



**DOCUMENT TÈCNIC DE SUBMINISTRAMENT PER A LA
IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ
DE LA CIUTADELLA IBÈRICA I DE LA RUTA LITERÀRIA
DE CALAFELL**

GENER 2024

Redactors del document:

Anna Fumadó Ciutat, Francesc Puig Esteban arq.

N A O / E S T U D I D ' A R Q U I T E C T U R A

C. Can Caralleu 15 / BCN 08034 / www.estudinao.com

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



I. MEMÒRIA

ÍNDEX

1. DADES GENERALS.....	3
1.1 Identificació i objecte del document.....	3
1.2 Agents del document	3
2. CIUTADELLA IBÈRICA.....	3
2.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	3
2.2 Ciutadella Ibèrica.....	3
2.3 Descripció de la solució adoptada.....	4
2.4 Imatge gràfica i acabats elements de senyalització.....	5
2.5 Abast de l'actuació	5
2.6 Descripció dels elements a col·locar	5
3. RUTA LITERÀRIA	6
4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	7
4.1 Nota Prèvia.....	7
4.2 Col·locació dels Elements urbans.....	7
4.3 Realització de les connexions elèctriques.....	7
4.4 Realització de les connexió de dades.....	7
5. NOTES A CONSIDERAR	7
6. DOCUMENTS ANNEXOS	8
6.1 Annex A: Projecte de ruta literaria a Calafell.....	8
6.2 Annex B: Fitxes Tècniques.....	8
7. DATA I SIGNATURA DEL DOCUMENT	8

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PRESSUPOST

DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT - IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ PER LA CIUTADELLA IBÈRICA I LA RUTA LITERÀRIA DE CALAFELL

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



I. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1 Identificació i objecte del document

L'objecte d'aquest document és la definició de les característiques tècniques i posició dels nous elements urbans per al subministrament dels nous elements urbans per a la senyalització de la CIUTADELLA IBÈRICA i de la RUTA LITERÀRIA en l'espai públic de Calafell.

1.2 Agents del document

Promotor: Ajuntament de Calafell

Persona de contacte: Jezabel Ruiz

Autors del document: ESTUDI NAO SCP
www.estudinao.com
c/ Can Caralleu 15
08034 Barcelona

Tècnics redactors: Anna Fumadó Ciutat (núm. col: 37590-1), arquitecta
Francesc Puig Esteban (núm. col. 37586-1), arquitecte

2. CIUTADELLA IBÈRICA

2.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

L'ajuntament té la voluntat de dinamitzar i fer més visible el patrimoni cultural de Calafell.

En aquest sentit, el present document estudia i desenvolupa la senyalització necessària en el monicipi i en el recinte arqueològic per a la Ciutadella Ibèrica.

2.2 Ciutadella Ibèrica

La Ciutadella ibèrica de Calafell és un jaciments singular. La seva reconstrucció in situ la converteix en un recinte idoni per conèixer i interpretar com vivien els ibers.

Està situada entre la carretera C-31 i la línia de ferrocarril. Té un accés difícil i poc visible, tant des de vehicle com peatonal. Es troba situada en carretera C-31 km.141, al costat de l'antiga discoteca Louie Vega.

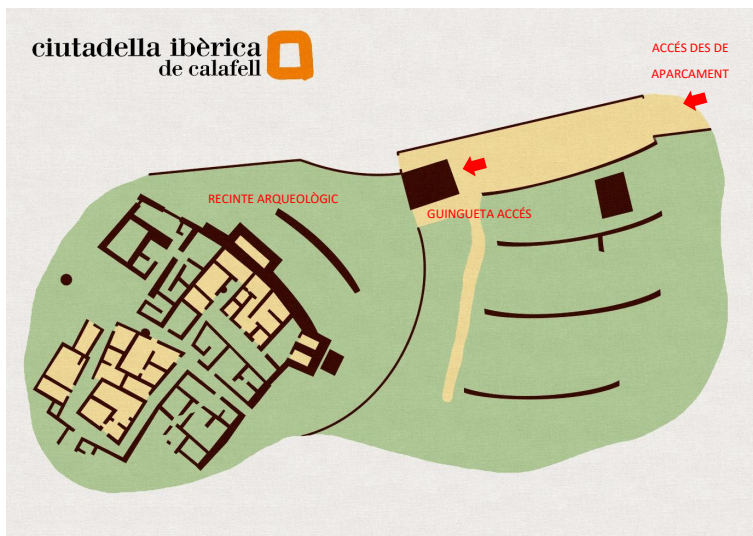
Es tracta del primer jaciment arqueològic de la península ibèrica que ha estat reconstruït amb tècniques d'arqueologia experimental, sobre les mateixes restes, gràcies a un projecte dissenyat i executat per Joan Santacana entre el 1992 i el 1994. d'un exemple de reconstrucció arquitectònica d'un jaciment arqueològic i de museografia didàctica. La reconstrucció permet veure i entrar a les cases, pujar a les muralles, torres, així com examinar reproduccions (els originals no són aquí) d'objectes de la cultura material dels ibers.

El recinte arqueològic:



Al costat del recinte de les restes arqueològiques hi ha una zona enjardinada aterassada entre els arbres, habilitada per al descans dels visitants.





L'accés dels visitants al recinte es produeix des del costat est, on es disposa la guingueta d'accés. Encara més a l'est, es localitza la zona d'aparcament. Un espai sense urbanitzar de propietat no municipal.



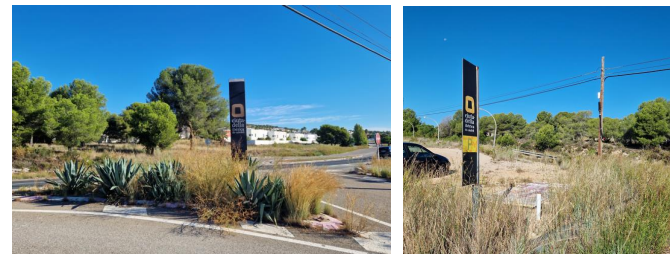
La posició no evident de l'aparcament, en direcció a Segur de Calafell, genera dificultats en la orientació dels visitants per la localització del recinte arqueològic.

2.3 Descripció de la solució adoptada

La senyalització de la Ciutadella Ibèrica pren en consideració 3 escales diferents, en funció del nivell de proximitat amb el recinte. Així, es consideren els següents aspectes:

En primer lloc, es desenvolupa la senyalització a l'exterior del recinte:

1. Rètols de gran tamany: En tres ubicacions diferents e Calafell i des de Segur de Calafell, es disposen rètols grans, fàcilment visibles des dels vehicles que identifiquen la ciutadella Ibèrica. Es col·locaran en llocs clarament identificables. Caldrà desenvolupar la imatge gràfica a implementar, amb la imatge corporativa de la Ciutadella Ibèrica i la informació que es vulgui implementar, d'acord amb els tècnics responsables de l'ajuntament.
 - Coll de Calafell: Informació genèrica sobre el patrimoni històric del municipi (ciutadella, Castell, Ermita de Sant Miquel...)
 - Creu Roja i Mas Mel: informació en exclusiva de la Ciutadella Ibèrica.
2. En l'àrea de proximitat de la Ciutadella Ibèrica, per a la identificació de la posició del recinte arqueològic des de la C-31.
 - Es col·locarà una tanca de la Ciutadella Ibèrica en la zona de l'aparcament que dona a la carreteres.
 - Es col·locaran tot un seguit de banderoles en els fanals existents.
3. Per a la fàcil localització de la zona d'aparcaments: Es substituirà la senyalització existent, que està parcialment degradada i que disposa la identificació de l'aparcament en la part inferior. Es fa difícil la seva localització perquè sovint queda amagada per la vegetació:



Senyalització actual, amb la indicació d'aparcament poc visible

4. Es col·locarà nova senyalització des de l'aparcament fins a l'accés al recinte, ja que es de l'aparcament no es localitza fàcilment el camí a seguir.

En segon lloc, es desenvolupa la senyalització a l'interior del recinte:

1. Col·locació de rètol explicatiu del conjunt, un cop entrat en el recinte.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El material de l'estructura estarà ben integrat a l'entorn del jaciment, prou resistent a la intempèrie, i fàcil per al manteniment.
El contingut del panell serà aportat per l'ajuntament. Contindrà informació en català, castellà i anglès sobre les excavacions i el projecte d'arqueologia experimental. Un QR enllaçarà a webapp amb traduccions del text en francès i alemany. Un altre, al documental sobre els 30 anys d'excavacions (disponible a YouTube). Les traduccions de textos les aportarà l'Ajuntament. Les connexions a webapp, generació de QR, etc han d'estar solucionades a la licitació.

2. Substitució dels elements actuals de senyalització, en peu o fixats a mur. Els nous elements s'han dissenyat d'acord amb la imatge de conjunt dels nous elements de senyalització.

2.4 Imatge gràfica i acabats elements de senyalització

L'ajuntament disposa imatge gràfica corporativa que identifica la Ciutadella Ibèrica.

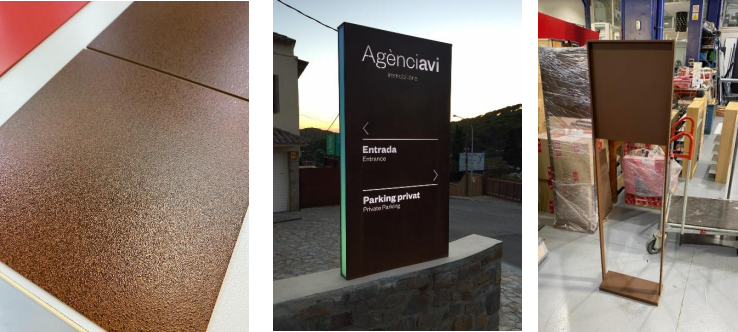


TOTS Els elements hauran d'incorporar la imatge gràfica identificativa segons disseny específic a validar per l'ajuntament de Calafell.

El grafisme indicat en els plànols en els tòtems, és esquemàtic i orientatiu. L'empresa adjudicatària desenvoluparà el disseny gràfic que haurà de ser validat pels responsables de l'ajuntament.

En els elements de senyalització interior, caldrà incorporar el text, mapes o grafismes que es determinin des de l'ajuntament.

Acabats: Tots els elements de senyalització es realitzaran en acer o alumini lacat al forn amb tractament tipus "corten"



mostra acabat lacat tipus "corten" exemple acabat tipus "corten"

2.5 Abast de l'actuació

Per al subministrament i muntatge dels elements descrits en aquest document es contemplen les següents tasques:

- Fabricació, subministrament i muntatge de tots els elements
- Obra civil complementària per a la seva implantació:
 - o Enderrocs i reposicions de paviment necessaris per la instal·lació dels elements
 - o Retirada d'elements urbans existents que pertorqui
 - o Excavacions per a la realització de les fonamentacions necessàries
 - o Realització de les connexions elèctriques i de dades necessàries per els elements que ho requereixin
- Accions de seguretat i Salut necessàries per a tenir unes condicions correctes de seguretat i protecció dels operaris i dels vianants.

2.6 Descripció dels elements a col·locar

L'empresa subministradora dels elements, haurà de proporcionar justificació del càlcul de la fonamentació, ancoratge i estructura dels elements urbans, que haurà de ser validada pels tècnics de l'ajuntament.

A continuació, es descriuen les característiques tècniques dels diferents elements a instal·lar. Tots ells han d'incloure la fonamentació necessària per a la seva estabilitat i els ancoratges corresponents.

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/axr/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tanques publicitàries

Es preveu la col·locació d'un total de 3 unitats, en ubicacions significatives del municipi.

Caldrà verificar la possibilitat de connexió elèctrica a quadres elèctrics existents.

Previ a la seva col·locació, caldrà que l'ajuntament verifiqui la disponibilitat dels terrenys on es proposa situar els rètols.

Fabricació, Subministrament i muntatge de tanques publicitàries modulars per a la promoció de la Ciutadella Ibèrica, amb modulació de safates de xapa galvanitzada de 0,8 mm de 80x300. Mida total de 5600x4000 mm.

Inclou, l'estructura de suport amb perfils IPN, la fonamentació, l'enllumenat necessari de LEDS per a la seva correcta il·luminació des de la part superior.

RI Monolits Identificatius aparcaments i accés

Tòtem indicatiu aparcament, fabricat amb estructura de suport d'acer galvanitzat, perfils en "U", travessers cada 800 mm aprox. revestiment exterior amb planxa d'alumini d'1,5 mm a dues cares, pintat al forn a un color i aplicació vinil polimèric imprès, excavació, ancoratges i formigonat de l'element, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris.

RI-01 – Tòtem Mida 750 x 4000 x 200 mm.

RI-02 – Tòtem Mida 750 x 3000 x 200 mm.

RI-03 – Tòtem Mida 750 x 3000 x 200 mm..

M2C Monolit Dues Cares Identificatius

Instal·lació de monòlit identificatiu, en 4 punts importants de l'espai públic de Calafell.

Tòtem, mida 750 x 1850 x 130 mm, fabricat amb estructura de suport d'acer galvanitzat, frontals amb planxa d'alumini de 2 mm, mecanitzats, pintats al forn a un color, part superior retro il·luminat a dues cares, frontals de pmma òpal de 4 mm, gràfica amb vinil polimèric imprès traslluït, sistema d'il·luminació led interior, transformador pertinent, excavació, ancoratges i formigonat de l'element, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris.

BD Banderoles

Banderoles, subjectades a fanals existents, mida 750x150 mm, lona pvc imprès a dues cares, amb confecció de baines superior i inferior, es contempla sistema de subjecció metàl·lic.

RÈTOLS INTERIOR RECINTE ARQUEOLÒGIC

RG Rètol General

Tòtem informatiu, amb informació general de la ciutadella ibèrica. Mida 180x80. Acer Corten

El material de l'estructura estarà ben integrat a l'entorn del jaciment, prou resistent a la intempèrie, i fàcil per al manteniment.

El contingut del panell serà aportat per l'ajuntament. Contindrà informació en català, castellà i anglès sobre les excavacions i el projecte d'arqueologia experimental. Un QR enllaçarà a webapp amb

Rètols indicatius

Rètol indicatiu, fabricat amb platina d'acer corten de 60x8 mm, perfils en "U" de suport vidre 4+4 mm, gràfica amb vinil imprès i laminat UVI, aplicat en mirall, ancoratges i tacs químics a paviment existent, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris.

RIG - Rètol indicatiu Mida 400 x1800 x150 mm.

RIP - Rètol indicatiu Mida 300 x 970 x150 mm.

3. RUTA LITERÀRIA

Calafell ofereix una magnífica oferta d'espais patrimonials visitables. Un d'ells és la casa del poeta i editor Carlos Barral i Agesta (1928-1989). Aquest edifici, una de les poques botigues tradicionals que es conserven del passat de Calafell com a poble de pescadors, és, des de l'any 2004 una casa museu que té per objectius generals, posar en valor el llegat d'en Barral i la seva relació amb Calafell i, també, la de ser un espai on es desenvolupin activitats culturals.

Aquesta proposta es justifica en la necessitat d'implementar un producte de turisme cultural a la via pública de Calafell, de la mateixa manera que altres municipis han fet amb escriptors pels quals una geografia concreta va ser fonamental en la seva biografia. Efectivament, són moltes les poblacions que ofereixen rutes literàries senyalitzades que sovint es dinamitzen amb públic.

El present document concreta la senyalització a implementar en la via pública per a la ruta literària.

L'Ajuntament aportarà els continguts i que el disseny gràfic de la senyalització caldrà que sigui consensuada amb els tècnics de l'Ajuntament.

- Els punts de senyalització per a la ruta literària són:
- Punt 1: Casa Barral
 - Punt 2. L'Espineta
 - Punt 3. Sanatori
 - Punt 4. Joan Marsé
 - Punt 5. Jaime gil de Biedma



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Punt 6. El Capitán Argüello y la Francisca
Punt 7. El Bot Salvavides
Punt 8. La confraria/ "La Maquinilla"
Punt . El Monument al Pescador
Punt 10. Els poetes
Punt 11. Església de Sant Pere
Punt 12. Un capitán "boom"
Punt 13. Jorge Edwards
Punt 14. Giorgio
Punt 15. Els editoris
Punt 16. Barral i el Patrimoni de Calafell

4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

4.1 Nota Prèvia

Per al subministrament i muntatge dels elements descrits en aquest document es contemplen les següents tasques:

- Fabricació, subministrament i muntatge de tots els elements
- Obra civil complementària per a la seva implantació:
 - o Enderrocs i reposicions de paviment necessaris per la instal·lació dels elements
 - o Retirada d'elements urbans existents que pertoqui
 - o Excavacions per a la realització de les fonamentacions necessàries
 - o Realització de les connexions elèctriques i de dades necessàries per a cada element
- Accions de seguretat i Salut necessàries per a tenir unes condicions correctes de seguretat i protecció dels operaris i dels vianants.

4.2 Col·locació dels Elements urbans

Per a la col·locació dels elements urbans es procedirà de la següent manera:

1. Tall amb disc del l'àrea de paviment afectada per l'àrea de la fonamentació necessària per l'element urbà. Es procurarà sempre en la mesura del possible, tallar peces senceres que després hauran de ser substituïdes, per peces de paviment de les mateixes característiques a les existents.

2. Enderroc/arrencada del paviment en l'àrea afectada.
3. Enderroc de la base del paviment i excavació fins a la fondària necessària per a la fonamentació.
4. Construcció de dau de fonamentació, deixant els ancoratges que siguin necessaris per a la fixació de l'element urbà.
5. Col·locació de la perfil·leria estructural de l'element urbà i ancoratge a la fonamentació. L'empresa subministradora, haurà de facilitar justificació del càlcul de la fonamentació, ancoratge i estructura dels elements urbans.
6. Cal deixar en la fonamentació els 2 passatubs de diàmetre 75 per a la connexió elèctrica.
7. Aquells elements que tinguin un consum superior als 100 w, caldrà que disposin d'una connexió a terra.
8. Preparació i col·locació final dels acabats de l'element urbà.
9. Reconstrucció de la pavimentació al voltant de l'element urbà.

4.3 Realització de les connexions elèctriques

Per a aquells elements que necessitin alimentació elèctrica, caldrà connectar els elements als quadres d'enllumenats més pròxims amb una nova línia elèctrica. Per tant caldrà estendre nou cablejat des del quadre fins a l'element.

A tal efecte, caldrà realitzar una nova rasa des de la ubicació de l'element fins a l'arqueta d'enllumenat més pròxima, que possibiliti la connexió fins al quadre d'enllumenat. Caldrà comprovar-ho prèviament in situ.

En les noves rases, es col·locaran dos tubs corrugats de diàmetre 75. Un d'ells servirà per realitzar la connexió elèctrica i l'altre es deixa de reserva.

En el quadre d'enllumenat s'instal·larà en el quadre un magnetotèrmic i un diferencial. El cablejat serà de coure de 6 mm, des del monòlit fins el quadre.

5. NOTES A CONSIDERAR

Totes les actuacions en cadascuna de les zones hauran de ser validades prèviament per les persones responsables designades per l'ajuntament.

Caldrà verificar prèviament a l'execució de les tasques amb els tècnics de l'ajuntament responsables, si s'ha de realitzar alguna connexió d'instal·lacions (dades o elèctrica) afegida a les descrites en el present document.

Per a la ubicació de les senyals d'aparcament, caldrà la revisió i validació prèvia de la Guardia Urbana.

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6. DOCUMENTS ANNEXOS

6.1 Annex B: Fitxes Tècniques

7. DATA I SIGNATURA DEL DOCUMENT

Als efectes oportuns, es signa el present document a, Barcelona a gener del 2024

Els tècnics redactors del document:

ESTUDI NAO SCP

Anna Fumadó Ciutat
(arq. núm.col. 37.590-1)

Francesc Puig Esteban
(arq. núm.col. 37586-1)

DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT - IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ PER LA CIUTADELLA IBÈRICA I LA RUTA LITERÀRIA DE CALAFELL

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AN. ANNEXOS AL PROJECTE

DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT - IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ PER LA CIUTADELLA IBÈRICA I LA RUTA LITERÀRIA DE CALAFELL

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX B: Recull de fitxes tècniques dels materials descrits en el document

DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT - IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ PER LA CIUTADELLA IBÈRICA I LA RUTA LITERÀRIA DE CALAFELL

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





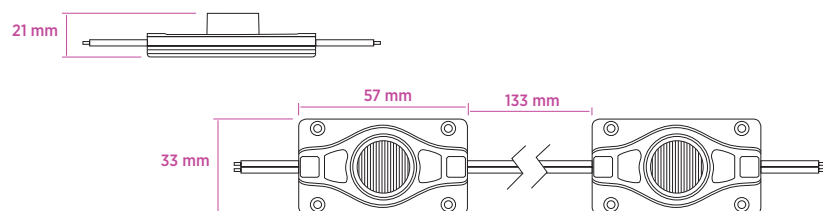
Features:

- Constant Current Technology, 20pcs per series
- The back of the radiator for cooling
- Injection molding process, water proof: IP 67
- High efficiency chip, high brightness and reliability
- Energy saving, environment friendly
- Long life span

Applications:

- Commercial standing lighting
- Light box lighting

Dimensions:

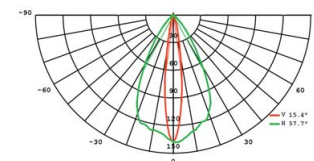


Note: The cable between modules can be customized within a certain range.

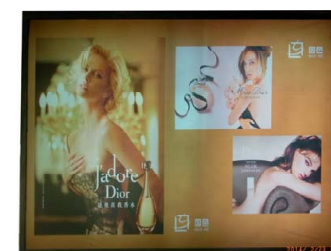
Technical parameters:

Part no.	Color	Wave Length or CCT	Operating Voltage	Rated Power per module	Beam Angle	Lm Flux per module	IP Rank
LME1555	Pure white	6000-8000K	DC 12V	3W	15°55°	200 lm	IP67

Distribution curve:



Application Guide:



Attentions:

- Maximum number of modules per chain is 15pcs from power supplier to single end.
- The parameters may change as the type of material of lighting boxes or channel letters.
- The LED module including its components can't be mechanical stressed.
- Please ensure that the power supply is adequate power to operate the total load.
- Only professionals can tear down, install or maintain LED modules.
- All of box materials used for installation have to meet anti-flame rules and related so on.
- Power supply should be short circuit and overloading protection, and total power should be less than rated power 80% of that power.
- Operating Temperature -25-55°C.

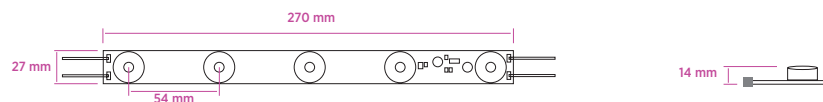




Data:

Part No	LRHI524W3
LED Type	CREE
Input voltage	DC 24V
Input current	375mA
Input Power	9 Watt
LED Quantity	5 Pcs
Power efficiency	>95%
Luminous	800-850lm
Lighting efficiency	>80%
color temperature	3000-4500K&6000-7000K
Coloration Index	Ra>75
Working temperature	-20-40°C
Storage temperature	The storage temperature is -25-60°C in no operating mode
Life Span	>50000Hrs
Material	Aluminum
Dimension	270 x 27 x 14 mm
View angle	12*70°
IP Rank	IP65

Dimension:



FICHA TÉCNICA - IMPRESIÓN DIGITAL - ADHESIVO PERMANENTE
HXR301EPS

Film polipropileno de 90 micras, recubierto de un adhesivo acrílico sensible a la presión, súper reforzado. Gracias a su adhesivo súper reforzado, este producto está especialmente diseñado para la aplicación en paredes ligeramente rugosas como hormigón. Para una aplicación de corto plazo. Este film está destinado a la impresión a inyección de tintas UV; no requiere una laminación de protección. Acabado satinado. El film no impreso está certificado B-s2, d0 según la norma de reacción al fuego EN13501-1:2007+A1:2018 (Acta n.º: EFR-20-000993A).

¿Cuáles son las ventajas de los films sin PVC? Estos productos disminuyen el impacto sobre el medio ambiente, consumen menos energía en la producción de los elementos que los componen, no liberan C.V.O. (compuestos volátiles orgánicos) durante esta fase, ni gases ácidos (cloruro de hidrógeno) en caso de combustión o degradación solar.

PROPIEDADES DEL FILM:

	Valores indicativos	
• Espesor (µm):	90	
• Espesor total del producto (µm):	290	
	Valores medios	Métodos
• Peso total del producto (g/m²):	270	HEXGSM001
• Resistencia a la tracción (N/25 mm):	mín. 10	HEXNFX4102I
• Alargamiento de rotura (%):	mín. 100	HEXNFX4102I
• Contracción 168 horas a 70 °C (mm):	< 0,4	HEXRET001

COMPATIBILIDAD GENERAL DE IMPRESORAS:

	UV
HXR301EPS	✓

PROTECTOR:

- Papel PE siliconado y gofrado.
- Estabilidad dimensional frente a variaciones higrométricas.

PROPIEDADES ADHESIVAS:

(Valores medios obtenidos a partir de mediciones realizadas en el momento de la publicación de esta ficha técnica)

	Valores medios	Métodos
• Pelado 180° en vidrio (N/25 mm):		HEXFTM001
20 minutos después de la aplicación	24	
24 horas después de la aplicación	27	
• Adherencia inmediata (tack) (N/25 mm):	21	HEXFTM009
• Release (N/25 mm):	0,1	HEXFTM003



En polipropileno

	Valores medios	Métodos
• Pelado 180° (N/25 mm):		HEXFTM001
20 minutos después de la aplicación	18	
24 horas después de la aplicación	18	
• Adherencia inmediata (tack) (N/25 mm):	17	HEXFTM009
• Release (N/25 mm):	0,1	HEXFTM003
• Resistencia a disolventes: el adhesivo resiste a la mayoría de agentes químicos (alcohol, ácidos diluidos, aceites).		

ADHESIVO:

- Adhesivo especialmente diseñado para la aplicación en superficies irregulares como hormigón.
- Ofrece una mayor adhesión en superficies de baja energía (polipropileno, polietileno, etc.).
- Acrílico de base solvente.
- Adherencia inmediata y permanente.

RECOMENDACIONES DE USO:

- No se recomienda la laminación del film después de la impresión.

HEXIS no se hace responsable de ningún daño causado por la laminación del film impreso.

- El producto no impreso y no protegido mediante un film de laminación está certificado B-s2,d0 según la norma de reacción al fuego EN13501-1:2007+A1:2018 (Acta n.º: EFR-20-000993A).
- Temperatura mínima recomendada para su aplicación: +10 °C. Tolera hasta -1 °C.
- Límites de temperatura de uso (exterior): de -40 °C a +90 °C.
- Aplicación en seco.

El film HXR301EPS solo puede aplicarse con el método llamado «en seco» debido a su liner HEX'PRESS. Gracias a esta tecnología, el film puede reposicionarse fácilmente en la superficie durante la aplicación. Sin embargo, la etapa del alisado es indispensable porque permite la adhesión óptima del film en la superficie.

- Para una adhesión óptima en superficies irregulares, se recomienda eliminar el polvo del sustrato antes de la aplicación.
- Se adhiere muy bien sobre superficies ligeramente rugosas como hormigón, salvo si son superficies arenosas, deterioradas (fisuras, grietas, manchas de humedad o condensación, exceso de textura, etc.) o están recubiertas de pintura acrílica.

ALMACENAMIENTO:

- Vida útil en el almacén (antes de la aplicación):

El material conserva sus propiedades durante 1 año si se almacena en su envase de origen, en posición vertical, en un lugar sin polvo, a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C y con una humedad relativa del 50 %.

DURABILIDAD: (Clima centroeuropeo)

- Exposición vertical al exterior:
No impreso: 6 meses dependiendo del soporte y del tipo de exposición.

Si desea conocer la durabilidad indicativa de los films para cualquier otra exposición y zona geográfica, consulte la ficha «Reglas de conversión para estimar la durabilidad según la localización» en la pestaña «Soporte Técnico» / «Durabilidad» de nuestra página web www.hexis-graphics.com.

OBSERVACIONES:

La gran diversidad de superficies de aplicación y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada uso. Los métodos de medición de las normas citadas han servido de base para la elaboración de nuestros propios métodos, están a su entera disposición y puede solicitarnos las últimas instrucciones en vigor. Todas las informaciones aquí publicadas están basadas en mediciones realizadas regularmente en laboratorio. Sin embargo, no constituye un factor de garantía intangible. El vendedor no se hace responsable de ningún daño indirecto y su responsabilidad será como máximo la del valor de sus productos. Todas nuestras especificaciones están sujetas a modificación sin notificación previa. La actualización de nuestras especificaciones se incluye automáticamente en nuestra página web www.hexis-graphics.com.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





FICHA TÉCNICA - IMPRESIÓN DIGITAL - ANTIGRAFITI - ADHESIVO PERMANENTE AG800

Film constituido de un poliéster de 100 micras con un tratamiento antirayaduras, recubierto de un adhesivo sensible a la presión. Para laminación en frío, acabado brillante. Producto clasificado MI (Acta n.º LYC-13-02858L) y FI (Acta n.º LYC-13-02860L) según la norma francesa de reacción al fuego.

PROPIEDADES DEL FILM:

Valores indicativos

- | | |
|--|-------|
| • Espesor (µm): | 100 |
| • Resistencia a la tracción (N/25 mm): | > 100 |
| • Alargamiento de rotura (%): | > 100 |
| • Rechazo de los rayos UV (%): | > 95 |

PROTECTOR:

- Liner PET siliconado de 23 µm.
- Estabilidad dimensional frente a las variaciones higrométricas.

PROPIEDADES ADHESIVAS:

Valores medios

- | | |
|---------------------|----|
| • Pelado (N/25 mm): | 26 |
|---------------------|----|

RECOMENDACIONES DE USO:

- Antes de aplicar el film en un sustrato propicio a la desgasificación, es responsabilidad del prescriptor y del instalador asegurarse de la compatibilidad entre film/complejo/sustrato, realizar una desgasificación óptima del sustrato (cristal sintético como PMMA, policarbonato, acrílico, etc.) y asegurarse del tiempo de secado óptimo de las tintas o pinturas. El instalador es el único responsable de la presencia de burbujas por una desgasificación del sustrato.
- Producto clasificado MI (Acta n.º LYC-13-02858L) y FI (Acta n.º LYC-13-02860L) según la norma francesa de reacción al fuego. Estas actas de clasificación están disponibles bajo pedido.
- Reduce de manera considerable el paso de los UV a través del film.
- En caso de laminación, asegúrese de que la tensión del laminador está reducida al mínimo.
- Una vez laminado, el complejo debe conservarse y transportarse sobre un mandril con un diámetro superior a 76 mm si va enrollado.
- Temperatura mínima recomendada para su aplicación: +15 °C.
- Límites de temperatura de uso: de -40 °C a +90 °C.
- Adherencia inmediata y permanente, es posible colocarlo húmedo.

- El film se puede limpiar 1 mes después de la aplicación.
- El film debe limpiarse al menos 4 veces al año.
- Para limpiar este film, utilice una esponja no abrasiva o un paño suave humedecido, ya sea con acetona, alcohol, agua jabonosa o con nuestro producto HEX'AG.
- Para la aplicación en superficies pintadas, recomendamos que la pintura sea de origen y esté en perfecto estado. De lo contrario, la aplicación o retirada del film se realizará bajo el riesgo y la responsabilidad del instalador.

ALMACENAMIENTO:

- Vida útil en el almacén (antes de la aplicación):

El material conserva sus propiedades durante 1 año si se almacena en su envase de origen, en posición horizontal, en un lugar sin polvo, a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C y con una humedad relativa del 50 %.

DURABILIDAD: (clima centroeuropeo)

- Exposición vertical:
Exterior: 5 años.
Interior: 10 años.

OBSERVACIONES:

La gran diversidad de superficies de aplicación y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada uso. Los métodos de medición de las normas citadas han servido de base para la confección de nuestros propios métodos, están a su entera disposición y puede solicitarnos las últimas instrucciones en vigor. Toda la información aquí publicada se basa en las mediciones efectuadas regularmente en laboratorio. Sin embargo, no constituye un factor de garantía intangible. El vendedor no se hace responsable de ningún daño indirecto y su responsabilidad será como máximo la del valor de sus productos. Todas nuestras especificaciones están sujetas a modificación sin notificación previa. La actualización de nuestras especificaciones se incluye automáticamente en nuestra página web www.hexis-graphics.com.

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





FTP.IMN.224E 03.21

FICHA TÉCNICA – IMPRESIÓN DIGITAL – LONA FRONT5MI

Lona multicapa de poliéster y PVC de 270 micras. Destinada a la impresión a inyección de tintas solventes, ecosolventes, látex y UV. La FRONT5MI está dedicada para un uso como lona publicitaria/tela de eventos. Acabado satinado. Producto clasificado MI según la norma francesa de reacción al fuego (Acta no. 18.00882.03).

PROPIEDADES DE LA LONA:

	Valores indicativos	
• Espesor total del producto (µm):	270	
• Peso total del producto (g/m²):	340	
• Hilo de la urdimbre/trama (Denier):	250 x 500	
	Valores medios	Métodos
• Resistencia a la tracción (N/5 cm)	883,6	ISO 13934-1: 1999
• Resistencia al desgarro urdimbre/trama (N):	69 / 49	ISO 13937-2: 2000

COMPATIBILIDAD GENERAL DE IMPRESORAS:

	Solvente	Ecosolvente	Látex	UV
FRONT5MI	✓	✓	✓	✓

GUÍA DE APLICACIÓN:

- La lona FRONT5MI está especialmente dedicada para un uso como lona publicitaria/tela de eventos firmemente estirada. Una formación repetitiva de pliegues puede causar daños prematuros a la lona.
- Imprimible por una sola cara (cara interior).
- Límites de temperatura de uso: de +18 °C a +25 °C.
- El tiempo de secado al tacto es como máximo de 5 minutos dependiendo de la máquina utilizada.
- El tiempo de secado adecuado de las tintas es de al menos 24 horas.
- Producto clasificado MI según la norma francesa de reacción al fuego (Acta no. 18.00882.03).
- Las lonas se pueden soldar mediante un sistema de alta frecuencia o en caliente.

ALMACENAMIENTO:

- Vida útil en el almacén (antes de su aplicación):
El material conserva sus propiedades durante 1 año si se almacena en su envase original bien cerrado, a una temperatura de entre 18 °C y 25 °C y con una humedad relativa entre el 40 % y 60 %.

DURABILIDAD: (clima centroeuropeo)

- Exposición vertical al exterior, no impreso: 1 año.

OBSERVACIONES:

La gran diversidad de superficies de aplicación y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada uso. Todas las informaciones aquí publicadas están basadas en mediciones realizadas regularmente en laboratorio. Sin embargo, no constituyen un factor de garantía intangible. El vendedor no se hace responsable de ningún daño indirecto y su responsabilidad será como máximo la del valor de sus productos. Todas nuestras especificaciones están sujetas a modificación sin notificación previa. La actualización de nuestras especificaciones se incluye automáticamente en nuestra página web www.hexis-graphics.com.

Página: 1/1



LED POWER SUPPLY APILLED 100 W



Model: JLV-12100KA-S Size: 215*52*35mm
JLV-24100KA-S



Brief Information

Powermax™
Technology Inside**100W**

Waterproof Power Supply (C.V.)

Model JLV-12100KA-S

Input 170-250V AC

Output 12V DC 8.33A 100W / 24V DC 4.17A 100W

Product Features

- Compact size, easy for installation
- High transfer efficiency
- Stable constant voltage output
- IP67, both indoor & outdoor use suitable
- 100% full loading, 100% burn-in tested
- Overload/short circuit protection
- 3 years warranty

MAIN ELECTRICAL DATA

AC Input

Input Voltage	170-250V
Input Frequency	50/60Hz
Efficiency (Typ.)	86%
Input Current	230V: 0.72A ^{max.}
Inrush Current	40A
Leakage Current	5mA/230VAC

Service Environment

Working Temp.	-30°C~50°C
Working Humidity	20~95%RH
Storage Temp.	-40°C~80°C
Storage Humidity	10~95%RH

Protection

Overload	Yes, voltage drop in case of overload active when loading is over 110~120%
Short Circuit	Yes, hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed

Safety

Safety Standard	EN 61347-2-13
Withstand Voltage	I/P-O/P: 3000VAC/1min/<5mA
Isolation Resistance	I/P-O/P: >100M Ohms / 500VDC /25°C / 70%RH

DC Output

Output Voltage	12V	24V
Rated Current	8.33A	4.17A
Rated Power	100W	100W
Ripple & Noise (Max.)	<100mVp-p	<100mVp-p
Setup, Rise Time	1500ms/230VAC	1500ms/230VAC
Line Regulation	1%	1%
Load Regulation	1%	1%

Packaging Information

Product Dimension	215*52*35mm
Products Net Weight	850G
PCS/Carton(QTY)	20 PCS
Master Carton Size	43*23*18cm
G. Weight/ Carton	16KG

Installation Tips:

- Please identify the power supply's input and output before installation.
- Ensure correct output + & - wire connection.
- Power on after wire connection is done.
- To avoid voltage drop and loading capacity wasting on the output extension wire, please install the power supply to the loading as near as possible, if must use long extension wires, thicker wires and less loading wattage is required.
- The power supply to be installed at good ventilation and cooling environment.

www.apil.es

916 418 990

apil@apil.es

1/2

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

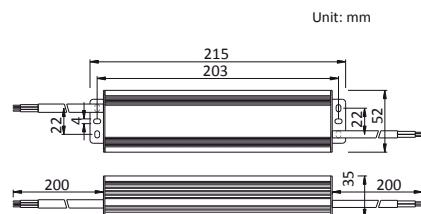
Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



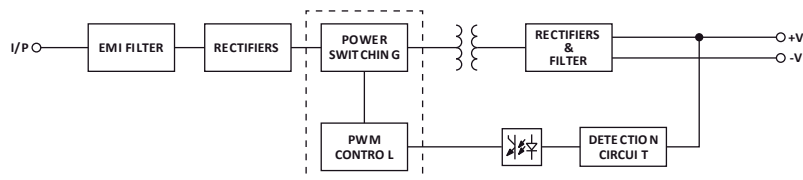
Physical Drawing



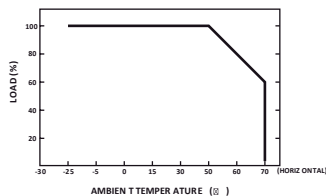
Brief Information *Powermax™*
100W
Waterproof Power Supply (C.V.)
Model JLV-12100KA-S
Input 170-250V AC
Output 12V DC 8.33A 100W / 24V DC 4.17A 100W

Input: 3x0.75mm² wire, Brown L, Blue N
200mm length
Output: 2x1mm² wire, Red +, Black -
200mm length
Housing: Aluminium

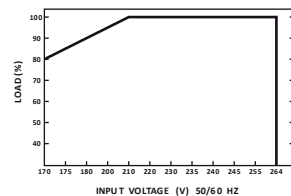
Block Diagram



Derating Curve



Static Characteristics



www.apil.es

916 418 990
apil@apil.es



Model: JLV-12020KA Size: 160*27*20mm

CE SELV IP67

Brief Information *Powermax™*
20W
Waterproof Power Supply (C.V.)
Model JLV-12020KA / JLV-24020KA
Input 100-250V AC
Output 12VDC 1.67A 20W / 24VDC 0.83A 20W

Product Features

- Compact size, easy for installation
- High transfer efficiency
- Wide input range
- Stable constant voltage output
- IP67, both indoor & outdoor use suitable
- 100% full loading, 100% burn-in tested
- Overload/short circuit protection
- 3 years warranty

MAIN ELECTRICAL DATA

AC Input

Input Voltage 100-250V
Input Frequency 50/60Hz
Efficiency (Typ.) 83%
Input Current 230V: 0.2A max.
Inrush Current 40A
Leakage Current 3mA/230VAC

DC Output

Output Voltage	12V	24V
Rated Current	1.67A	0.83A
Rated Power	20W	20W
Ripple & Noise (Max.)	<100mVp-p	<100mVp-p
Setup, Rise Time	1500ms/230VAC	1500ms/230VAC
Line Regulation	1%	1%
Load Regulation	1%	1%

Service Environment

Working Temp. -30°C~50°C
Working Humidity 20~95%RH
Storage Temp. -40°C~80°C
Storage Humidity 10~95%RH

Protection

Overload Yes, Cut-off mode
Output shuts down if over-loaded
Short Circuit Yes, hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed

Safety

Safety Standard EN 61347-2-13
Withstand Voltage I/P-O/P: 3750VAC/1min/<5mA
Isolation Resistance I/P-O/P: >100M Ohms / 500VDC /25°C / 70%RH

Packaging Information

Product Dimension 160*27*20mm
Products Net Weight 155G
PCS/Carton(QTY) 100 PCS
Master Carton Size 35*25*18cm
G. Weight/ Carton 18KG

Installation Tips:

- Please identify the power supply's input and output before installation.
- Ensure correct output + & - wire connection.
- Power on after wire connection is done.
- To avoid voltage drop and loading capacity wasting on the output extension wire, please install the power supply to the loading as near as possible, if must use long extension wires, thicker wires and less loading wattage is required.
- The power supply to be installed at good ventilation and cooling environment.

www.apil.es

916 418 990
apil@apil.es

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

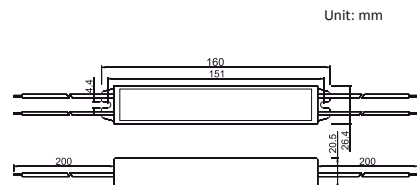
Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Physical Drawing



Brief Information

20W

Waterproof Power Supply (C.V.)

Model JLV-12020KAJ/ LV-24020KA

Input 100-250V AC

Output 12VDC 1.67A2 0W / 24VDC 0.83A 20W

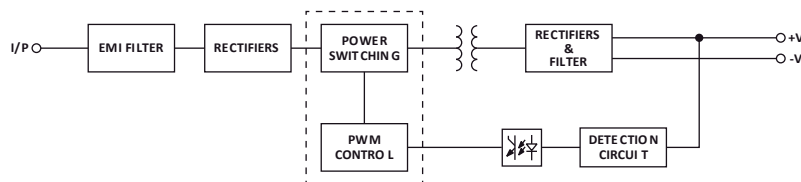
Powermax™
Technology Inside

Input: 3x0.5mm² wire, Brown L, Blue N
200mm length

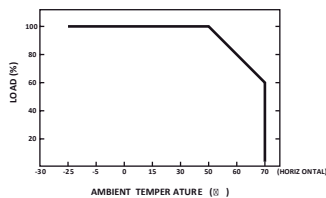
Output: 2x0.75mm² wire, Red +, Black -
200mm length

Housing: Aluminium

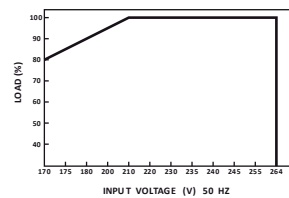
Block Diagram



Derating Curve



Static Characteristics



www.apil.es

916 418 990

apil@apil.es

**CERTIFICATE
OF COMPLIANCE**

AGFA NV

Anapurna 1501 print



UL 2818 - 2013 Gold Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings

Wall finishes are determined compliant in accordance with California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V.1.2-2017 using a Classroom Environment with an air change of 0.82 hr⁻¹ and a loading of 94.60 m² and Wall finishes are determined compliant in accordance with California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V.1.2-2017 using an Office Environment with an air change of 0.68 hr⁻¹ and a loading of 33.40 m².

Product tested in accordance with UL 2811 test method to show compliance to emission limits on UL 2818, Section 7.1 and 7.2.



UL Investigated representative samples of the identified Product(s) to the identified Standard(s) or other requirements in accordance with the agreements and any applicable program service terms in place between UL and the Certificate holder collectively. This Certificate is valid for the identified Product(s) only. The UL mark for the identified Product(s) manufactured at the production site(s) covered by this UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate is valid for the identified dates unless there is non-compliance with the Agreement.



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



GREENGUARD Gold Certification Criteria for Building Products and Interior Finishes

Criteria	CAS Number	Maximum Allowable Predicted Concentration	Units
TVOC ^(A)	-	0.22	mg/m³
Formaldehyde	50-00-0	9 (7.3 ppb)	µg/m³
Total Aldehydes ^(B)	-	0.043	ppm
4-Phenylcyclohexene	4994-16-5	6.5	µg/m³
Particle Matter less than 10 µm ^(C)	-	20	µg/m³
1-Methyl-2-pyrrolidinone ^(D)	872-50-4	160	µg/m³
Individual VOCs ^(E)	-	1/2 CREL or 1/100th TLV	-

- ^(A) Defined to be the total response of measured VOCs falling within the C₆ – C₁₀ range, with responses calibrated to a toluene surrogate. Maximum allowable predicted TVOC concentrations for GREENGUARD Gold (0.22 mg/m³) fall in the range of 0.5 mg/m³ or less, as specified in CDPH Standard Method V1.2.
- ^(B) The sum of all measured normal aldehydes from formaldehyde through nonanal, plus benzaldehyde, individually calibrated to a compound specific standard. Heptanal through nonanal are measured via TD/GC/MS analysis and the remaining aldehydes are measured using HPLC/UV analysis.
- ^(C) Particle emission requirement only applicable to HVAC Duct Products with exposed surface area in air streams (a forced air test with specific test method) and for wood finishing (sanding) systems.
- ^(D) Based on the CA Prop 65 Maximum Allowable Dose Level for inhalation of 3,200 µg/day and an inhalation rate of 20 m³/day
- ^(E) Allowable levels for chemicals not listed are derived from the lower of 1/2 the California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA) Chronic Reference Exposure Level (CREL) as required per the CDPH/CHL/Standard Method V1.2 and BfMA level credit 7.6.2 and 17/100th of the Threshold Limit Value (TLV) industrial workplace standard (Reference: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D-7, and Cincimat, ON 43211-4438).



UL investigated representative samples of the identified Product(s) to the identified Standard(s) or other requirements in accordance with the agreements and any applicable program service terms in place between UL and the Certificate Holder(s) collectively, "Agreement". The Certificate Holder is authorized to use the UL Mark for the identified Product(s) manufactured at the production site(s) covered by this UL Test Report in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate is valid for the identified dates unless there is non-compliance with the Agreement.

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT - IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ PER LA CIUTADELLA IBÈRICA I LA RUTA LITERÀRIA DE CALAFELL

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/adx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

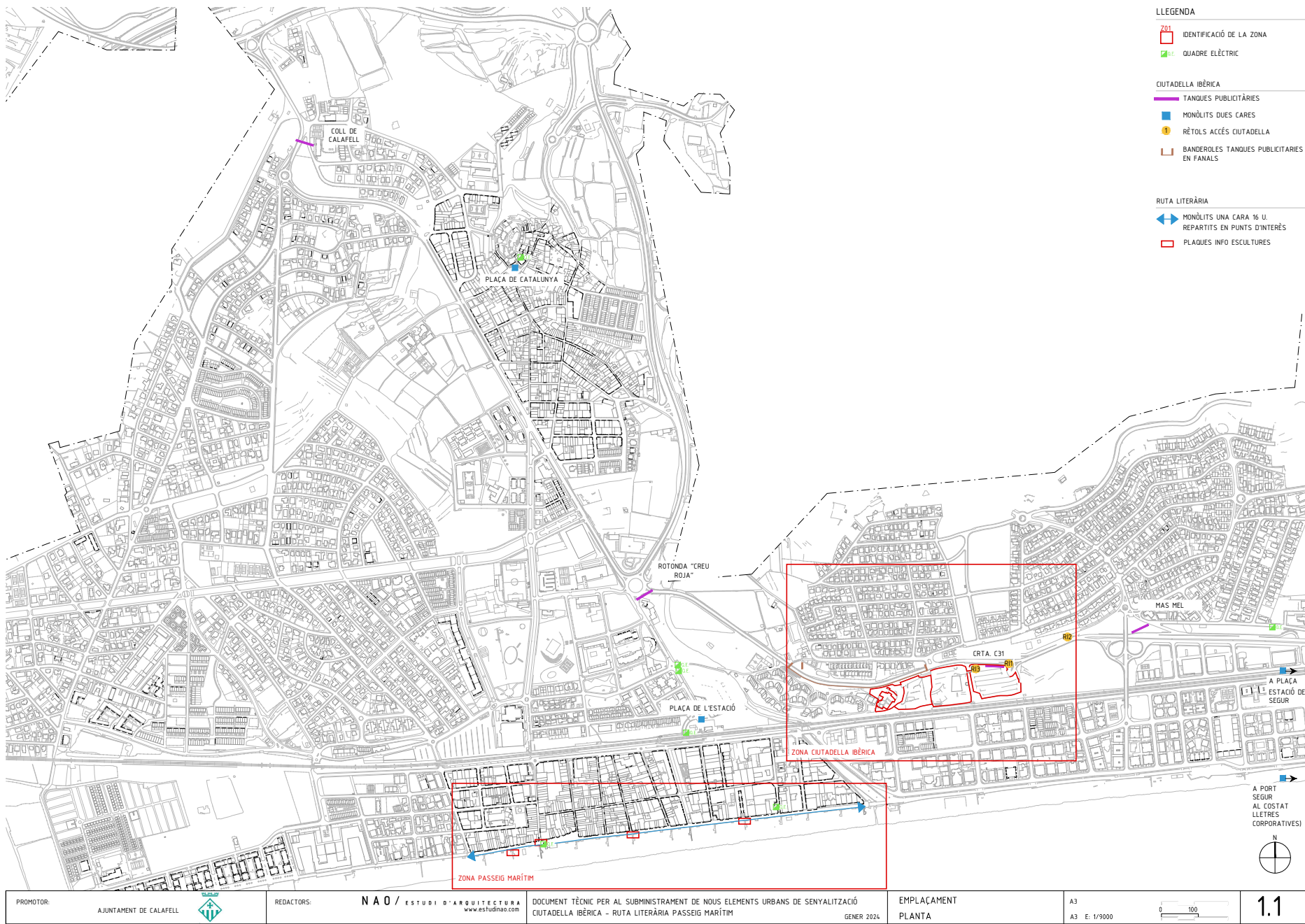


Llistat de plànols		
Num	Títol	Escala
0.0	LLISTAT DE PLÀNOLS	S.E.
1.1	EMPLAÇAMENT	E: 1.9000
2.1	EXTERIOR CIUTADELLA IBÉRICA	E: 1.2000
2.2	INTERIOR CIUTADELLA IBÉRICA	E: 1.200
2.3	DETALL MONOLITS EXTERIORS	E: 1.50
3.01	DETALL SENYALÈTICA	E: 1.50
3.02	RÈTOL GRAN ACCESSOS	E: 1.50
4.00	PLANTA RÈTOLS RUTA LITERARIA	E: 1.4000

PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE CALAFELL	REDACTORS:	NAO / ESTUDI D'ARQUITECTURA www.estudinao.com	DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ CIUTADELLA IBÉRICA - RUTA LITERÀRIA PASSEIG MARÍTIM	GENER 2024	A3		
						A3		

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ELEMENTS EXISTENTS DE SENYALITZACIÓ A RETIRAR



FANALS EXISTENTS PER FIXACIÓ BANDEROLES

LLEGGENDA

CIUTADELLA IBÈRICA

- TANCA PUBLICITÀRIA CIUTADELLA
- RI-MONÛLIT ACCÉS CIUTADELLA
- ATR-ATRILS PUNT D'INFORMACIÓ
- BANDEROLES TANQUES PUBLICITÀRIES EN FANALS
- MONÛLIT EXISTENT A RETIRAR



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CALAFELL	REDACTORS: NAO / ESTUDI D'ARQUITECTURA www.estudinao.com	DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ CIUTADELLA IBÈRICA - RUTA LITERÀRIA PASSEIG MARÍTIM GENER 2024	ZONA CIUTADELLA IBÈRICA PLANTA	A3 A3 E: 1/2000	0 20 40	2.1
-------------------------------------	--	--	-----------------------------------	--------------------	---------	-----

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/axr/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- LLEGENDA
- CIUTADELLA IBÈRICA
- RG PLAFÓ GENERAL
- SENYALÈTICA
- 1 RIG RÈTOL INFORMACIÓ GRAN- 22u
 - 1 RIP RÈTOL INFORMACIÓ PETIT - 6u
 - 1 RÈTOLS A ELIMINAR



SENYALITZACIÓ DE PEU A RETIRAR



SENYALITZACIÓ FIXADA A MUR A RETIRAR

PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE CALAFELL	REDACTORS:	NAO / ESTUDI D'ARQUITECTURA www.estudinao.com	DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ CIUTADELLA IBÈRICA - RUTA LITERÀRIA PASSEIG MARÍTIM GENER 2024	ZONA CIUTADELLA IBÈRICA RECINTE INTERIOR	A3 A3 E: 1/200 0 2 4	2.2
-----------	------------------------	------------	--	--	---	----------------------------	-----

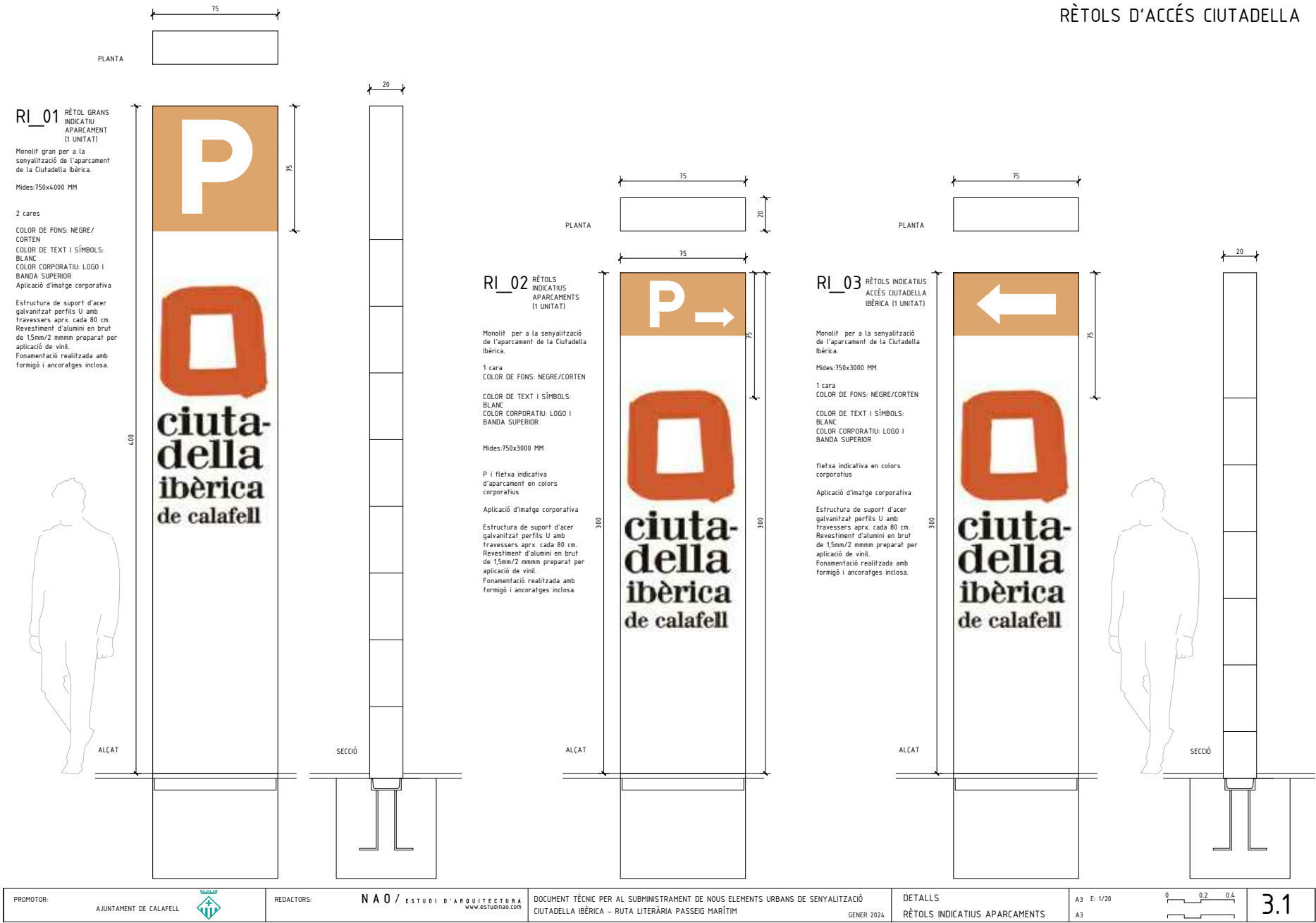
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

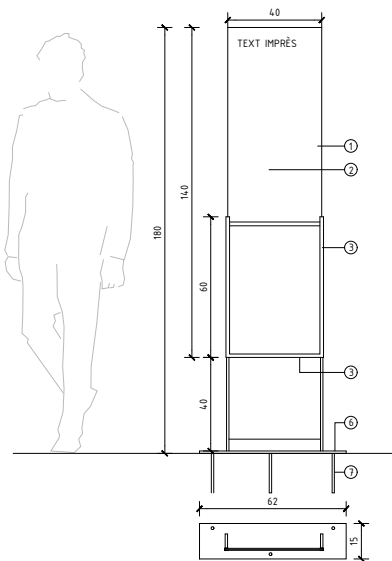
Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/di/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





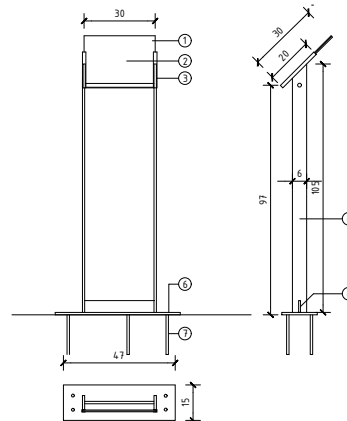


RIG RÈTOL INDICATIU GRAN (22 unitats)

RÈTOL INDICATIU RUNES CIUTADELLA
ACER CORTEN-VIDRE

LLEGENDA

1. VIDRE LAMINAR 4+4 AMB BUTIRAL
TRANSLÚCID 40X140
2. TEXT I IMATGE EN VINIL IMPRÈS
PER CARA INTERIOR VIDRE
3. PERFIL U 10X15 SUPORT VIDRE
4. PLATINA E=8MM
5. RODÓ Ø12
6. PLACA D'ANCORATGE
7. PERNS D'ANCORATGE

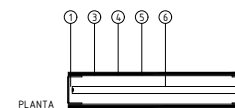


RIP RÈTOL INDICATIU PETIT (5 unitats)

RÈTOL INDICATIU RUNES CIUTADELLA
ACER CORTEN-VIDRE

LLEGENDA

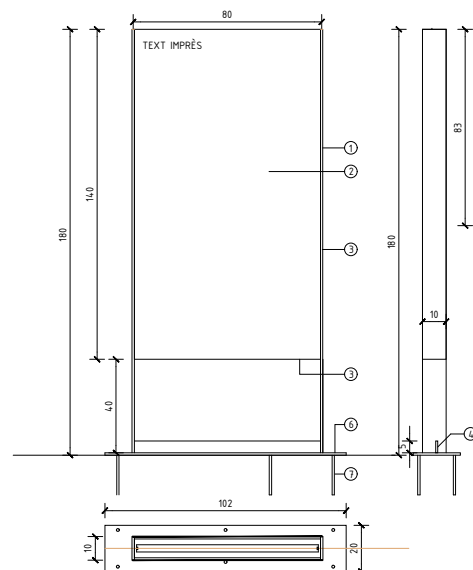
1. VIDRE LAMINAR 4+4 AMB BUTIRAL
TRANSLÚCID 30X30
2. TEXT I IMATGE EN VINIL IMPRÈS
PER CARA INTERIOR VIDRE
3. PERFIL U 10X15 SUPORT VIDRE
4. PLATINA E=8MM
5. RODÓ Ø12
6. PLACA D'ANCORATGE
7. PERNS D'ANCORATGE



BD BANDEROLES (16 UNITATS)

Banderols tèxtils de llarga durada fixades a fanals.
2 barrers rígids (superior i inferior)
Impressió a dues cares imatge corporativa.
COLOR DE FOND: NEGRE
COLOR DE TEXT: BLANC

Mides: 750x1500 mm.



RG RÈTOL GENERAL (1 unitat)

RÈTOL INDICATIU RUNES CIUTADELLA
ACER CORTEN

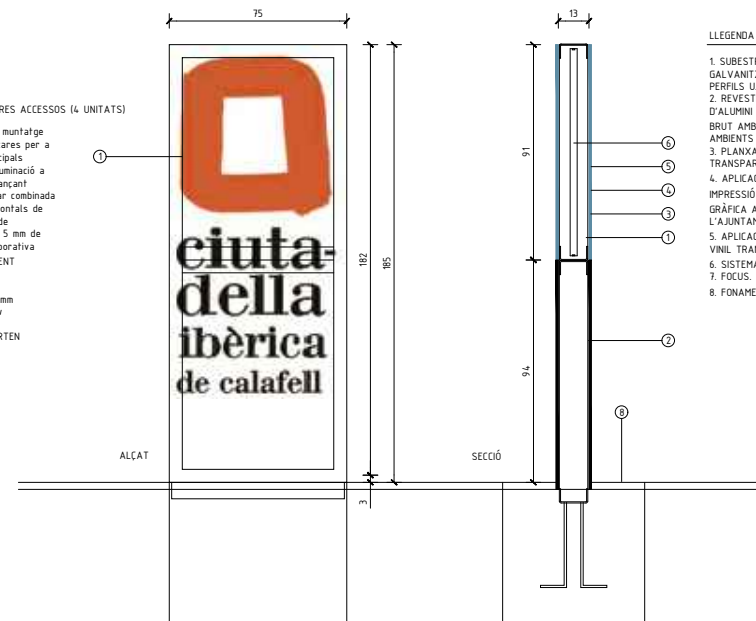
LLEGENDA

1. PLETINA ACER 120X8.
2. TEXT I IMATGE IMPRÈS EN PLATÓ
3. PERFIL U 10X15 SUPORT VIDRE
4. PLATINA E=8MM
5. RODÓ Ø12
6. PLACA D'ANCORATGE
7. PERNS D'ANCORATGE

M2C MONÒLIT DUES CARES ACCESSOS (4 UNITATS)

Fabricació subministrament i muntatge
de monòlit il·luminat a dues cares per a
ubicar en localitzacions principals
segons proposta gràfica. Il·luminació a
mitja alçada del monòlit mitjançant
sistema de led's i placa solar combinada
amb alimentació elèctrica. Frontals de
les cares vistes amb placa de
polycarbonat transparent de 5 mm de
gruix. Aplicació d'imatge corporativa
AMB VINIL IMPRÈS DIGITALMENT
LAMINAT segon disseny.
Inclou acabat antigrafiti.
Tamanys monòlit: 750 x 1850 mm
Consum estimat unitari: 70 w

COLOR DE FONS: NEGRE/ CORTEN
COLOR DE TEXT: BLANC



LLEGENDA

1. SUBESTRUCTURA D'ACER
GALVANITZAT FORMADA PER
PERFILS U.
2. REVESTIMENT DE PLANXA
D'ALUMINI E=1,5MM/2MM. ALUMINI EN
BRUT AMB PROTECCIÓ CONTRA
AMBIENTS MARINS.
3. PLANXA DE POLICARBONAT
TRANSPARENT.
4. APLICACIÓ DE VINIL AMB
IMPRÈSSIÓ DIGITAL, AMB IMATGE
GRÀFICA A DEFINIR PER
L'AJUNTAMENT DE CALAFELL.
5. APLICACIÓ CONTRA PINTADES AMB
VINIL TRANSPARENT.
6. SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ LED.
7. FOCUS.
8. FONAMENTACIÓ.

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE CALAFELL



REDACTORS:

NAO / ESTUDI D'ARQUITECTURA
www.estudio-nao.com

DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ
CIUTADELLA IBÈRICA - RUTA LITERÀRIA PASSEIG MARÍTIM

GENER 2024

RÈTOLS CIUTADELLA

A3 E: 1/20

A3

0 0.2 0.4

3.2

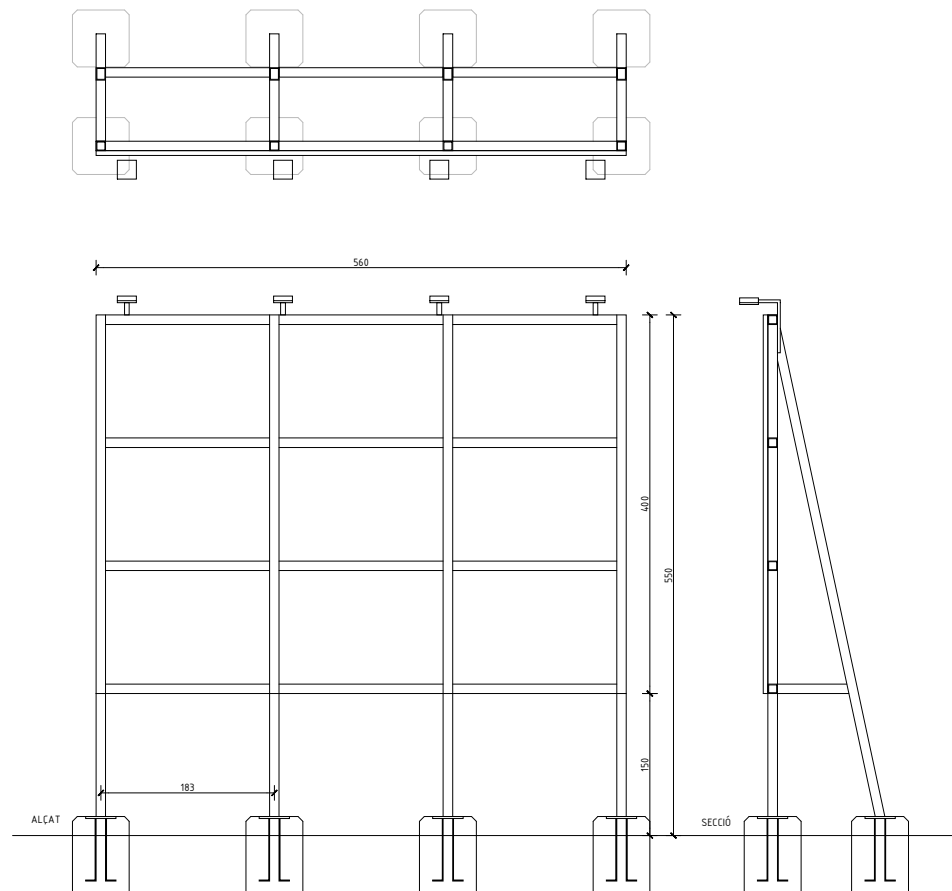
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació: <http://seu.calafell.cat/absis/di/arx/di/axabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





E07 TANCA PUBLICITÀRIA (4 UNITATS)

E07 TANQUES PUBLICITÀRIES
Subministrament i muntatge de tanques publicitàries modulars per a la promoció de VILAMAR CENTRE amb modulació safates de xapa galvanitzada de 0,8 mm i de 5600 x 4000 mm. Estructura de suport inclosa i cimentació de les IPN.
Aplicació de la imatge corporativa AMB VINIL IMPRÈS DIGITALMENT LAMINAT.

PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE CALAFELL	REDACTORS:	NAO / ESTUDI D'ARQUITECTURA www.estudio-nao.com	DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ CIUTADELLA IBÈRICA - RUTA LITERÀRIA PASSEIG MARÍTIM GENER 2024	DETALLS TANCA PUBLICITÀRIA	A3 E: 1/50 A3	0 0,5 1 1	3.3
-----------	------------------------	------------	--	--	-------------------------------	------------------	--------------	-----

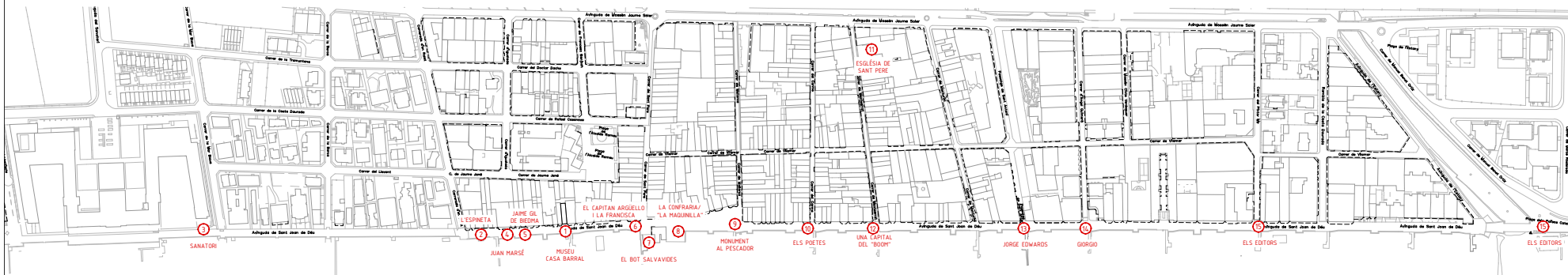
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE CALAFELL	REDACTORS:	NAO / ESTUDI D'ARQUITECTURA www.estudinao.com	DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ CIUTADELLA IBÈRICA - RUTA LITERÀRIA PASSEIG MARÍTIM GENER 2024	UBICACIONS RÈTOLS RUTA LITERÀRIA PLANTA	A3 A3 E: 1/4000	0 40 80	4.1
-----------	------------------------	------------	--	--	--	--------------------	---------	-----

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



III. PRESSUPOST

**PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
ÚLTIM FULL**

DOCUMENT TÈCNIC PER AL SUBMINISTRAMENT - IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ PER LA CIUTADELLA IBÈRICA I LA RUTA LITERÀRIA DE CALAFELL

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Obra 01 Pressupost
Lot 02 RUTA LITERÀRIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-RL01	u			
		MONÒLIT A UNA CARA 750x1600 Fabricació subministrament i muntatge de monòlit a una cara per a senyalitzar cadascun dels punts d'interès de la Ruta Literària, donant informació mitjançant planells d'ubicació, text explicatiu i codi QR per a l'ampliació de la mateixa. Frontals de les cares vistes amb placa de policarbonat transparent de 5 mm de gruix. Aplicació d'imatge corporativa AMB VINIL IMPRÈS DIGITALMENT LAMINAT segon disseny a definir per l'ajuntament. Inclou acabat antigrafiti Tamany monòlit: 750 x 1600 mm (P - 12)	1.006,20	16,000	16.099,20
2	PB93-RL02	u			
		Fabricació, subministrament i muntatge de placa informativa amb text explicatiu i codi QR per a ampliar informació, a definir per l'ajuntament Tamany + placa: 30x60 mm (P - 7)	180,00	4,000	720,00
TOTAL Lot		01.02			16.819,20

Obra 01 Pressupost
Lot 04 SENYALÈTICA CIUTADELLA
Capítol 01 Elements

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-RR08	u			
		E07 TANQUES PUBLICITÀRIES Subministrament i muntatge de tanques publicitàries modulars per a la promoció de VILAMAR CENTRE amb modulació safates de xapa galvanitzada de 0,8 mm i de 5600 x 40000 mm. Estructura de suport inclosa i cimentació de les IPN. Aplicació de la campanya d'imatge corporativa AMB VINIL IMPRÈS DIGITALMENT LAMINAT. (P - 13)	5.444,19	3,000	16.332,57
2	PHR0-SC01	u			
		RI 01 MONÒLIT GRAN indicatiu aparcament Subministrament i col·locació de monolit gran per a la senyalització de l'aparcament de la Ciutadella Ibèrica. Mides:750x4000 MM Aplicació d'imatge corporativa a 2 cares COLOR DE FONTS: NEGRE COLOR DE TEXT I SÍMBOLS: BLANC COLOR CORPORATIU: LOGO I BANDA SUPERIOR Tòtem indicatiu aparcament, fabricat amb estructura de suport d'acer galvanitzat, perfils en "U", travessers cada 800 mm aprox. revestiment exterior amb planxa d'alumini d'1,5 mm a dues cares, pintat al forn a un color i aplicació vinil polimèric imprès. Inclou excavació, ancoratges i formigonat de l'element, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris. (P - 14)	3.315,01	1,000	3.315,01
3	PHR0-SC02	u			
		RI 02 MONÒLIT indicatiu aparcament Subministrament i col·locació de monolit gran per a la senyalització de l'aparcament de la Ciutadella Ibèrica. Mides:750x3000x200 MM Aplicació d'imatge corporativa a 2 cares COLOR DE FONTS: NEGRE COLOR DE TEXT I SÍMBOLS: BLANC COLOR CORPORATIU: LOGO I BANDA SUPERIOR Tòtem indicatiu aparcament, fabricat amb estructura de suport d'acer	2.638,51	1,000	2.638,51

EUR

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



			galvanitzat, perfils en "U", travessers cada 800 mm aprox. revestiment exterior amb planxa d'alumini d'1,5 mm a dues cares, pintat al forn a un color i aplicació vinil polimèric imprès. Inclou excavació, ancoratges i formigonat de l'element, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris. (P - 15)			
4	PHR0-SC03	u	RI 03 MONÒLIT indicatiu aparcament Subministrament i col·locació de monòlit gran per a la senyalització de l'aparcament de la Ciutadella Ibèrica. Mides:750x3000x200 MM Aplicació d'imatge corporativa a 2 cares COLOR DE FONTS: NEGRE COLOR DE TEXT I SÍMBOLS: BLANC COLOR CORPORATIU: LOGO I BANDA SUPERIOR	2.638,51	1,000	2.638,51
5	PHR0-SC05	u	Tòtem indicatiu aparcament, fabricat amb estructura de suport d'acer galvanitzat, perfils en "U", travessers cada 800 mm aprox. revestiment exterior amb planxa d'alumini d'1,5 mm a dues cares, pintat al forn a un color i aplicació vinil polimèric imprès. Inclou excavació, ancoratges i formigonat de l'element, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris. (P - 16) E02 MONÒLIT DUES CARES ACCESSOS 750x1850 Fabricació subministrament i muntatge de monòlit lluminós a dues cares per a ubicar a les entrades principals del centre comercial segons proposta gràfica. Il·luminació a mitja alçada del monòlit (la finestra negra) mitjançant sistema de led's i placa solar combinada amb alimentació elèctrica. Frontals de les cares vistes amb placa de policarbonat transparent de 5 mm de gruix. Aplicació d'imatge corporativa AMB VINIL IMPRÈS DIGITALMENT LAMINAT segon disseny. Inclou acabat antigrafiti Tamany monòlit: 750 x 1850 mm Consum estimat unitari: 70 w (P - 17)	2.133,53	4,000	8.534,12
6	PB93-R003	u	Banderoles tèxtils de llarga durada fixades a fanals. 2 barrers rígides (superior i inferior) Impressió a dues cares imatge corporativa. COLOR DE FONDO: NEGRE COLOR DE TEXT: BLANC Mides: 750x1500 mm. (P - 6)	20,00	16,000	320,00
7	PB93-SC03	u	Subministrament i col·locació d'elements indicatius per a indicar les diferents i possibles rutes d'accés a la Ciutadella Ibèrica, fabricats en bronze i volumètrics. Depenent de la ubicació seràn encastats a terra o collats a elements de fusta. Inclou disseny a consensuar amb l'ajuntament Mides : Diàmetre 250 mm. Ubicació de cada rètol a definir per l'ajuntament (P - 11)	255,00	50,000	12.750,00

TOTAL	Capítol	01.04.01	46.528,72
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost
Lot	04	SENYALÈTICA CIUTADELLA
Capítol	02	Retirada senyalització existent

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q1-R001	u	Desmuntatge de monòlit existent de senyalització de Ciutadella Ibèrica d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçada de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual sobre camió o contenidor per a reciclatge dels materials (P - 2)	119,41	4,000	477,64

EUR

PRESSUPOST

Data: 24/01/24 Pàg.: 3

2	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	9,76	14,600	142,50
TOTAL Capítol			01.04.02			620,14
Obra			01	Pressupost		
Lot			04	SENYALÈTICA CIUTADELLA		
Capítol			03	Elements Interior Recinte		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB93-SC00	u	RG- Rètol General Ciutadell Ibèrica 800X1800X1000MM. Atril indicatiu segons planols, fabricat amb platina d'acer corten o bé en alumini lacat amb aplicació color corten de 60x8 mm, Pletina d'acer perimetral de suport. Gràfica a ambdues cares amb vinil imprès i laminat UVI, ancoratges i tacs químics a paviment existent, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris. Imatge gràfica, textos i dibuixos a definir per l'ajuntament (P - 8)	2.650,00	1,000	2.650,00
2	PB93-SC01	u	RIG- Atril Gran Ciutadell Ibèrica 400X1800X150MM. Atril indicatiu segons planols, fabricat amb platina d'acer corten o bé en alumini lacat amb aplicació color corten de 60x8 mm, perfils en "U" de suport vidre 4+4 mm, gràfica amb vinil imprès i laminat UVI, aplicat en mirall, ancoratges i tacs químics a paviment existent, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris. Imatge gràfica, textos i dibuixos a definir per l'ajuntament (P - 9)	870,00	22,000	19.140,00
3	PB93-SC02	u	RIP- Atril petit Ciutadella 300X970X150. Atril indicatiu, segons planols, fabricat amb platina d'acer corten o bé en alumini lacat amb aplicació color corten de 60x8 mm, perfils en "U" de suport vidre 4+4 mm, gràfica amb vinil imprès i laminat UVI, aplicat en mirall, ancoratges i tacs químics a paviment existent, es contemplen els accessoris auxiliars necessaris. Imatge gràfica, textos i dibuixos a definir per l'ajuntament (P - 10)	596,00	5,000	2.980,00
4	P21Q2-R001	u	Retirada de senyalètica vertical de vidre laminar amb base de aprox 180x40 cm, ancorada al terra, i càrrega manual i mecànica de l'equipament (P - 3)	22,31	5,000	111,55
5	P21Q2-R002	u	Retirada de senyalètica vertical de vidre laminar de aprox 30x40 cm i marc metàl·lic, ancorada a mur, i càrrega manual i mecànica de l'equipament a camió. Inclou tall i/o retirada ancoratge existent i reomplert de forat amb morter de reblert a definir per responsables de Patrimoni de l'Ajuntament (P - 4)	57,98	22,000	1.275,56
6	P2144-4RSE	m2	Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 1)	39,38	9,900	389,86
7	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	9,76	10,880	106,19
TOTAL Capítol			01.04.03			26.653,16

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/01/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: Lot			Import
Lot	01.02	RUTA LITERÀRIA	16.819,20
Lot	01.04	SENYALÈTICA CIUTADELLA	73.802,02
Obra	01	Pressupost	90.621,22
			90.621,22
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	90.621,22
			90.621,22

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag.

1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 90.621,22

Subtotal 90.621,22

21 % IVA SOBRE 90.621,22..... 19.030,46

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 109.651,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT NOU MIL SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)

Francesc Puig Esteban - Estudi Nao scp

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació b6e87f12fc2846838eb1b14053692c0b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

