

**Annex 9- Bens i drets afectats per el pas de serveis**



Hoja1

<b>NOM DEL CARRER</b>	<b>NÚM.</b>	<b>REF. CADASTRAL</b>	<b>PROPIETARI</b>
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	3	45928-45	ANNA MARIA RIBAS MEIRA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	5	45928-44	MIREIA CORBALAN PRAT
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	7	45928-43	ROSA MARTINOLAS GIRALT
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	9	45928-42	SILVIA FERRER FERRER
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	11	45928-41	MIQUEL FORT COSTA
			MARIA FORT COSTA
			JOSEP-MARIA FORT COSTA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	13	45928-40	AJUNTAMENT DE ROSES
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	15	45928-39	INMOBI SA AMPURDANESA DE INICIATIVA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	4	45919-02	ANNA MALLOL ESCALE
			TERESA COLL COLLELL
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	6	45919-03	ARLETTE COLL BOIX
			JOAN BOIX CASTEY
			AIDA GARCIA SANTOS
			MARIA ROSER SANTOS BACH
			MARIA LLUÏSA GARCIA NAVARRA
			ORIOL GARCIA SANTOS
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	8	45919-04	JOSEP RIBOT TRILLA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	10	45919-05	SEBASTIAN TURRO ABAD
			GUILLEM DIAZ PUJOL
			ANTONIO CARRASCO RODRIGUEZ
			MARIA DEL CARMEN FERRER BERTA
			ROSA ROMAÑACH PEIX
			JAUME TURRO FONTCLARA
			JOSEP PUJOL SANÉS

Hoja1

DOCTOR JAUME PI I SUNYER	12	45919-06	JOSÉ BERROCAL BRAVO
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	22	45905-01	M. TERESA BOSCH TRULL
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	24	45905-02	LLUÍS BUSCATÓ VIGO
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	26	45905-03	ALBERTO CERVERA RIUCABADO
			EMILI CERVERA LLIURO
			CARLES CERVERA RUICABADO
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	27	46911-12	SERGIO DOMINGO LOPEZ
			JOSEFA SANCHEZ HERNANDEZ
			JOSÉ LASSUS CORREA
			MARIA ROSA XIQUES PARADELL
			SHAHDAD AMINI RAFATSADAT
			JOSÉ BERROCAL BRAVO
			JUAN LASSUS SANCHEZ



TRAÇAT VARIANT LÍNIES  
DE BAIXA TENSIÓ EN EL  
CARRER PI I SUNYER I  
PLAÇA CATALUNYA

DR. PI I SUNYER 3 - 5

Nova conversió aèria-soterrada, per derivar línia de B.T. a c/ Pi i Sunyer, 4 – 6.  
Arranjament de la línia de B.T. que passa per la finca c/ Pi i Sunyer, 3.

Nota :

- Per arranjar la línia de B.T. cal accedir a la caixa de persiana del baix de l'edifici.

DR. PI I SUNYER 4 - 6

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finca c/Pi i Sunyer, 6.  
Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 8.

Nota :

- Caldrà realitzar conversió en finca c/Pi i Sunyer,4, per no disposar d'espai en façana en la finca c/Pi i Sunyer,6.
- S'haurà d'adaptar escomesa per poder baixar el punt de subministrament actual.
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.

DR. PI I SUNYER 8

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 6 i 10.

Nota :

- S'haurà de demanar baixar les fixacions del toldo mes proper a c/ Pi i sunyer, 10 .
- Cal preveure protecció mecànica de la línia amb canal de PVC.

DR. PI I SUNYER 10

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finques c/Pi i Sunyer, 10 - 12.

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer,8.

Nota :

- S'haurà de demanar baixar les fixacions del toldo mes proper a c/ Pi i sunyer, 10 .
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.



DR. PI I SUNYER 12

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finques c/Pi i Sunyer, 10 - 12.

Nota :

- Caldrà avisar al veí de la finca c/ Pi i Sunyer, 12 de la nova conversió, per tal que respecti distàncies quan vagi a instal·lar el rètol, que ara no es troba col·locat.

DR. PI I SUNYER 7

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finca c/Pi i Sunyer, 7.

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 9.

Nota :

- Caldrà tenir cura en el traçat del muntant de la conversió per salvar distàncies amb el rètol existent i la màquina dispensadora.
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.
- Conversió provinent de línia en puntes mortes que alimentava anteriorment l'edifici de l'Ajuntament.

DR. PI I SUNYER 9

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finques c/ Pi i Sunyer, 7 i 11.

Nota :

- S'haurà d'adaptar escomesa per poder baixar el punt de subministrament actual.

DR. PI I SUNYER 11

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finques c/ Pi i Sunyer, 9 i 13.

Nota :

- Cal preveure continuació de línia per Pi i Sunyer 13, en cas de no trobar antiga línia soterrada de l'Ajuntament (Endesa no te certesa on es troben les puntes mortes de la línia i l'estat de la mateixa).
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.

DR. PI I SUNYER 13

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finques c/ Pi i Sunyer, 11 i 15.

Nota :

- Cal preveure traçat de línia per Pi i Sunyer 13, en cas de no trobar antiga línia soterrada de l'Ajuntament (Endesa no te certesa on es troben les puntes mortes de la línia i l'estat de la mateixa).
- El traçat es farà per sobre la cornisa de la primera planta, per reduir l'impacte visual.

DR. PI I SUNYER 22

Arranjament de conversió aèria-soterrada, per alimentar finques c/Pi i Sunyer, 24 i 26.

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 24.

Nota :

- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar del color de façana, pel traçat horitzontal.
- Caldrà ordenar el traçat vertical en l'emplaçament de les conversions.
- El traçat de B.T. del carrer aragó, es passarà pel canal de instal·lacions previst en primer forjat.

DR. PI I SUNYER 24

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 22 i 26.

Nota :

- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar del color de façana, pel traçat horitzontal.
- S'haurà d'adaptar escomesa per poder baixar el punt de subministrament actual.
- S'haurà de desplaçar lleument la CGP per poder passar amb la línia de B.T.

DR. PI I SUNYER 27

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finca c/Pi i Sunyer, 27.

Nota :

- Cal preveure l'arranjament de l'escomesa de gas de la finca, actualment instal·lació vista, per finca veïna.

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177  
Zona Distribució – Girona Nord

## ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. Joan Plana Turró \_\_\_\_\_  
amb DNI 40.417.256- T \_\_\_\_\_  
en qualitat de propietari de la finca  
amb registre cadastral 4592846EG1749S.  
situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 1 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,  
Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Substitució de la derivació de la xarxa de distribució per una de nova, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna Pi i Sunyer 3.  
( La connexió es deixarà tal com es troba actualment)

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

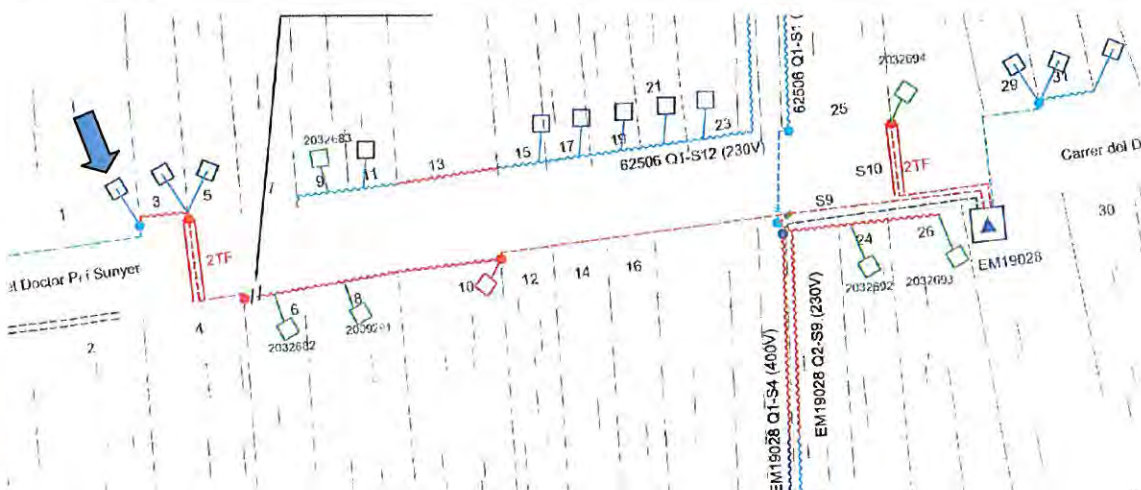




Foto - Detall substitució derivació xarxa B.T. existent .

**NOTA :**

En cap cas s'autoritza la instal·lació de cap caixa ni element que augmenti el volum d'ocupació de façana, ni decremanti l'estètica actual de la façana. Sols s'autoritza la substitució del cablejat existent.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 31 de maig del 2016.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

**ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ**

El Sr. o La Sra. ANNA MARIA RIBAS MEIRA

amb DNI 36.968.390 - F

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592845EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 3 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

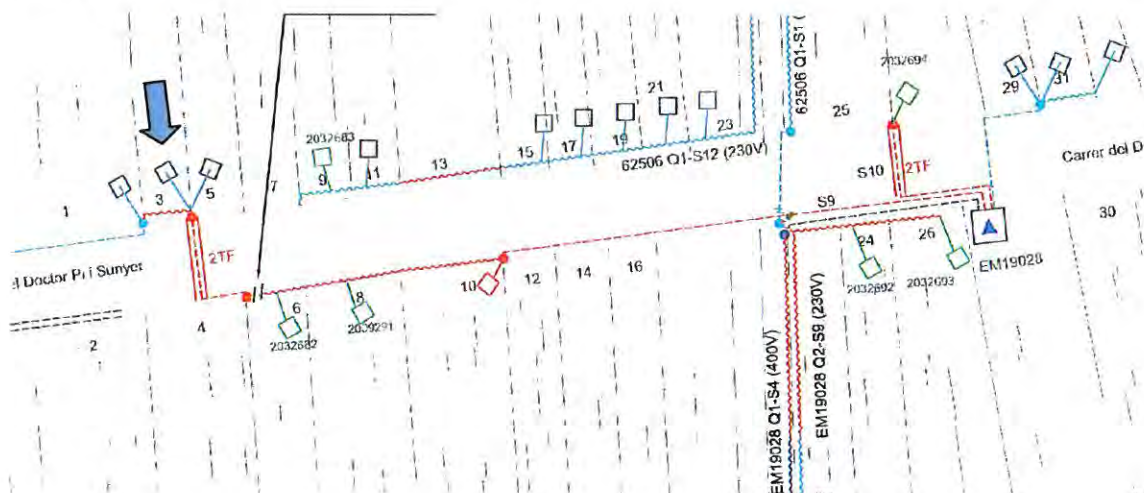
Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Substitució del traçat de la xarxa de distribució per una de nova, que travessa la seva façana horitzontalment. (El traçat serà en mateix que l'actual )
- Realització d'una conversió aèria /subterrània, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer,5 .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.





Fotos - Detall substitució derivació xarxa B.T. existent i conversió aèria/soterrada.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 09 de desembre de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

NOTA: CALDRA RETIRAR EL CABLE AERI PROPIETAT DE L'AJUNTAMENT QUE ESTROBA EN LA BARANA DEL BALCÓ



## ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. Anna Mallol Escalé

amb DNI 40.420.402-H

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4591902EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 4, baix del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Una conversió aèria/soterrada a l'alçada de la mitjanera amb la finca del carrer Pi i Sunyer, 6 .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

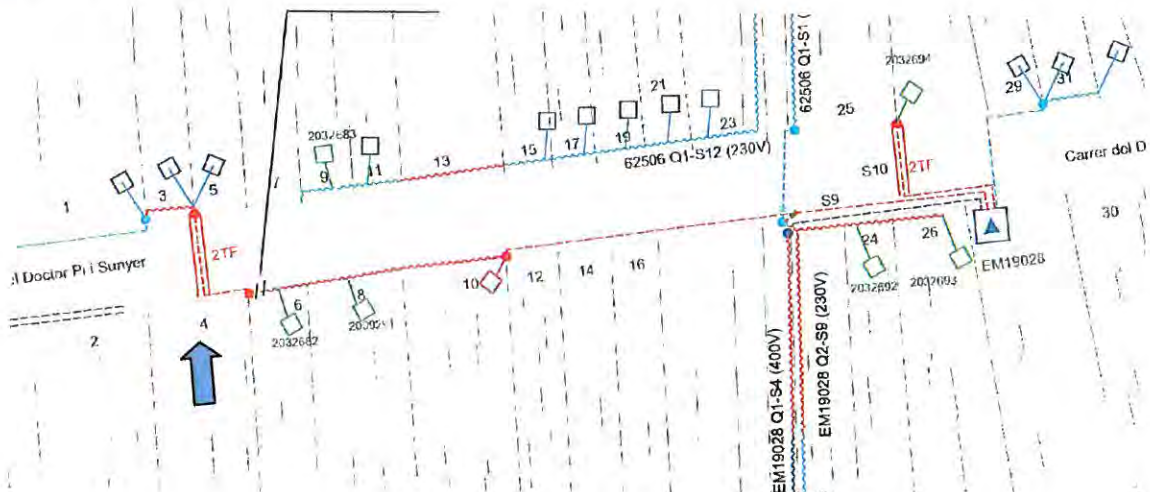




Foto - Detall traçat conversió aèria/soterrada en mitjanera façana.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 30 de Maig de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177  
Zona Distribució – Girona Nord

## ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

La Sra. Mireia Corbalan Prat \_\_\_\_\_

amb DNI 40.339.374-L \_\_\_\_\_

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592844EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 5 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

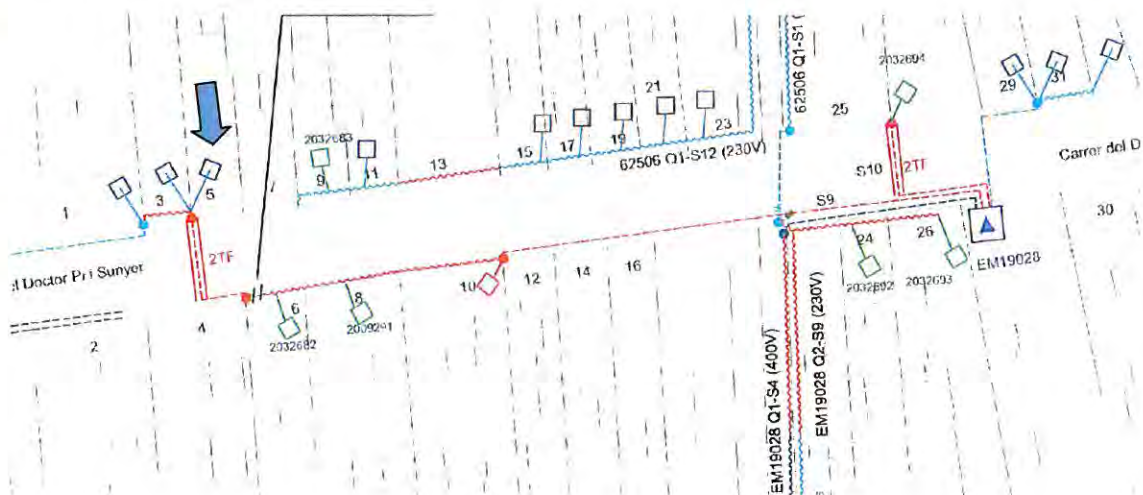
Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Realització d'una conversió aèria /subterrània, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer, 3 .
- Realització d'una conversió aèria /subterrània, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer, 7 .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.



*Prat*



Fotos - Detall conversions aèries/soterrades.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 27 de maig de 2016.

AJUNTAMENT DE ROSES

po.

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177  
Zona Distribució – Girona Nord

## ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. Rosa Martinolas Giralt

amb DNI 40.391.063-6

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592843EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 7 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

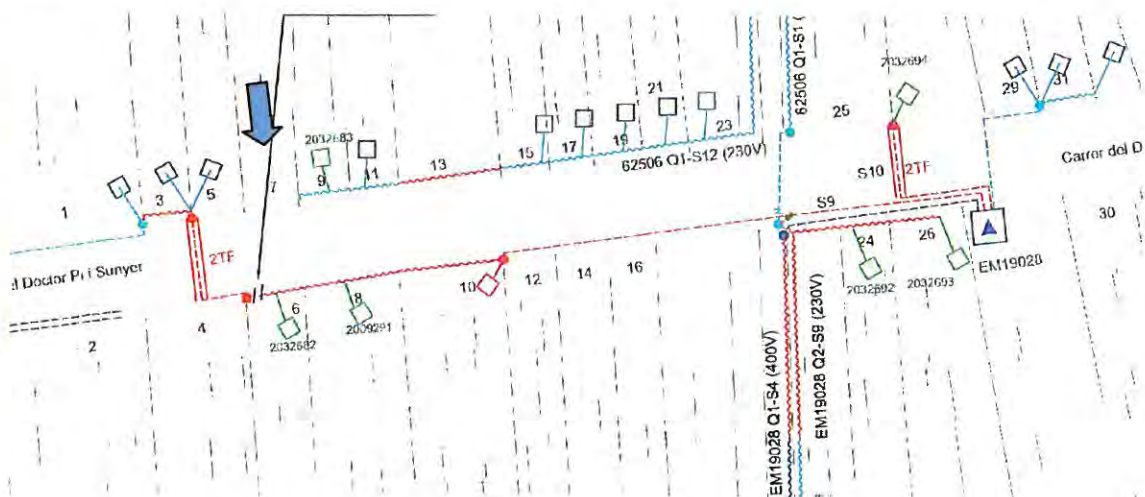
Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Realització d'una conversió aèria /subterrània, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer, 5 .
- Traçat de la xarxa de Baixa Tensió en façana de la finca .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.



*Rosa Martinolas Giralt*

*PO*



Fotos - Detall traçat xarxa B.T. en façana i conversió aèria/soterrada.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 10/09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

## ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. Silvia Ferrer Ferrer  
 amb DNI 40.390.277-T

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592842EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 9 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de la xarxa de Baixa Tensió en façana de la finca .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

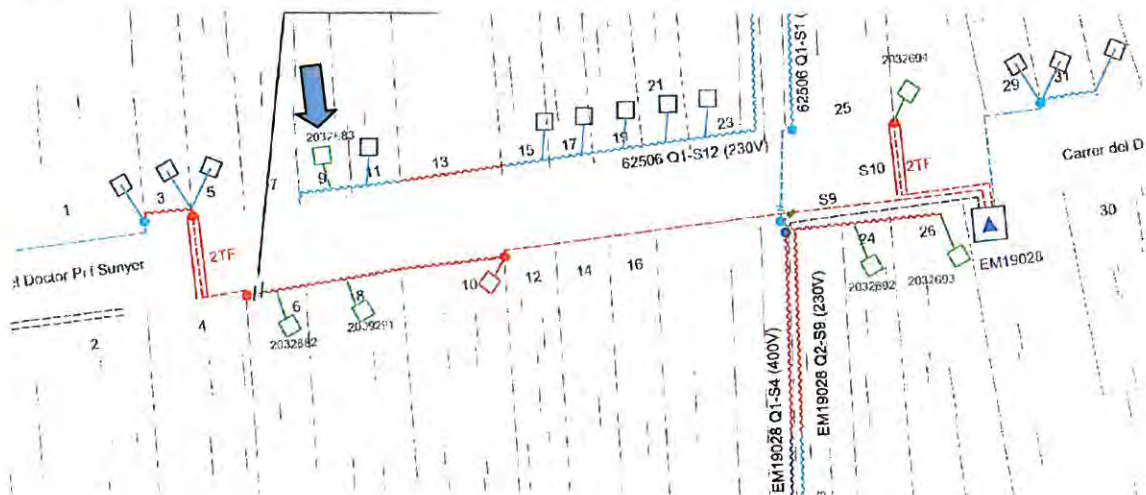




Foto - Detall traçat xarxa B.T. en façana.

NOTA: La xarxa elèctrica passarà per sobre de la petita cornisa per minimitzar l'impacte visual en l'edifici.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 09/09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT



Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177  
Zona Distribució – Girona Nord

## ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. COMUNITAT DE PROPIETARIS EL CASNO  
amb DNI H.77613936.

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4591905EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 10, del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Elèctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de línia de Baixa Tensió en la façana de l'edifici.
- Conversió aèria soterrada a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer, 12.

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

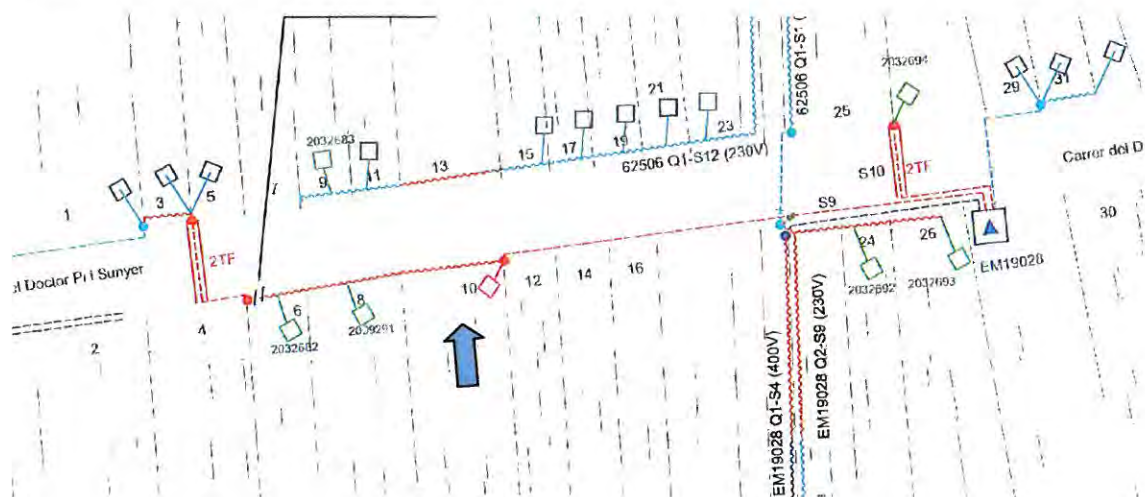




Foto - Detall traçat en façana i conversió aèria/soterrada.

**NOTA:**

El traçat horitzontal de la línia anirà per sota el voladís dels balcons de la planta segona. Es prendrà la màxima cura alhora de travessar el rètol de la botiga.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 26 de Març de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

*[Handwritten signature]*  
no.

LA PROPIETAT  
COMUNITAT EDIFICI CASINO  
*[Handwritten signature]*  
President.

\* Nota: El traçat horitzontal es protegirà amb una canal que oculti el cablejat. El color de la canal serà el mateix que el de la façana. Mida de la canal aproximada 15x6cm.

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177  
Zona Distribució – Girona Nord

### ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. Miguel Fort Costa

amb DNI 77-960.968-F

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592841EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 11 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

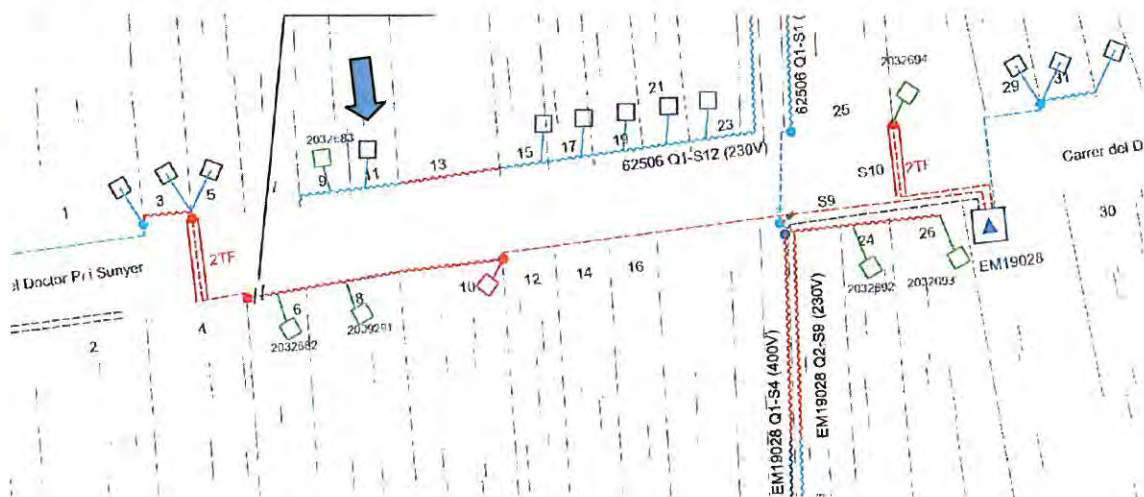
Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de la xarxa de Baixa Tensió en façana de la finca .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.



P.O.



Foto - Detall traçat xarxa B.T. en façana.

NOTA: La xarxa elèctrica passarà just per sota la balconada del tercer pis.  
L'escomesa de l'edifici seguirà verticalment per la mitjanera amb l'ajuntament fins al punt de connexió existent

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 09 / 09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177  
Zona Distribució – Girona Nord

## ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. \_\_\_\_\_

amb DNI \_\_\_\_\_

en qualitat de \_\_\_\_\_ , propietari de la finca  
amb registre cadastral 4592840EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 13 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de la xarxa de Baixa Tensió en façana de la finca .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

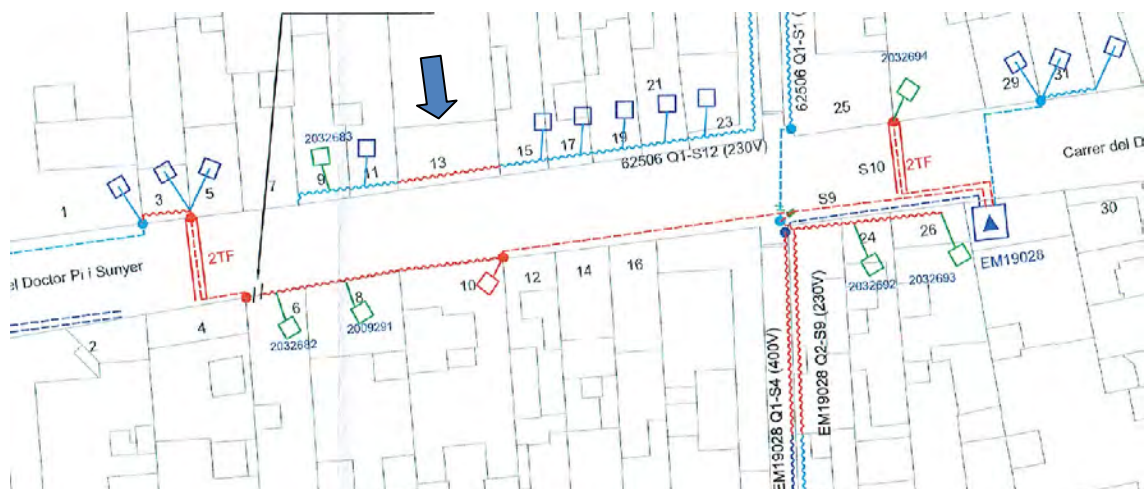




Foto - Detall traçat xarxa B.T. en façana.

NOTA: La xarxa elèctrica passarà per sobre la cornisa de la planta primera.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a

de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

**ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ**

El Sr. o La Sra. Joan Vieyra Bosch

amb DNI 41.554.776-D

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4590501EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 22, del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer ( REF PU13006OT ), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

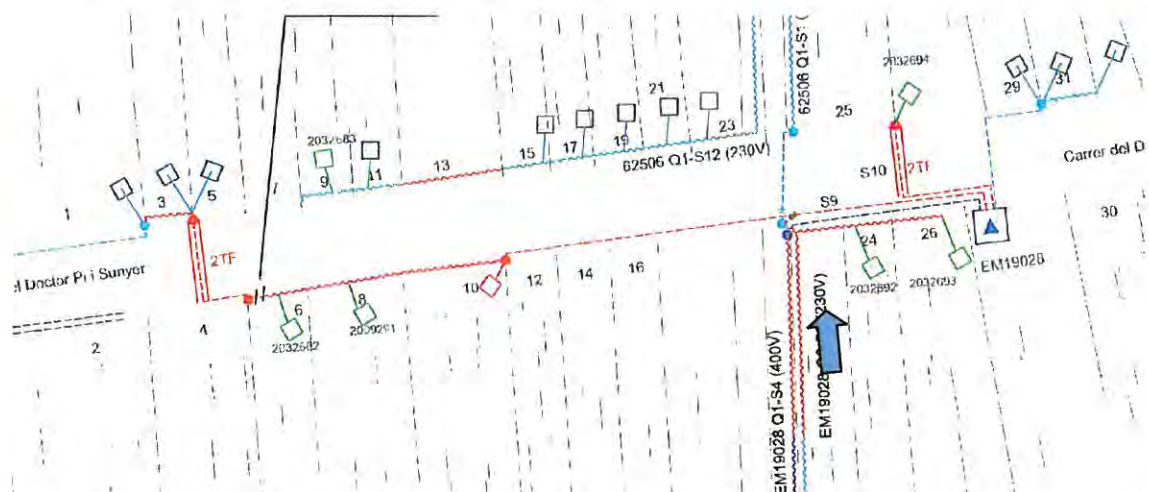
Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de línia de Baixa Tensió en la façana del carrer Pi i Sunyer dins la canal de instal·lacions previst en el primer forjat.
- Desplaçat de les línies de Baixa Tensió existents per emplaçar-les dins la canal de instal·lacions previstes en el primer forjat, així com l'arranjament de les conversions existents en façana.

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.



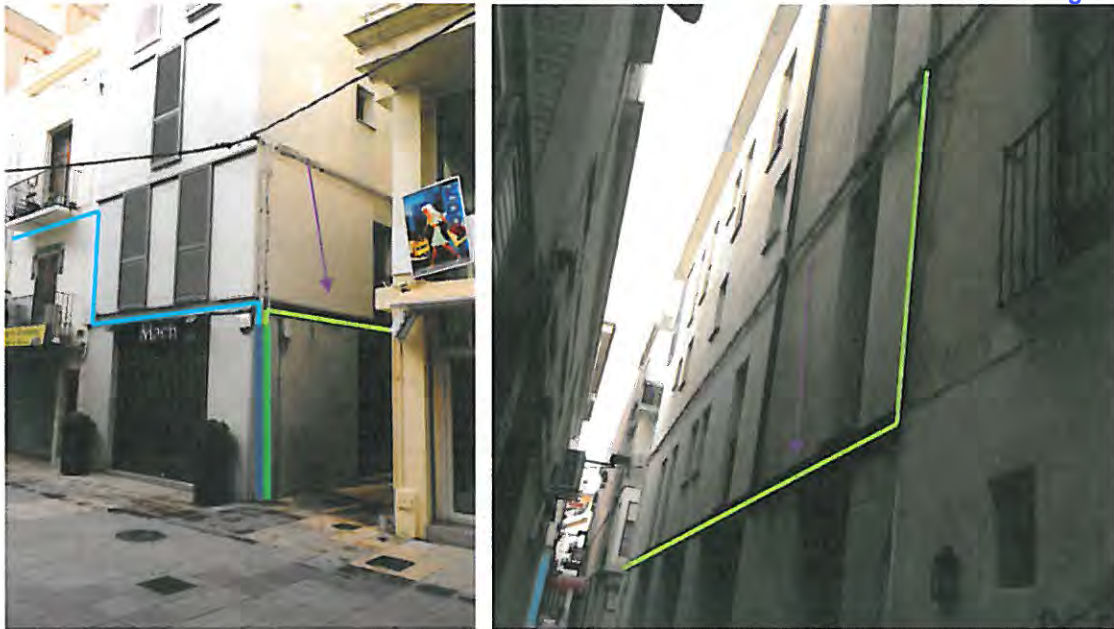


Foto - Detall traçat en façana i reubicació i arranjament de instal·lació existent.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 20/09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT







# Key

Lagranja , 2007

APARCAMIENTO DE BICICLETAS DE GEOMETRÍA SIMPLE Y AMABLE, KEY ES UN JUEGO OCASIONAL. SU ESTRUCTURA FABRICADA EN ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, GENERA UN CUERPO AGRADABLE AL TACTO, PENSADO PARA HUMANIZAR LA CIUDAD.



- 1 | Fácil instalación
- 2 | Sin mantenimiento
- 3 | Cuerpo agradable al tacto
- 4 | Colores



## Aparcabis Key

Un aparcamiento de bicicletas que actualiza un elemento urbano cada vez más necesitado en nuestras ciudades. Elemento seguro y respetuoso con los peatones por su morfología y su carácter amable, y al mismo tiempo útil y preparado para su uso continuado.

Funciona de manera individual o formando conjuntos.

## Materiales y acabados

Cuerpo de espuma integral de poliuretano de alta densidad coloreado en masa, rojo o gris antracita, con una estructura interior de perfiles de acero.

La base es de fundición de aluminio pintada en polvo color gris.

## Mantenimiento

No requiere mantenimiento.

## Instalación

El elemento se empotra en el pavimento mediante 2 pernos que se introducen en los orificios previamente realizados y rellenados con resina epoxi, cemento rápido o similar.

El elemento se entrega montado y embalado. Con el aparcamiento se adjuntan las instrucciones de montaje.

## Peso

9 Kg



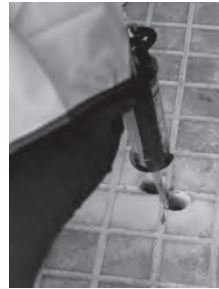
1 Preparación Key



2 Perforación orificios



3 Preparación orificios



4 Relleno orificios



5 Instalación



6 Nivelado

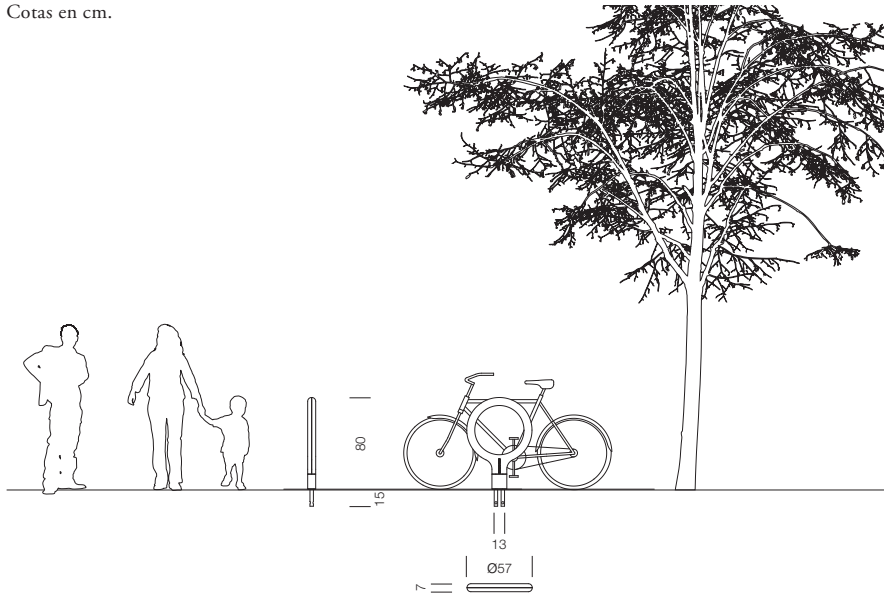


Proyecto Plaza Catalunya, Barcelona (España)

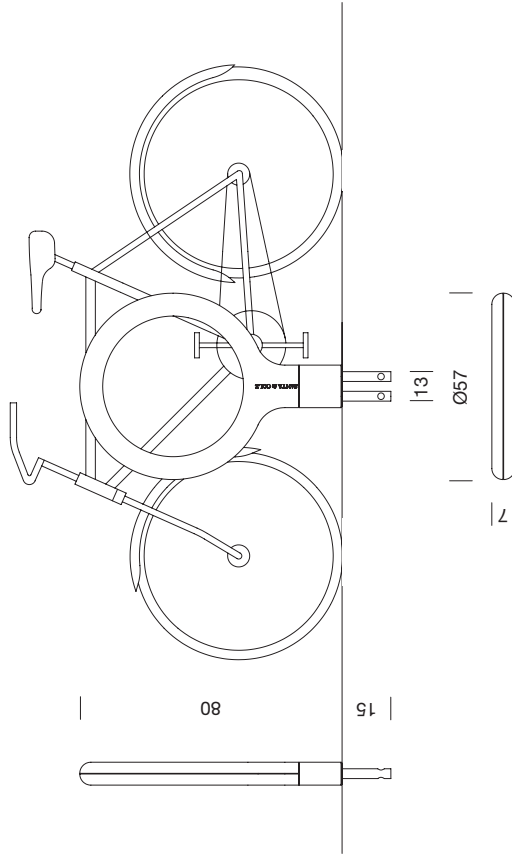


Modelos

Cotas en cm.



Aparcamientos de bicicletas / Bicycle racks



Cotas en cm / Sizes in cm

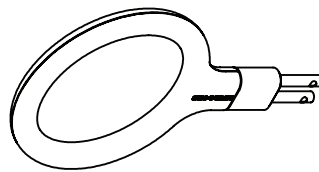
Parc de Belloch. Ctra. C-251 Km 5.6 E-08430 La Roca (Barcelona). España / Spain T. +34 938 679 100 / F. +34 938 711 767

AVISO LEGAL: Reservados todos los derechos. Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización previa, expresa y por escrito de los titulares de derechos, la reproducción total o parcial de la(s) presente(s) obra(s) en cualquier medio o soporte, su distribución, comunicación pública, transformación, así como su fabricación, oferta, comercialización, importación, exportación o uso y almacenamiento de un producto que incorpore el diseño protegido, bajo las sanciones civiles y/o penales establecidas en las leyes y las indemnizaciones por daños y perjuicios que correspondan. LEGAL NOTICE: All rights reserved. Except as specifically agreed in writing, and subject to the civil or criminal actions and the corresponding compensation for damages, the following acts are prohibited: (1) the copyright work may not be reproduced, distributed, communicated to the public, or transformed, in relation to the work, as a whole or any part of it, either directly or indirectly; (2) the protected design may not be used by any third party, such use shall cover, in particular, the making, offering, putting on the market, importing, exporting, or using of a product in which the design is incorporated or to which it is applied, or stocking such a product for those purposes.

SANTA &amp; COLE

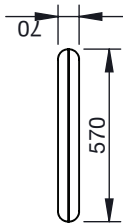
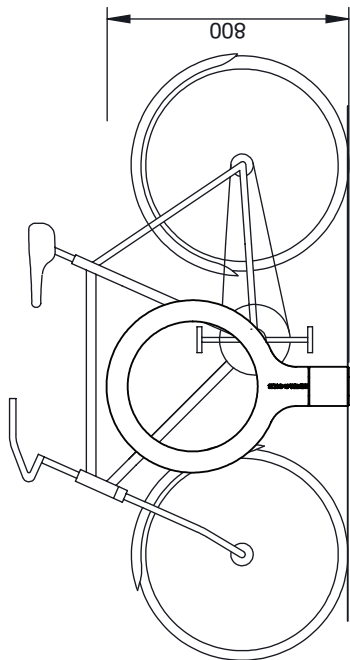
**KEY**

diseño/design by  
Lagranja  
2006



instrucciones de montaje  
assembly instructions

17/09/2008

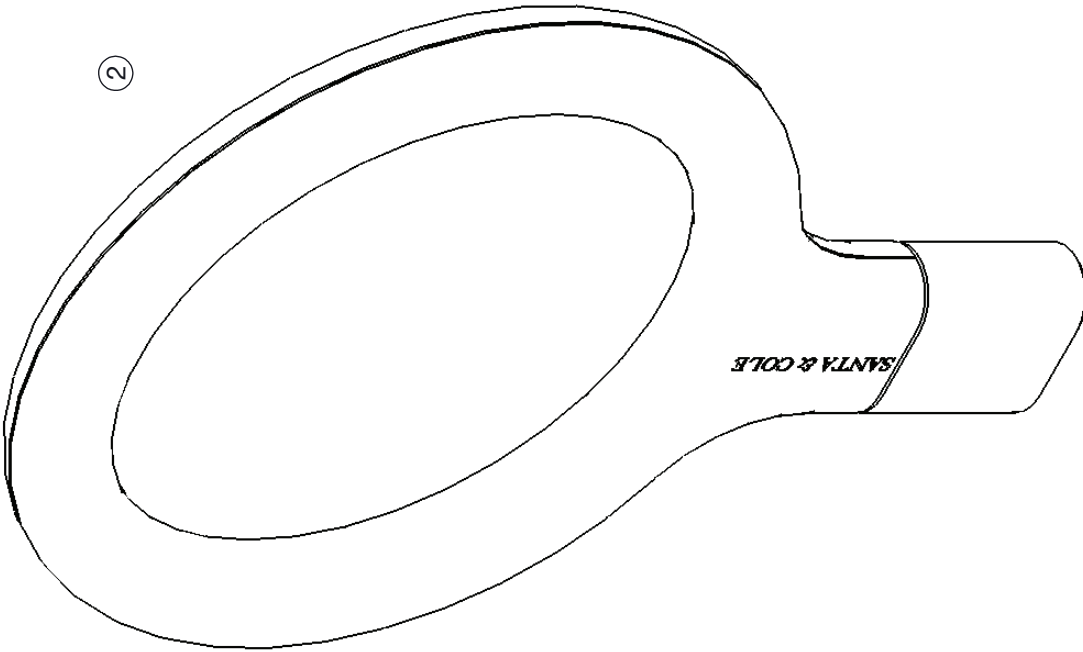


especificaciones técnicas  
technical specifications

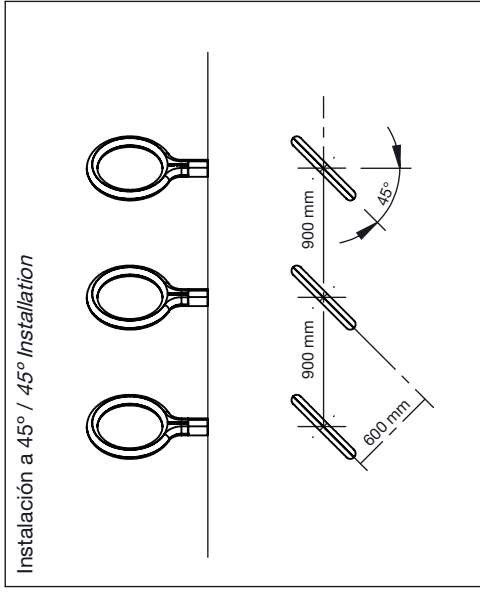
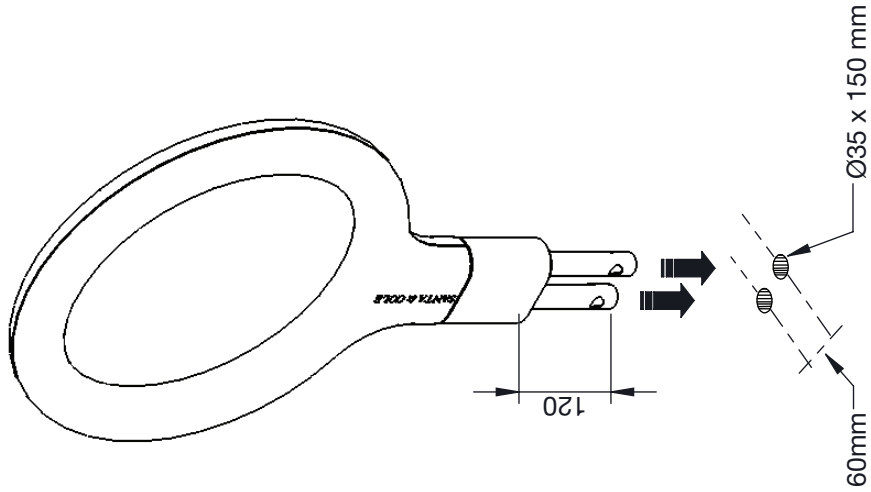
<b>Peso/Weight</b>	
Aparcabicis Gris / Grey Bicycle racks (KYA11)....9 Kg	
Aparcabicis Rojo / Red Bicycle racks (KYA12) ....9Kg	
<b>Estructura/Structure</b>	
<b>Material</b>	<b>acabado</b>
Material	finish
Poliuretano	color gris o rojo
PUF	color grey or red
<b>Base/Base</b>	
<b>Material</b>	<b>acabado</b>
Material	finish
Fundición Aluminio	Gris plata
Cast Aluminium	Silver grey
	RAL
	9007



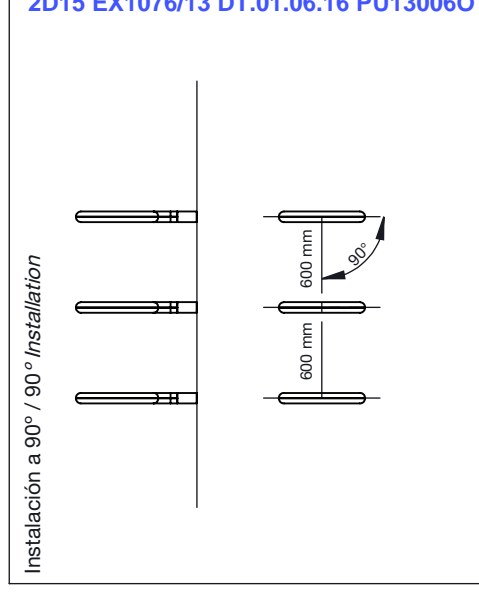
②



①



Instalación a 45° / 45° Installation



Instalación a 90° / 90° Installation

# Maya

Antoni Roselló, 2002

PAPELERA URBANA QUE SE DEFINE POR TENDER UN PUENTE ENTRE OPUESTOS: TRANSPARENCIA Y OPACIDAD, LIGEREZA Y ROBUSTEZ. CARACTERIZADA POR UNA ESTÉTICA DEPURADA Y FACILIDAD DE USO



1 | Fácil extracción de los residuos

2 | Capacidad de 80 l.



## Papelera Maya

Pensada para facilitar el depósito y la recogida de residuos, contribuyendo al embellecimiento del entorno. La papelera Maya se compone de tres elementos: la tapa que protege el interior, el depósito que consiste en una cubeta negra de amplia capacidad y el cuerpo que da forma y consistencia al conjunto.

## Materiales y acabados

### • Tapa

Tapa abatible de plancha de acero inoxidable AISI 316 acabada arenada con cerradura de fijación.

### • Cuerpo

Cuerpo de plancha y plancha deployé de acero inoxidable AISI 304 acabado electro-pulido.

La zona central está fabricada con plancha deployé y la zona inferior acaba con tres pies de varilla, con una arandela roscada que permite la nivelación del elemento.

### • Cubeta

Cubeta cilíndrica de ABS auto-extinguible de color negro.

## Instalación

La papelera se fija en el suelo mediante tres pies de varilla roscada que se introducen en orificios realizados previamente en el pavimento y rellenados con resina epoxi, cemento rápido o similar.

El elemento se entrega montado y con el mismo se entregan las instrucciones de montaje.

## Mantenimiento

No necesita mantenimiento

## Peso

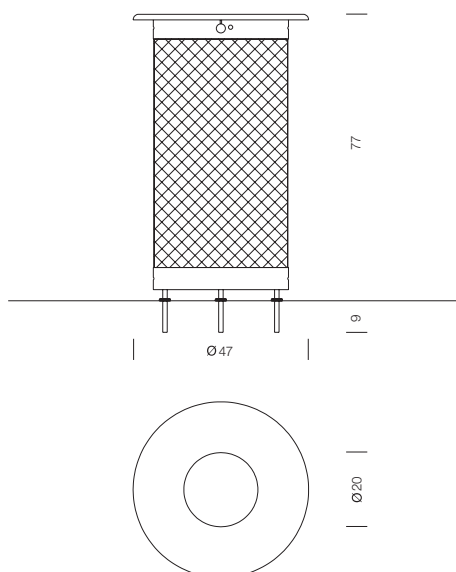
20 kg.

## Capacidad

80 l.

## Modelo

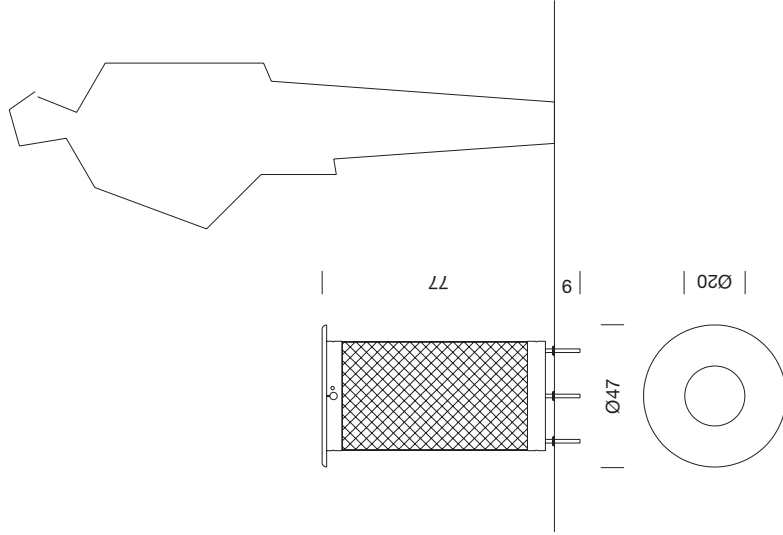
Cotas en cm.



Parc du Millénaire, París (Francia)



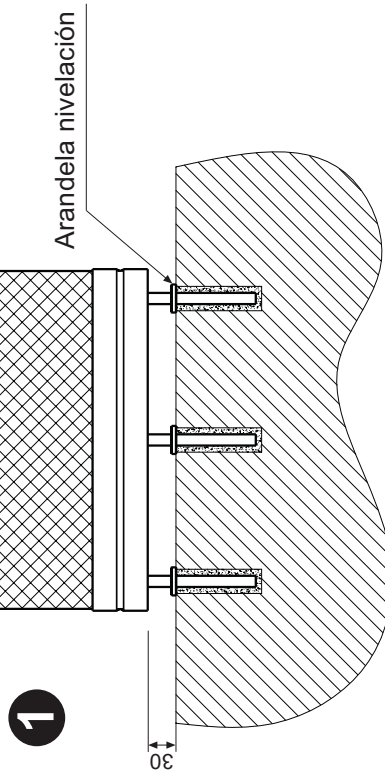
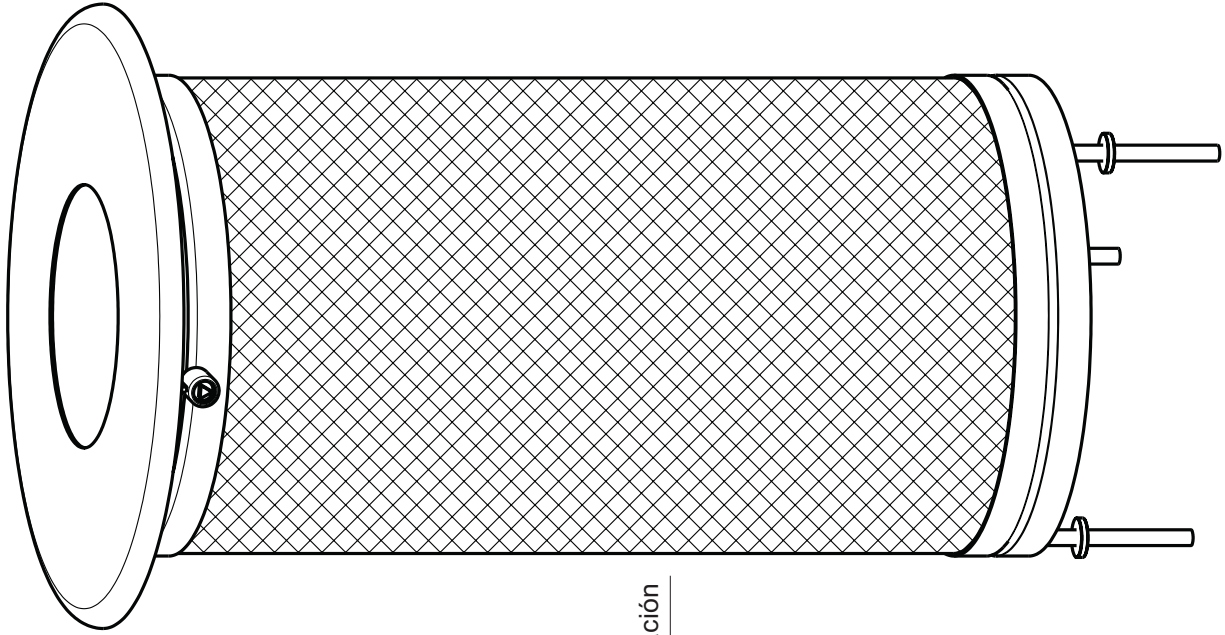
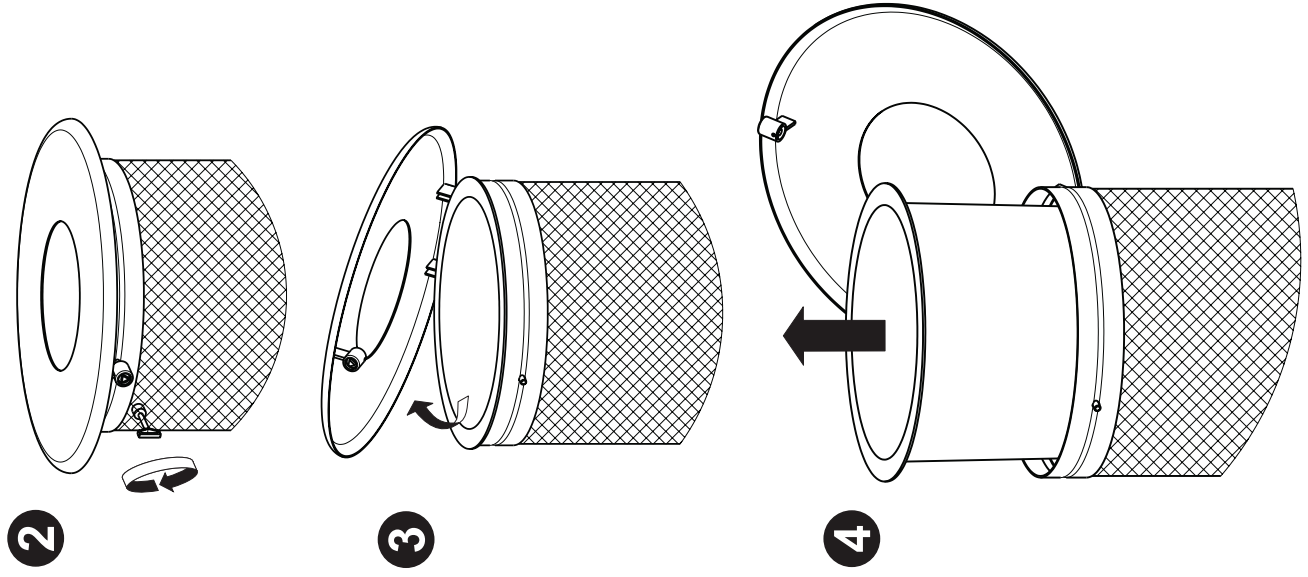
Papeleras / Litterbins



Cotas en cm / Sizes in cm

Parc de Belloch. Ctra. C-251 Km 5.6 E-08430 La Roca (Barcelona). España / Spain T. +34 938 679 100 / F. +34 938 711 767

AVISO LEGAL: Reservados todos los derechos. Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización previa, expresa y por escrito de los titulares de derechos, la reproducción total o parcial de la/s presente/s obra/s en cualquier medio o soporte, su distribución, comunicación pública, transformación, así como su fabricación, oferta, comercialización, importación, exportación o uso y almacenamiento de un producto que incorpore el diseño protegido, bajo las sanciones civiles y/o penales establecidas en las leyes y las indemnizaciones por daños y perjuicios que correspondan. LEGAL NOTICE: All rights reserved. Except as specifically agreed in writing, and subject to the civil or criminal actions and the corresponding compensation for damages, the following acts are prohibited: (1) the copyright work may not be reproduced, distributed, communicated to the public, or transformed, in relation to the work, as a whole or any part of it, either directly or indirectly; (2) The protected design may not be used by any third party, such use shall cover, in particular, the making, offering, putting on the market, importing, exporting, or using of a product in which the design is incorporated or to which it is applied, or stocking such a product for those purposes.

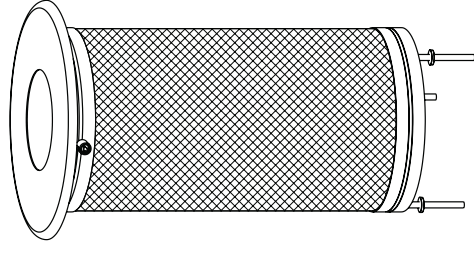


Realizar taladro Ø14x120 en el pavimento para la intrucción del perno

SANTA & COLE

# PAPELERA MAYA

diseño/design by  
Antoni Roselló  
2002



instrucciones de montaje  
assembly instructions

# Harpo Aluminio



Gonzalo Milá, Miguel Milá  
2014

Conceived to take up a mere tenth of the volume that other benches of similar dimensions require, easy to assemble and install, affordable, and very comfortable.

On commission from our editors, father-and-son team Miguel and Gonzalo Milá – two big names in contemporary street furniture design – undertook the difficult task of drawing a bench for the 21st-century international market. It had to be able to travel flat and unassembled, be humble and multicultural in shape, very comfortable and sober in figure, and easy to produce in simple economies, even with local materials. In a nutshell, the first global urban bench.

The upshot is Harpo, the friendliest and cheekiest of the Marx brothers, recognisable worldwide without the need for words.

Thanks to its aluminium structure, this bench is lightweight but also sturdy and vandal-resistant.

The Harpo Aluminio family comprises the bench, chair and banquette, all dressed in aluminium slats.

Concebido para ocupar apenas una décima parte del volumen que requieren otros de sus dimensiones, fácil de montar e instalar, económico y muy cómodo.

Por encargo de nuestros editores, Miguel y Gonzalo Milá, padre e hijo, dos grandes autores de elementos urbanos contemporáneos, acometieron la difícil tarea de dibujar un banco para el mercado internacional del siglo XXI, que viajase plano, desmontado, formalmente humilde, multicultural, de gran confort y sobria estampa, y producible sin complejidad en economías sencillas incluso con materiales locales. El primer banco urbano global, en definitiva.

El resultado es Harpo, el más simpático y travieso de los hermanos Marx, reconocible en todo el mundo sin necesidad de palabras.

Debido a su construcción en aluminio, se trata de un banco muy ligero a la vez que sólido y resistente frente a posibles actos vandálicos.

La familia Harpo Aluminio se forma por el banco, la silla y la banqueta sin respaldo y se presenta vestida con listones de aluminio.







Materials and finishes

Bent and welded steel plate structure with anti-rust protection and powder paint finish. Seat and backrest comprising slats made from 90 x 30 mm extruded aluminium with anodised finish, a recycled, recyclable and non-degradable material that is gaining popularity in the most sustainable cities.

Screws for the slats made of stainless steel.

Installation

The bench is delivered dismantled. It is attached to the ground by two anti-rust treated steel bolts per leg, which are placed in holes that are drilled into the road surface and filled with epoxy resin, quick-setting cement or similar. Includes assembly instructions.

Maintenance

No functional maintenance is required.

Materiales y acabados

Estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo. Asiento y respaldo formados por listones fabricados en extrusión de aluminio de 90 x 30 mm acabados anodizados, un material reciclado, reciclable e inalterable que gana presencia en las ciudades más sostenibles .

Tornillería de anclaje de los listones en acero inoxidable.

Instalación

El banco se entrega desmontado. Se fija al pavimento mediante dos pernos de acero por pata, tratados con protección antioxidante, que se introducen en los orificios previamente realizados en el pavimento y rellenados con resina epoxi, cemento rápido o similar. Con el elemento se adjuntan las instrucciones de montaje.

Mantenimiento

No requiere mantenimiento funcional.

SlatsListones

Aluminium extrusion /  
Extrusión aluminio



Anodised / Anodizado

Structure  
Estructura

Steel / Acero



Painted / Pintado  
RAL 9007

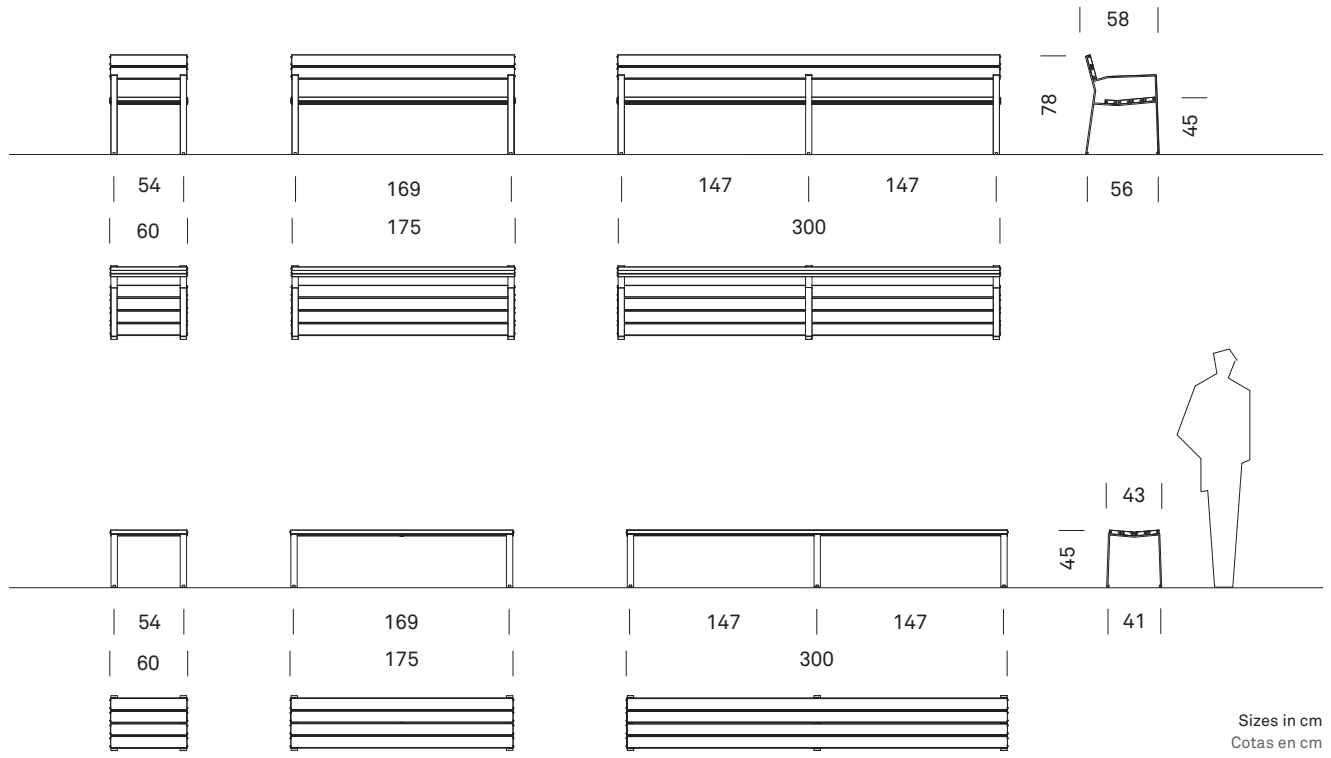
Steel / Acero

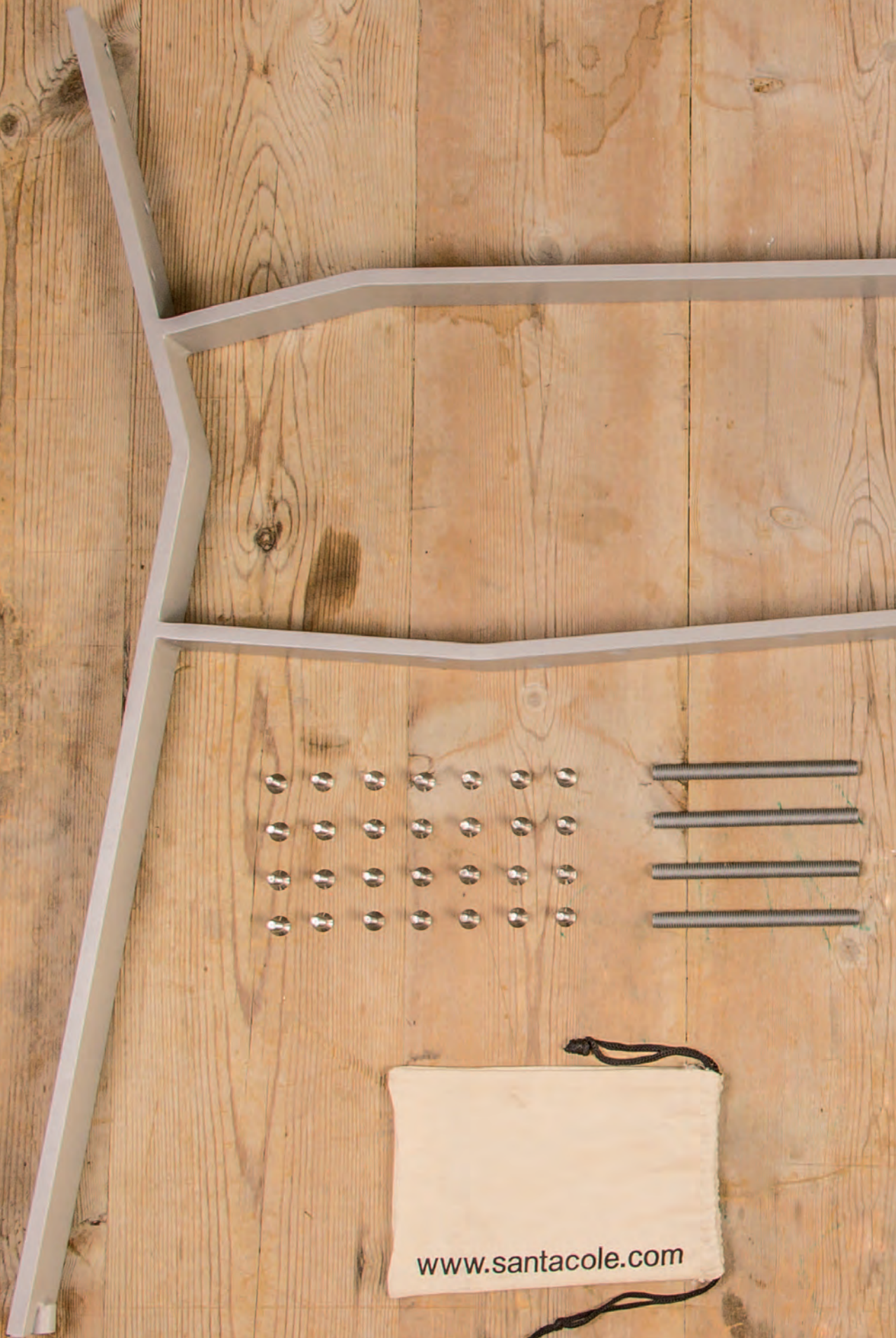


Painted / Pintado  
RAL 7024

<u>Harpo Aluminium Models</u> Modelos Harpo Aluminio	<u>Material /</u> Material	<u>Slat Sizes (mm) /</u> Tamaño listón (mm)	<u>No. of slats /</u> Núm. listones	<u>Total Weight (kg) /</u> Peso Total (kg)
Chair / Silla	Aluminium / Aluminio	90 x 30	6	25,6
Bench / Banco 1,75 m	Aluminium / Aluminio	90 x 30	6	37
Bench / Banco 3,00 m	Aluminium / Aluminio	90 x 30	6	59
Banquette / Banqueta 0,60 m	Aluminium / Aluminio	90 x 30	4	14,5
Banquette / Banqueta 1,75 m	Aluminium / Aluminio	90 x 30	4	22
Banquette / Banqueta 3,00 m	Aluminium / Aluminio	90 x 30	4	36

Aluminium wide slats  
Listones anchos de aluminio





[www.santacole.com](http://www.santacole.com)



# HARPO listón aluminio / aluminium slats

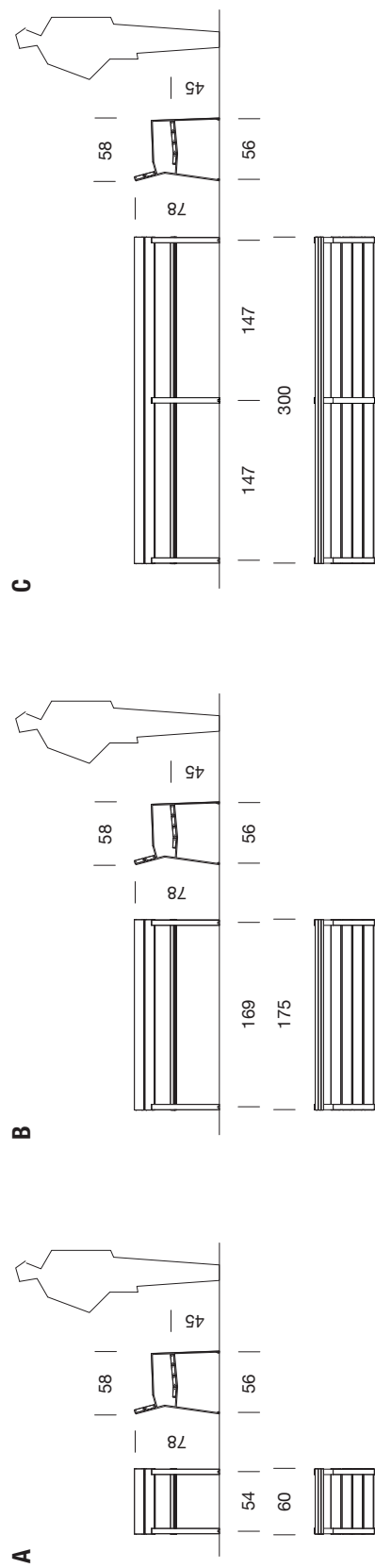
2014

MIGUEL MILÁ / GONZALO MILÁ



SANTA & COLE

Bancos / Benches



A	B	C
0,60 m	1,75 m	3,00 m

Cotas en cm / Sizes in cm

Parc de Belloch. Ctra. C-251 Km 5,6 E-08430 La Roca (Barcelona), España / Spain T. +34 938 679 100 / F. +34 938 711 767

AVISO LEGAL: Reservados todos los derechos. Quedan expresamente prohibidas, sin la autorización previa, expresa y por escrito de los titulares de derechos, la reproducción total o parcial de lo que presenta/s, obra/s en cualquier medio o soporte, su distribución, comunicación pública, transformación, así como su fabricación, oferta, comercialización, importación, exportación o uso y explotación, en el territorio que corresponde a España y sus dependencias por cualquier vía o medio. Escribir las acciones y/o dependencias que correspondan a ESPAÑA. NOTICE: All rights reserved. Escribir las acciones y/o dependencias que correspondan a España y sus dependencias por cualquier vía o medio. Escribir las acciones y/o dependencias que correspondan a España. The protected design may not be used by any third party, such use shall cover, in particular, the making, offering, putting on the market, importing, exporting, or using of a product in which the design is incorporated or to which it is applied, or stocking such a product for these purposes.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No requiere mantenimiento funcional.

Para su limpieza no utilizar productos amoniacales, disolventes ni abrasivos, etc.

Todas las magnitudes y características se entienden a título informativo.

Santa&Cole se reserva la facultad de modificar, suprimir o ampliar nuestros productos sin previo aviso.

La garantía tiene un plazo de 2 años a partir de la fecha de compra.

Cobertura de los siguientes supuestos:

- Reparación gratuita de vicios o defectos originarios.

No cobertura de los siguientes supuestos:

- Deficiencias ocasionadas por negligencia, golpes, uso indebido, etc.

- Materiales sometidos a su desgaste en su uso normal.

## SAFETY INSTRUCTIONS

No functional maintenance is required.

For cleaning do not use ammonia, solvents or abrasives.

All magnitudes and characteristics are considered for information.

Santa&Cole reserves the right to modify, delete or expand our products without notice.

Warranty covers a period of 2 years from the date of purchase.

Coverage of the following assumptions:

- Free repair defects or manufacturing defects.

No coverage of the following assumptions:

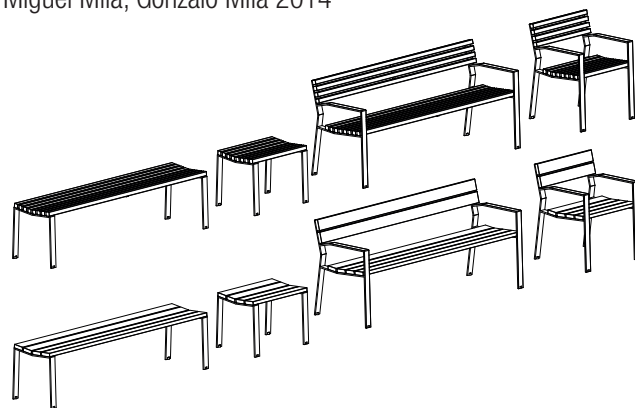
- Shortcomings caused by neglect, beatings, abuse.

- Materials subjected to wear in normal use.

Fecha de actualización / Update: 05/2014

# HARPO

Miguel Milá, Gonzalo Milá 2014

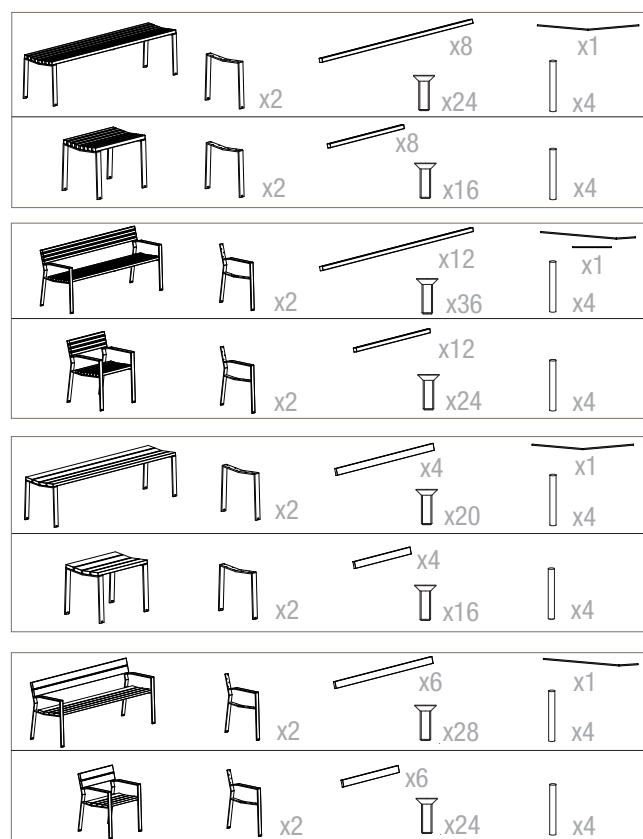


## INSTRUCCIONES DE MONTAJE ASSEMBLY INSTRUCTIONS

santacole.com

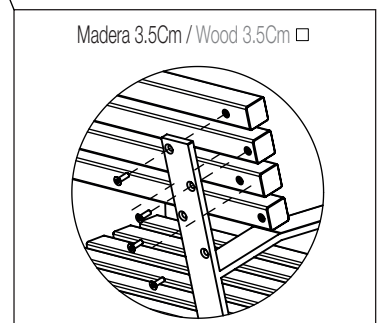
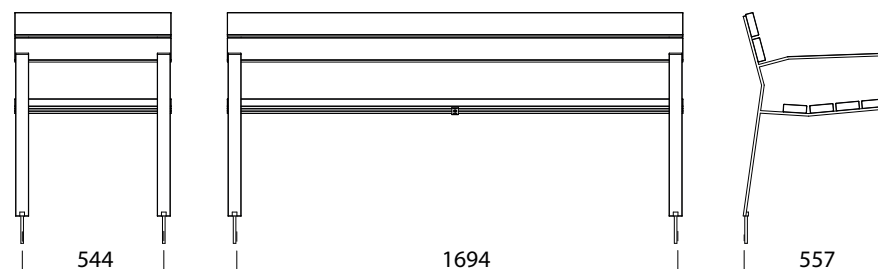
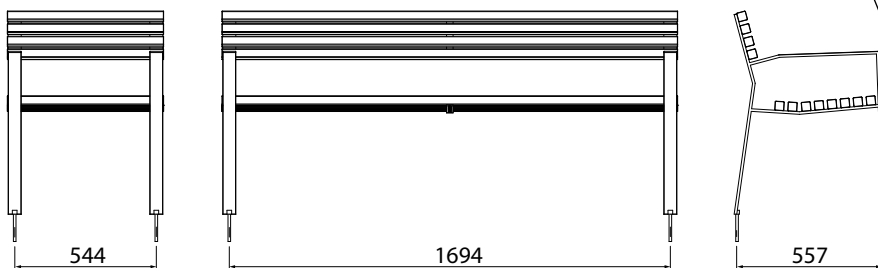
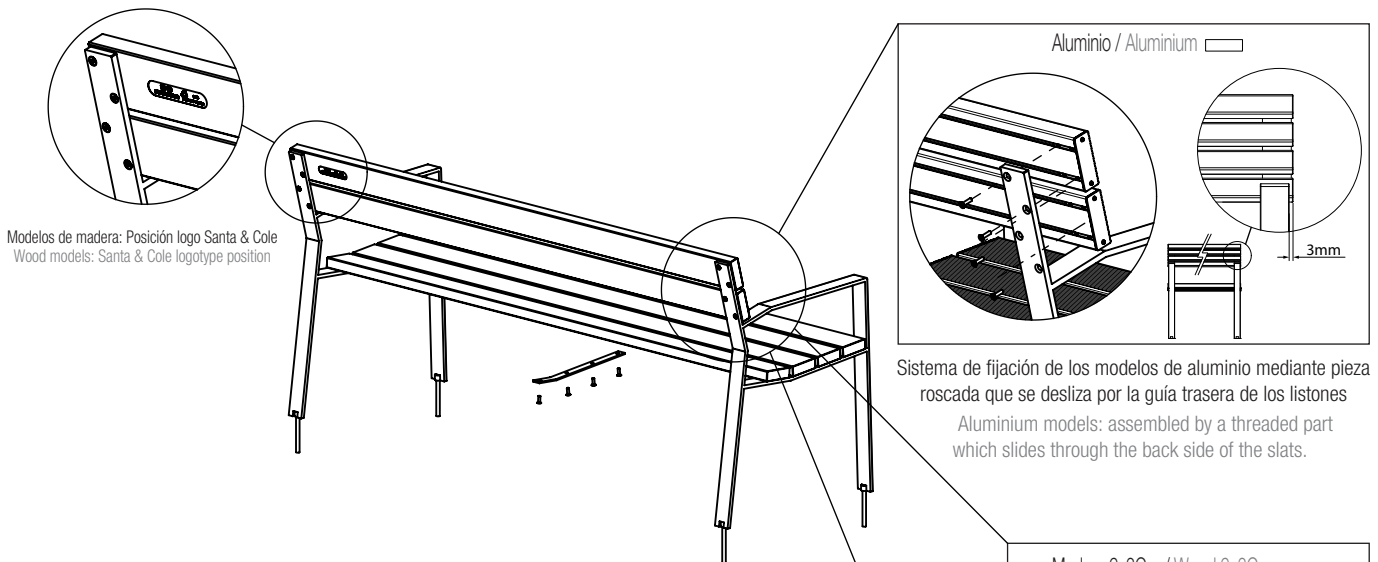
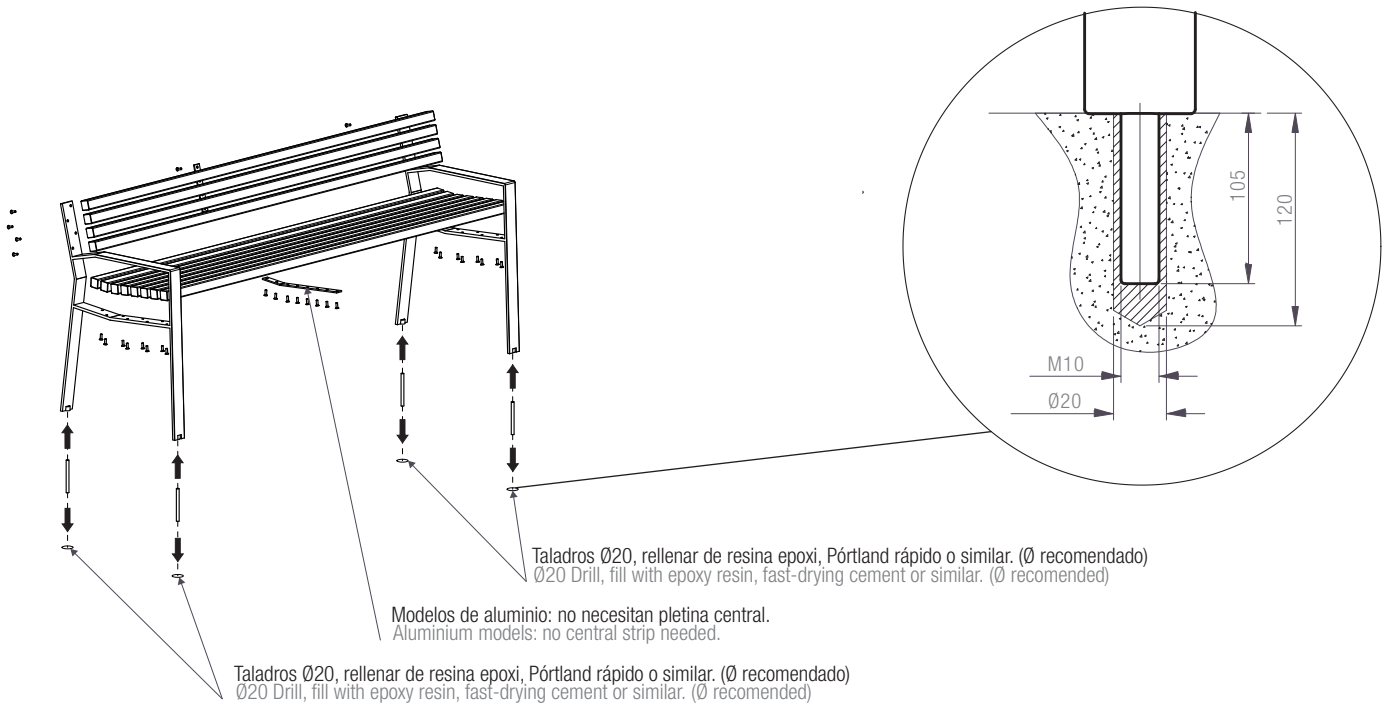
BANCO 1,75m / BENCH 1.75m			
Material / Material	Peso / Weight	Acabado / Finish	Sección / Section
Madera / Wood	46 Kg	Aceite 2 comp. / 2 comp. oil	□ 9x3Cm □ 3.5Cm
Aluminio / Aluminium	37 Kg	Anodizado / Anodized	□ 9x3Cm
SILLA 0.6m / CHAIR 0.6m			
Material / Material	Peso / Weight	Acabado / Finish	Sección / Section
Madera / Wood	28 Kg	Aceite 2 comp. / 2 comp. oil	□ 9x3Cm □ 3.5Cm
Aluminio / Aluminium	25.6 Kg	Anodizado / Anodized	□ 9x3Cm
BANQUETA 1.75m / BACKLESS BENCH 1.75m			
Material / Material	Peso / Weight	Acabado / Finish	Sección / Section
Madera / Wood	28 Kg	Aceite 2 comp. / 2 comp. oil	□ 9x3Cm □ 3.5Cm
Aluminio / Aluminium	22 Kg	Anodizado / Anodized	□ 9x3Cm
BANQUETA 0.6m / BACKLESS BENCH 0.6m			
Material / Material	Peso / Weight	Acabado / Finish	Sección / Section
Madera / Wood	16 Kg	Aceite 2 comp. / 2 comp. oil	□ 9x3Cm □ 3.5Cm
Aluminio / Aluminium	14.5 Kg	Anodizado / Anodized	□ 9x3Cm

## SUMINISTRO SUPPLY LIST

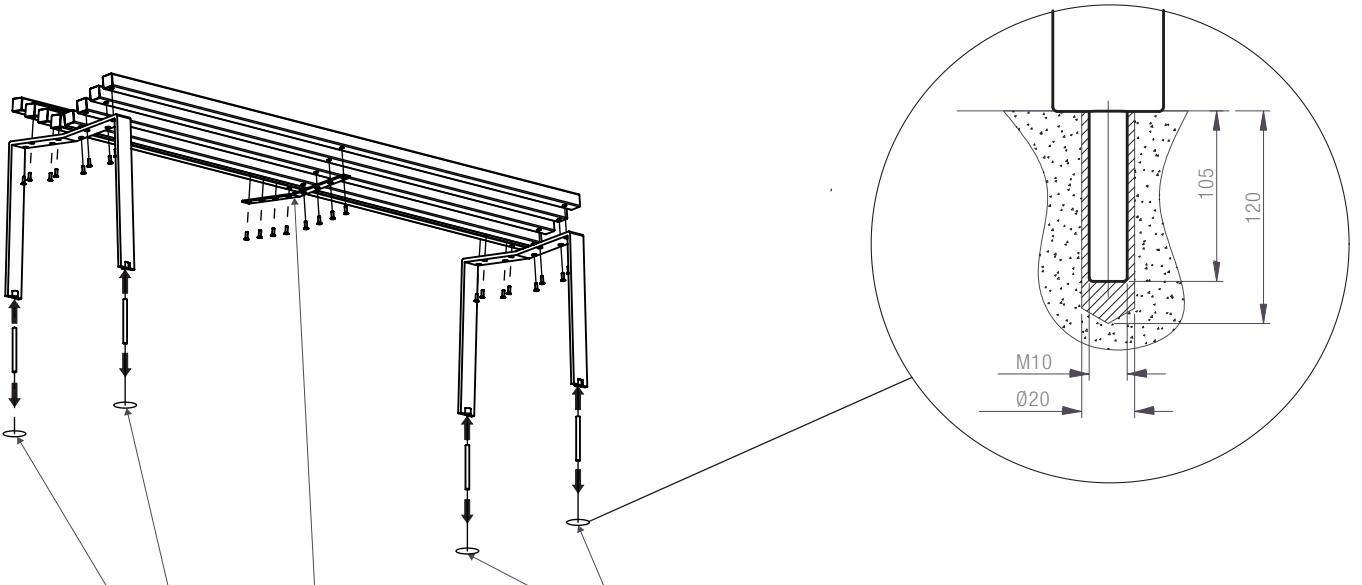


Los modelos de aluminio: no necesitan pletina central  
Aluminium models: no central strip needed

MONTAJE  
ASSEMBLY



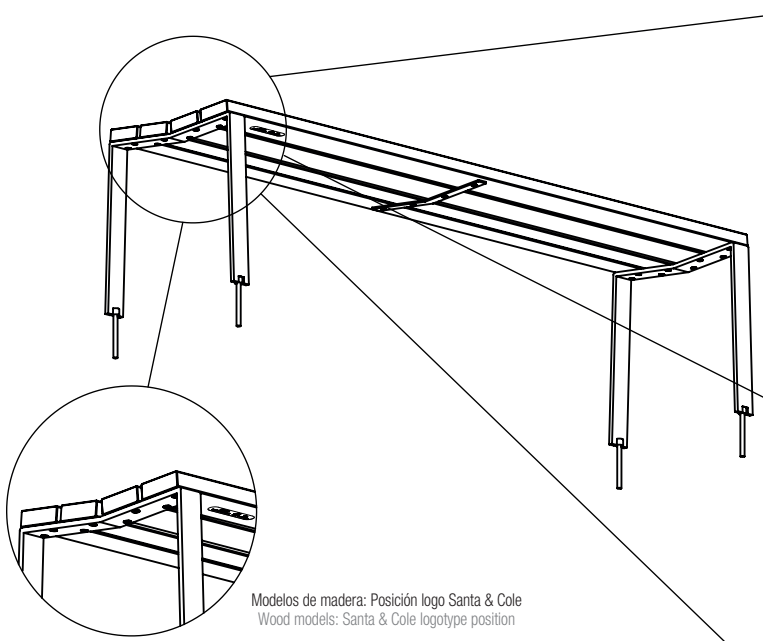
MONTAJE  
ASSEMBLY



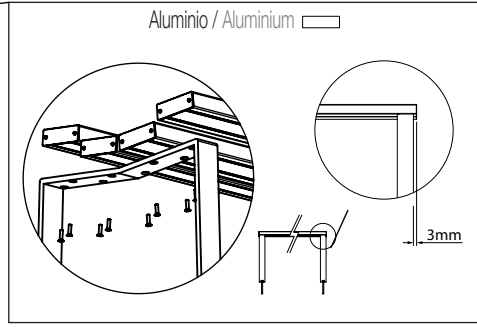
Taladros Ø20, rellenar de resina epoxi, Pórtland rápido o similar. (Ø recomendado)  
Ø20 Drill, fill with epoxy resin, fast-drying cement or similar. (Ø recommended)

Modelos de aluminio: no necesitan pletina central.  
Aluminium models: no central strip needed.

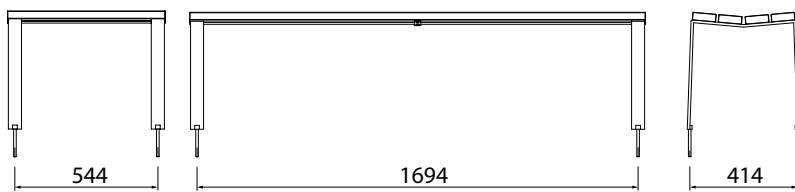
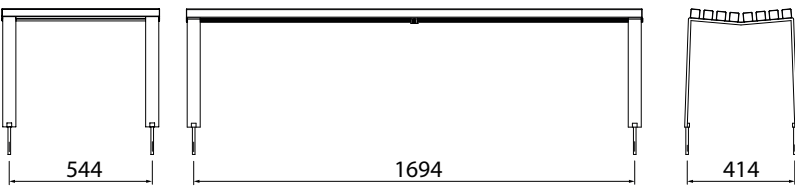
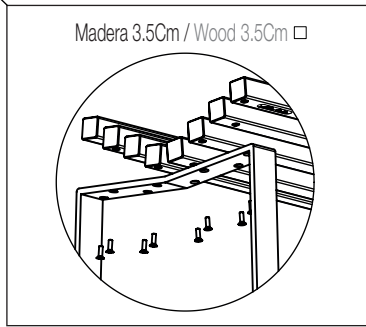
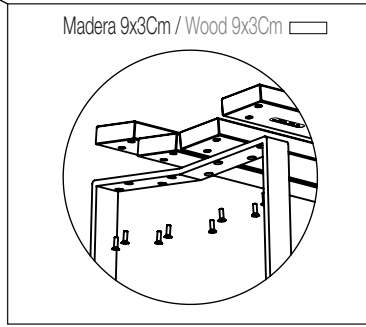
Taladros Ø20, rellenar de resina epoxi, Pórtland rápido o similar. (Ø recomendado)  
Ø20 Drill, fill with epoxy resin, fast-drying cement or similar. (Ø recommended)



Modelos de madera: Posición logo Santa & Cole  
Wood models: Santa & Cole logotype position



Sistema de fijación de los modelos de aluminio mediante pieza roscada que se desliza por la guía trasera de los listones  
Aluminium models: assembled by a threaded part which slides through the back side of the slats.





**Escofet**®

# LEVIT

---

Jaume Artigues

---

Edició 1989



## LEVIT

SEIENTS /Bancs sense Respatller

Jaume Artigues

1989

### Memòria

LEVIT es presenta com una llosa de pedra que sembla levitar en l'espai públic, sobretot en aquells llocs on el paviment té una condició preeminent. Els suports d'acer inoxidable es desdibuixen en el terreny fins a simular desaparèixer i deixar la pesada llosa en situació d'ingravitació.

Dissenyada per l'arquitecte Jaume Artigues per a Escofet, originalment en mòduls curts de pedra calcària polida, ara es construeix en un sol mòdul de 4 metres de llarg. L'agregació lineal dels mòduls permet una longitud indefinida. Els suports alleugereixen la seva presència atès que es construeixen amb una prima planxa d'acer, subjecta sota el gruix del paviment amb tacs d'expansió. La contribució del paviment és necessària per a evitar el vinclament dels suports.

## LEVIT

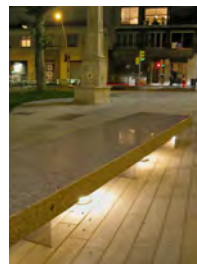
SEIENTS /Bancs sense Respatller

Jaume Artigues

1989

### Fitxa tècnica

modulable / (1) Formigó armat, Gris, Beige, Negre, Pulit i hidrofugat. (2) Perfils d'acero inoxidable AISI 316. / Ancorat amb tacs d'expansió / 1.000 Kg.

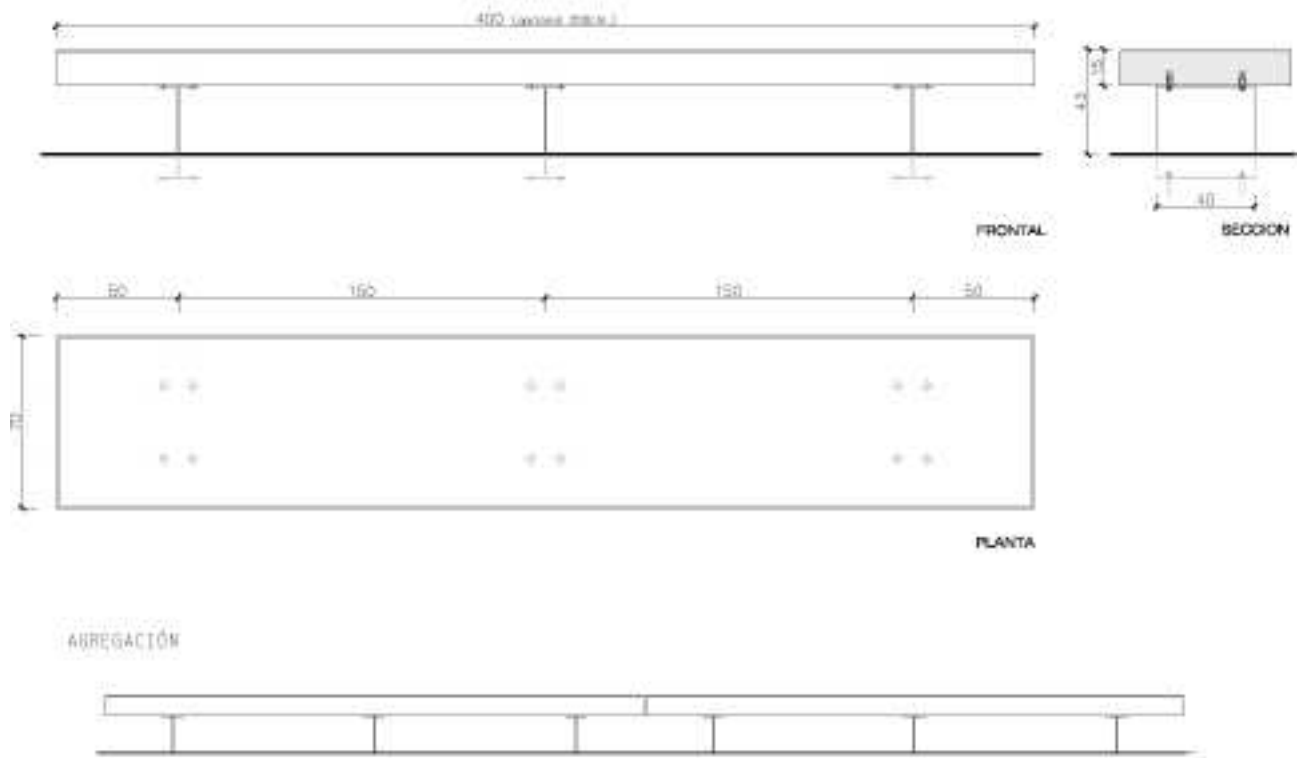


# LEVIT

SEIENTS /Bancs sense Respatller

Jaume Artigues

1989



asientos

# circle puff



Igual que una piedra para reposar, un hito o término en un cruce, esta pieza es utilizada en las situaciones más ancestrales y es idónea en lugares estratégicos de relación social, de relajación o simplemente para buscar sol y sombra.

*In the same way that a resting stone or a milestone at a crossroads has been used for time immemorial at strategic positions for human interaction, this piece can be used to relax or just to find some sun or shade.*

## características

medidas | sizes: **Ø45 x 45 cm**  
 peso | weight: **160 Kg**  
 acabado | finish: **smooth**

### color:

White, metal, fusion, black, basalt, red, yellow, blue  
 Base fija. Anclado con tornillos | Fixed base. Anchored with screws

### complementos | complements:

- Iluminación LED | LED lighting
- Material sostenible woody et syntrewood | Sustainable material woody et syntrewood

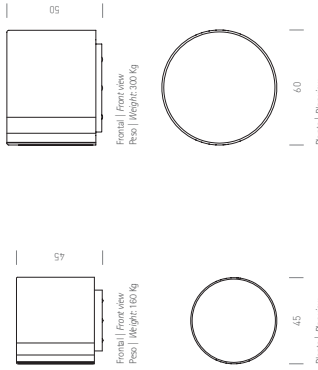


## geometría

ELEVACIÓN | HOISTING (P) | W=160 (kg)

ESCALA 0,0 CM

25 CM



asientos

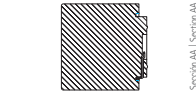
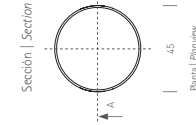
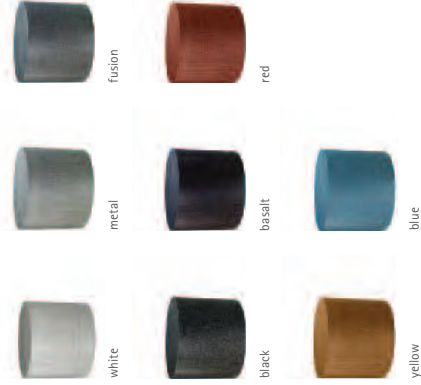
## combinaciones



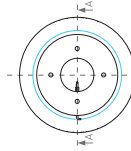
material sostenible woody / sustainable material woody

## breincoColors

smooth

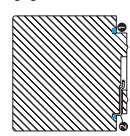


## Detalle técnico LED | LED technical detail



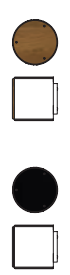
Vista inferior | Bottom view

- tira de LED flexible | flexible LED strip
- cable de conexión 2 x 0,5 mm | connection cable 2 x 0,5 mm



Sección AA | Section AA

voltaje | voltage: 12 V  
 medida LED | LED size: tira de 10 x 4 mm  
 consumo por unidad | consumption per unit:  
 circle puff Ø45 x 45 cm: 6W | circle puff Ø60 x 50 cm: 8 W  
 colores | colours: cyan, cold white and warm white  
 tipo de LED | LED type: ecoLED TOP CHIP SMD



**syntrwood®**  
 Hecho a partir de residuos de los contenedores amarillos / Recycled using waste from yellow containers.  
**woody**  
 Hecho a partir de residuos de los contenedores amarillos / Recycled using waste from yellow containers.  
 Highly resistant to atmospheric corrosion.

## opciones

SEPARADORES METÁLICOS   METALLIC SPACERS	
RUEDAS   WHEELS	
LED	•
REFLECTANTE   REFLECTOR	
HIDRO   HYDRO	
TAPA   TOP	
ARO SUJETA BOLSA   BAG HOLDER RING	
CENICERO   ASHTRAY	
APOYABRAZOS   ARMRESTS	
RESPALDO   BACKREST	
MODULABLE   MODIFIABLE	
WOODY/SYNTRWOOD	•

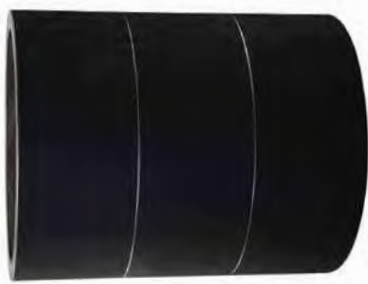
# circle planter



Circle Planter es una jardinera circular y modular, con funciones exigentes de gestión de agua, de sostenibilidad y de interpretación paisajística. Una de sus propiedades es la cualidad de crear espacios e integrar la naturaleza en entornos creados por el hombre.

L'élément Circle Planter est une jardinière ronde et modulaire aux fonctions exigeantes de gestion de l'eau, durabilité et interprétation paysagiste. L'une de ses propriétés est la qualité de créer des espaces et d'intégrer la nature dans des environnements créés par l'homme.

## características características



medidas | mesures:  
 ø40 x 44 cm    ø80 x 49 cm    ø100 x 85 cm  
 ø45 x 59 cm    ø80 x 94 cm    ø100 x 125 cm  
 acabado | finition:

- **VENEDIC**
- color | couleur: Mediterráneo, ceniza, marfil, desierto, arena, cor-ten, metal, fusion, black
- color separador metálico | couleur séparateur métallique: Matte stainless steel, shiny stainless steel, galvanised, black 9005, white 9003, silver 9006, black oxiron
- colocación | pose: Simplemente apoyado | Simplement appuyé
- personalización | personnalisation: Grabado | Gravure
- Ruedas | Roues
- Color personalizado | Couleur personnalisée

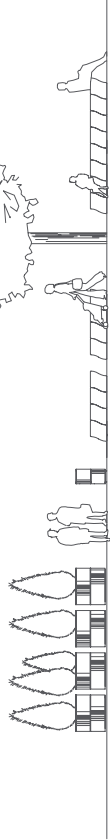
## combinaciones combinaisons



sin separadores metálicos / sans séparateurs métalliques

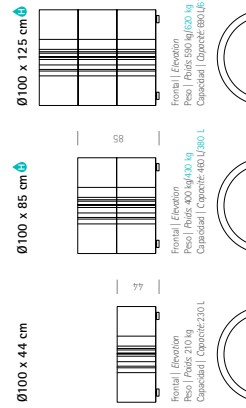
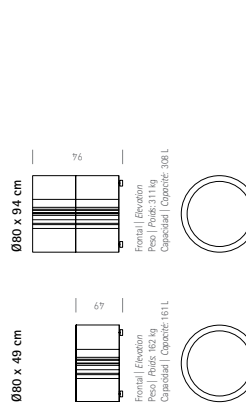
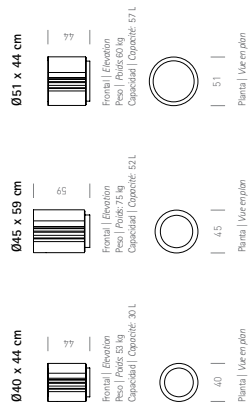
## opciones options

SEPARADORES METÁLICOS / SEPARATEURS MÉTALLIQUES	•
RUEDAS / ROUES	•
LED	
REFLECTANTE / RÉFLECTISSANT	
REPERTE RECHÉUSSANT	
HIPO / HYPO	•
TAPA / COUVERCLE	
ARO SUJETA BOLSA / CERCER	
APYABRAZOS / APYABRAZOS	
RESPALDO / REPOSABLE	
MODULABLE / MODULABLE	
WOODY/SYNTREWOOD	

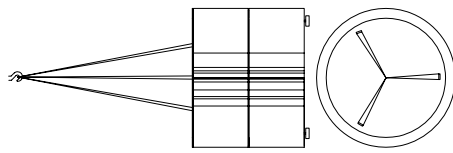


## geometría géométrie

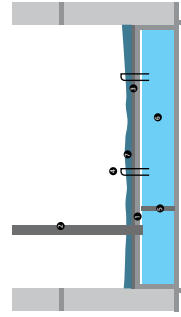
ESCALA: 0,0 CM = 50,0 CM



## instalación pose



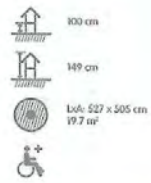
## Detalle técnico Hidro | Données techniques Hydro



- Chapa perforada 3mm
- Tubo de ventilación
- Geotextil
- Malla conductora de agua
- Tubo de desague
- Depósito de agua
- Capa de drenaje
- Tole perforée de 3mm
- Tuyau de ventilation
- Geotextil
- Drain de la conduite d'eau
- Tuyau d'évacuation d'eau
- Réservoir d'eau
- Couche de drainage

H Hidrojardineras optional | Hydro jardinière optionnelle  
 \*Incluye la cubeta interior | \*Bac intérieur fourni

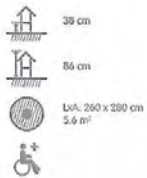
1-4 anys



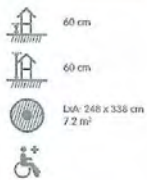
**MSC5417P** Castillo con Tobogán Metálico  
1-4 años



**M188P** El Pequeño Pallo  
1-4 años



**M189P** El Pequeño Elefante  
1-4 años

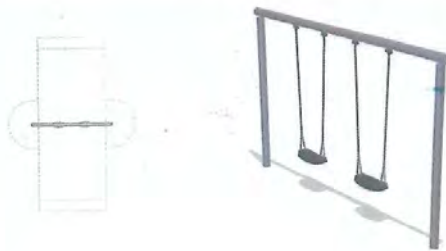
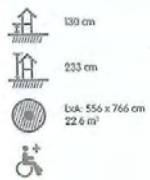


**M190P** Balancín Pany  
1-4 años

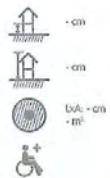


**M951P** El Girasol  
1-4 años

1-99 anys



**ELE400303** Columpio  
3+ años



**M929** Asiento de Columpio de Bebé  
1-4 años

Columpio con Asiento Nido







## X-Last®, el bolardo más seguro y duradero.

Tras varios años de investigación, Sabacauchó presenta un nuevo concepto de bolardo: el bolardo X-Last®.

De un nuevo material, con propiedades exclusivas, el bolardo X-Last® ofrece la **máxima resistencia y flexibilidad**, convirtiéndole en el bolardo más seguro y duradero.

Gracias a su rigidez, cumple a la perfección la función de evitar el paso de vehículos en zonas delimitadas; pero es su flexibilidad la que lo convierte en prácticamente irrompible, pues **tras recibir un impacto vuelve a su forma y posición originales. No se parte, no se abolla, no se oxida...** y podemos hacerlo con atractivos diseños personalizados en tiempo record o con nuestras propuestas LookArT®. **El bolardo X-Last® asegura una duración casi ilimitada**, por lo que no necesita ser cambiado.



**Esa flexibilidad le otorga un plus de seguridad** con respecto a otros bolardos de metal, que están instalados en la acera, y que son realmente lesivos para los vehículos y las personas.

X-Last® es el bolardo más seguro, más duradero, más flexible y más resistente.

**X-Last® le ayudará a rediseñar sus calles haciéndolas más seguras, más prácticas y más modernas y atractivas.**





flexible & safety bollards



## Accesibilidad.

Nuestros productos son **conformes con las normas más exigentes** relativas a las prescripciones técnicas para accesibilidad en las calles y los espacios públicos.



**Tenemos en cuenta las normativas y recomendaciones determinadas en varios países del mundo.** Nuestros productos están concebidos teniendo en cuenta factores como la geometría, (**alturas y diámetros mínimos**) y donde el diseño integra colores que permitan **un alto contraste para las personas con deficiencia visual** respecto a su

entorno. Podemos incluir en el momento del moldeo del producto **información escrita (tanto convencional como en Braille)** sobre las partes accesibles al tacto, para así, poder facilitar la accesibilidad a todos en nuestro entorno.



## Seguridad.

**Los bolardos X-Last® salvan vidas.**

En el Instituto de Investigación Aplicada del Automóvil (**IDIADA Automotive Technology**) han efectuado pruebas con una pizona X-Last® y con una pizona de



hierro.

A 40 Km./h, velocidad permitida en muchos núcleos urbanos, las pizonas de hierro causan daños irreversibles a cualquier persona.

Existe una medición estándar internacional, denominada Head Injury Criterion (HIC) que fija un valor por encima del cual, los daños producidos por un golpe en la cabeza pueden ser irreversibles.

Ese valor aceptado internacionalmente es de **1.000**. A 40 Km./hora, y según pruebas efectuadas en IDIADA Automotive Technology, un impacto en la cabeza contra una **pizona de hierro tiene un valor superior a 4.600**. Casi 5 veces superior al límite fijado internacionalmente. A esa misma velocidad, ese mismo

Certified company in:

**X-last**®  
by **sabacauchó**

flexible & safety bollards



impacto contra una pila del nuevo material X-Last®, y según pruebas efectuadas en IDIADA Automotive Technology, un golpe en la cabeza contra **una pila X-Last® tiene un valor inferior a 460**. Menos de la mitad del límite y **10 veces inferior al resultado obtenido con una pila de hierro**.

## Acceso a vehículos de urgencia:

Los bolardos **X-Last®** no solo minimizan los daños causados en caso de impacto sobre el cuerpo humano cumpliendo a la perfección la función de **impedir que un turismo invada una zona delimitada** para el aparcamiento, su alta flexibilidad unida a su gran resistencia **permiten que un camión de bomberos pase por encima sin verse obligados a arrancar los bolardos en caso de emergencia**.



**X-Last®** es el bolardo más seguro, más duradero, más flexible y más resistente del mercado.

## X-Last, la opción ecológica.

- El bolardo X-last® genera un **50% menos de impacto ambiental que las pilas metálicas convencionales**.



En Sabacauchó, desde hace varios años, incorporamos desde la fase del desarrollo de nuestros productos **la función sostenibilidad** como un requerimiento técnico más.

En nuestro diseño de producto, además de los requerimientos funcionales, estéticos, legales y los específicos solicitados por cada cliente, analizamos los materiales, procesos de fabricación, su periodo de vida útil y las alternativas de eliminación,

Certified company in:



flexible & safety bollards



buscando el compromiso óptimo entre coste, prestaciones y protección del medioambiente.

Fruto de este trabajo, hemos conseguido que **el bolardo X-last® genera un 50% menos de impacto ambiental** que las pilonas metálicas convencionales, según el estudio del **ACV (Análisis del Ciclo de Vida)** realizado por la fundación **INASMET-Tecnalia**.

## Tecnología.

**En SABACAUCHO invertimos en I+D+i desarrollando soluciones innovadoras.**

Fundada en 1979, solucionamos los problemas relacionados con la flexibilidad, dureza, deslizamiento, abrasión, "grip" o agarre, elasticidad, etc.

Creamos y aportamos soluciones con la más elevada resistencia al desgarró, a la compresión, a la rotura, a la abrasión, al impacto, a la humedad, al agua, a los disolventes, al envejecimiento, a las altas temperaturas, a los hidrocarburos, etc.,

según solicitudes y/o especificaciones. Convertimos su problema en nuestro problema y lo solucionamos.



Fruto de esta filosofía, en SABACAUCHO hemos diseñado la fórmula exclusiva, X-Last®, un composite polimérico con nanopartículas reforzantes, que combina, como nunca antes se había logrado, rigidez y flexibilidad. Sus resultados son espectaculares. La fórmula X-Last® consigue una rigidez tan elevada como la de un rígimero, pero con una flexibilidad suficiente como para soportar sin romperse los impactos de un coche.

**El sistema de gestión de calidad y medioambiente de SABACAUCHO S.A.U, está certificado bajo las directrices de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.**

Si una solución es posible, en SABACAUCHO damos con ella. Con agilidad. Garantizando sus resultados.

Certified company in:



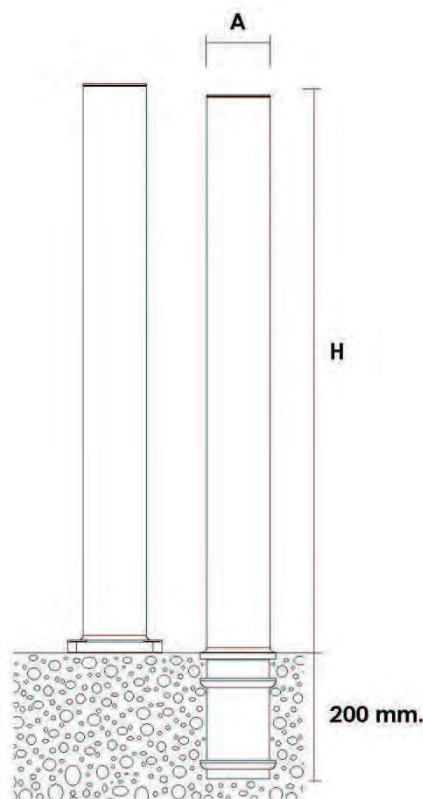
# Baliza



Ejemplo de acabado  
monocolor metalizado  
INOX

Versión para  
atornillar

Versión para  
encofrar



**Colores:** Toda la gama  
RAL.

**Acabados y texturas:** A  
consultar, acabados  
metalizados, bicolor,  
etc.

**Tipos de fijación:**  
Directamente  
encofrada en hormigón,  
fijada con tornillos o  
fijada con base de  
encofrado.

Posibilidad de aplicar  
cinta reflectante o  
metalizada.

A (mm)	H (mm)
100	660
100	770
100	900
100	1050

Certified company in:

DOC-PIL-01-02-ES ED.A REV.3

P.I. Pla de la Bruguera · C/Maresme 1 · Apdo. correos 34 · E-08211 Castellar del Vallès ·  
Barcelona (Spain) · Tel. +34 93 714 39 00 Fax +34 93 714 67 86  
[sabacaucho@sabacaucho.com](mailto:sabacaucho@sabacaucho.com) · [www.sabacaucho.com](http://www.sabacaucho.com) · [www.x-last.com](http://www.x-last.com)





Pilonas escamoteables.

Telescopic bollards.

**Pilona escamoteable SYDNEY / SYDNEY telescopic bollard**



**Semiautomática / Semiautomatic**

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEMSY120X500	120 mm.	8 mm.	500 mm.
PEMSY120X750	120 mm.	8 mm.	750 mm.
PEMSY220X500	220 mm.	8 mm.	500 mm.
PEMSY220X750	220 mm.	8 mm.	750 mm.

**Automática / Automatic**

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEASY120X500	120 mm.	8 mm.	500 mm.
PEASY120X750	120 mm.	8 mm.	750 mm.
PEASY220X500	220 mm.	8 mm.	500 mm.
PEASY220X750	220 mm.	8 mm.	750 mm.

- \* Otras medidas y espesores a consultar.
- \* Posibilidad fabricación en acero inox. AISI 316.
- \* Plastificado del vástago opcional.
- \* Consult other measures and thickness on request.
- \* Possibility to manufacture in stainless steel AISI 316.
- \* Stem plastified optional.

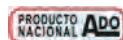


Ref. PEMS220X500



Material: Acero inoxidable AISI 304.  
Stainless steel AISI 304.

**Pilona escamoteable CAMBERRA / CAMBERRA telescopic bollard**



**Semiautomática / Semiautomatic**

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEMCA120X500	120 mm.	3,5 mm.	500 mm.
PEMCA120X750	120 mm.	3,5 mm.	750 mm.
PEMCA220X500	220 mm.	4 mm.	500 mm.
PEMCA220X750	220 mm.	4 mm.	750 mm.

**Automática / Automatic**

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEACA120X500	120 mm.	3,5 mm.	500 mm.
PEACA120X750	120 mm.	3,5 mm.	750 mm.
PEACA220X500	220 mm.	4 mm.	500 mm.
PEACA220X750	220 mm.	4 mm.	750 mm.

- \* Otras medidas y espesores a consultar.
- \* Posibilidad fabricación en acero inox. AISI 316.
- \* Plastificado del vástago opcional.
- \* Consult other measures and thickness on request.
- \* Possibility to manufacture in stainless steel AISI 316.
- \* Stem plastified optional.



Ref. PEACA220X500



Material: Acero inoxidable AISI 304.  
Stainless steel AISI 304.

**ALUMBRADO EXTERIOR**

Soluciones integradas para el mando, control y eficiencia energética

**SERIE MONOLIT®****CUADROS DE ALUMBRADO EXTERIOR URBANOS**

	<b>MONOLIT® - 0</b>	<b>MONOLIT® - 1</b>	<b>MONOLIT® - 2</b>
<b>DIMENSIONES BASE EN MM.</b>	520x520	520x520	520x520
<b>POTENCIA ELÉCTRICA</b>	40kW	40kW	40kW
<b>SALIDAS DE ALUMBRADO RECOMENDABLES</b>	4	6	6

**ALUMBRADO EXTERIOR**

Soluciones integradas para el mando, control y eficiencia energética

**MONOLIT® PLUS**

700x700

100kW

9

**Monolit, diseño y prestaciones**

La serie Monolit® es una nueva generación de cuadros de alumbrado público que aúna diseño urbano, seguridad y funcionalidad.

Especialmente diseñado por un equipo multidisciplinar de arquitectos e ingenieros, el Monolit se caracteriza por ofrecer una estética moderna y elegante sin comprometer las funciones y el rendimiento que se le exige a un cuadro de alumbrado público.

Además de su aspecto, su principal ventaja es la poca superficie que ocupa, lo que ayuda a maximizar el uso del espacio urbano, cada vez más escaso.

El cuadro aloja sistemas tecnológicos avanzados para la telegestión y el ahorro energético.

Lanzados en el mercado a finales de 2008, gozan de una enorme acogida y ya se han consolidado como alternativa a los tradicionales cuadros de alumbrado.

**Crecer en altura**

¿Cómo conservar todas las funciones en un armario que ocupa menos? Para resolver este reto hemos redistribuido los módulos del cuadro, que pasa a tener dos caras opuestas, una para el módulo de compañía y otra para los circuitos de alumbrado.

El resto de servicios, como el regulador o las comunicaciones, se sitúan en alto en módulos especialmente diseñados.





## GUIA VADEMÈCUM PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ EN BAIXA TENSIO

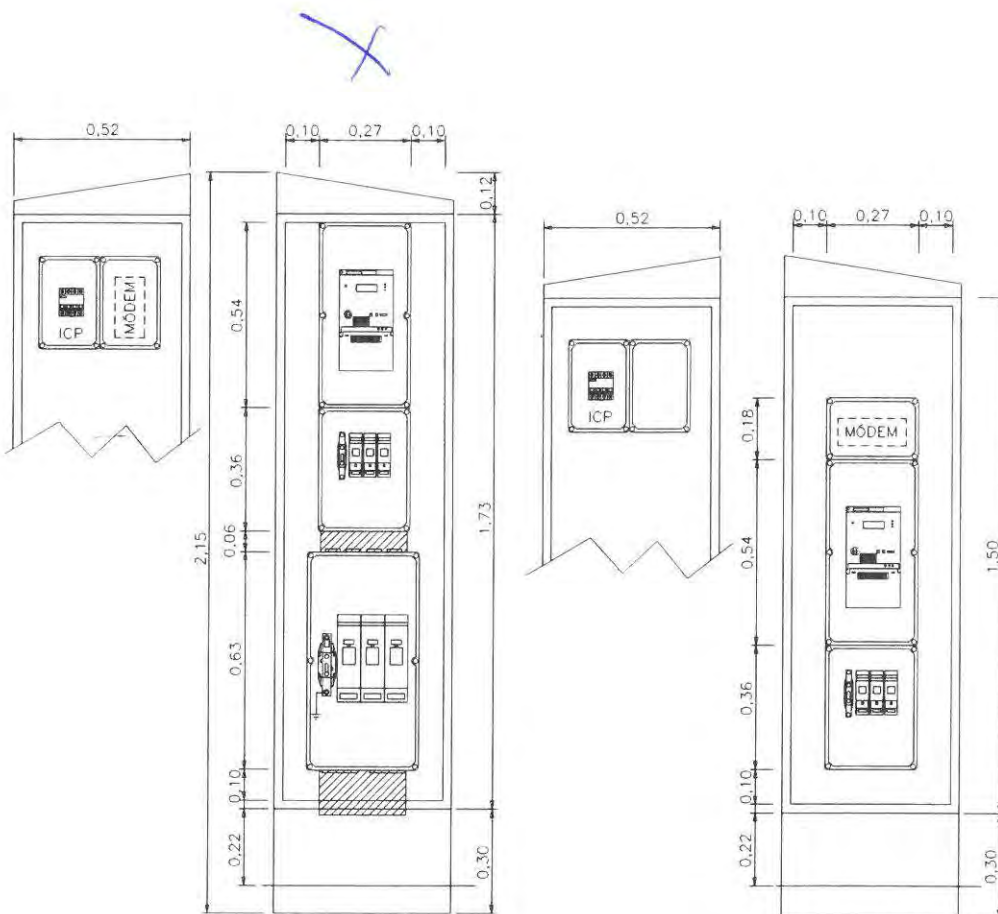
FDNGL002  
3ª Edició-rev1  
Febrer 2014

Full 95 de 107

DETALLS CONSTRUCTIUS

5.9

### Armaris subministraments multiusos i enllumenat exterior



Armaris subministraments multiusos exteriors

Armaris enllumenat exterior  
amb TMF1 reduït



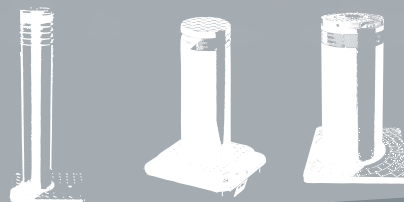
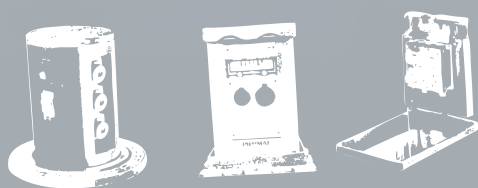


# Pilonas y Torretas de energía

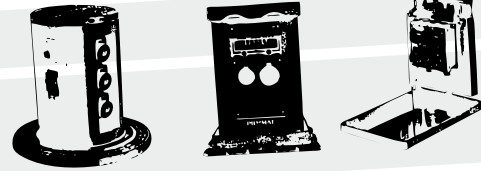


**Energy**

**ApripASS**



# Energy



## Las torretas escamoteables para el suministro de energía eléctrica y servicios complementarios

### APRIMATIC ENERGY Y APRIMATIC LONDON

Son ideales para ser utilizadas con la máxima seguridad y eficacia tanto en ambientes cerrados como al aire libre, por ejemplo: mercados, plazas, áreas de espectáculos, centros deportivos, centros comerciales, pabellones feriales, salas de reuniones, etc.

### APRIMATIC ENERGY

Torreta móvil escamoteable con movimiento semiautomático para el suministro de: electricidad - agua - telefonía - transmisión de datos - aire comprimido. La configuración puede prever hasta 12 enchufes eléctricos.

### APRIMATIC LONDON

Estructura móvil escamoteable con movimiento semiautomático para el suministro de: electricidad - agua - telefonía - transmisión de datos - aire comprimido. Permite la conexión de los usuarios y cerrar de nuevo la estructura móvil.



**Energy A35 - 50SL**

Ø 350 mm - H 500 mm



**Energy 4040 - 55**

400 x 400 mm - H 500 mm



**London 6040**

400 x 600 mm



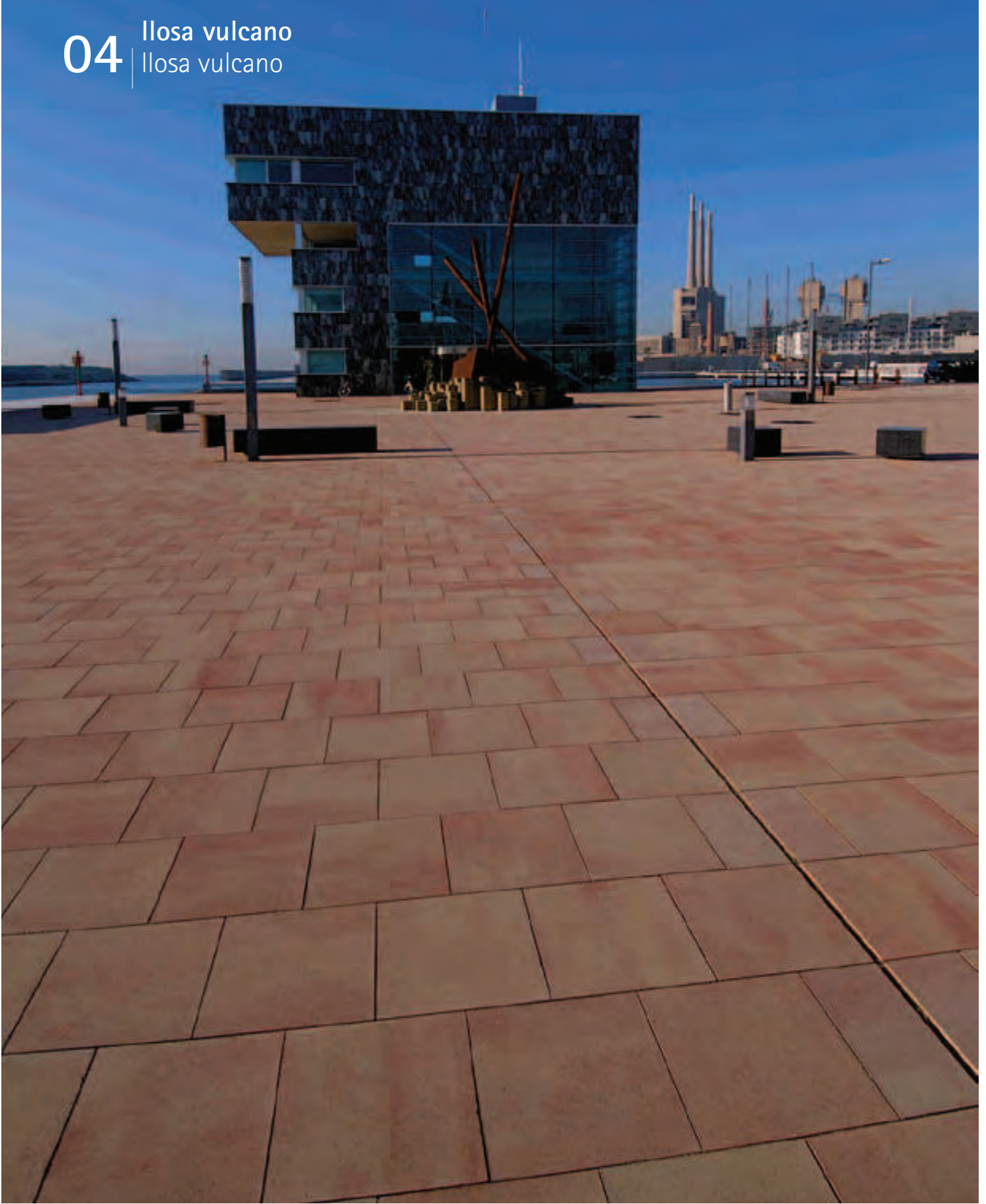
**London 8050**

500 x 800 mm



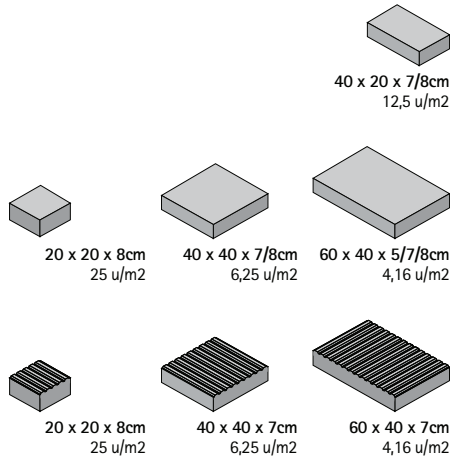
**PAVIMENTS**

04 | Ilosa vulcano  
Ilosa vulcano



**llosa vulcano**  
avec séparateurs 3mm  
amb separadors de 3mm

**tactile**  
revêtement de précaution  
paviment de precaució



piétonnier  
de vianants  
60x40x5/7/8cm  
40x40x7/8cm 40x20x7/8cm



trafic routier  
trànsit rodat  
20x20x8cm



eco-logic®

# llosa vulcano

## llosa vulcano | 04

La couleur nous apporte une nouvelle dimension la conception du paysage. Avec cette affirmation nous avons créé la LLOSA VULCANO. Une dalle chromatique pour couvrir les lieux où le gris urbain n'a pas de raison d'être. Une dalle soigneusement étudiée qui nous permet de garantir une pièce d'une dureté singulière et un coloris stable dans le temps.

La LLOSA VULCANO est adaptée au revêtement des surfaces destinées aux places publiques, trottoirs et accès aux bâtiments : zones piétonnes ou de passage occasionnel de véhicules légers toujours avec une épaisseur et une pose des pièces adaptées.

El color ens dóna una nova dimensió per al disseny de paisatges. Hem creat la LLOSA VULCANO tenint present aquesta afirmació. Una llosa cromàtica per pavimentar els indrets on el gris urbà no hi té cabuda.

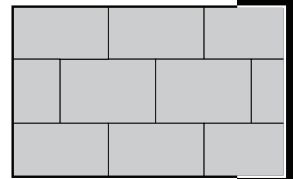
Una llosa estudiada amb cura que ens permet oferir una pedra d'una duresa singular i uns color que es mantenen amb el pas del temps. La LLOSA VULCANO és adequada per pavimentar superfícies destinades a places públiques, voreres i accessos a edificis: zones de vianants o de trànsit ocasional de vehicles lleugers, sempre col·locant les peces correctament i fent servir el gruix necessari.

Photo Gauche. Port de plaisance de Badalona. Llosa Vulcano 40x40x7cm. Réf. Playa.  
Fotografia Esquerra. Port esportiu de Badalona. Llosa Vulcano 40x40x7cm. Ref. Playa.



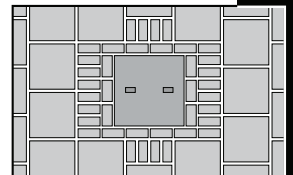
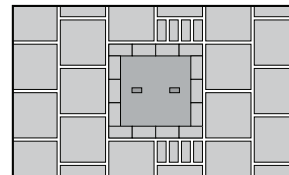
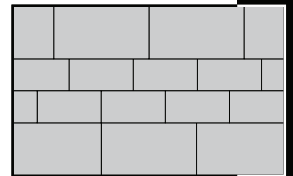
Modèle de joints croisés  
Patrò a trencajunts

LLOSA VULCANO 60 x 40cm



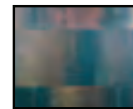
Modèle de joints croisés  
Patrò a trencajunts

3 rangées LLOSA VULCANO 60 x 40cm  
2 rangées LLOSA VULCANO 40 x 20cm  
3 fileres LLOSA VULCANO 60 x 40cm  
2 fileres LLOSA VULCANO 40 x 20cm



Pour éviter les bords coupés de la dalle nous recouvrons même le cadre du couvercle avec une rangée de pavés.  
Per evitar els cantons tallats de la llosa, pavimentarem fins al marc de la tapa amb una filera de llambordes.

Selon le format de la LLOSA VULCANO 60 x 40cm, 40 x 40cm ou 40 x 20cm, la proportion des différentes couleurs peut varier.  
Segons el format de la LLOSA VULCANO 60 x 40cm, 40 x 40cm o 40 x 20cm, la proporció dels colors pot variar.



mediterráneo  
mediterráneo



black / negro



desierto / desierto



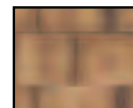
marfil / marfil



ceniza / ceniza



playa / playa



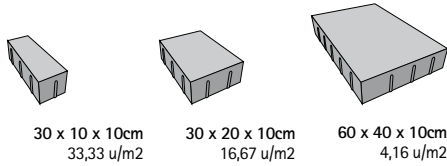
cor-ten / cor-ten



arena / arena

Gamma de colors / Gamme de couleurs

programa zehn®  
avec séparateurs 3 mm  
amb separadors de 3mm



30 x 10 x 10cm  
33,33 u/m<sup>2</sup>

30 x 20 x 10cm  
16,67 u/m<sup>2</sup>

60 x 40 x 10cm  
4,16 u/m<sup>2</sup>

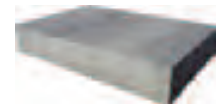


trafic routier léger  
trànsit rodar lleuger  
60x40x10cm



trafic routier  
trànsit rodar  
30x20x10cm  
30x10x10cm

Finition TOP-COMLETE®  
Acabat TOP-COMLETE®



eco-logic®

## programa zehn® programa zehn® | 04

Le PROGRAMMA ZEHN est indiqué pour des revêtements et des passages piétons adjacents aux zones de trafic routier où une forte présence de véhicules est courante.

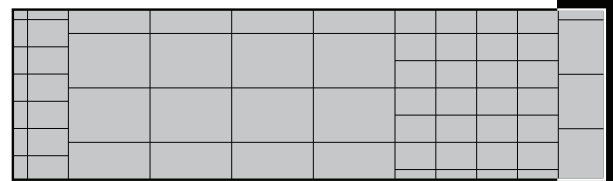
L'expérience nous démontre que la bande d'environ 1-1,5m de large, touchant la chaussée, est la plus vulnérable aux possibles pathologies dues au passage de véhicules. De cette façon, on élimine le défaut et par conséquent le coût de réparation.

Le PROGRAMMA ZEHN, de 10cm d'épaisseur, est indiqué pour les zones piétonnes et de véhicules dans des centres commerciaux où l'accès aux véhicules de livraison et de service est nécessaire.

El PROGRAMA ZEHN està indicat per a paviments i zones de vianants adjacents a zones de trànsit rodar on és habitual que circulin vehicles. L'experiència ens demostra que la franja d'aproximadament 1-1,5m d'amplària, a tocar de la calçada, és la més susceptible de fer-se malbé per culpa de la invasió de vehicles. D'aquesta manera s'evita el problema i el cost de la reparació.

El PROGRAMA ZEHN, de 10cm de gruix, està indicat per a zones de vianants i de vehicles de centres comercials on cal una via d'accés de vehicles de repartiment i de servei.

Rue M. Azpilicueta, Pampelune. Programa Zehn 30x20x10cm. Réf. Ceniza.  
Carrer M. Azpilicueta, Pamplona. Programa Zehn 30x20x10cm. Ref. Ceniza.



Combinaison des deux dimensions, PROGRAMMA ZEHN 30x20x10cm et 60x40x10cm.  
Combinació de dues mides, PROGRAMA ZEHN 30x20x10cm i 60x40x10cm.

Pour maintenir la continuité visuelle, la dimension 60x40 est disponible avec une épaisseur de 7cm pour les zones piétonnes.  
Per mantenir la continuïtat visual hi ha la mida de 60x40 amb un gruix de 7cm per a les zones de vianants.

Dans les zones de trafic avec une grande circulation de camions et de bus nous recommandons l'utilisation de pavés (voir page n° 57 du Tegula-tec).  
A les àrees de trànsit amb molta circulació de camions i autobusos recomanem fer servir llambordes (vegeu la pàgina 57 de TEGULA-TEC).



ceniza / ceniza



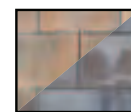
mediterráneo mediterráneo



black / negro



cor-ten / cor-ten



sand / arena



desierto / desierto



marfil / marfil

### Gamma de colors / Gamme de couleurs

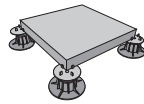
Le PROGRAMMA ZEHN est fabriqué avec deux textures de finition: STANDARD (texture standard) et TOP COMPLETE (texture rugueuse).  
FINITION TOP-COMLETE. Antidérapant  
Sa texture de surface, rugueuse au toucher mais uniforme, lui confère des propriétés antidérapantes sur surface mouillée, la rendant idéale pour certains espaces urbains piétonniers.

El PROGRAMA ZEHN es fabrica amb dues textures d'acabat: STANDARD (textura estàndard) i TOP COMPLETE (textura rugosa).  
Acabat TOP-COMLETE. Antilliscant  
La seva textura superficial, rugosa però uniforme, li confereix propietats antilliscants sobre les superfícies molles, i per això és ideal per a determinats espais urbans per a vianants.



Consommation installation joint suivi. LLOSA FLOTANT 4 u/m2. Supports 4,4 u/m2  
 Consum amb instal·lació a junt seguit. LLOSA FLOTANT 4 u/m2. Suports 4,4 u/m2

Ilosa flotant



50 x 50 x 5,5cm  
4 u/m2



piétonnier  
de vianants



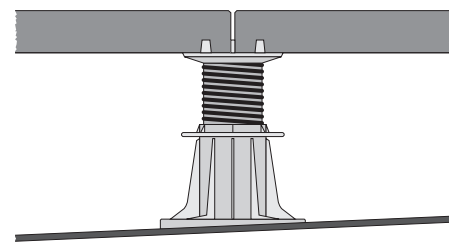
eco-logic®

# Ilosa flotant | Ilosa flotant | 04

La LLOSA FLOTANT est un revêtement développé spécifiquement pour être posé comme revêtement flottant sur des couvertures de passage, terrasses et toits de garage. Avec ce système, on obtient un revêtement démontable et accessible en vue d'une réparation, car la pose se fait à sec sans avoir besoin de matériau de fixation sauf dans des cas ponctuels permettant ainsi une totale accessibilité à tout point de l'installation. La LLOSA FLOTANT se distingue par sa dureté singulière et sa finition esthétique basée sur un mélange de couleurs résistant au passage du temps.

LLOSA FLOTANT és un paviment dissenyat específicament per fer de paviment flotant a les teulades transitables, terrasses i sostres de garatges. Amb aquest sistema s'aconsegueix un paviment desmuntable i accessible per a la reparació, ja que la col·locació es fa en sec i sense material d'adherència, tret d'alguns casos puntuals, i d'aquesta manera fa que es pugui accedir còmodament a qualsevol punt de la instal·lació. LLOSA FLOTANT destaca per la seva duresa singular i per l'acabat estètic, que es basa en una barreja de colors que resisteixen el pas del temps.

Enceinte Gran Via, Pabellón 5, Barcelone. Toyo Ito. Llosa Flotant. 50x50x5,5cm. Réf. Tokyo  
 Recinte Gran Via, Pavelló 5, Barcelona. Toyo Ito. Llosa Flotant. 50x50x5,5cm. Ref. Tokyo

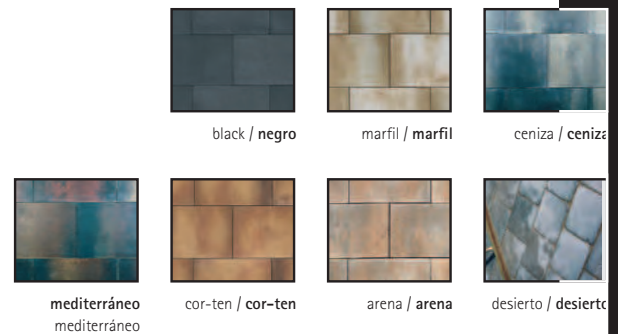


Détail col·locació  
Détail de pose

Compensation de pentes  
Les supports sont fabriqués avec divers pourcentages d'inclinaison sur la base même de ces derniers, pour pouvoir compenser les pentes des couvertures (entre 0% et 4%).

Compensació de pendents  
Els suports es fabriquen amb diversos percentatges d'inclinació a la base per poder compensar els pendents de les teulades (entre 0 i 4%).

MODELS DE SUPORT / MODÈLES DE SUPPORT	
Modulables Regulables	Non modulables (empilables) No regulables (apilables)
SRE-65: altura / hauteur 65-85mm.	SNR-10: altura / hauteur 10mm.
SRE-85: altura / hauteur 85-120mm.	SNR-20: altura / hauteur 20mm.



Gamma de colors / Gamme de couleurs



# LLOSA VULCANO

El color nos aporta una nueva dimensión en el diseño del paisaje.

Con esta afirmación hemos creado la LLOSA VULCANO.

Una losa cromática para pavimentar aquellos lugares en los que el gris urbano no tiene razón de ser.

Una losa cuidadosamente estudiada que nos permite garantizar una pieza de dureza singular y un colorido estable ante el paso del tiempo.

La LLOSA VULCANO es adecuada para pavimentar superficies destinadas a plazas públicas, aceras y accesos a edificios: zonas peatonales o de tránsito ocasional de vehículos ligeros con un espesor y una colocación de las piezas adecuadas.

Según el formato de la losa visualmente la proporción de los diferentes colores puede variar.



## LLOSA VULCANO Medidas



20x20x8cm.



40x20x7/8cm.



40x40x7/8cm.



60x40x5/7/8cm.



tactile  
40x40x7/8cm.

Pavimento guía para peatones



80x60x12cm.

GRAN LLOSA VULCANO



120x80x12cm.

GRAN LLOSA VULCANO

LLOSA VULCANO Colores



- aplacado
- peatonal
- tráfico rodado ligero
- tráfico rodado



Código	Modelo	Formatos (cm)	Unidades
051701	LLOSA VULCANO	60x40x5	4,16 U/m2
059701	LLOSA VULCANO	40x20x7	12,5 U/m2
050801	LLOSA VULCANO	40x40x7	6,25 U/m2
050701	LLOSA VULCANO	60x40x7	4,16 U/m2
089201	LLOSA VULCANO	20x20x8	25 U/m2
089901	LLOSA VULCANO	40x20x8	12,5 U/m2
050501	LLOSA VULCANO	40x40x8	6,25 U/m2
050601	LLOSA VULCANO	60x40x8	4,16 U/m2
050907	GRAN LLOSA VULCANO	80x60x12	2,08 U/m2
051407	GRAN LLOSA VULCANO	120x80x12	1,04 U/m2



El acabado superficial de la LLOSA VULCANO, sin ser rugoso, le aporta propiedades antideslizantes sobre superficie mojada, idóneas para el paso de peatones.

La **resistencia al deslizamiento** se determina por el método USRV que utiliza un péndulo para calcular el ángulo en relación a la fricción con la pieza que no será en ningún caso menor a 45 grados.

La **resistencia a la abrasión** se calcula mediante el método del disco ancho aceptando un desgaste máximo para la clase I de 20 mm, evitando así que la superficie evolucione hacia un pulido y para conseguir que se mantenga el efecto antideslizante a lo largo de los años.

Breincó ha desarrollado una solución que protege la superficie de la LLOSA VULCANO sin provocar ningún cambio en su aspecto.

Esta **protección superficial**, integrada en el sistema de fabricación, facilita la eliminación de manchas manteniendo el pavimento limpio con el paso del tiempo.



### DURABILIDAD

La **durabilidad** como el buen envejecimiento es básica en esta piedra compuesta: mantenimiento de un índice razonable de rugosidad y de sus características físicas (tramado aglomerante-aglomerado) ante la acción de la intemperie y del tránsito peatonal.

Por sus características técnicas la LLOSA VULCANO está fabricada según las exigencias de la Norma UNE-EN 1339:2004 con una elevada regularidad de sus propiedades geométricas y físicas.

Con la obtención de la norma ISO 9001:2000, Breincó gestiona la calidad en el proceso de fabricación realizando un exhaustivo control de las materias primas y del producto final.



Junta seguida  
LLOSA VULCANO  
40x40cm.



Patrón a rompejuntas  
3 filas 60x40cm.  
2 filas 40x20cm.  
LLOSA VULCANO



Patrón a rompejuntas  
LLOSA VULCANO  
60x40cm.



## COLOCACIÓN

En el substrato de tierra natural previamente compactado se elaborará una base de hormigón H200 (18 a 20cm. de espesor) convenientemente nivelada.

Sobre esta base se colocarán las losas previamente pintadas en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua para mejorar la adherencia. Se presionará pieza a pieza sobre un mortero de agarre de dosificación mínima de 380Kg/m<sup>3</sup> (1/4).

Es inaceptable el mortero de consistencia seca. Recomendamos un mortero de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6.

La losa deberá apoyarse totalmente sobre la base de mortero a fin de evitar roturas de las piezas cuando soporten carga.

Las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie.

Se evitará el paso de personal durante los días siguientes y de vehículos auxiliares de la obra durante las tres semanas posteriores, una vez haya transcurrido el tiempo correspondiente de endurecimiento del mortero.

No se efectuará bajo ningún concepto rejuntados mediante lechada de cemento que deformaría su aspecto y textura.

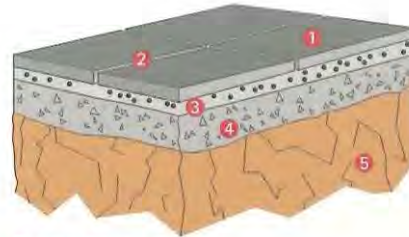
Se deberá elegir la disposición de las losas de manera que no se forme agua estancada, y la base deberá tener una pendiente del 2-3%.

Para zonas ajardinadas.

Sobre el substrato existente de tierra natural previamente compactado se elaborará una capa permeable de 15-20cm. de zahorras de 0-32mm.

Las losas se colocarán sobre una base de 3-5cm. de gravilla de granulometría de 2-5mm. y rellenaremos las juntas con arena 0-1,25mm.

Las losas colocadas sobre arena se pueden utilizar al acto. Únicamente la arena de las juntas requiere el tiempo suficiente para quedar asentada.



1 LLOSA VULCANO

2 Junta de 3-6mm.

3 3-4cm. mortero de agarre 380Kg./m<sup>3</sup> (1/4)

4 Mínimo 18cm. de hormigón

5 Explanada



Existe maquinaria manual (hasta 75 Kg de peso) y mecánica (hasta 400 kg de peso) para la colocación de las placas. Consiste en un plato succionador que una vez fijado en la pieza, facilita su manipulación y colocación en la superficie a pavimentar.

breinco**landscaping**

Ctra. Cardéu a Dosrius, Km. 6,500  
Apdo. 68 (Llinars)  
08450 Llinars del Vallès. Barcelona  
Tel. 938 460 951 / Fax 938 712 533  
e-mail: breinco@breinco.com  
[www.breinco.com](http://www.breinco.com)

LIVING  
LANDSCAPING  
with breinco

CERTIFIED  
by breinco



breinco**pro**

breinco**cycle**



**SANEJAMENT**

**DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO**  
**DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA**

Zona de instalación local de instalação	certificación certificación	características			opciones - opções	
 Grupo 4 y/e grupos inferiores	 Producto Certificado	 soporte elástico Suporte elástico	 Bloqueo anti-retorno Bloqueio anti-retorno	 Articulación Articulação	 Cierre Fecho	 Marcado personalizado marcação personalizada

**BRIO™ 7 SB**

**DESCRIPCIÓN**

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124 fuerza de ensayo: 400 kN.

**CARACTERÍSTICAS**

Tapa articulada, extraíble en posición vertical a 90°, auto-centrada en su marco por 5 guías y provista de una junta de polietileno antirruido y anti-desplazamiento. Lleva un sistema de bloqueo al marco accionando el tirador de apertura/manipulación oculto en la superficie del mismo. El marco puede instalarse sobre arquetas de 1.090 x 900.

**REVESTIMIENTO**

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

**CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

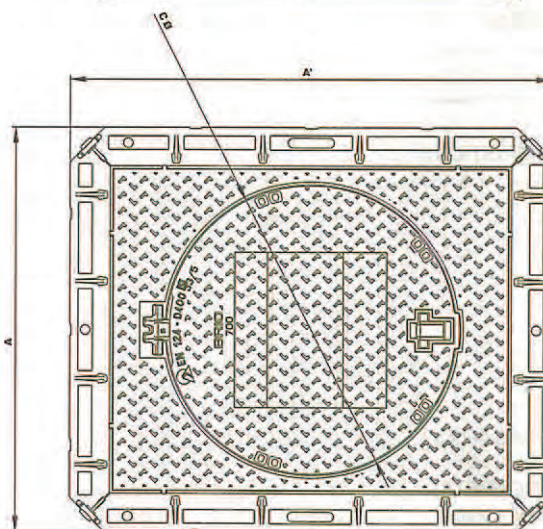
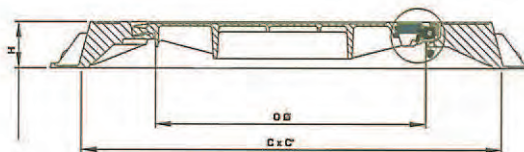
AENOR

**ZONA DE INSTALACIÓN**

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

**OPCIONES**

- Marcado: a consultar.
- Cierre.



**DESCRIÇÃO**

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo Iso 083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124, força de ensaio: 400KN.

**CARACTERÍSTICAS**

Tapa articulada, extraível em posição vertical a 90°, auto-centrada no seu aro por 5 guías e provida de uma junta de polietileno anti-ruído e antideslizamento. Leva um sistema de bloqueio ao aro através do manípulo de abertura/manipulação oculta na superfície do mesmo. Aro previsto para câmaras de 1090x900 mm.

**REVESTIMENTO**

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante.

**CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

AENOR

**LOCAL DE INSTALAÇÃO**

Grupo 4 da norma EN 124-1994 e grupos inferiores.

**OPÇÕES**

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Fecho.



Para más información solicite nuestro catálogo "Brio"  
Para mais informações solicite o nosso catálogo "Brio"

Ref.	Dimensiones/ Dimensões (mm)				peso (kg)	
	A x A' Ø A	Ø x Ø' Ø Ø	h	C x C' Ø C'	tapa tampa	total
BRIO 7 SB	1020 x 1050	700	120	1090 x 1090	48	133

**DISPOSITIVO DE CORONAMIENTO ARTICULADO**  
**DISPOSITIVO DE COROAMENTO ARTICULADO**

Zona de instalación local de instalação	certificación certificación	características
 Grupo 4 y/e grupos inferiores	 Producto Certificado	 Articulación Articulação

**BARCINO**

**DESCRIPCIÓN**

Dispositivo de coronamiento de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124: 1994, fuerza de ensayo: 400 kN.

**CARACTERÍSTICAS**

Rejilla articulada amovible con barrotes a 45° con un marco rectangular monobloque de 100 mm de altura. Las rejillas son reversibles a 90° sobre un plano horizontal, para poder colocarse a cada lado de la calzada. Asientos en V con bloqueo, estabilidad y ausencia de ruido. Se pueden utilizar sobre canaletas pegadas a la acera.

**REVESTIMIENTO**

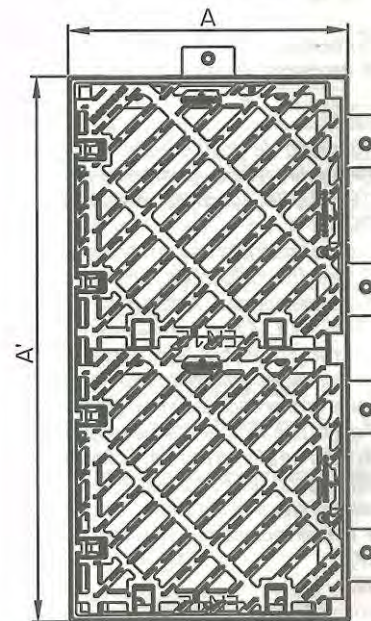
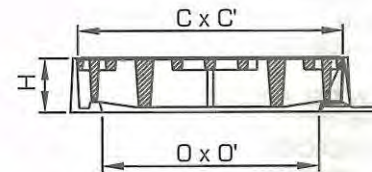
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

**CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

AENOR

**ZONA DE INSTALACIÓN**

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.



**DESCRIÇÃO**

Grelha de fundição de grafite esferoidal segundo Iso 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124: 1994 força de ensaio: 400 kN.

**CARACTERÍSTICAS**

Grelha articulada amovível com rasgos a 45° e aro rectangular monobloco de 100 mm de altura. A grelha é reversível a 90° sobre um plano horizontal e dentro do aro, para poder ser utilizado em cada lado da estrada. Assento em V com bloqueio assegurando a estabilidade e a ausência de ruídos. Pode ser utilizado em caleiras junto de passeios.

**REVESTIMENTO**

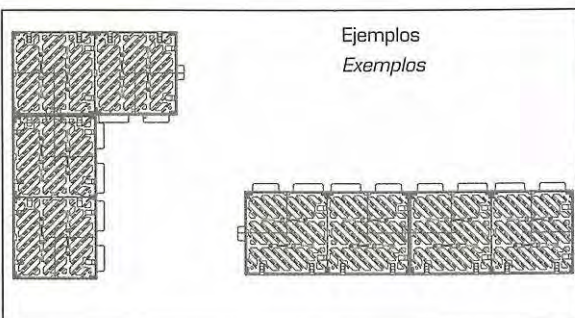
Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante.

**CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

AENOR

**LOCAL DE INSTALAÇÃO**

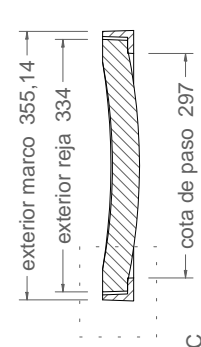
Grupo 4 da norma EN 124: 1994 e grupos inferiores.



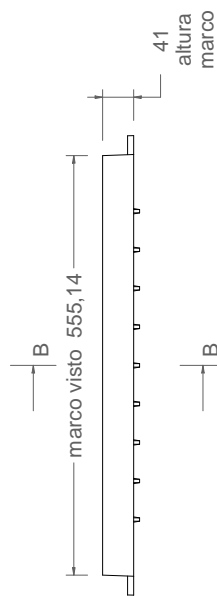
Ref.	Dimensiones (mm)				peso (kg)		sup.tragante sup.escoamento
	A x A' ø A	O x O' ø O	h	C x C' ø C'	rejilla grelha	total	cm2
BARCINO	1030 x 528	910 x 408	102	1000x500	38,5	117	2012

# B-22BD

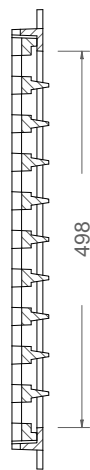
Reja y marco imbornal concavos



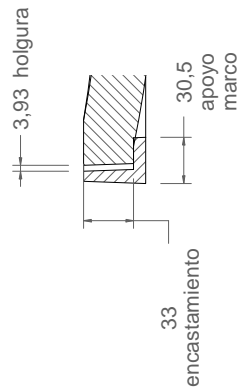
Corte B-B  
1:10



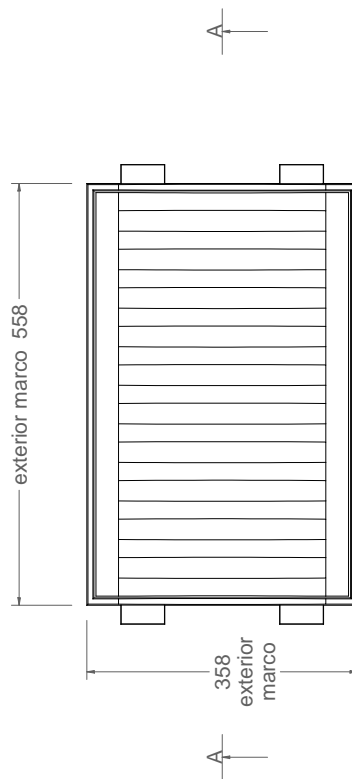
vista alzado  
1:10



Corte A-A  
1:10



Detalle C  
1:5



vista en planta  
1:10

Material: Fundición dúctil GGG40  
Peso: 21,49 kg  
Superficie de absorción: 756,41 cm<sup>2</sup>  
Acabado: Pintado negro asfáltico  
Norma: UNE EN-124  
Clase: 250KN

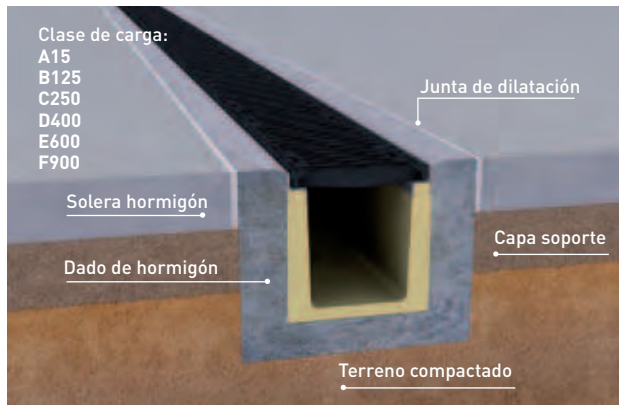


ISO 9002

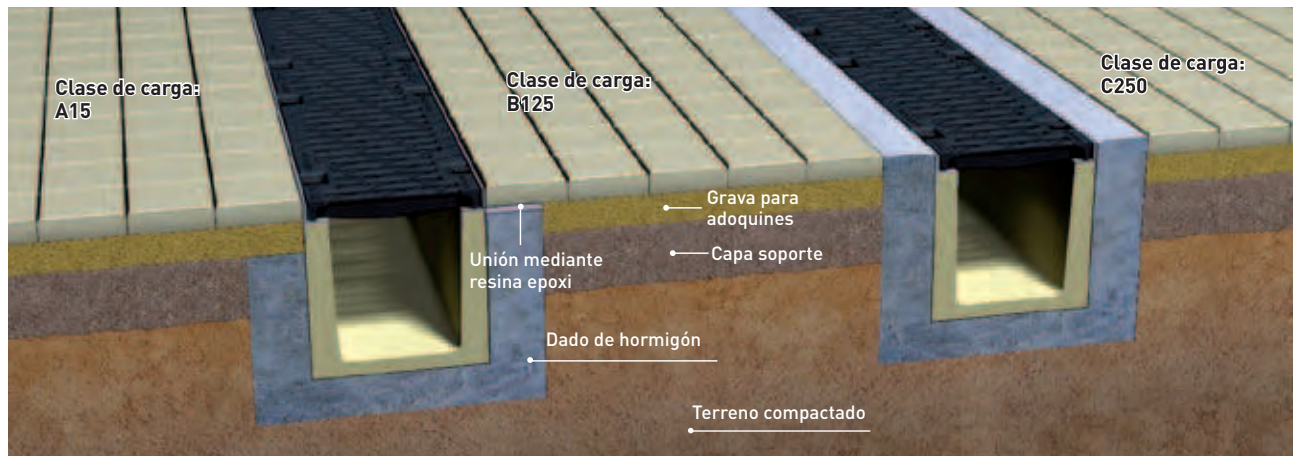
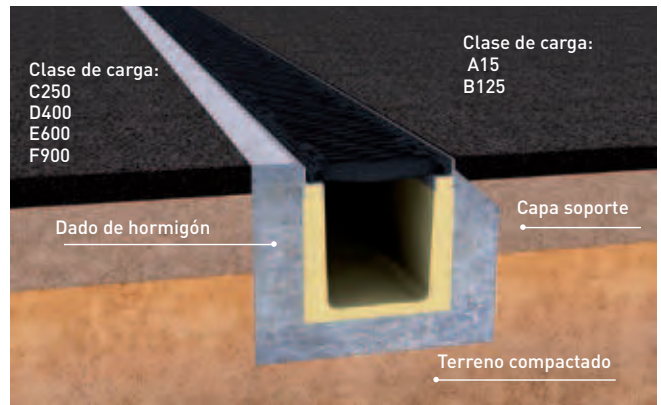




PAVIMENTO DE HORMIGÓN



PAVIMENTO ASFÁLTICO



ADOQUINADO

# CONDICIONES GENERALES

## CONDICIONES GENERALES DE DISPOSICIÓN EN OBRA

El sistema de canalización ULMA Architectural Solutions ha sido diseñado y ensayado bajo las más estrictas premisas de la NORMA EN1433, siguiendo los detalles constructivos ilustrados en las sucesivas páginas.

El diseño de la solera contigua al conjunto canal/dado de hormigón (hormigón, asfalto o adoquín) deberá de disponer de las juntas de dilatación y retracción necesarias para evitar cualquier esfuerzo tangencial o perpendicular sobre el conjunto canal y dado de hormigón. En función de los detalles constructivos de la solera el dimensionamiento de dichas juntas será responsabilidad de la Dirección Facultativa o proyectista.

En las siguientes ilustraciones se observa cual debe de ser la sección instalada adecuada para cada tipo de pavimento y clase de carga, así como los detalles constructivos recomendados.

# TIPOS DE INSTALACIÓN

## INDICACIONES COMUNES A LOS DIFERENTES TIPOS DE INSTALACIÓN

La zanja deberá de disponer de la profundidad y anchura necesarias de modo que se cumplan las dimensiones de dado recomendadas en la tabla 1 en función de la clase de carga requerida.

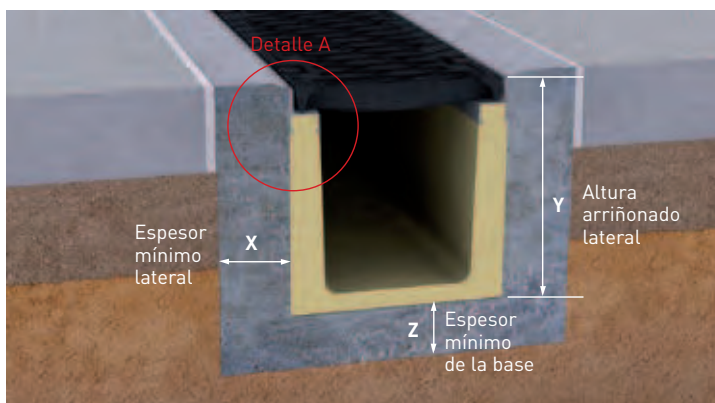
Tener especial cuidado en el caso de instalación de un canal sin perfil, se deberá prever el espesor de la rejilla de modo que una vez finalizada la instalación, esta quede por debajo del pavimento tal y como se recomienda en el Detalle B.

En caso de que se requiera un proceso de compactado en las proximidades de la canaleta (ejemplo Pavimento asfáltico de clase A15 y B125), se deberá de tener especial cuidado en no dañar el borde y las paredes de la canaleta.

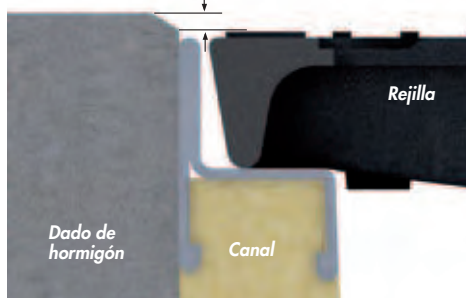
El pavimento circundante y dado de hormigón deberán de quedar en un plano entre 3 y 5 mm por encima del plano del borde superior del canal.

TABLA 1: ESPESOR DEL DADO DE HORMIGÓN

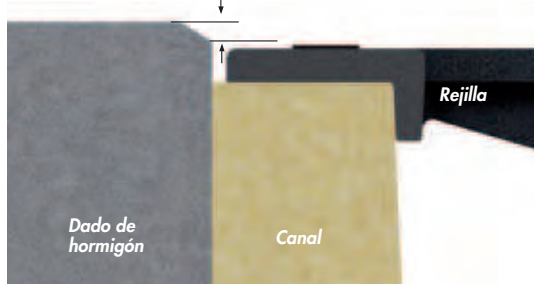
CARGA SEGÚN NORMA EN-1433	X ESPESOR MÍNIMO LATERAL (mm)	Z ESPESOR MÍNIMO DE LA BASE (mm)	Y ALTURA DEL ARRINONADO LATERAL (mm)	MALLAZO RECOMENDADO (cm x cm x mm)	TIPO DE HORMIGÓN (kg/cm <sup>2</sup> )
A15	100	100	Minimamente hasta un punto situado 40mm por debajo del nivel del pavimento.		150
B125	100	100			250
C250	150	150			250
D400	150	150	Hasta el nivel de la rejilla y pavimento colindante	15 x 15 x 6	250
E600	150	150		15 x 15 x 10	250
F900	200	200		20 x 20 x 12	250



Detalle A  
 Canal con Perfil 3-5mm desde el perfil

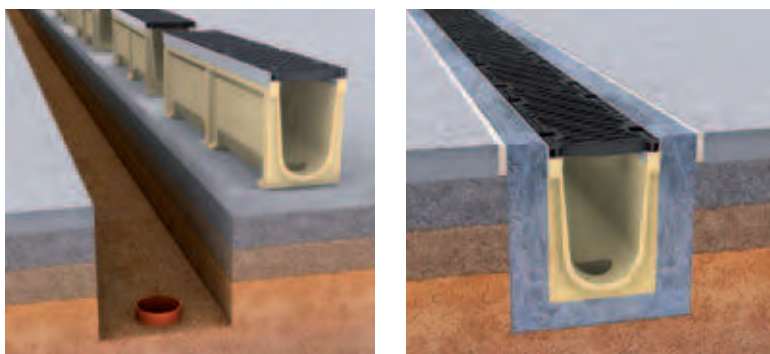


Detalle B  
 Canal sin Perfil 3-5mm desde la rejilla

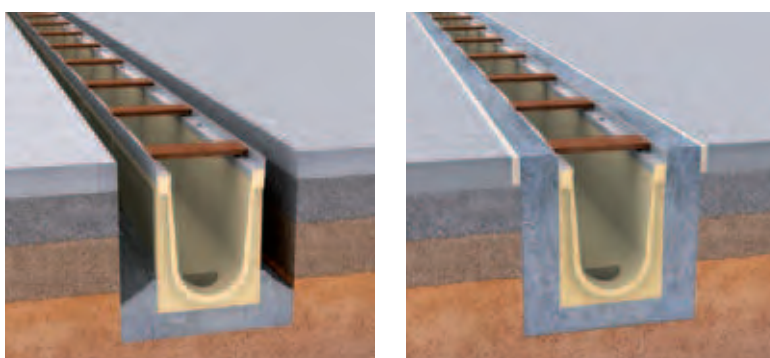


La instalación de las canaletas se iniciará por el punto de evacuación o por el punto más profundo.

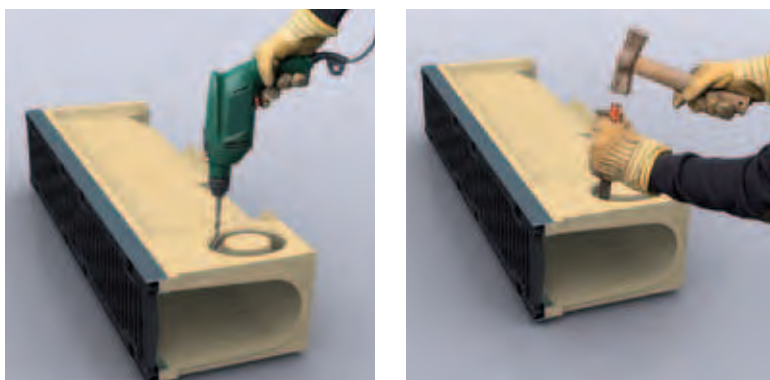
En el caso de que alguna de las capas contiguas al dado de hormigón fuera a su vez de hormigón, siempre se debe de colocar una junta de dilatación entre el dado y dicha capa de hormigón.



Antes de verter el hormigón correspondiente al dado de hormigón, colocar listones de madera o las mismas rejillas protegidas con un plástico, con objeto de evitar deformaciones que impidan la posterior colocación de las rejillas.

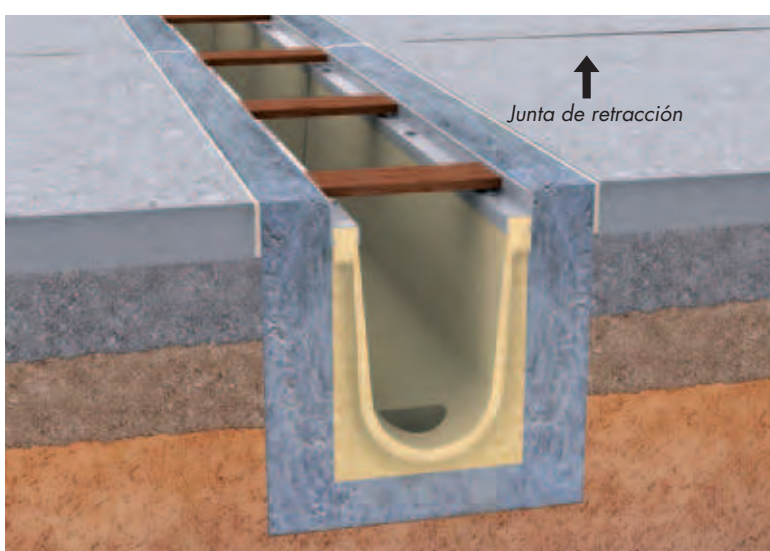


A la hora de proceder a la apertura de las salidas premarcadas (verticales u horizontales), previamente se recomienda puntear el perímetro cada 5-6 cm con un taladro o con una rotaflex, para posteriormente de forma cuidadosa abrir la premarca con un cincel y martillo.



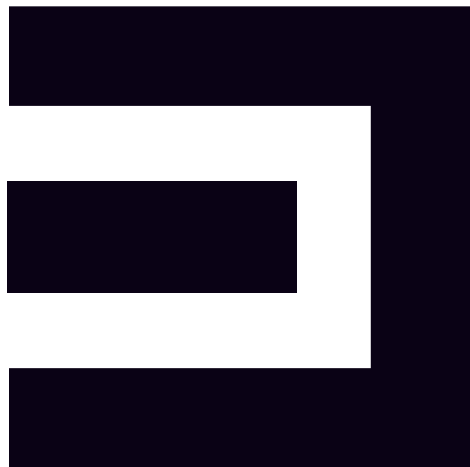
Es aconsejable que la junta de retracción perpendicular a la canaleta se realice cada 6-7 metros y se haga coincidir con la unión entre canaletas.

La solera contigua deberá disponer de las juntas de dilatación y retracción necesarias para evitar empujes laterales sobre el dado de hormigón.



Cualquier duda que tuviera al respecto, con el fin de aclararlas le sugerimos se ponga en contacto con ULMA Architectural Solutions.

ULMA Architectural Solutions no admitirá reclamación alguna de material deteriorado debido al no cumplimiento de las instrucciones de colocación recomendadas por el fabricante.

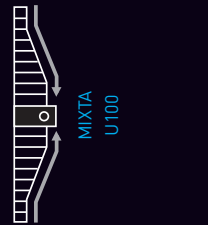
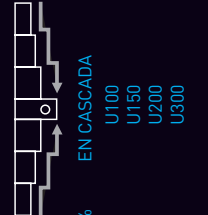
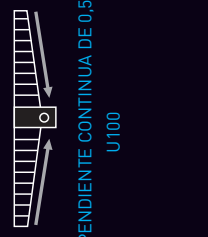
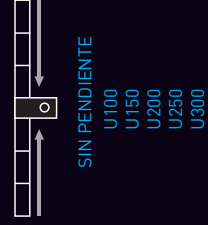
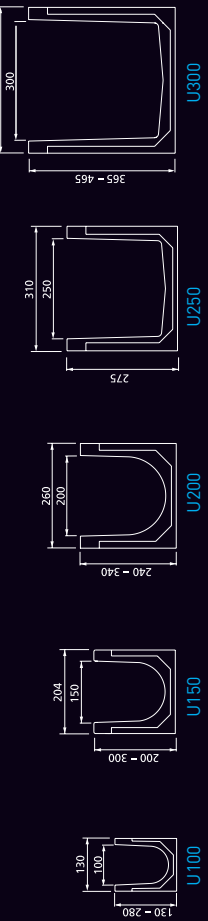


# SISTEMA U

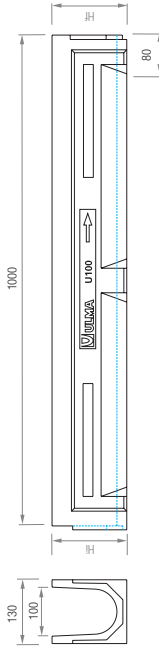
## USO: URBANIZACIONES, PLAZAS, ACCESOS PEATONALES A PARKINGS...

Canales sin pendiente, con pendiente incorporada, continua y/o en cascada. Aptos para zonas peatonales, pistas deportivas, urbanizaciones, aparcamientos para vehículos ligeros y, en general, para lugares sin excesiva exigencia de resistencia a cargas ni paso de vehículos pesados. Rejillas de clase A15, B125 y C250.

La disposición en pendiente continua y/o en cascada permite colocar largos tramos de canalización entre puntos de evacuación.



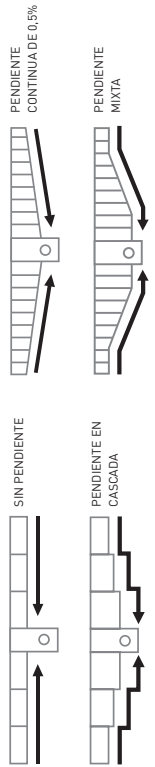
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U100, de ancho exterior 130mm, ancho interior de 100mm con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, con alturas exteriores disponibles entre 130mm y 280mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



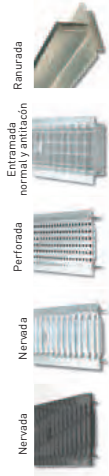
Código canal	Longitud (mm)	Altura		Ancho canal Exterior/Interior	∅ Diam. Salida* Vert.   Horiz.	Sección hidráulica (cm²)	Unidades (x pallas)
		Interior	Final				
U100.00R	1000	130	130	130	100	110	90
U100.01	1000	130	135	130	100	97	-
U100.02	1000	135	140	130	100	101	-
U100.03	1000	140	145	130	100	106	-
U100.04	1000	145	150	130	100	111	-
U100.05	1000	150	155	130	100	116	-
U100.05R	1000	155	155	130	100	110	78
U100.06	1000	155	160	130	100	120	-
U100.07	1000	160	165	130	100	125	-
U100.08	1000	165	170	130	100	130	-
U100.09	1000	170	175	130	100	135	-
U100.10	1000	175	180	130	100	140	-
U100.10R	1000	180	180	130	100	110	65
U100.11	1000	180	185	130	100	145	-
U100.12	1000	185	190	130	100	150	-
U100.13	1000	190	195	130	100	155	-
U100.14	1000	195	200	130	100	159	-
U100.15	1000	200	205	130	100	164	-
U100.15R	1000	205	205	130	100	110	65
U100.16	1000	205	210	130	100	169	-
U100.17	1000	210	215	130	100	174	-
U100.18	1000	215	220	130	100	178	-
U100.19	1000	220	225	130	100	183	-
U100.20	1000	225	230	130	100	188	-
U100.20R	1000	230	230	130	100	110	52
U100.25R	1000	255	255	130	100	110	52
U100.30R	1000	280	280	130	100	110	288

\* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

## DISPOSICIÓN PENDIENTE



## REJILLAS



Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UCA (1)	1000	130	3	1
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	6EX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA-ANTITACIÓN	B 125	6EH100UCB	1000	130	2	1
	RANURADA	C 250	6R100UC (1)	1000	130	70	1
INOXIDABLE	RANURADA DOBLE	C 250	GDR100UC (1)	1000	130	70	1
	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

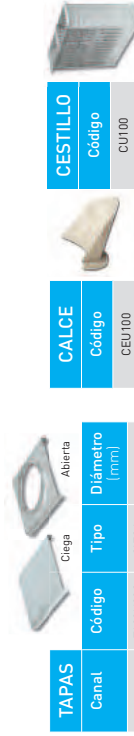
## SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



## ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100



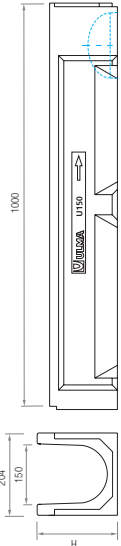
Canal	Código	Tipo	Díámetro (mm)
U100.00R	T100U00C	CIEGA	-
U100.00R	T100U00A	ABIERTA	110
U100.05R	T100U05C	CIEGA	-
U100.05R	T100U05A	ABIERTA	110
U100.10R	T100U10C	CIEGA	-
U100.10R	T100U10A	ABIERTA	110
U100.15R	T100U15C	CIEGA	-
U100.15R	T100U15A	ABIERTA	110
U100.20R	T100U20C	CIEGA	-
U100.20R	T100U20A	ABIERTA	110
U100.25R	T100U25C	CIEGA	-
U100.25R	T100U25A	ABIERTA	110
U100.30R	T100U30C	CIEGA	-
U100.30R	T100U30A	ABIERTA	110



# U150

PARA CLASE DE CARGA  
**HASTA C250**  
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U150, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y con alturas exteriores disponibles entre 200mm y 300mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida* Vert.   Horiz.	Sección hidráulica (cm <sup>2</sup> )	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior			
U150.00R	1000	200	204	150	110	230	45
U150.10R	1000	250	204	150	160	305	36
U150.20R	1000	300	204	150	160	380	27

\*Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



## REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX150GBM	500	200	5	2
	NERVADA	C 250	FNX150CCM	500	200	5	2
	NERVADA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX150GB33	1000	200	2	1
	ENTRAMADA ANTIATACIÓN	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
INOXIDABLE	RANURADA	C 250	GR150UC(I)	1000	200	70	1
	RANURADA DOBLE	C 250	GDRI150UC(I)	1000	200	70	1
	PERFORADA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
ENTRAMADA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1	

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

## SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELAS. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



## ARQUETA Y ACCESORIOS

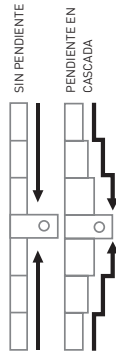
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU150	500	328	204	160	110	1	-
AU150S-A150B	500	633*	204	160	110	2	C150

\* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS	Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U150.00R	CIEGA	T15000C	CIEGA	-
		T15000A	ABIERTA	160
U150.10R	CIEGA	T15001C	CIEGA	-
		T15001A	ABIERTA	160
U150.20R	CIEGA	T15002C	CIEGA	-
		T15002A	ABIERTA	160

\*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

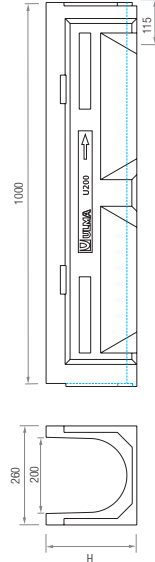
## DISPOSICIÓN PENDIENTE



# U200

PARA CLASE DE CARGA  
**HASTA C250**  
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U200, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y con alturas exteriores disponibles entre 240mm y 340mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida* Vert.   Horiz.	Sección hidráulica (cm <sup>2</sup> )	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior			
U200.00R	1000	240	260	200	160	374	28
U200.10R	1000	290	260	200	160	473	28
U200.20R	1000	340	260	200	160	571	21

\* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



## REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200UCM	500	250	6	2
	NERVADA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
AC. GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2.5	1
	ENTRAMADA ANTIATACIÓN	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2.5	1

## SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELAS. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



## ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU200	500	338	240	160/200	-	1	-
AU200S-A200B	500	480*	240	160/200	-	2	C200

\* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS	Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U200.00R	CIEGA	T20000C	CIEGA	-
		T20000A	ABIERTA	200
U200.10R	CIEGA	T20001C	CIEGA	-
		T20001A	ABIERTA	200
U200.20R	CIEGA	T20002C	CIEGA	-
		T20002A	ABIERTA	200

CALCE

Código

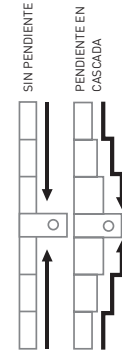
CE200

CESTILLO\*

Código

C200

## DISPOSICIÓN PENDIENTE

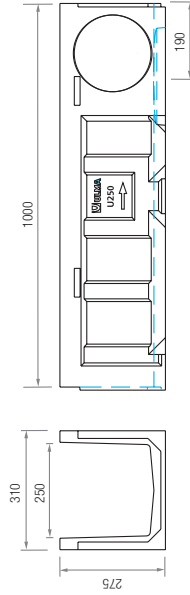


\*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

# U250

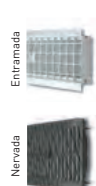
PARA CLASE DE CARGA  
**HASTA C250**  
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U250.00R, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm, con altura exterior de 275mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert.   Horiz.	Sección hidráulica (cm <sup>2</sup> )	Unidades (x pallet)
U250.00R	1000	275	310 250	250 200	580	28

\* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



## REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX250UCBM	500	300	6	2
	NERVADA	C 250	FNX250UCDM	500	300	6	2
AC-GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	6EX250UCB	1000	300	3	1

## SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



## ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU250	500	375	310	-	-	1	-
AU250S-A250B	500	725*	310	160/200	160/200	2	C250

\* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS	Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
Ciego	U250.00R	T250U00C	CIEGA	-
		T250U00A	ABIERTA	200

CESTILLO*	Código
	C250

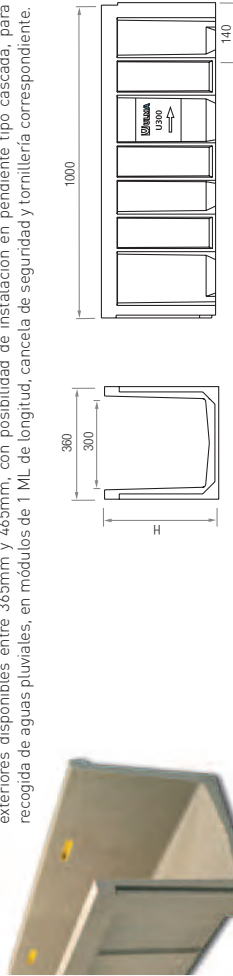
\* Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.



# U300

PARA CLASE DE CARGA  
**HASTA B125**  
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U300, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y con alturas exteriores disponibles entre 365mm y 465mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert.   Horiz.	Sección hidráulica (cm <sup>2</sup> )	Unidades (x pallet)
U300.00R	1000	365	360 300	200 -	975	15
U300.10R	1000	415	360 300	200 -	1110	10
U300.20R	1000	465	360 300	200 -	1250	10

\* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



## REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
AC-GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	6EX300UCB	1000	360	3	1

## SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



## ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU300	500	365	360	200	-	1	-
AU300S-A300B	500	705*	360	200	-	2	C250

\* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS	Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
Ciego	U300.00R	T300U00C	CIEGA	-
		T300U00A	ABIERTA	300
Abierta	U300.10R	T300U10C	CIEGA	-
		T300U10A	ABIERTA	300
Abierta	U300.20R	T300U20C	CIEGA	-
		T300U20A	ABIERTA	300

CALCE	Código
	CE300

CESTILLO*	Código
	C250

\* Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

## DISPOSICIÓN PENDIENTE



## Canal U150

Para clase de carga: Hasta C-250  
Según NORMA EN-1433



Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U150, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y con alturas exteriores disponibles entre 200mm y 300mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente

### Canal U150

#### 1. Selecciona una altura de canal

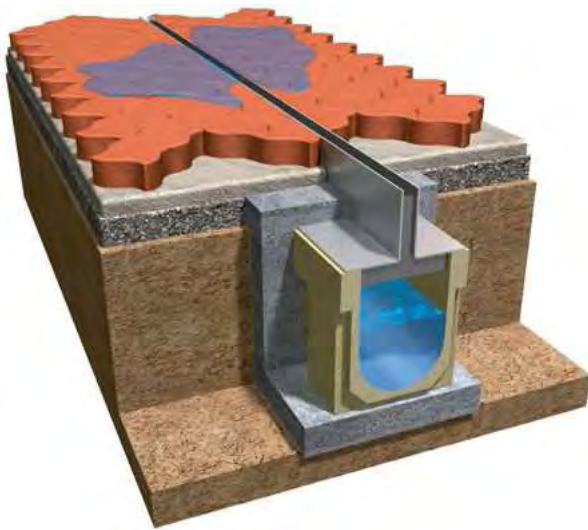
	CÓDIGO	LONGITUD (MM)	ALTURA TOTAL	ANCHO EXT.	ANCHO INT.
<b>OPCIÓN 1</b>	U150.00R	1000	200	204	150
<b>OPCIÓN 2</b>	U150.10R	1000	250	204	150
<b>OPCIÓN 3</b>	U150.20R	1000	300	204	150





## Rejillas Ranuradas

Rejilla en forma de "T" invertida, en acero galvanizado con zona de captación hidráulica en forma de ranura simple o doble de 15 mm de ancho, y clase de carga hasta D-400. De apariencia discreta, es una solución ideal en zonas adoquinadas o pavimentos de hormigón impreso en calles peatonales, plazas, etc.





## JARDINERIA

En aquest annex es descriuen les condicions per a fer els trasplantaments previstos en el projecte i la descripció de l'espècie a plantar.

### Trasplantament

#### *Objectiu*

Traslladar els arbres del lloc en el que estan i plantar-los en un altre lloc amb les millors condicions que sigui possible, les màximes possibilitats de supervivència i sense disminuir el seu valor patrimonial.

#### *Època*

Es recomana trasplantar durant el període de parada vegetativa i especialment al final d'aquest, però abans de la brotada.

En el cas de les palmeres el trasplantament es recomana realitzar-lo al començament de l'estiu.

#### *Preparació*

Si no es disposa de temps per fer el trasplantament en fases, mínim un cicle vegetatiu, s'haurà de fer la preparació just abans del trasplantament. La poda no serà dràstica, sinó que es limitarà a corregir errors de podes anteriors i eliminar branques debilitades.

#### *Pa de terra*

El pa de terra ha de ser proporcional a la mida de cada exemplar i s'ha d'adaptar a les condicions del terreny.

Es convenient realitzar cales prèviament per veure les característiques del sòl i els horitzons.

El diàmetre ha de ser aproximadament de tres vegades el perímetre del tronc i l'alçada entre una i dues vegades.

En el cas de les palmeres es pot treballar amb pans de terra més ajustats.

Les rases al seu voltant es faran de forma manual per tal de realitzar una correcta poda d'arrels. Els talls es faran nets i perpendiculars a l'eix de l'arrel.

El pa de terra s'ha de protegir de la dessecació i la pèrdua de sòl.

#### *Extracció*

Els principals sistemes per l'extracció del pa de terra són el flexible, semi-rígid i rígid.

Cal tenir en compte que cada arbre requereix d'un disseny específic que s'adeqüi a les seves mides i pes. En el cas dels arbres exemplars és recomanable treballar amb un sistema d'extracció rígid.

L'aixecament mai es farà només des del tronc, si no bàsicament pel pa de terra o per l'estructura de sustentació dels sistemes rígids i semirígids.

#### *Plantació*

Cal tenir en compte que la ubicació final dels exemplars, sigui el més semblant possible (nivells inicials i orientació) per tal de garantir una major possibilitat d'èxit del trasplantament.

El clot de plantació ha de ser igual de forma i de mides superiors al pa de terra de l'arbre i cal assegurar-se també que té el drenatge correcte.

En la ubicació final s'han de donar les condicions necessàries per facilitar el ràpid creixement radicular i ancoratge del futur arbre. Es recomana reblir el clot de plantació amb substrats sorrencs que permetin un bon aireig i aplicar una capa de encoixinat superficial d'uns 10 cm.

Es necessari realitzar un reg inicial abundant i profund.

#### *Post-trasplantament*

En aquest període és imprescindible realitzar un seguiment i control de l'exemplar i garantir uns regs periòdics.

Hojat

## ANNEX 11- CARACTERÍSTIQUES ARBRAT

CODI	NOM CIENTÍFIC	NOM POPULAR	FULLATGE	MESOS FLOR	COLOR FLOR	COLOR FULLA	COLOR FRUIT	APTITUDS	REGUERIMENT HÍDRIC	INTERDISTÀNCIA (metres)	ALÇADA (metres)	COPA (metres)
J1	PLATANUS HISPÁNICA	PLATANER	CADUC	MARÇ-MAIG	GROC-VERMELL	VERD CLAR-OCRE	GROC VERDÓS-MARRÓ	CARRERS AMPLES	BAIX	10	25	10



J1-PLATANUS HISPÀNICA (PLATANER)









**Ajuntament de Roses**

Urbanisme

Exp.1076/13  
Codi: 5.2.1  
Ref.: ABR/rsg – ref.: PU13006OT  
Decret núm.:

Sra. Anna Barceló Puig  
- Cap de l'àrea d'Urbanisme -  
17480 Roses

### NOTIFICACIÓ RESOLUCIÓ D'ALCALDIA AMB PROPOSTA DE LA REGIDORA

La 1<sup>a</sup> tinent d'alcalde per delegació de l'alcalde president, ha dictat la següent Resolució:

#### “Identificació de l'expedient

Proposta de la regidora responsable de l'àrea d'Urbanisme per encarregar als serveis tècnics de l'àrea la redacció d'un document anomenat “Projecte de reurbanització de la plaça de Catalunya” de Roses.

#### Antecedents

1. Per encàrrec de l'equip de govern de l'Ajuntament, durant el mes de març de l'any 2012, els serveis tècnics municipals de l'àrea d'Urbanisme redacten dos projectes a l'àmbit de la plaça de Catalunya, un per a la reforma d'una part de la plaça de Catalunya i un altre per a la conservació i manteniment de la vorera de la plaça de Catalunya, entre els carrers del Doctor Jaume Pi i Sunyer i del Pou.

L'objecte d'ambdós projectes és el d'aconseguir que l'àmbit on es situa la plaça Catalunya sigui més accessible i eliminar les barreres arquitectòniques existents, respectant les alineacions del Pla d'ordenació urbanística municipal en aquest àmbit i, modificar l'emplaçament dels embornals per tal de disminuir el risc d'inundacions.

La superfície total d'ambdues actuacions és d'aproximadament 1.215 m<sup>2</sup>.

#### Fonaments de dret

Primer. Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals -ROAS- (DOGC núm. 2066, de 23.06.1995).

Segon. Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú (BOE núm. 285, de 27.11.1992), modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener (BOE núm. 12, de 14.01.1999).

Tercer. Decret d'Alcaldia núm. 3562/11, de 14 de desembre de 2011, de delegacions (BOP de Girona núm. 246, de 28.12.2011).

#### Proposta de resolució

Per tot això, es proposa a l'Alcaldia:

1. Encarregar als serveis tècnics l'àrea d'Urbanisme la redacció d'un document anomenat “Projecte de reurbanització de la plaça de Catalunya” de Roses que descriu les característiques tècniques necessàries per elaborar aquest projecte, tenint en compte que:

Carrer del Doctor  
Jaume Pi i Sunyer, 13  
17480 Roses  
Tel. 972 252 400  
Fax. 972 152 960  
www.roses.cat





## Ajuntament de Roses

Urbanisme

- a) Per ordenar la plaça s'haurà de rebaixar la plataforma elevada existent amb l'objectiu de donar continuïtat per als vianants entre els carrers comercials i el front de mar.
  - b) Prèviament, caldrà redactar un avantprojecte del conjunt de la plaça amb el tram del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer, entre la riera Ginjolers i la mateixa plaça.
2. Establir que la redacció del projecte la podrà portar a terme el personal de la pròpia àrea d'Urbanisme, bé a través de l'encàrrec de la redacció a un equip extern o a través de l'assistència tècnica en l'elaboració del projecte mitjançant un equip extern. Serà la cap de l'àrea d'Urbanisme qui determinarà la forma en base a la càrrega de treball, l'especialització i la disponibilitat dels tècnics de l'àrea, i també de les disponibilitats pressupostàries.
  3. Comunicar-ho a la cap de l'àrea d'Urbanisme per al seu coneixement i efectes.

Roses, 28 de febrer de 2013.= La regidora responsable de l'àrea d'Urbanisme. Signat. Sílvia Ripoll i Cayuela.

### Resolució

En ús de les facultats conferides a aquesta alcaldia per l'article 21 de la Llei 7/85, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local i l'article 53 del DL 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, dono la meva conformitat a la present proposta i la converteixo en resolució.

### QUE S'ACOMPLEIXI

Roses, **15 MARÇ 2013** . = La 1ª tinent d'alcalde. Signat. Montserrat Mindan i Cortada.- Davant meu. El secretari general. Signat. Fco. Luis Muñoz Cameo."

Cosa que us comunico per al vostre coneixement i efectes.

Roses, **15 MARÇ 2013**  
El secretari general



Francisco L. Muñoz Cameo

Exp. 1076/13





**Ajuntament de Roses**  
Serveis Territorials  
Departament Jurídic Administratiu

Exp.: 2017/11  
Codi:5.2.1  
Ref.: ABR/rsg- Ref. PU11008OT  
Decret núm. 1413/13.05.2011

Comunicats interns

<input checked="" type="checkbox"/> GE	<input type="checkbox"/> MA	Data / rúbrica:
<input checked="" type="checkbox"/> VP	<input type="checkbox"/> IC	

20 MAYO 2011

*[Handwritten signature]*

Sr. Jordi Agustí i Vergés  
Cap de l'Àrea de Serveis Territorials  
17480 Roses

### NOTIFICACIÓ RESOLUCIÓ D'ALCALDIA AMB PROPOSTA DEL REGIDOR

L'Alcaldia, amb data d'avui, ha dictat la següent Resolució amb proposta del regidor:

#### "Identificació de l'expedient"

Proposta del regidor de l'Àrea de Serveis Territorials per encarregar la redacció del "Projecte de nova pavimentació, enllumenat i variant de serveis del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer" de Roses.

#### Antecedents

1. El mes de juliol de l'any 2001 els serveis tècnics municipals varen redactar el document anomenat "Projecte de nova pavimentació, enllumenat i variant dels serveis del carrer Doctor Pi i Sunyer-plaça de Catalunya", aprovat definitivament per la Comissió Municipal de Govern a la sessió del dia 25 de febrer de 2002.

L'objecte del projecte era: Eliminar les línies aèries existents dels diferents serveis de subministrament, les quals causen un fort impacte visual. Substituir les peces de terratzo existent, ja que el paviment es troba en mal estat, així com les reixes interceptores de la xarxa de drenatge. Canviar les lluminàries amb braç per uniformitzar amb la resta del casc antic així com augmentar l'uniformitat mitja d'il·luminació de la calçada.

2. El projecte aprovat no es va executar, han passat deu anys i es manté l'impacte visual de les línies de subministrament del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer i, ara el paviment de terratzo està molt més deteriorat.

#### Fonaments de dret

Primer. Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

Segon. Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener.

#### Proposta de resolució

Per tot això, es proposa a l'alcaldessa presidenta:

Ajuntament de Roses  
Serveis Territorials





## Ajuntament de Roses

Serveis Territorials  
Departament Jurídic Administratiu

1. Encarregar als tècnics de l'Àrea de Serveis Territorials la redacció del document anomenat "Projecte de nova pavimentació, enllumenat i variant de serveis del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer", amb les següents consideracions:
  - a) Demolició del paviment superior existent.
  - b) Substitució de les reixes de pluvials
  - c) Variant per millora de les línies de baixa tensió i telefonia
  - d) Pavimentació de tot el carrer
  - e) Renovació de la instal·lació de l'enllumenat públic, si tècnicament s'escau.
2. Establir que la redacció del Projecte es podrà executar pel personal de la pròpia Àrea de Serveis Territorials o bé a través de l'encàrrec de la redacció a un equip extern o bé a través de l'assistència tècnica en l'elaboració del Projecte mitjançant un equip extern. El cap de l'Àrea de Serveis Territorials serà qui determinarà la forma en base a la càrrega de treball, l'especialització i les disponibilitats dels tècnics de l'esmentada àrea, i també de les disponibilitats pressupostaries.
3. Comunicar-ho al cap de l'Àrea de Serveis Territorials d'aquesta corporació per al seu coneixement i efectes que convinguin.

Roses, 10 de maig de 2011.= El regidor de l'Àrea de Serveis Territorials. Signat. Francisco Martínez Pérez.

### Resolució

En ús de les facultats conferides a aquesta alcaldia per l'article 21 de la Llei 7/85, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local i l'article 53 del DL 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, dono la meua conformitat a la present proposta i la converteixo en resolució.

### QUE S'ACOMPLEIXI

Roses, 10 de maig de 2011.= L'alcaldeessa presidenta. Signat. Magda Casamitjana i Aguilà.- Davant meu. El secretari general. Signat. Francisco L. Muñoz Cameo."

La qual cosa us comunico per al vostre coneixement i als efectes oportuns.

Roses, 10 de maig de 2011  
El secretari general



**Ajuntament de Roses**  
Serveis Territorials

Francisco L. Muñoz Cameo



























**AUTENTICAT****Ajuntament de Roses**  
Urbanisme

Firmado digitalmente por CPISR-1  
VICENTA SERRANO MUÑOZ  
Nombre de reconocimiento (DN):  
c=ES, o=Ajuntament de Roses,  
ou=Ajuntament de Roses, ou=Serveis  
Públics de Certificació CPISR-1,  
ou=Vegeu <https://www.catcert.cat/verCPISR-1> (c)03, sn=SERRANO  
MUÑOZ, givenName=VICENTA,  
serialNumber=40448027C,  
cn=CPISR-1 VICENTA SERRANO  
MUÑOZ  
Fecha: 2016.06.01 11:59:14 +02'00'