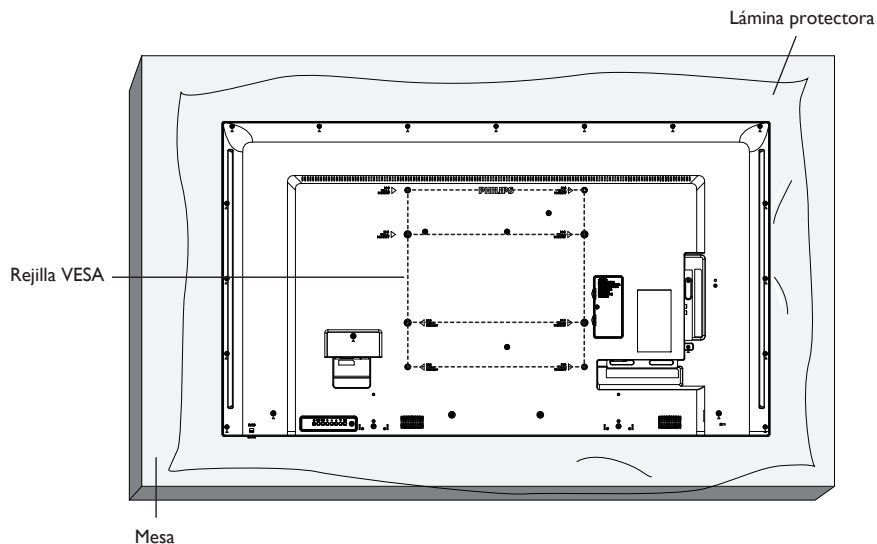
- Asegúrese de que, sea cual sea la región de uso, utilice un cable de alimentación conforme al voltaje de CA de la toma de corriente y que haya sido aprobado por las normativas de seguridad de un país concreto y cumpla dichas normativas (se debe utilizar uno de tipo H05W-F, 2G o 3G, de 0,75 o 1 mm²).
- Conserve los materiales de embalaje de forma apropiada después de desempacar el producto.

1.3. Notas de instalación

- Solo utilice el cable de alimentación suministrado con este producto. Si se requiere un cable de prolongación, consulte a su agente de servicio técnico.
- El producto se debe instalar en una superficie plana o, de lo contrario, el producto podría voltearse. Deje un espacio entre la parte posterior del producto y la pared para conseguir la ventilación adecuada. No instale el producto en una cocina, baño o en un lugar expuesto a la humedad. De lo contrario, esto podría acortar la vida útil de las piezas internas.
- No instale el producto en lugares con una altitud superior a 3000 metros. De lo contrario, esto podría provocar fallas.

1.4. Instalar el aparato en la pared

Para instalar esta pantalla en una pared, se requiere un kit de montaje en pared estándar (disponible en comercios). Se recomienda que utilice una interfaz de instalación que cumpla la normativa TUV-GS y/o el estándar UL1678 de Norteamérica.



1. Extienda una lámina protectora sobre una superficie plana, por ejemplo, la que envolvía a la pantalla en el embalaje, debajo de la superficie de la pantalla para simplificar el procedimiento sin arañar la pantalla.
2. Asegúrese de que tiene todos los accesorios necesarios para todos los tipos de montaje (instalación en pared, techo, base para mesa, etc.).
3. Siga las instrucciones incluidas con el kit de instalación en pared. Si no sigue los procedimientos de instalación correctos, se pueden producir daños en el equipo o el usuario o instalador puede sufrir lesiones. La garantía del producto no cubre daños causados por una instalación inadecuada.
4. Para el kit de instalación en pared, utilice tornillos de instalación de tipo M6 (con una longitud de 10 mm superior al grosor del soporte de instalación) y apriételos de forma segura.
5. Peso de la unidad sin base = 17,69 kg. El equipo y sus medios de instalación asociados siguen estando seguros durante la prueba. Utilice solo el soporte de instalación en pared homologado por UL que tenga el peso y la carga mínimos de 17,69 kg.
6. No se permite la orientación en vertical.

1.4.1. Rejilla VESA

55BDL3010Q	400 (H) x 400 (V) mm 400 (H) x 200 (V) mm
-------------------	--

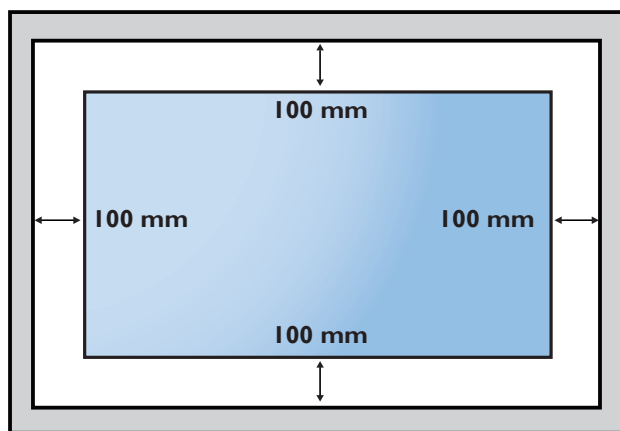
Precaución:

Para evitar que la pantalla se caiga:

- Si instala la pantalla en la pared o en el techo, es recomendable hacerlo con soportes metálicos que puede adquirir en cualquier tienda especializada. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación, consulte la guía proporcionada con el soporte.
- Para evitar que la pantalla sea caiga en caso de terremotos u otros desastres naturales, consulte al fabricante del soporte para obtener información sobre la ubicación de montaje.

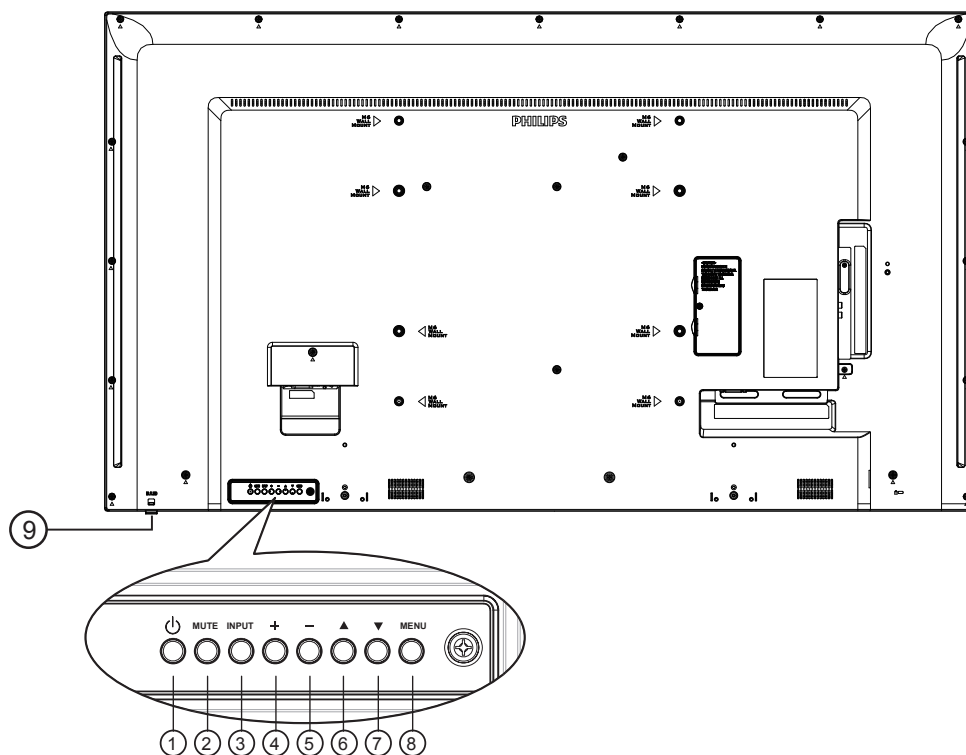
Requisitos de ventilación para ubicar el aparato

Deje un espacio de 100 mm en la parte superior; posterior; derecha e izquierda de la pantalla para su ventilación.



2. Componentes y funciones

2.1. Panel de control



① Botón [P]

Enciende la pantalla o activa el modo de espera en la misma.

② Botón [SILENCIO]

Permite silenciar el sonido o volver a activarlo.

③ Botón [ENTRADA]

Permite seleccionar la fuente de entrada.

④ Botón [+]

- Permite subir el nivel de salida de audio.
- Permite ingresar en el submenú cuando el menú OSD está activado.

⑤ Botón [-]

- Permite bajar el nivel de salida de audio.
- Permite volver al menú anterior cuando el menú OSD está activado.

⑥ Botón [▲]

- Permite mover el elemento seleccionado un nivel hacia arriba cuando el menú OSD está activado.
- Permite aumentar el ajuste.

⑦ Botón [▼]

- Permite mover el elemento seleccionado un nivel hacia abajo cuando el menú OSD está activado.
- Permite reducir el ajuste.

⑧ Botón [MENÚ]

Permite regresar al menú anterior cuando el menú OSD está activado. Este botón también puede utilizarse para activar el menú OSD cuando el menú OSD está desactivado.

⑨ Sensor del mando a distancia e indicador de estado de alimentación

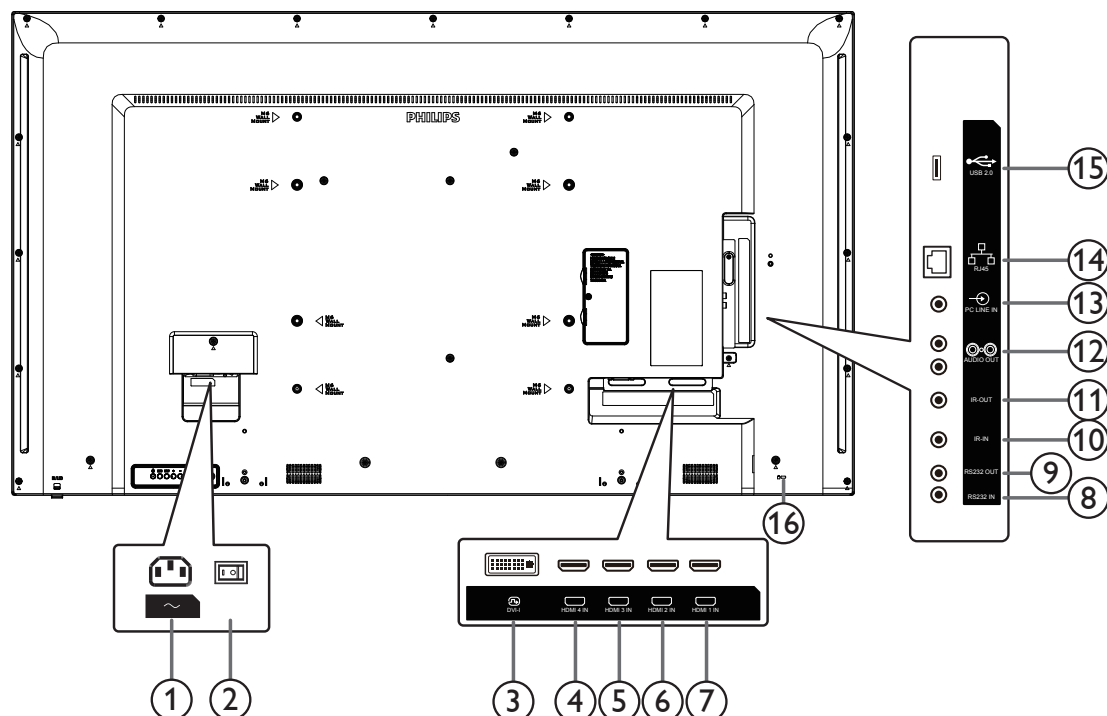
- Recibe las señales de órdenes del mando a distancia.
- Indica el estado de funcionamiento de la pantalla sin OPS:
 - Se ilumina en verde cuando la pantalla está encendida
 - Se ilumina en color rojo cuando la pantalla se encuentra en el modo de espera
 - Cuando {PROGRAMA} está habilitado, la luz parpadea en verde y rojo
 - Si la luz parpadea en rojo, indica que se ha detectado un error
 - Se apaga cuando la fuente de alimentación de la pantalla se desconecta

* Utilice el cable del sensor IR para mejorar el rendimiento del mando a distancia. (Consulte las instrucciones de la sección 3.5)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

2.2. Terminales de entrada y salida



① ENTRADA DE CA

Entrada de alimentación de CA desde la toma de corriente eléctrica.

② INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL

Permite encender y apagar la alimentación principal.

③ ENTRADA DVI-I

Entrada de vídeo DVI/VGA.

④ ENTRADA HDMI4 / ⑤ ENTRADA HDMI3 ⑥ ENTRADA HDMI2 ⑦ ENTRADA HDMI1

Entrada de audio y vídeo HDMI.

⑧ ENTRADA RS232/ ⑨ SALIDA RS232

Entrada y salida de red RS232 para la función de derivación.

⑩ ENTRADA IR / ⑪ SALIDA IR

Salida y entrada de la señal de infrarrojos para la función de derivación.

NOTAS:

- El sensor del mando a distancia de esta pantalla dejará de funcionar si se enchufa el conector [ENTRADA IR].
- Para controlar remotamente el dispositivo de A/V a través de esta pantalla, consulte la página 14 para obtener información sobre la conexión Paso a través IR.

⑫ SALIDA DE AUDIO

Salida de audio a un dispositivo de AV externo.

⑬ ENTRADA DE LÍNEA DE PC

Entrada de audio para la fuente VGA (auriculares estéreo de 3,5 mm).

⑭ RJ-45

Función de control LAN para el uso de una señal de control remota desde el centro de control.

⑮ PUERTO USB 2.0

Permite conectar el dispositivo de almacenamiento USB y el puerto de servicio.

⑯ BLOQUEO DE SEGURIDAD

Utilizado para evitar robos del producto.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

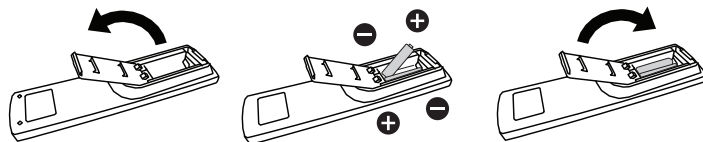
Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

2.2.1. Insertar las pilas en el mando a distancia

El mando a distancia recibe alimentación a través de dos pilas de tipo AAA de 1,5 V.

Para instalar o quitar las pilas:

1. Presione y, a continuación, deslice la tapa para abrirla.
2. Inserte pilas con la polaridad correcta (+) y (-).
3. Vuelva a colocar la tapa.



Precaución:

El uso incorrecto de las pilas podría provocar fugas o explosiones. Asegúrese de seguir las instrucciones que se indican a continuación:

- Inserte pilas "AAA" con la polaridad correcta (+ y -).
- No mezcle tipos diferentes de pilas.
- No utilice una pila nueva con una usada. De lo contrario, podrían ocurrir fugas o acortarse la vida útil de las pilas.
- Extraiga las pilas gastadas inmediatamente para evitar fugas de las pilas en el compartimento de las mismas. No toque el ácido de las pilas expuesto ya que puede dañar su piel.

NOTA: Extraiga las pilas del compartimento de las pilas cuando no utilice el producto durante un período extenso.

2.2.2. Usar el mando a distancia

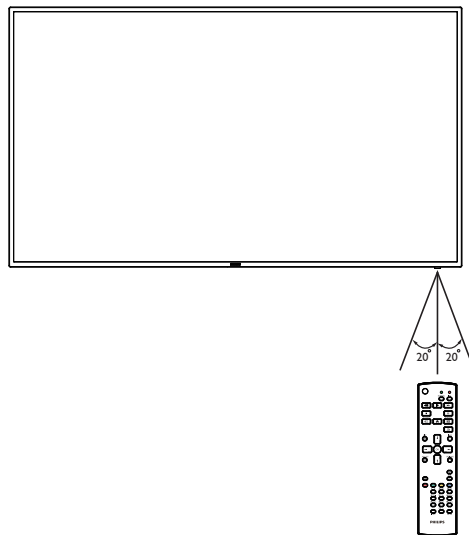
- No deje caer ni someta a impactos el mando a distancia.
- No permita que ingresen líquidos en el mando a distancia. Si ingresa agua en el mando a distancia, limpie inmediatamente el mando a distancia con un paño seco.
- No coloque el mando a distancia cerca de fuentes de calor y vapor.
- No intente desarmar el mando a distancia, a menos que necesite colocar las pilas en el mando a distancia.

2.2.3. Alcance de funcionamiento del mando a distancia

Cuando presione los botones, apunte la parte superior frontal del mando a distancia hacia el sensor del mando a distancia de la pantalla.

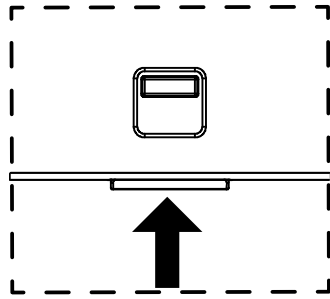
Utilice el mando a distancia a una distancia no superior a 6 metros (coloque la lente hacia abajo y utilice el mando a distancia desde el frente)/19 pies desde del sensor de la pantalla y con un ángulo horizontal y vertical inferior a 20 grados.

NOTA: El mando a distancia puede no funcionar correctamente cuando la luz directa del sol o una luz intensa incide sobre el sensor del mando a distancia que se encuentra en esta pantalla, o cuando existe un objeto entre el mando a distancia y el sensor del mando a distancia de la pantalla.

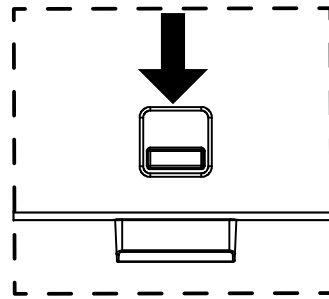


2.3. Uso del sensor del mando a distancia y el indicador de encendido

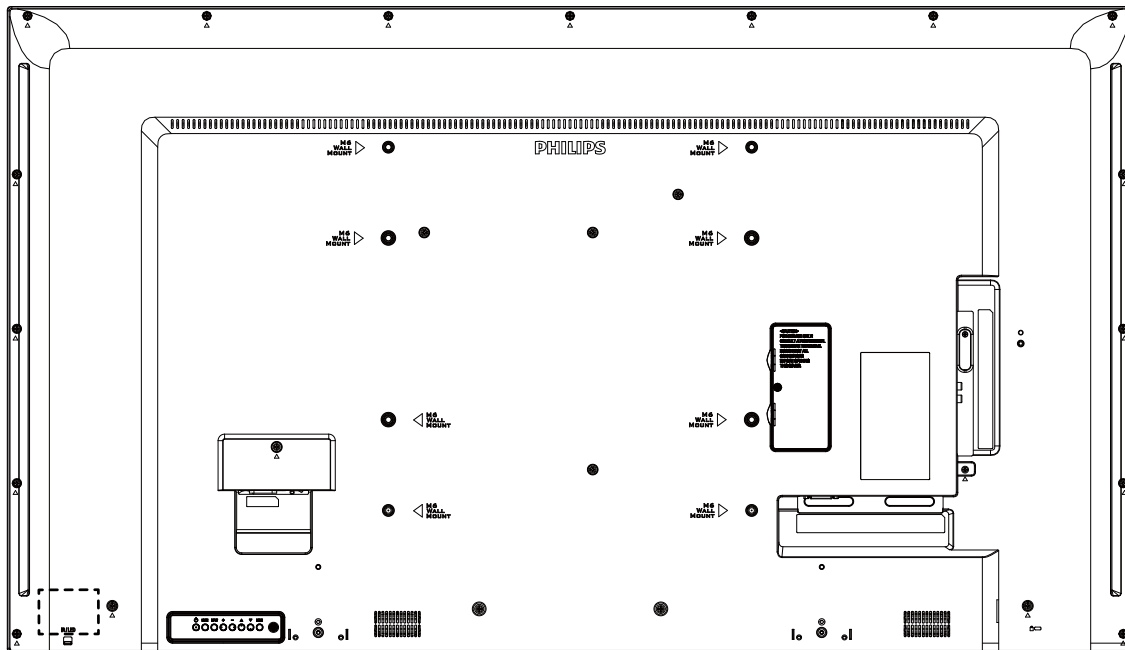
1. Empuje hacia abajo la lente para mejorar el rendimiento del mando a distancia y permite que sea más sencillo observar el estado de alimentación.
2. Tire hacia arriba la lente hacia arriba antes de montar la pantalla para aplicación de mural de vídeo.
3. Tire/empuje la lente hasta que se escuche un chasquido.



Presione hacia arriba para plegar la lente

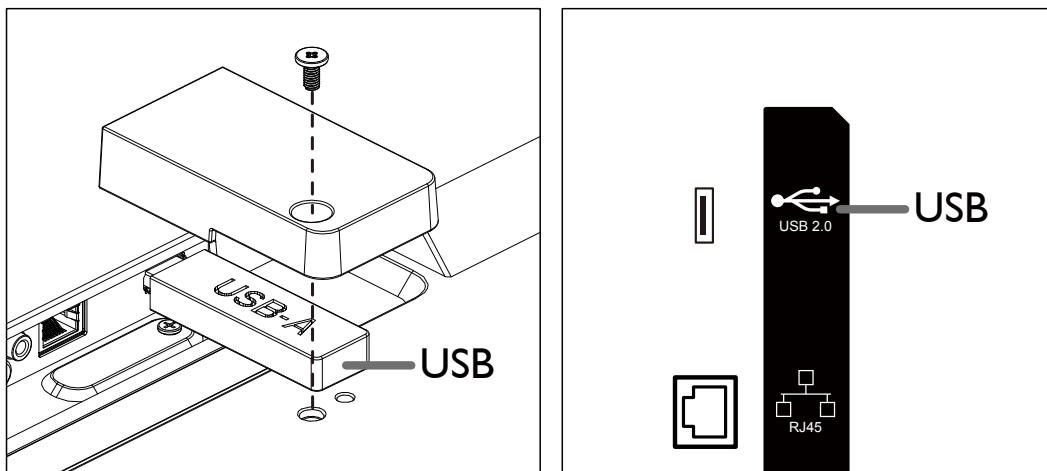


Presione hacia abajo para extender la lente

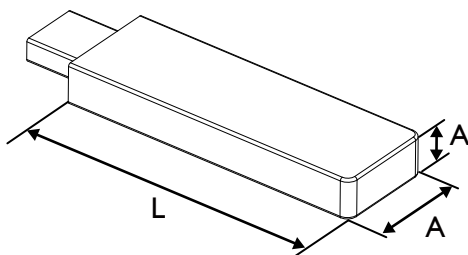


2.4. Tapa USB

- Utilice la tapa USB y los tornillos para cubrir el dispositivo USB y la tarjeta micro-SD.

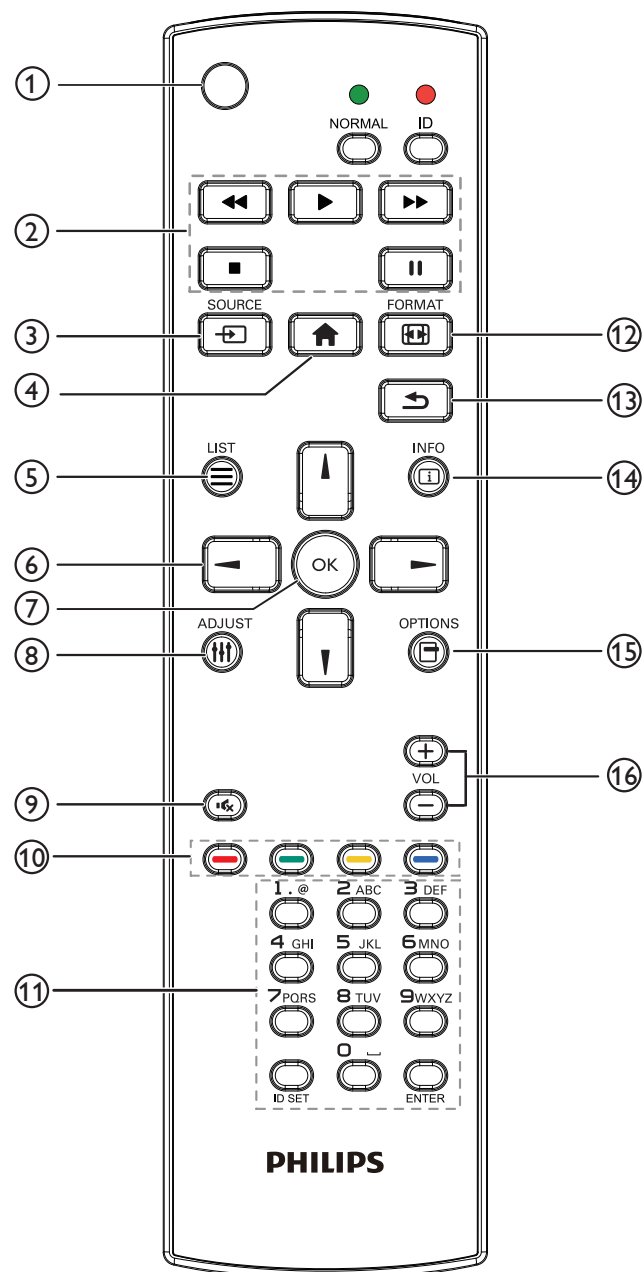


- Tamaño máximo de dispositivo USB recomendado:
USB: 20 (ancho) × 10 (alto) × 60 (largo) mm



2.5. Mando a distancia

2.5.1. Funciones generales



① Botón [🔌] ALIMENTACIÓN

Permite activar/desactivar la alimentación.

② Botones [REPRODUCIR]

Permiten controlar la reproducción de los archivos multimedia.

③ [📺] Botón FUENTE

Permite seleccionar la fuente de entrada.

④ Botón [🏠] INICIO

Permite acceder al menú OSD.

⑤ Botón [☰] LISTA

Sin función.

⑥ Botones NAVEGACIÓN [▲] [▼] [◀] [▶]

Permiten recorrer los menús y seleccionar un elemento.

⑦ Botón [OK]

permite confirmar una entrada o selección.

⑧ Botón [🔧] AJUSTE

Permite dirigirse al menú OSD Auto ajuste solo para VGA.

⑨ Botón [🔇] SILENCIO

Permite activar o desactivar el sonido.

⑩ Botones [🔴] [🟢] [🟡] [🟠] COLORES

Sin funciones.

⑪ Botón [Número/ ESTABLECER IDENTIFICADOR / ENTRAR]

Permiten introducir texto para la configuración de red.

Presione este botón para establecer el identificador de la pantalla. Consulte 2.5.2. Mando a distancia de infrarrojos para obtener más información.

⑫ Botón [🔄] FORMATO

Permite cambiar el formato de la imagen.

⑬ Botón [⬅] ATRÁS

Permite volver a la página anterior o salir de la función anterior.

⑭ Botón [i] INFORMACIÓN

Permite mostrar información acerca de señal de entrada actual.

⑮ Botón [📁] OPCIONES

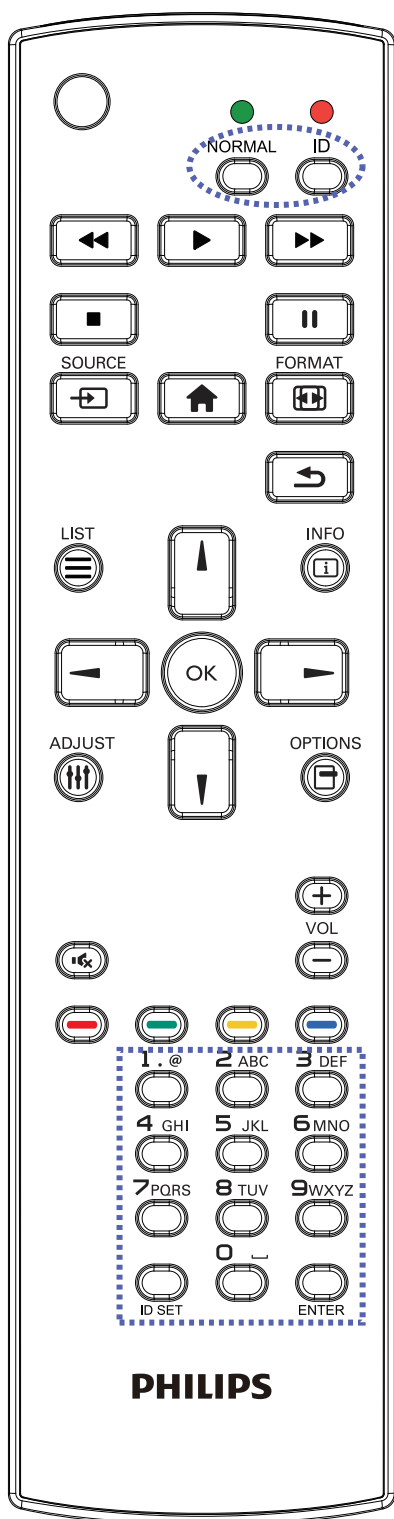
Sin funciones.

⑯ Botón [–] [+] VOLUMEN

Permite ajustar el nivel de volumen.

2.5.2. Mando a distancia de infrarrojos

Permite definir el número de ID de control al utilizar varias pantallas.



Presione el botón **[IDENTIFICADOR]** y el LED de color rojo parpadeará dos veces.

1. Presione el botón **[ESTABLECER IDENTIFICADOR]** durante más de 1 segundo para entrar en el modo de identificador: El LED de color rojo se iluminará.
Presione de nuevo el botón **[ESTABLECER IDENTIFICADOR]** para salir del modo de identificador: El LED de color rojo se apagará.

Presione los botones de número **[0] ~ [9]** para seleccionar la pantalla que desea controlar. Por ejemplo: Presione **[0]** y **[1]** para la pantalla nº 1; presione **[1]** y **[1]** para la pantalla nº 11.

Los números disponibles son **[01] ~ [255]**.

2. Si no se presiona ningún botón en un plazo de 10 segundos, se cerrará el modo de identificador.
3. Si se presiona un botón incorrecto, espere 1 segundo hasta que el LED de color rojo se apague y luego vuelva a encenderse y, a continuación, presione los dígitos correctos.
4. Presione el botón **[ENTRAR]** para confirmar la selección. El LED parpadeará dos veces y, a continuación, se apagará.

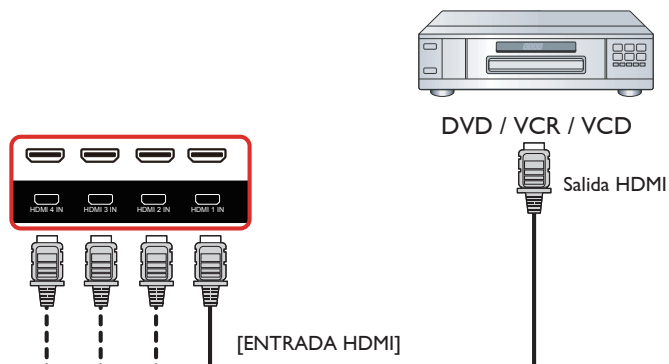
NOTA:

- Presione el botón **[NORMAL]**. El LED de color verde parpadea dos veces, lo que indica que la pantalla se encuentra en el estado de funcionamiento normal.
- Es necesario configurar el número de identificador para cada pantalla antes de seleccionar dicho número.

3. Conectar equipos externos

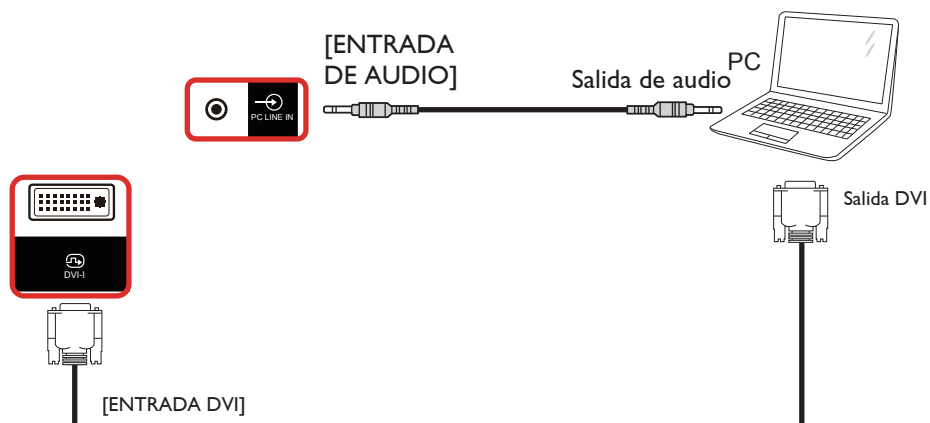
3.1. Conectar un equipo externo (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. Utilizar la entrada de vídeo HDMI

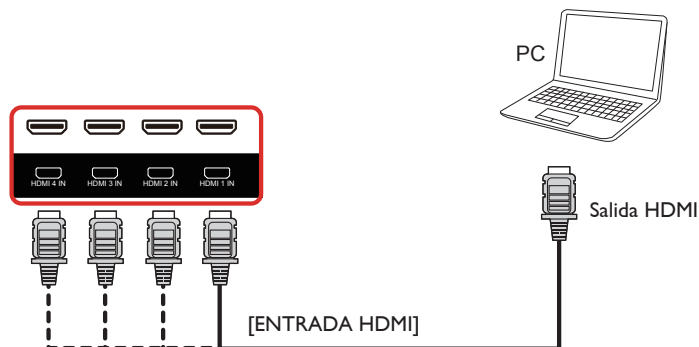


3.2. Conectar su PC

3.2.1. Utilizar la entrada DVI

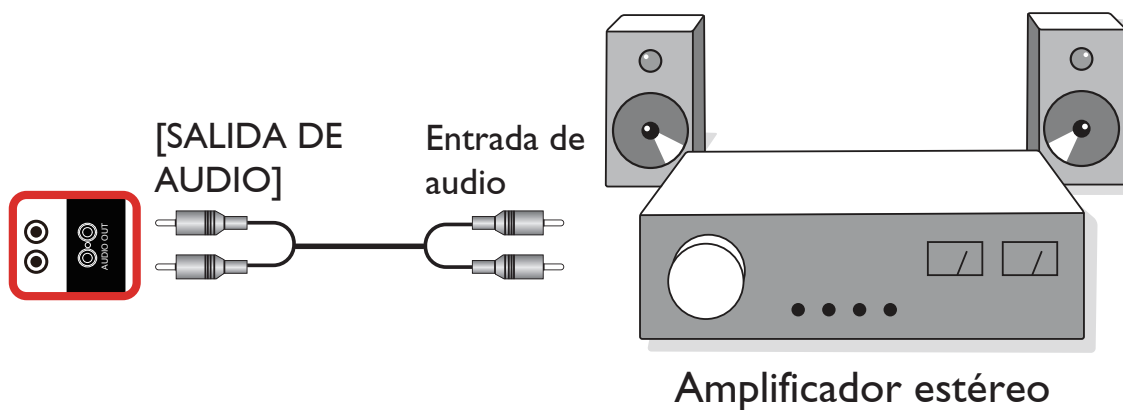


3.2.2. Utilizar la entrada HDMI



3.3. Conectar equipos de audio

3.3.1. Conectar un dispositivo de audio externo

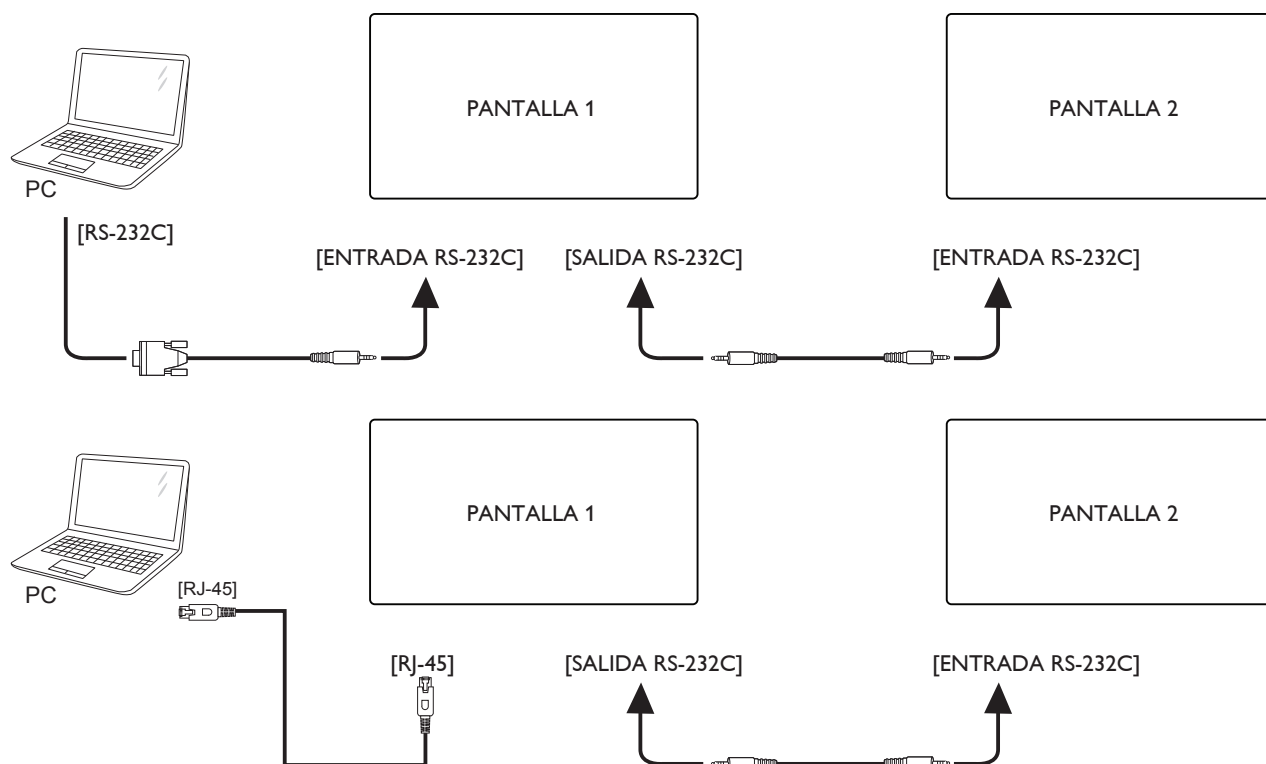


3.4. Conectar varias pantallas en una configuración en cadena

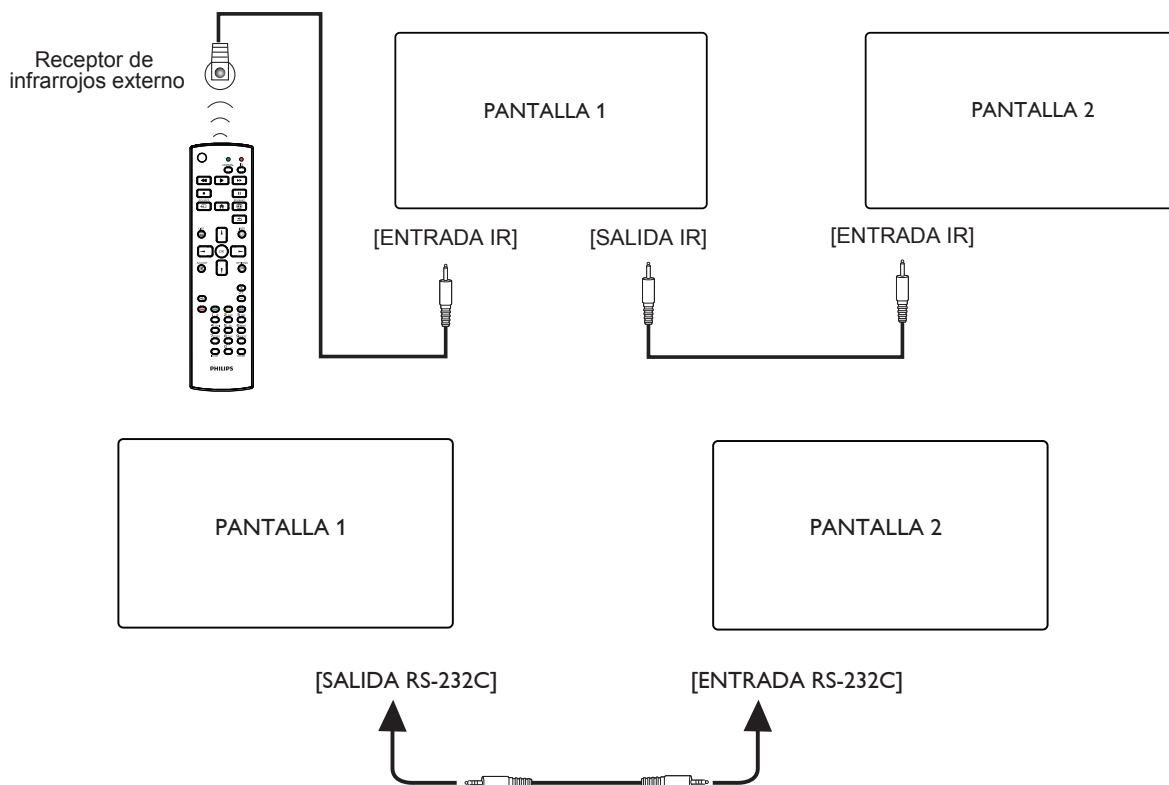
Puede interconectar varias pantallas para crear una configuración en cadena para aplicaciones como un tablero de menús.

3.4.1. Conexión del control de pantallas

Conecte el conector [SALIDA RS232] de la PANTALLA 1 al conector [ENTRADA RS232] de la PANTALLA 2.



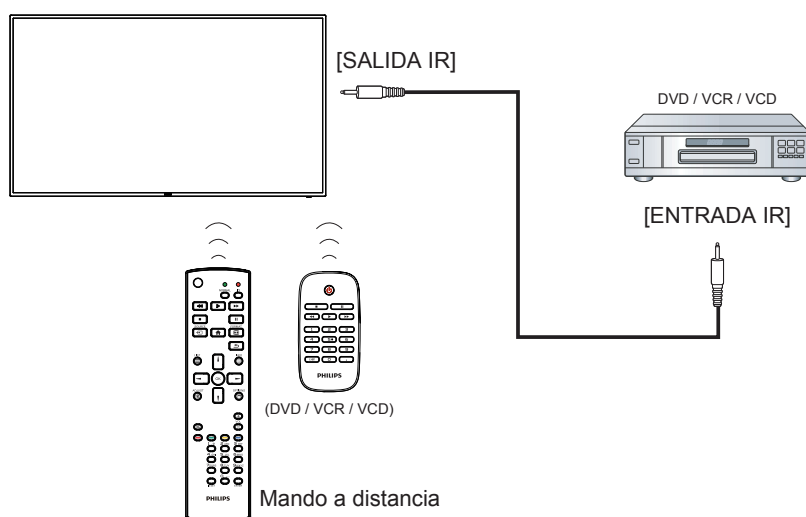
3.5. Conexión de infrarrojos



NOTAS:

1. El sensor del mando a distancia de esta pantalla dejará de funcionar si se enchufa el conector [ENTRADA IR].
2. La conexión de paso a través IR puede admitir hasta 9 pantallas.
3. IR en conexión en cadena a través de una conexión RS232 puede admitir hasta 9 pantallas.

3.6. Conexión Paso a través de infrarrojos



4. Menú OSD

A continuación, se muestra una presentación general de la estructura del menú en pantalla (OSD). Puede usarla como referencia siempre que quiera ajustar la pantalla.

4.1. Recorrer el menú OSD

4.1.1. Recorrer el menú OSD con el mando a distancia



1. Presione el botón **[🏠]** del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. Presione el botón **[A]** o **[T]** para seleccionar el elemento que desea ajustar.
3. Presione el botón **[ACEPTAR]** o **[➡]** para ingresar en el submenú.
4. En el submenú, presione el botón **[A]** o **[T]** para cambiar entre los elementos y presione el botón **[➡]** o **[➡]** para ajustar la configuración. Si hay un submenú, presione el botón **[Aceptar]** o **[➡]** para ingresar en el submenú.
5. Presione el botón **[↶]** para regresar al menú anterior o presione el botón **[🏠]** para salir del menú OSD.

4.1.2. Recorrer el menú OSD mediante los botones de control de la pantalla

1. Presione el botón **[MENÚ]** para mostrar el menú OSD.
2. Presione el botón **[+]** o **[-]** para seleccionar el elemento que desea ajustar.
3. Presione el botón **[+]** para entrar en el submenú.
4. En el submenú, presione el botón **[▲]** o **[▼]** para cambiar entre los elementos y presione el botón **[+]** o **[-]** para ajustar la configuración. Si hay un submenú, presione el botón **[+]** para entrar en él.
5. Presione el botón **[MENÚ]** para regresar al menú anterior o continúe presionando el botón **[MENÚ]** para salir del menú OSD.

4.2. Información general del menú OSD

4.2.1. Imagen



Modo Imagen

Permite seleccionar una configuración de imagen predefinida.

Brillo

Permite ajustar el brillo de la retroiluminación de esta pantalla.

Contraste

Permite ajustar la relación de contraste para la señal de entrada.

Definición

Esta función posee la capacidad digital de mantener una imagen definida en todas las sincronizaciones.

Permite ajustar la nitidez de la imagen para cada modo de imagen.

Retroiluminación

Permite ajustar el brillo de la retroiluminación de esta pantalla.

NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede modificar.

Tono (matiz)

Permite ajustar el tono de la imagen.

Presione el botón **+** para lograr que el color del tono se vuelva más verde.

Presione el botón **-** para lograr que el color del tono se vuelva más morado.

NOTA: Solo para el modo VÍDEO.

Color (saturación)

Permite ajustar la saturación del color.

Presione el botón **+** para aumentar la profundidad de color.

Presione el botón **-** para reducir la profundidad de color.

NOTA: Solo para el modo VÍDEO.

Reducción De Ruidos

Permite reducir el ruido de la imagen.

Gamma

Permite ajustar la gamma. Se refiere a la curva de rendimiento del brillo de la entrada de señal. Puede seleccionar entre las siguientes opciones: {Estándar}, {2.2}, {2.4}, {Gamma S} y {D-image}.

NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede modificar.

Temperatura Color

Permite ajustar el tono del color.

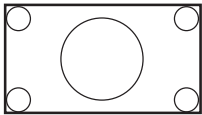
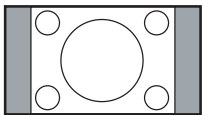
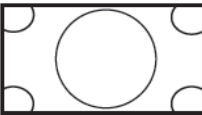
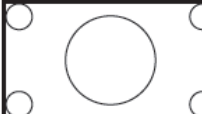
La imagen se hace más rojiza a medida que la temperatura de color disminuye y más azul a medida que la temperatura de color aumenta.

Modo zoom

VGA/DVI/HDMI1/HDMI2/HDMI3/HDMI4: {Completa} / {4:3} / {Real} / {16:9}.

USB: {Completa} / {4:3} / {16:9}

El modo de zoom será "Completa" en mosaicos.

	Completa Este modo restaura las proporciones correctas de las imágenes transmitidas en el formato 16:9 mediante la visualización a pantalla completa.
	4:3 La imagen se reproduce en formato 4:3 y una banda negra se muestra en uno de los lados de la imagen.
	Real Este modo muestra la imagen píxel por píxel en la pantalla sin aplicar escala al tamaño original de dicha imagen.
	16:9 La imagen se reproduce en formato 16:9 y con una banda negra en la parte superior e inferior.

Modo de escaneado

Permite cambiar el área de visualización de la imagen.

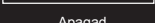
Restablecimiento de imagen

Restablecer todos los ajustes de imagen a los valores predeterminados de fábrica.

Seleccione "Si" y presione el botón "Establecer" para restaurar los datos preestablecidos de fábrica.

Presione el botón "Salir" para cancelar y regresar al menú anterior.

4.2.2. Audio

IMAGEN	Balance		0
AUDIO	Agudos		50
MOSAICO	Graves		50
RED	Volumen		20
OPCIÓN	Volumen máximo		100
	Volumen mínimo		0
	Silencio	Apagad	
	Sinc. de salida de audio	Apagad	
	Reajuste del audio		

Balance

Permite realzar el balance de salida de audio izquierdo o derecho.

Agudos

Permite aumentar o reducir los sonidos de tonos más altos.

Graves

Permite aumentar o reducir los sonidos de tonos más bajos.

Volumen

Permite ajustar el volumen.

Volumen máximo

Ajuste sus propias limitaciones para la configuración de volumen máximo. Esta función detiene el volumen en el nivel de volumen establecido.

Volumen mínimo

Ajuste sus propias limitaciones para la configuración de volumen mínimo.

Silencio

Permite activar y desactivar la función de silencio.

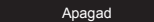
Sinc. de salida de audio

Permite activar/desactivar el ajuste del volumen de la salida de audio (salida de línea) para la sincronización con los altavoces internos.

Reajuste del audio

Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú Audio.

4.2.3. Mosaico

IMAGEN	Habilitar	Apagad	
AUDIO	Monitores H		1
MOSAICO	Monitores V		1
RED	Posición		1
OPCIÓN	Comp. Cuadro	Apagad	
	Comp. Fotogramas-Ariba		3
	Comp. Fotogramas-Abajo		3
	Comp. Fotogramas-Izq.		2
	Comp. Fotogramas-Derecha		1

Puede crear una sola matriz de gran pantalla (mural de vídeo) que conste de hasta 225 unidades de esta pantalla (**hasta 15 unidades verticales y otras 15 horizontales**).

Habilitar

Permite habilitar o deshabilitar la función Mosaico. Si se selecciona {Encend}, la pantalla aplicará la configuración en las opciones {Monitores H}, {Monitores V}, {Posición} y {Comp. cuadro}.

Monitores H

Permite establecer la cantidad de pantallas en el lado horizontal.

Monitores V

Permite establecer la cantidad de pantallas en el lado vertical.

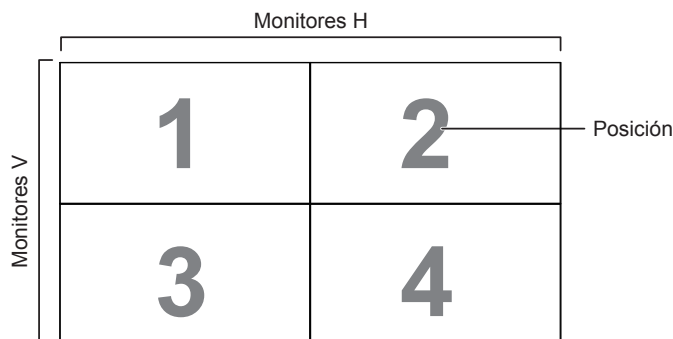
Posición

Permite establecer la posición de esta pantalla en la matriz de pantallas.

Ejemplo: matriz de 2 x 2 pantallas (4 pantallas)

Monitores H = 2 pantallas

Monitores V = 2 pantallas



Ejemplo: matriz de 5 x 5 pantallas (25 pantallas)

Monitores H = 5 pantallas

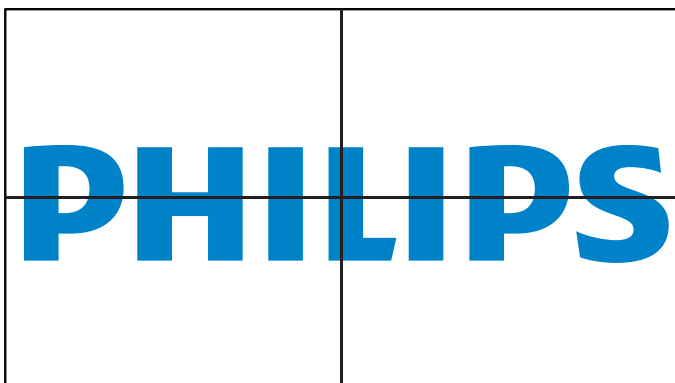
Monitores V = 5 pantallas

Monitores H					Posición
1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	

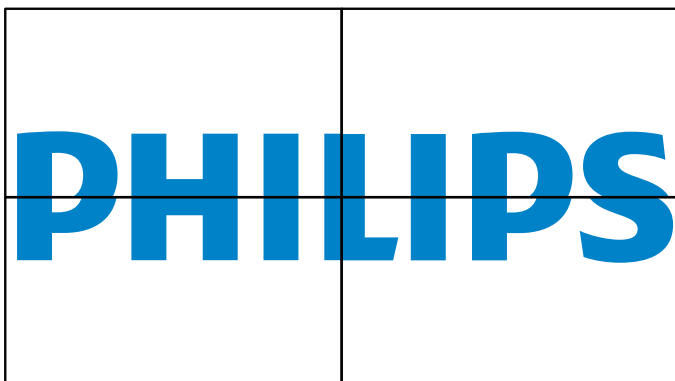
Comp. cuadro

Permite activar o desactivar la función de compensación de marcos. Si selecciona **{Encend}**, la pantalla ajustará la imagen para compensar el ancho de los marcos de pantalla para mostrar la imagen de forma precisa.

{Encend}



{Apagad}



Comp. Fotogramas-Arriba

Permite ajustar la compensación de fotogramas superior.

Comp. Fotogramas-Abajo

Permite ajustar la compensación de fotogramas inferior.

Comp. Fotogramas-Izq.

Permite ajustar la compensación de fotogramas izquierda.

Comp. Fotogramas-Derecha

Permite ajustar la compensación de fotogramas derecha.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

4.2.4. Red



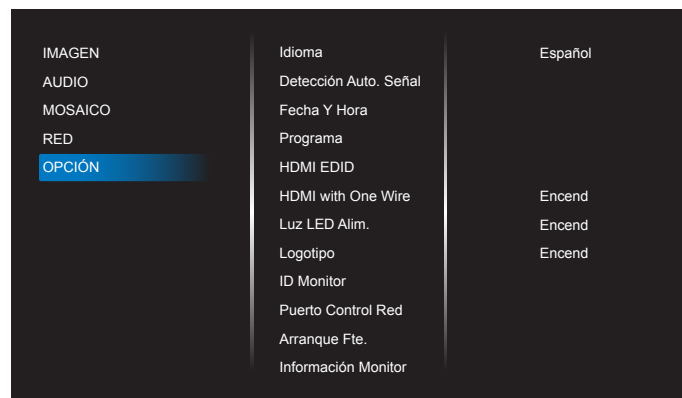
DHCP

Seleccione cómo desea que esta pantalla asigne la dirección al recurso de red. (**Encend**: DHCP e IP auto, **Apagad**: IP estática. Si se establece DHCP en Encend, el dispositivo solicitará y puede asignarse una dirección cada vez que se inicie. De lo contrario, deberá solicitarle al administrador de la red la configuración de dirección IP apropiada.

Dirección IP/Máscara de Red/Puerta de enlace/Set (Conjunto)

Introduzca Dirección IP/Máscara de Red/Puerta de enlace/Set (Conjunto).

4.2.5. Opción



Idioma

Permite establecer el idioma del menú OSD.

Detección Auto. Señal

Esta función permite que el sistema detecte y muestre las fuentes de señal disponibles de forma automática.

- {Apagad}**: una vez que se conecte una señal, solamente se puede seleccionar manualmente.

Si la fuente seleccionada no tiene señal, se establece el sistema para mostrar la imagen automáticamente conforme al orden de búsqueda de cada opción.

Las opciones disponibles son: **{Automático}** / **{Failover}**

- {Automático}**: VGA-> DVI-I-> HDMI1-> HDMI2-> HDMI3-> HDMI4->USB.
- {Failover}**
 - Failover 1: configuración definida por el usuario. Predeterminado: HDMI 1.
 - Failover 2: configuración definida por el usuario. Predeterminado: HDMI 1.
 - Failover 3: configuración definida por el usuario. Predeterminado: HDMI 1.
 - Failover 4: configuración definida por el usuario. Predeterminado: HDMI 1.

- Failover 5: configuración definida por el usuario. Predeterminado: HDMI 1.
- Failover 6: configuración definida por el usuario. Predeterminado: HDMI 1.
- Failover 7: configuración definida por el usuario. Predeterminado: HDMI 1.

Fecha y hora

Permite ajustar la fecha y hora actuales para el reloj interno de la pantalla.

NOTAS:

La definición y el comportamiento del horario de verano:

La implementación actual del horario de verano es una herramienta de recordatorio para el usuario que no sabe ajustar el reloj del horario de verano.

No ajusta el reloj de tiempo real automáticamente. El problema es que no existen reglas estándares en lo que respecta a cuándo ajustar el reloj definidas por región o país. Para resolver este problema, el usuario debe poder establecer la fecha de inicio y finalización del horario de verano. Cuando la corrección del horario de verano está activada (lo que puede hacer el usuario), el reloj de tiempo real se debe ajustar en el momento en el que se establece la hora en la fecha de activación y desactivación del horario de verano. En la fecha de inicio del horario de verano, el reloj deberá adelantarse 1 hora a las 2 en punto. En la fecha de finalización del horario de verano, el reloj deberá atrasarse 1 hora a las 2 en punto.

El menú de activación y desactivación del horario de verano se debe reemplazar con la siguiente estructura de menú:

El elemento de menú {Daylight saving} (Horario de verano) abre un submenú que contiene los siguientes elementos:

- Elemento de menú {Fecha Comienzo Ahorro Luz} Elemento de selección {1°, 2°, 3°, 4°, último} Domingo del elemento de selección {Mes 1-12}
- Elemento de menú {Fecha Fin Ahorro Luz} Elemento de selección {1°, 2°, 3°, 4°, último} Domingo del elemento de selección {Mes 1-12}
- Elemento de menú {Corrección Ahorro Luz} Elemento de menú {0.5, 1.0, 1.5, 2.0} hora
- Elemento de menú {Daylight saving} (Horario de verano) Elemento de selección {Encend, Apagad}

Al establecer "Horario de verano" en "Encend", el reloj en tiempo real se ajustará automáticamente en el horario de verano (por ejemplo, el 5 de abril de 2015 a las 02:00 en punto: la hora se establecerá 1 hora más tarde a las 02:00 en punto de 25.10.2015: la hora se establecerá 1 hora antes).

Programa

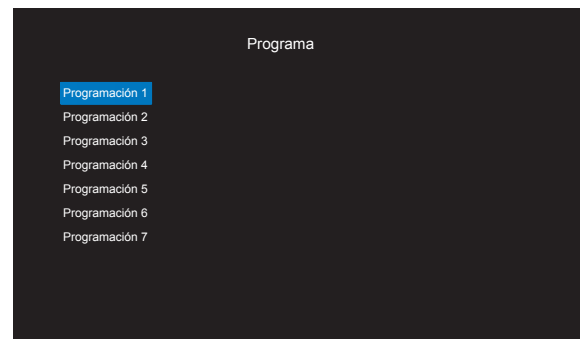
Esta función permite programar hasta 7 (siete) intervalos de tiempo programados diferentes para activar la pantalla.

Puede seleccionar:

- El tiempo para activar y desactivar la pantalla.
- Los días de la semana para activar la pantalla.
- La fuente de entrada que utilizará la pantalla para cada período de activación programado.

NOTA: Se recomienda que configure la fecha y la hora actuales en el menú {Fecha y hora} antes de utilizar esta función.

1. Presione el botón [ACEPTAR] o [↵] para ingresar en el submenú.



2. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar un elemento de programación (número de elemento 1 ~ 7) y presione el botón [ACEPTAR] o [↵] para ingresar en el submenú.



- {Estado}: presione el botón [←] o [→] para seleccionar el estado Encend o Apagad.
 - {Fuente}: presione el botón [←] o [→] para seleccionar la fuente de entrada.
 - {Tiempo de conexión}: presione el botón [▲] o [▼] para ajustar y la pantalla se encenderá en la hora especificada.
 - {Tiempo de desconexión}: presione el botón [▲] o [▼] para ajustar y la pantalla se apagará en la hora especificada. Deje varias las opciones de horas y minutos si no desea utilizar la función de programación de encendido y apagado.
 - {Modos Repetición}: presione el botón [↵] para seleccionar el día de la semana en el que esta programación se aplicará y, a continuación, presione el botón [ACEPTAR].
3. Si desea realizar otras configuraciones de programación, presione [↵] y, a continuación, repita los pasos anteriores. Una marca de verificación en la casilla junto al número del elemento de programación significa que la programación seleccionada está activa.

NOTAS:

- Si las programaciones coinciden, el tiempo de encendido programado tiene prioridad sobre el tiempo de apagado programado.
- Si hay dos elementos de programación establecidos para la misma hora, la programación con el número más alto tiene prioridad. Por ejemplo, si los elementos de programación n° 1 y n° 2 se establecen para que la pantalla se encienda a las 07:00 AM y se apague a las 17:00 PM, solamente se aplicará el elemento de programación n° 2.

HDMI EDID

Cambia el tipo HDMI EDID: {HDMI 1.4}, {HDMI 2.0}.

HDMI with One Wire

Control CEC.

- {Apagad} - permite deshabilitar CEC (opción predeterminada).
- {Encend} - permite habilitar CEC.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Luz LED Alim.

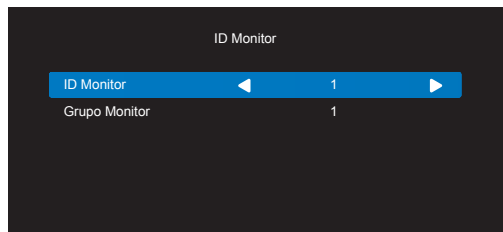
Seleccione {Apagad} para apagar el indicador.

Logotipo

Seleccione {Apagad} y la pantalla no mostrará el logotipo **PHILIPS** cuando la encienda.

ID monitor

Permite establecer el número de identificación para controlar la pantalla a través de la conexión RS232C. Cada pantalla debe tener un número de identificación único cuando se conectan varias unidades de esta pantalla. El intervalo de valores para la opción ID monitor está comprendido entre 1 y 255.



- {Grupo monitor}
 - {1-255} – {Grupo monitor} admitido. La configuración predeterminada es 1.

Puerto Control Red.

Seleccione entre: {RS232} / {LAN -> RS232}.

Arranque fte.

Seleccione la fuente de entrada durante el arranque.

Input (Entrada): seleccione la fuente de entrada durante el arranque.

No hay función de conmutación por error. El sistema mantendrá la fuente aunque no haya entrada de señal.

Información monitor

Muestra información sobre la pantalla, incluida la fuente de entrada, la resolución, el nombre de modelo, la versión del software, el número de serie y la dirección MAC.

Ahorro De Energía

Modo 1 [TCP desactivado, automático desactivado]

Modo 2 [TCP activado, automático activado/desactivado]

Modos de ahorro de energía

Modo 1: CC desactivado -> alimentación desactivada. LED: rojo.

Ahorro De Energía -> alimentación desactivada, LED: rojo.

Modo 2: CC desactivado -> alimentación desactivada, LED: rojo.

Ahorro De Energía -> Ahorro de energía. LED: Naranja. Se puede reactivar.

	Apagado mediante el botón de alimentación del mando a distancia	Sin Señal!
Modo 1 [TCP desactivado, automático desactivado]	DC DESACTIVADO	DC DESACTIVADO
Modo 2 [TCP activado, automático activado/desactivado] (atenuado)	DC DESACTIVADO	Cuando la señal se recupera, el sistema se reactiva

Actualizac. De Firmware

Actualización del firmware de Scalar a través de USB.

Conf. De Fábrica

Permite restablecer la configuración personalizada a los valores predeterminados de fábrica.

Restablecer Opciones

Permite restablecer toda la configuración del menú de opciones a los valores preestablecidos de fábrica.

5. Formatos multimedia admitidos

Formatos multimedia USB

Formato de vídeo		
Códec de vídeo	Resolución	Tasa de bits
MPEG1/2	1080P a 30 fps	40 Mbps
H.264	1080P a 30 fps	50 Mbps
WMV3	1080P a 30 fps	40 Mbps
Motion JPEG	640 x 480 a 30 fps	40 Mbps

Formato de audio			
Códec de audio	Tasa de muestreo:	Canal	Tasa de bits
MPEG1/2 Layer1	16 KHz ~ 48 KHz	Hasta 2	32 Kbps ~ 448 Kbps
MPEG1/2 Layer2	16 KHz ~ 48 KHz	Hasta 2	8 Kbps ~ 384 Kbps
MPEG1/2 Layer3	16 KHz ~ 48 KHz	Hasta 2	8 Kbps ~ 320 Kbps
AAC, HEAAC	8 KHz ~ 48 KHz	Hasta 5.1	32 Kbps ~ 448 Kbps
WMA	8 KHz ~ 48 KHz	Hasta 2	128 Kbps ~ 320 Kbps

Formato de fotografía		
Ilustración	Fotografía	Resolución
JPEG	Línea de base	15360x8640 (1920x8 x 1080x8)
	Progresivo	1024x768
PNG	No entrelazado	9600x6400
	Entrelazado	1200x800
BMP		9600x6400

NOTAS:

- Puede que no funcione el sonido o el vídeo si la velocidad de fotogramas/velocidad de bits estándar del contenido es superior a los fotogramas por segundo compatibles que se indican en la tabla anterior.
- Los contenidos de vídeo con una velocidad de bits o velocidad de fotogramas superior a la velocidad especificada en la tabla anterior pueden provocar que el vídeo se entrecorte durante la reproducción.

6. Modo de entrada

Compatibilidad de frecuencias:

Elemento	Resolución	Frecuencia H. (KHz)	Frecuencia V. (Hz)
1	720×400 a 70 Hz DOS	31,469	70,087
2	640×480 a 60 Hz DMT	31,469	59,94
3	640×480 a 67 Hz MAC	35	66,667
4	640×480 a 72 Hz DMT	37,861	72,809
5	640×480 a 75Hz DMT	37,5	75
6	800×600 a 56 Hz DMT	35,156	56,25
7	800×600 a 60 Hz DMT	37,879	60,317
8	800×600 a 72 Hz DMT	48,077	72,188
9	800×600 a 75 Hz DMT	46,875	75
10	832×624 a 75 Hz MAC	49,725	74,5
11	1024×768 a 60 Hz DMT	48,363	60,004
12	1024×768 a 70 Hz DMT	56,476	70,069
13	1024×768 a 75 Hz DMT	60,023	75,029
14	1152×864 a 75 Hz DMT	67,5	75
15	1152×870 a 75 Hz MAC	68,681	75,062
16	1280×720 a 60Hz CVT 16:9	44,772	59,855
17	1280×800 a 60 Hz CVT 16:10	49,702	59,81
18	1280×1024 a 60 Hz DMT	63,981	60,02
19	1440×900 a 60 Hz CVT 16:10 R	55,469	59,901
20	1440×900 a 60 Hz CVT 16:10	55,935	59,887
21	1600×1200 a 60 Hz CVT 16:9	75	60
22	1680×1050 a 60 Hz CVT 16:9 R	64,674	59,883
23	1680×1050 a 60 Hz CVT 16:9	65,29	59,954
24	1920×1080 a 60Hz CVT-RB / XBOX360	66,7	60
25	1920×1080 a 60 Hz DMT-RB	67,5	60
26	480I a 60 Hz	15,734	59,94
27	480P a 60 Hz	31,469	59,94
28	720P a 60 Hz	44,955	59,94
29	1080I a 60 Hz	33,716	59,94
30	1080P a 60 Hz	67,433	59,94
31	576I a 50 Hz	15,625	50
32	576P a 50 Hz	31,25	50
33	720P a 50 Hz	37,5	50
34	1080I a 50 Hz	28,125	50,08
35	1080P a 50 Hz	56,25	50
36	3840×2160 a 30	67,5	30
37	3840×2160 a 60	135	60

- La calidad del texto de PC es óptima en el modo UHD (3840 × 2160, 60 Hz).
- La pantalla de PC puede parecer diferente en función del fabricante (y de la versión concreta de Windows).
- Compruebe el manual de instrucciones de su PC para obtener información sobre cómo conectar su PC a una pantalla.
- Si existe un modo de selección de frecuencia vertical y horizontal, elija 60 Hz (vertical) y 31,5 KHz (horizontal). En algunos casos, pueden aparecer señales anómalas (como rayas) en la pantalla cuando la alimentación de su PC se desconecta (o si su PC se apaga). En tal caso, presione el botón [ENTRADA] para entrar en el modo de vídeo. Asimismo, asegúrese de que su PC está conectado.
- Cuando las señales sincrónicas horizontales parezcan defectuosas en el modo RGB, compruebe el modo de ahorro de energía de su PC o las conexiones de cable.
- La tabla de configuraciones de la pantalla cumple las normas IBM/VESA y se basa en la entrada analógica.
- El modo de compatibilidad de DVI se considera el modo de soporte de compatibilidad de PC.
- El mejor valor para la frecuencia vertical para cada modo es 60 Hz.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

7. Limpieza y solución de problemas

7.1. Limpieza

Precauciones que debe tener cuando use la pantalla

- No aproxime las manos, la cara ni ningún objeto a los orificios de ventilación de la pantalla. La parte superior de la pantalla suele calentarse debido a la alta temperatura que alcanza el aire que escapa a través de los orificios de ventilación. Se pueden producir quemaduras o heridas si aproxima cualquier parte del cuerpo. Si coloca un objeto junto a la parte superior de la pantalla también puede resultar dañado a causa del calor.
- Asegúrese de desconectar todos los cables antes de trasladar la pantalla. Si traslada la pantalla con los cables conectados, estos pueden resultar dañados y se puede producir un incendio o generarse descargas eléctricas.
- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica como precaución de seguridad antes de realizar cualquier tipo de limpieza o tarea de mantenimiento.

Instrucciones de limpieza del panel frontal

- El panel frontal de la pantalla tiene un tratamiento especial. Limpie la superficie con cuidado con un paño adecuado para estos fines o un paño suave y que no esté deshilachado.
- Si la superficie termina ensuciándose, ponga en remojo un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar el exceso de líquido. Pase el paño por la superficie de la pantalla para limpiarla. A continuación, use un paño seco del mismo tipo para secarla.
- No arañe ni golpee la superficie del panel con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes.

Instrucciones para limpiar la carcasa

- Si la carcasa se ensucia, límpiela con un paño suave y seco.
- Si la carcasa está muy sucia, ponga en remojo un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar tanta humedad como sea posible. Limpie la carcasa. Pase otro paño por la superficie hasta que se seque.
- No deje que el agua ni ningún otro líquido entre en contacto con la superficie de la pantalla. Si el agua o la humedad entra en la unidad, pueden surgir problemas de funcionamiento o eléctricos así como descargas eléctricas.
- No arañe ni golpee la carcasa con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes en la carcasa.
- No coloque ningún objeto de goma o PVC junto a la carcasa durante prolongados períodos de tiempo.

7.2. Solucionar problemas

Síntoma	Causa posible	Solución
No se muestra ninguna imagen	1. El cable de alimentación está desconectado. 2. El interruptor de alimentación principal situado en la parte posterior de la pantalla no está conectado. 3. La entrada seleccionada no tiene conexión. 4. La pantalla se encuentra en el modo de espera.	1. Enchufe el cable de alimentación. 2. Asegúrese de que la alimentación está conectada. 3. Enchufe una conexión de señal a la pantalla.
Se muestran interferencias en la pantalla o se escucha ruido	La causa de estas anomalías reside en los aparatos eléctricos o luces fluorescentes de los alrededores.	Traslade la pantalla a otra ubicación para ver si la interferencia se reduce.
El color no es normal	El cable de señal no está conectado correctamente.	Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente a la parte posterior de la pantalla.
La imagen aparece distorsionada con patrones no habituales	1. El cable de señal no está conectado correctamente. 2. El cable de señal supera las propiedades de la pantalla.	1. Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente. 2. Compruebe si la fuente de señal de vídeo supera el intervalo de la pantalla. Compruebe las especificaciones en la sección de especificaciones de la pantalla.
La imagen de la pantalla no ocupa toda la pantalla	1. El modo de zoom no está establecido correctamente. 2. La opción Modo de escaneado puede estar establecida incorrectamente en Infraescaneado. 3. Si la imagen supera el tamaño de la pantalla, puede ser necesario establecer la opción Modo de escaneado en Infraescaneado.	Utilice la función Modo zoom o Zoom personalizado del menú Pantalla para ajustar los parámetros de la geometría y la frecuencia de la pantalla con precisión.
Se escucha sonido pero no hay imagen	El cable de señal de fuente no está conectado correctamente	Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido están correctamente conectadas.
Se ve la imagen pero no se escucha el sonido	1. El cable de señal de fuente no está conectado correctamente. 2. El volumen está establecido en su valor mínimo. 3. {La función {Silencio} está activada. 4. No hay un altavoz externo conectado.	1. Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido están correctamente conectadas. 2. Pulse el botón [+] o [-] para escuchar el sonido. 3. Desactive la función SILENCIO pulsando el botón [SILENCIO]. 4. Conecte los altavoces externos y ajuste el volumen a un nivel adecuado.
Algunos elementos de la imagen no se iluminan	Algunos de los píxeles de la pantalla están apagados.	Esta pantalla está diseñada con tecnología de alta precisión. Sin embargo, en ocasiones, es posible que algunos píxeles de la pantalla no puedan mostrarse. Este comportamiento no se trata de un mal funcionamiento.
Se pueden ver imágenes fantasma en la pantalla después de encenderla. (Ejemplos de imágenes estáticas: logotipos, videojuegos, imágenes de PC e imágenes mostradas en el modo normal 4:3)	Una imagen estática se muestra durante un prolongado período de tiempo.	No deje que una imagen estática se muestre en pantalla durante un prolongado período de tiempo ya que podrían darse imágenes fantasma en la pantalla.

¿Cómo definir la configuración en el menú para controlar todos los monitores simultánea e individualmente mediante el mando a distancia?	Conexión en cadena mediante RS232 y sin cable IR	1. El primer monitor se establece como "Primary" (Primario) en el menú OSD (elemento Opción avanzada/Control IR); los otros se establecen en "Secondary" (Secundario). 2. El menú OSD de configuración se mostrará en la parte superior izquierda de la pantalla. (El MENÚ de cambio se mostrará de nuevo si desaparece) 3. Configuración predeterminada: ID NO: 0, GP NO: 0, esta configuración puede controlar todas las pantallas mediante IR. Los signos "+", "-" pueden cambiar "ID NO" (Nº DE IDENTIFICADOR) para controlar la visualización de la señal mediante "Monitor ID" (ID Monitor). Los signos "UP" (ARRIBA) y "DOWN" (ABAJO) pueden cambiar "GP NO" (Nº GP) para controlar la visualización múltiple mediante "Group ID" (Id. de grupo). *La primera pantalla siempre se puede controlar mediante IR.
¿Cómo funciona el IR?	Conexión en cadena:sin conexión de cable RS232 e IR	No es necesario realizar ninguna configuración. Conecte los cables IR y realizar el control mediante IR. *Esto podría causar el fenómeno de fuera de sincronización. Se recomienda utilizar la configuración anterior con el cable RS-232.

8. Especificaciones técnicas

Pantalla:

Elemento	Especificaciones
Tamaño de la pantalla (área activa)	1.387 mm/54,6 pulgadas
Rel.Aspe.	16:9
Número de píxeles	3840 (H) x 2160 (V)
Densidad de píxeles	0,315 (H) x 0,315 (V) [mm]
Colores de la pantalla	10 bits (D), 1070 millones de colores
Brillo (típica)	350 cd/m ²
Relación de contraste (típica)	4000:1
Ángulo de visión	178 grados

Terminales de entrada/salida:

Elemento	Especificaciones
Salida de altavoces	Altavoces internos 10 W (I) + 10 W (D) [RMS]/8 Ω 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Salida de audio	RCA D/I x 1 0,5 V [rms] (normal)/2 canales (I+D)
Entrada de audio	1 tomas de teléfono de 3,5mm 0,5 V [rms] (normal)/2 canales (I+D)
RS232C	2 tomas de teléfono de 2,5 mm Entrada RS232C / Salida RS232C
RJ-45	1 conector RJ-45 (8 contactos) Puerto LAN 10/100
Entrada HDMI	4 conector HDMI (Tipo A) (19 contactos) RGB digital:TMDS (vídeo + audio) MÁX.: Vídeo - 720p, 1080p, 3840 x 2160/60 Hz Audio - 48 KHz/2 canales (I+D) Solamente admite LPCM
Entrada DVI-I	Conector DVI-I RGB digital:TMDS (vídeo)
Entrada/Salida nIR	3,5 mm x 2 Paso a través IR o conexión en cadena IR
Entrada USB	USB x 1 (tipo "A") USB 2.0, puerto de servicio y reproducción multimedia

General:

Elemento	Especificaciones
Entrada de alimentación	100-240 V~; 50 - 60 Hz, 2,5A
Consumo de energía (máximo)	180 W
Consumo de energía (típico)	140 W
Consumo de energía (espera y apagado)	< 0,5 W
Dimensiones sin pie (AN x AL x FO)	1239,2 x 711,6 x 61,7 mm
Peso (sin pie)	15,82 Kg
Peso (con pie)	17,69 Kg
Peso bruto (sin pie)	23,00 Kg
Clase de eficiencia energética	B
Tamaño visible de pantalla	1.387 mm/ 54,6 pulgadas
Consumo de energía en Modo encendido (W)	125 W
Consumo de energía anual (kWh)	183 kWh
Consumo de energía en espera (W)	0,50 W
Consumo de energía en Modo apagado (W)	0,30 W
Resolución de la pantalla (píxeles)	3840 x 2160

Condiciones medioambientales:

Elemento		Especificaciones
Temperatura	Funcionamiento	0 ~ 40°C
	Almacenamiento	-20 ~ 60°C
Humedad	Funcionamiento	HR de 20% ~ 80% sin condensación
	Almacenamiento	HR de 5% ~ 95% sin condensación
Altitud	Funcionamiento	0 ~ 3.000 m
	Almacenamiento y transporte	0 ~ 9.000 m



2018 © Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados.

Philips y el emblema del escudo de Philips son marcas registradas de Koninklijke Philips N.V. y se utilizan bajo licencia de Koninklijke Philips N.V.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): d7fd8ac5514c0c0398a6 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Metadades del document

Núm. expedient	2026/0007574
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de prescripcions tècniques aplicable al contracte mixt de subministraments de la Diputació de Barcelona relatiu a la producció, subministrament, transport, muntatge i manteniment de l'exposició itinerant "Paisatges transformats, patrimoni emergents" de la Xarxa de Museus Locals.
Codi classificació	3110 - Contractacions de subministrament per procediment obert simplificat sumari

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Nuria Lomas Pascual (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	14/09/2026, 13:25

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
d7fd8ac5514c0c0398a6	https://seuelectronica.diba.cat	

