

EXP 900903/24



PLEC TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT DE 50 SENYALS DELS MODELS I-120 I Atril-1000 PER ALS PARCS DE LA XPM

Febrer 2024



PLEC TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT DE 50 SENYALS DELS MODELS I-120 I Atril-1000 PER ALS PARCS DE LA XPM.

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec tècnic és el subministrament de 50 senyals dels models I-120 i Atril 1000.

El total de 50 unitats d'aquest subministrament queda repartit en el següents tipus i unitats de senyals:

Senyal I-120 de dretes	30 uts.
Atril 1000	20 uts.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tots els models de senyals referits en aquest plec estan referenciats al Projecte de Senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans. El conjunt de senyals és identificatiu de la Xarxa de Parcs Metropolitans havent-se de realitzar amb tot el detall que es descriu al present plec. Tota la documentació necessària per a la fabricació dels senyals queda reflectida en els plànols adjunts.

Els senyals no requereixen de retolació amb vinil. Seran lliurats al magatzem del parc de la Muntanyeta al TM Sant Boi de Llobregat, s'hauran de descarregar i abassegar amb mitjans propis de l'empresa subministradora.



PLÀNOLS

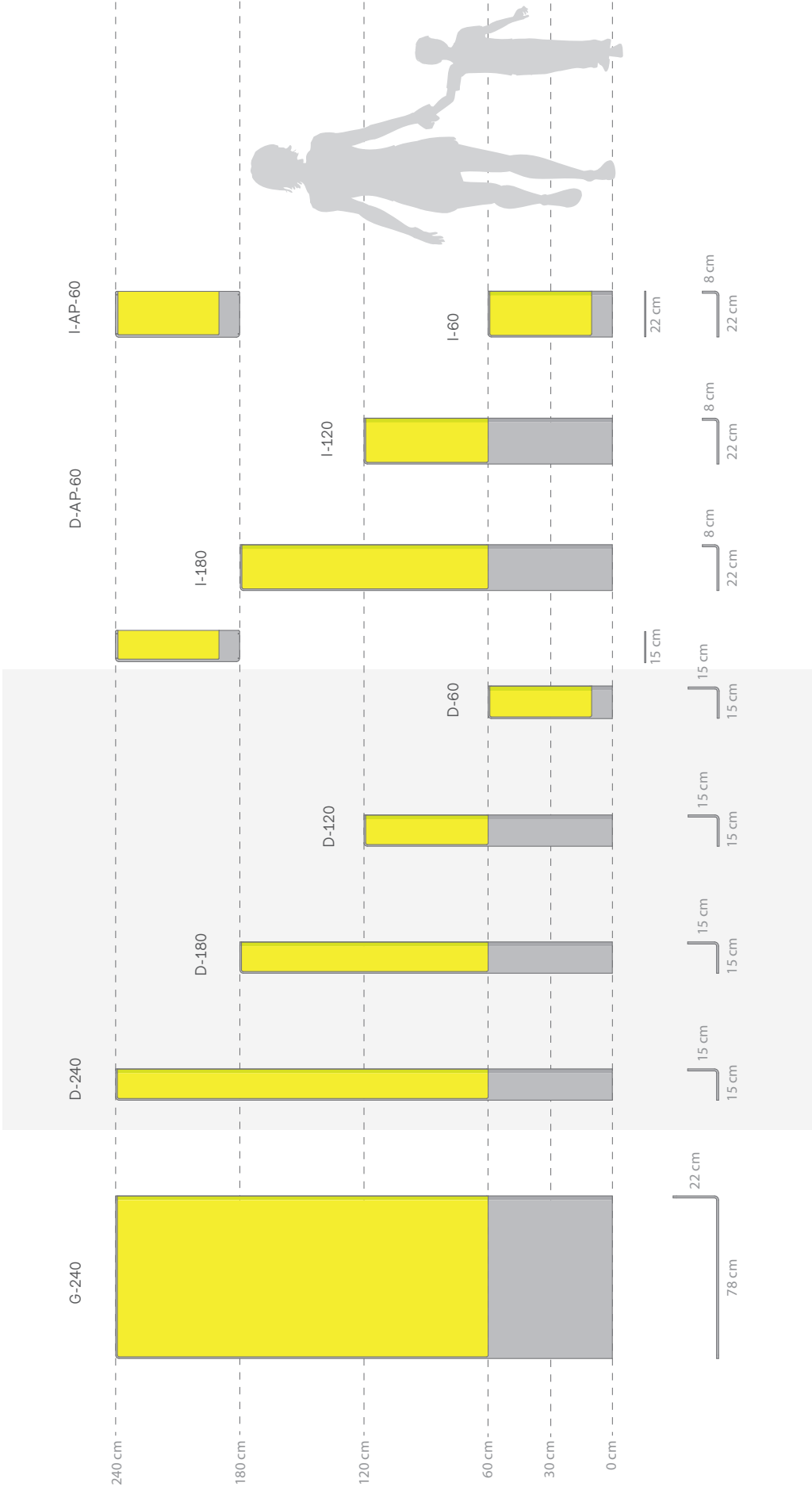
Projecte de Senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans



Projecte de Senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans

1.Desenvolupament industrial

1.2. Senyals d'ús general:
Amidament dels suports



Projecte de Senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans



1.Desenvolupament industrial

1.2. Senyals d'ús general:

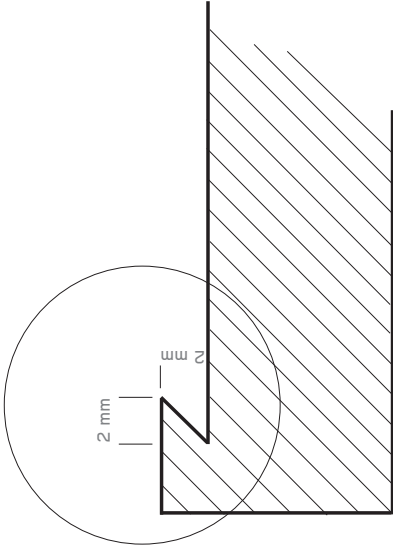
GALZE perimetral en el fressat de la reserva pel vinil.

1. Remat de l'aresta de contorn en el perímetre de l'àrea rebaixada pel vinil.

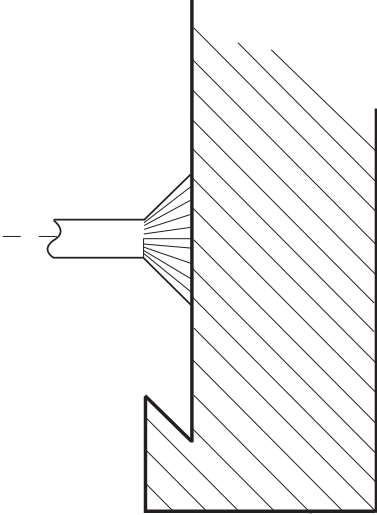
2. Aresta invertida a modus de galze realitzada amb una fressa cònica.

3. Cal matar l'aresta resultant per evitar que talli; així com totes les arestes externes del senyal.

1

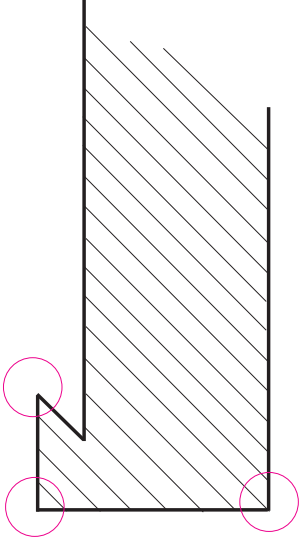


2



3

matat d'aresta

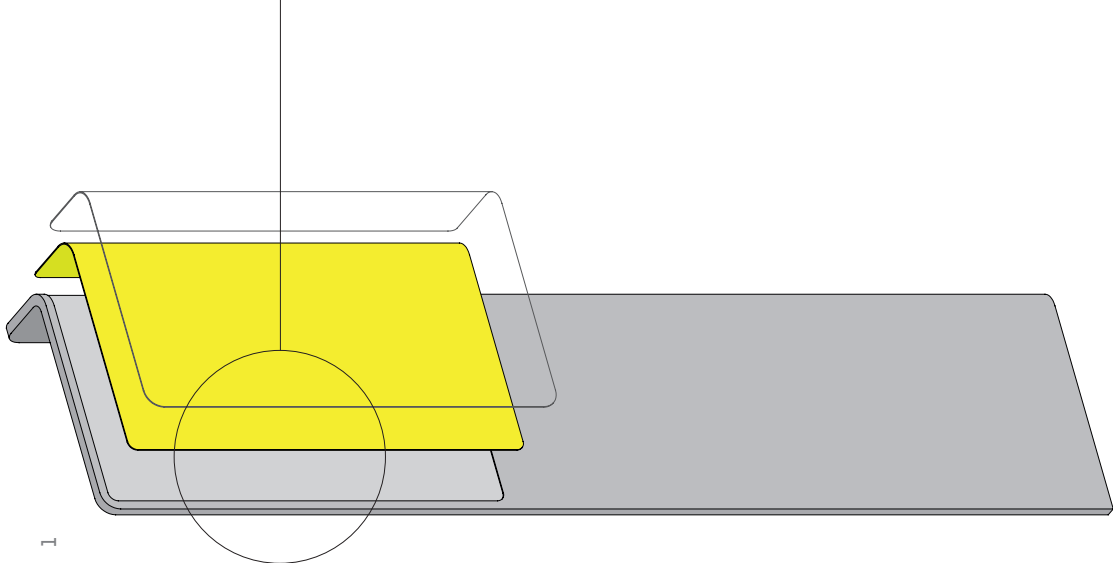


1.Desenvolupament industrial

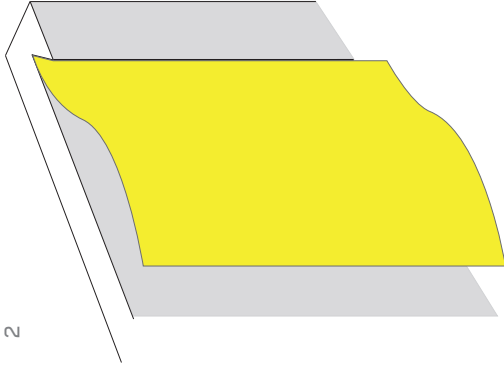
1.2. Senyals d'ús general:

Col·locació dels vinils

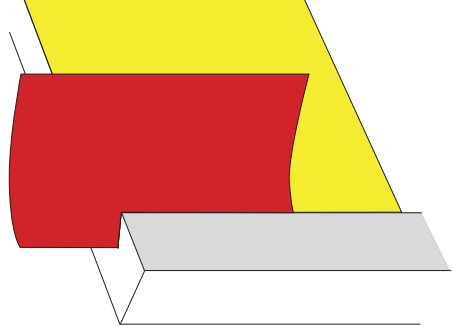
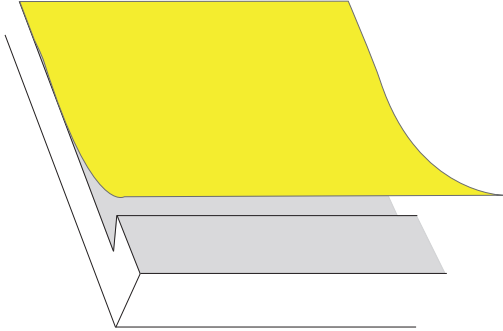
1. Vinil autoadhesiu MACal sèrie 9000-PRO imprès i laminat, tallat i aplicat en humit.
2. Muntar el vinil ajustant el contorn a l'interior del galze fressat d'encaix perimetral.
3. Repassar amb espàtula el correcte posicionament del vinil respecte al galze i l'adherència del contorn a la superfície.
4. En els models aplic: cal girar el vinil cap a la part posterior per tal de cobrir la testa no emmarcada del senyal.



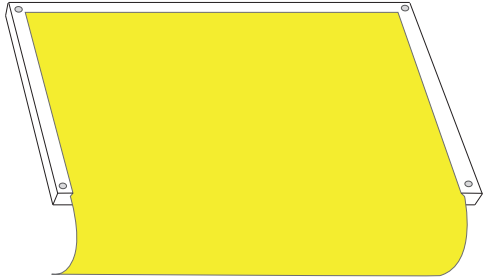
2



3



4



Projecte de Senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans — Fitxa Unitària per Element

I-120

Estructura:

Alumini tipus AL5754
28,6 x 160 x 1 cm gruix
Àrea = 0,46 m², pes = 11,79 kg
Longitud tall total peça = 3,9 m
Àrea de fresat per al vinil , 27 x 59,2 = 0,16 m²
Plegat peça a 90º radi interior 40 mm
Acabat de peça: esmerilat
Arxiu plegat a dreta: I-120-AD.dxf/.dwg
Arxiu plegat a esquerra: I-120-AE.dxf/.dwg

Suport informatiu:

Vinil autoadhesiu MACal 9000-PRO
amb impressió digital
Àrea = 0,16 m²
Film protector transparent adhesiu antigrafitis
de 23 micres, L21 d'APA.
Vinil ref. I-120-VD (plegat a dreta)
I-120-VE (plegat a esquerra)

Instal·lació:

Estructura de barra corrugada ref. R-P
Excavació de 40 x 40 x 50 cm
Formigó en massa 40 x 40 x40 cm
Rematada a paviment de 10 cm



27

59,2

160

27

59,8



28,6

120 cm

Cobriment de 10
cm amb el mateix
paviment

Rea R-P

Llit de formigó
de 10 cm

Cimentació
de formigó
40x40x40 cm



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

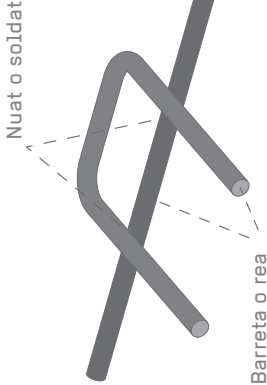
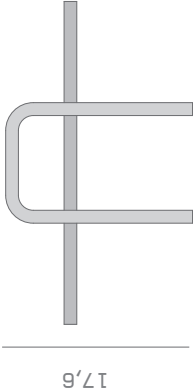
Codi per a validació: LPU02-KJ50V-LCLS2
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 9/24.

APROVAT

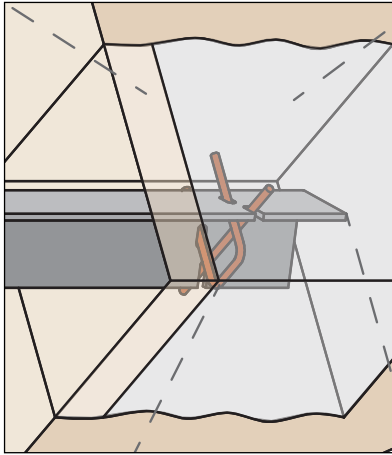
Projecte de Senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans — Fitxa Unitària per Element

R-P

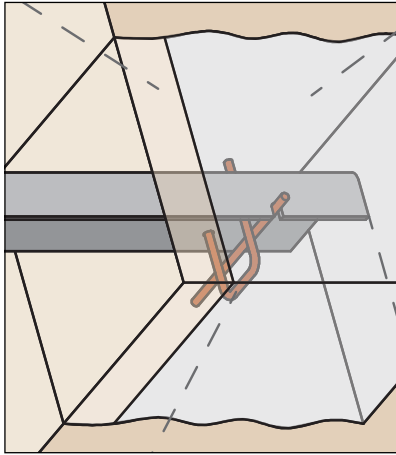
Armat per la cimentació dels senyals D-240, D-180,
D-120, I-120, I-60
Barreta corrugada d'acer Ø 12 mm, pes = 0,64 kg
Longitud = 0,7 m
Veure conjunt de plànols R-P.pdf



Posicionament
en els direc-
cionals



Posicionament
en els informa-
tius

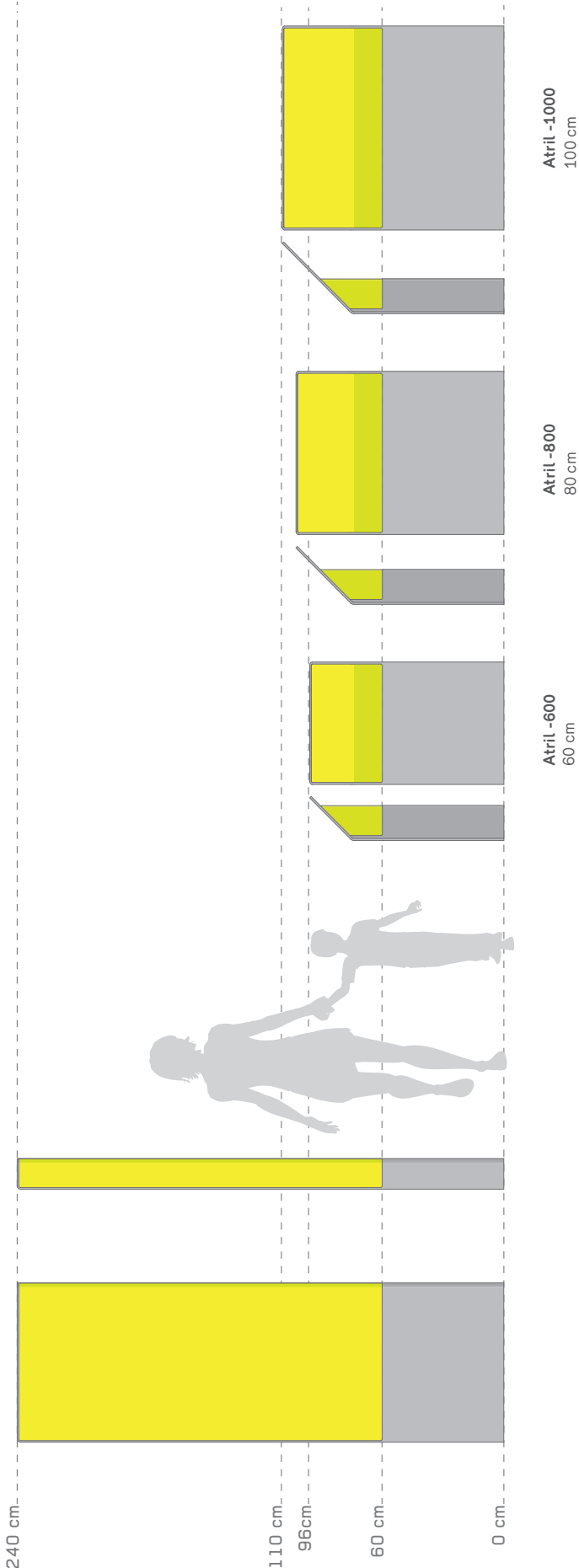


Projecte de Senyalística per a la Xarxa de Parcs Metropolitans

Annex aترل



1. Desenvolupament industrial
1.1. El suport aترل:
Amidament dels suports

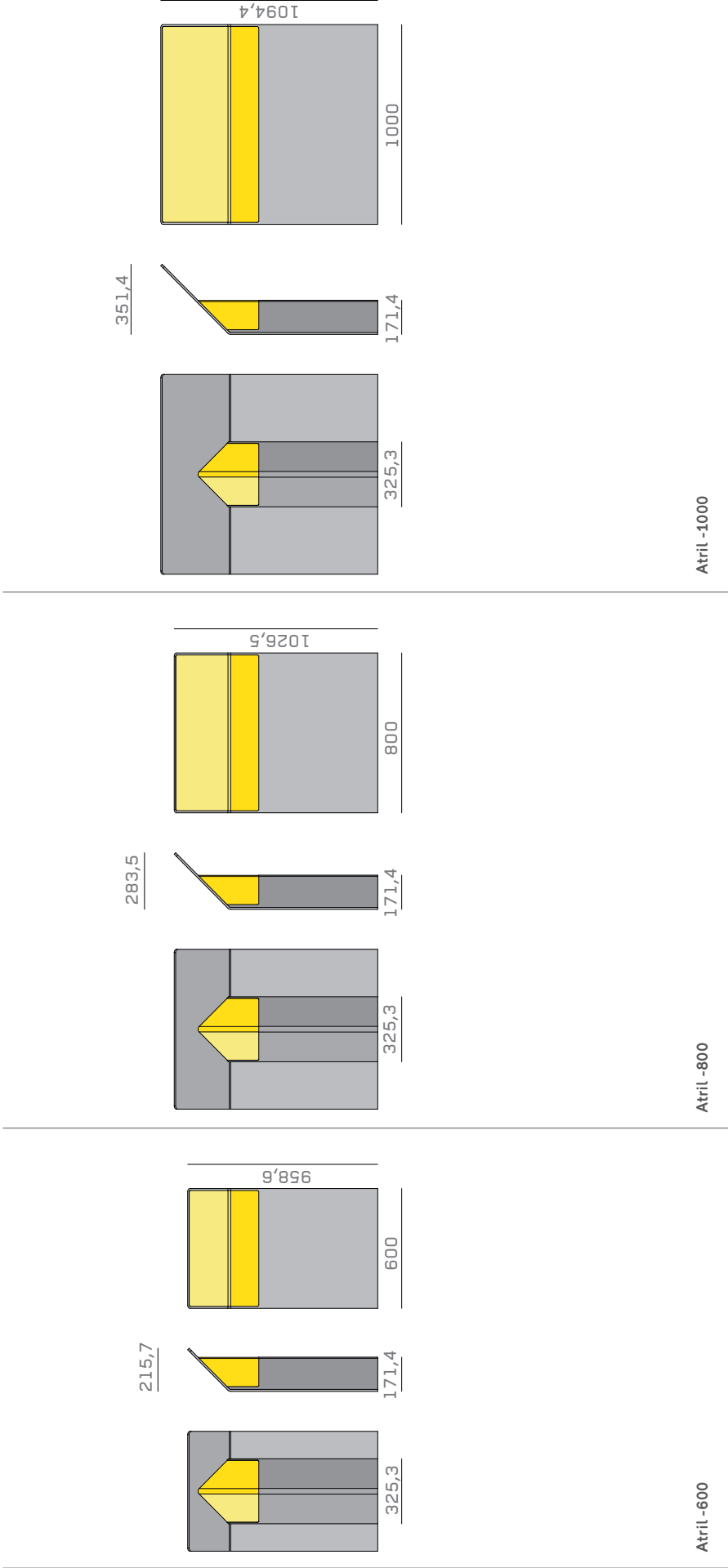


1. Desenvolupament industrial

1.1. El suport aترل:

Amidament dels suports

Mesures dels suports expressades en mil·límetres.



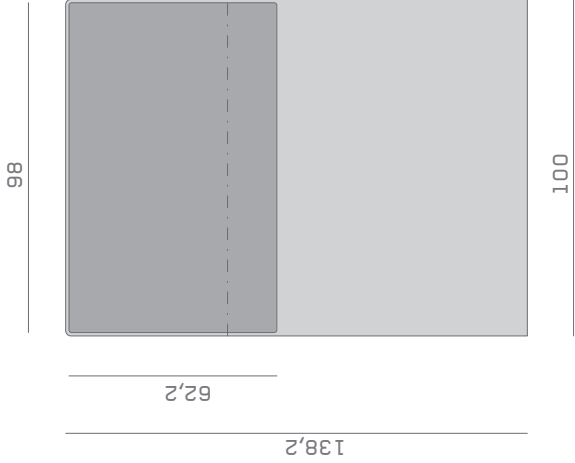
1. Desenvolupament industrial

11. El suport atril:

Plànols dels suports i peu

La profunditat del fresat per l'àrea reservada al vinil és d'1mm amb mínimes toleràncies per planimetria.

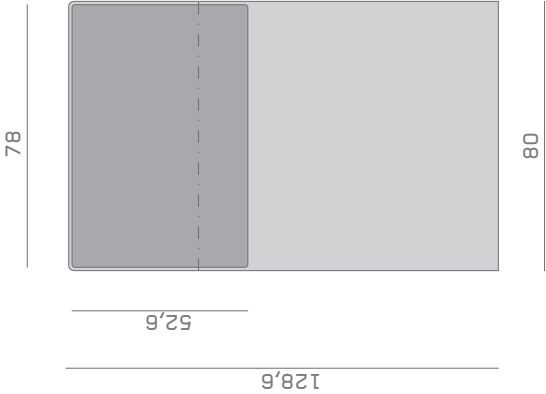
Consulteu els arxius i plànols de fabricació annexos al document, apartat 1.3. d'aquest manual.



ATRIL-1000

- Fresat vinil, àrea = 0,61m²
- Alumini 10mm, àrea = 1,38m², pes = 35,66Kg
- Tall, longitud = 4,75m
- Plegat 45° R_i 10mm

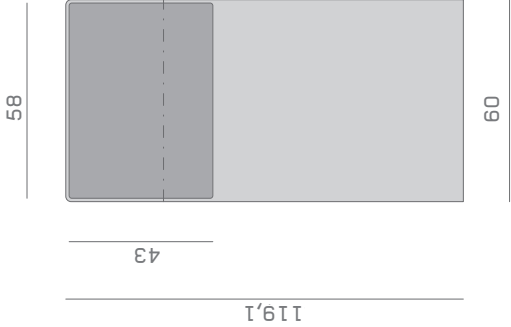
Arxius:
ATRIL-1000.dwg
ATRIL-1000.dxf
ATRIL-1000.pdf



ATRIL-800

- Fresat vinil, àrea = 0,41m²
- Alumini 10mm, àrea = 1,02m², pes = 26,66Kg
- Tall, longitud = 4,2m
- Plegat 45° R_i 10mm

Arxius:
ATRIL-800.dwg
ATRIL-800.dxf
ATRIL-800.pdf



ATRIL-600

- Fresat vinil, àrea = 0,25m²
- Alumini 10mm, àrea = 0,71m², pes = 18,60Kg
- Tall, longitud = 3,6m
- Plegat 45° R_i 10mm

Arxius:
ATRIL-600.dwg
ATRIL-600.dxf
ATRIL-600.pdf



ATRIL-PEU

- Fresat vinil, àrea = 0,09m²
- Alumini 10mm, àrea = 0,52m², pes = 13,54Kg
- Tall, longitud = 4,3m
- Plegat 90° R_i 10mm

Arxius:
ATRIL-PEU.dwg
ATRIL-PEU.dxf
ATRIL-PEU.pdf



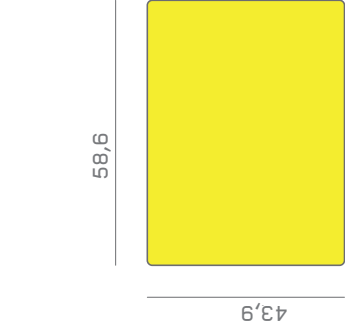
1. Desenvolupament industrial

1.1. El suport atril:

Amidament dels vinils

Vinil autoadhesiu amb impressió digital.
Aquests arxius estan vinculats a la gràfica aplicada que es

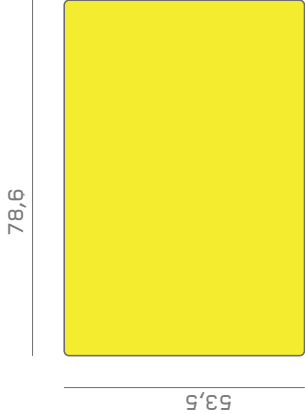
desenvoluparà per a cada parc.
Consulteu part 2. Desenvolupament gràfic d'aquest manual.



ATRIL - 600

Àrea = 0,25m²

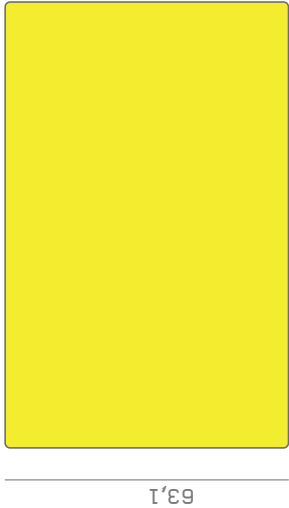
(1 / Senyal)



ATRIL - 800

Àrea = 0,42m²

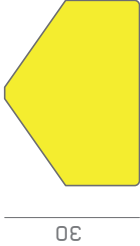
(1 / Senyal)



ATRIL - 1000

Àrea = 0,62m²

(1 / Senyal)



ATRIL - PEU

Àrea = 0,10m²

(1 / Senyal)



1. Desenvolupament industrial

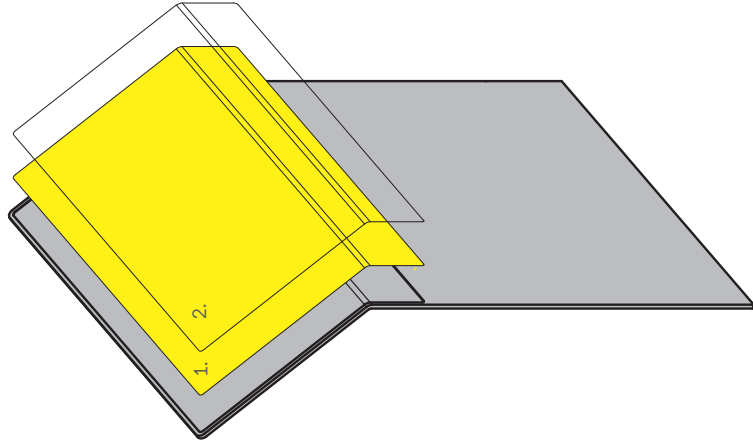
1.1. El suport atriil:

Col·locació dels vinils

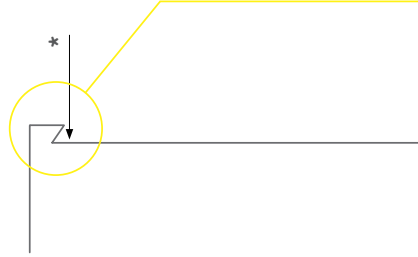
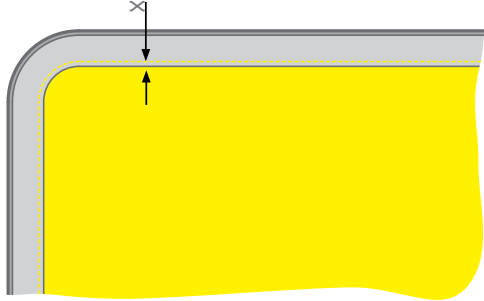
1. Apliqueu en humit el vinil autoadhesiu. És recomanable de no tallar el vinil complet: cal tallar a marge esquerre i superior per ajustar el tall un cop

col·locat al marge dret i inferior. L'aplicació dels vinils cal que sigui realitzada únicament per personal qualificat.

3. Cal una acurada col·locació dels marges del vinil per tal que quedin per sota del xamfrà perimetral antiarrancament, i tallat just en l'aresta interior.



3.



Detall en secció del xamfrà fresat, perimetral a l'àrea que delimita la superfície gràfica. La cota X pot tenir tolerància degut al procés de fresat o al material.

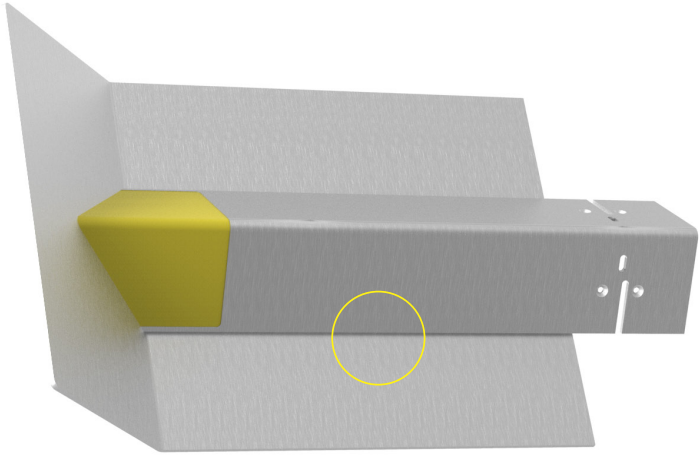
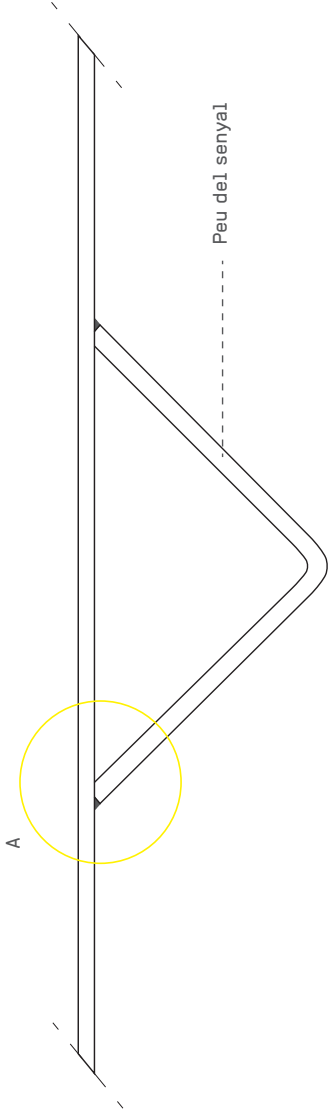
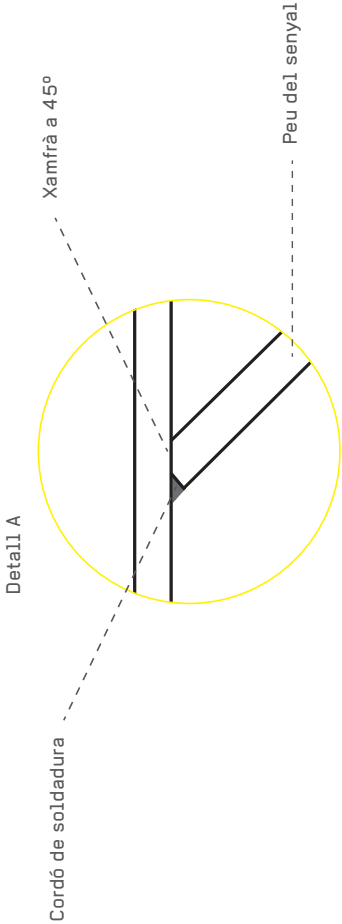
* Per a la profunditat de l'àrea de fresat consulteu els arxius i plànols de fabricació annex del document, apartat 1.3.



1. Desenvolupament industrial
1.1. El suport atriil:
Unió atriil i peu

Es recomana de xamfranar
l'aresta del peu a 45° abans de
soldar per garantir una bona
soldadura de cordó polida.

entrega amb el cos de l'atriil.
També es recomana fer una
soldadura de cordó polida.



Projecte de Senyalística per a la Xarxa de Parcs Metropolitans — Fitxa Unitària per Element

Atril-1000

Estructura atril:

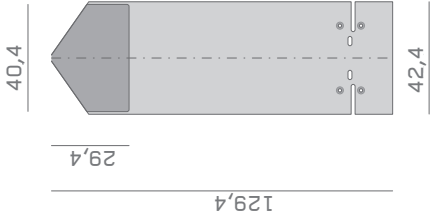
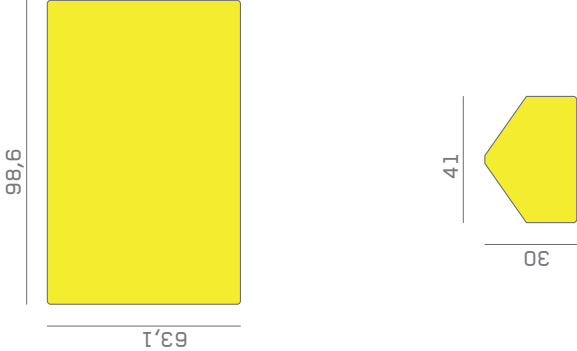
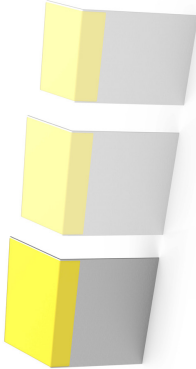
Alumini tipus AL5754
100 x 138,2 x 1 cm de gruix
Àrea: 1,38m², pes 35,66 kg
Longitud tall total peça: 4,75 m
Àrea de fresat per al vinil: 98 x 62,2 = 0,61 m²
Plegat peça: 45º radi interior 10 mm
Acabat de peça: esmerlat
Arxiu: ATRIL-1000.dxf/.dwg

Estructura peu:

Alumini tipus AL5754
42,4 x 129,4 x 1 cm de gruix
Àrea: 0,52 m², pes 13,54 kg
Longitud tall total peça: 4,3 m
Àrea de fresat per al vinil: 0,09 m²
Plegat peça: 90º radi interior 10 mm
Acabat de peça: esmerlat
Arxiu: ATRIL-PEU. dxf/.dwg

Vinil:

Vinil autoadhesiu
Film protector transparent adhesiu
antigrafs de 23 micres, L21 d'APA
Vinil del suport informatiu:
Àrea = 0,62 m²
Vinil ref. Atril-1000
Vinil del peu:
Àrea = 0,10 m²
Vinil ref. Atril-Peu

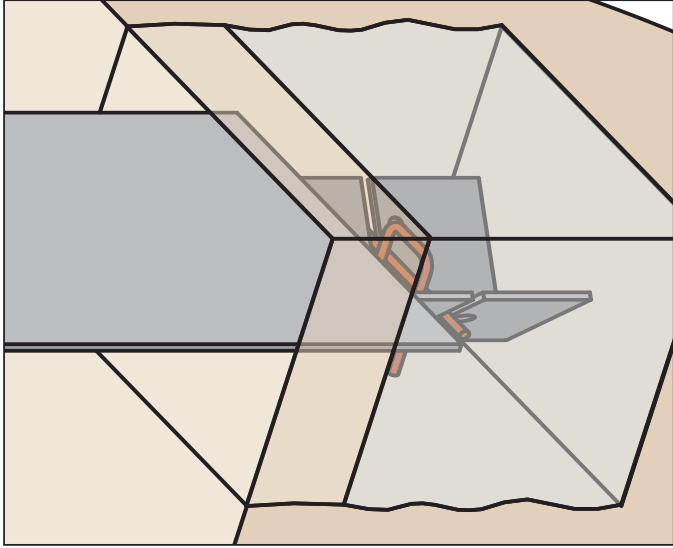
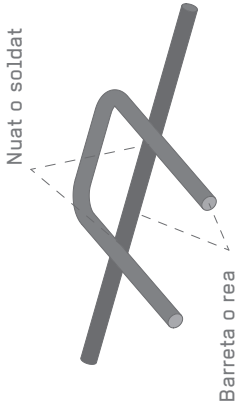
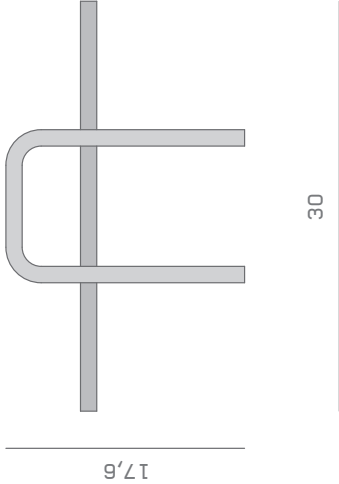


Projecte de Senyalística per a la Xarxa de Parcs Metropolitans — Fitxa Unitària per Element

R-P

Estructura:

Armat per a la cimentació dels senyals
Atril 1000, Atril 800 i Atril 600
Barreta corrugada d'acer Ø 12 mm, pes = 0,64 kg
Longitud = 0,7 m
Veure conjunt de plànols R-P inclosos en l'arxiu
Atril.pdf



PRESSUPOST

Pressupost pel subministrament de senyals per als parcs de la XPM

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		28.000,00	
	Subtotal	28.000,00	
21 % IVA SOBRE 28.000,00.....		5.880,00	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	33.880,00	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(TRENTA-TRES MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS)

Pressupost pel subministrament de senyals per als parcs de la XPM

PRESSUPOST

Pàg.: 1

SUBMINISTRAMENT	01	PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT DE SENYALS PER ALS PARCS DE LA				
CAPÍTOL	01	SENYALS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB910003	u	Subministrament de senyal I-120 de dretes segons detall. Transport inclòs. (P - 1)	300,00	30,000	9.000,00
2	FB910005	u	Subministrament de senyal Atril-1000 segons detall. Transport inclòs. (P - 2)	950,00	20,000	19.000,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.01			28.000,00

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Senyals	28.000,00
Subministrament	01	Pressupost pel subministrament de senyals per als parcs de la	28.000,00
			28.000,00
NIVELL 1 : Subministrament			Import
Subministrament	01	Pressupost pel subministrament de senyals per als parcs de la XPM	28.000,00
			28.000,00



Pressupost pel subministrament de senyals per als parcs de la XPM

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

SUBMINISTRAMENT	01	PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT DE SENYALS PER ALS PARCS DE LA
CAPÍTOL	01	SENYALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FB910003	u	Subministrament de senyal I-120 de dretes segons detall. Transport inclòs.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

2	FB910005	u	Subministrament de senyal Atril-1000 segons detall. Transport inclòs.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

