



Báculos
Columns
Candélabre monobloc cylindro-conique

Fabricados en acero al carbono según la norma EN 40-5:2002 y galvanizados por inmersión en caliente. Los fustes son troncocónicos de sección circular de una sola pieza (hasta longitud 14 metros), con placa base y acabado en función del modelo que se necesite. Todas las soldaduras son de características mecánicas superiores a las del material base. La unión entre la placa de base y la cimentación se realiza mediante pernos de acero, tuercas y arandelas, todo ello zincado. Para evitar la corrosión los báculos se galvanizan en caliente, cumpliendo con las especificaciones técnicas de recubrimientos galvanizados de la norma ISO 1461:2010. El cálculo de los báculos cumple lo dispuesto en las normas EN 40-3-1 y EN 40-3-3.

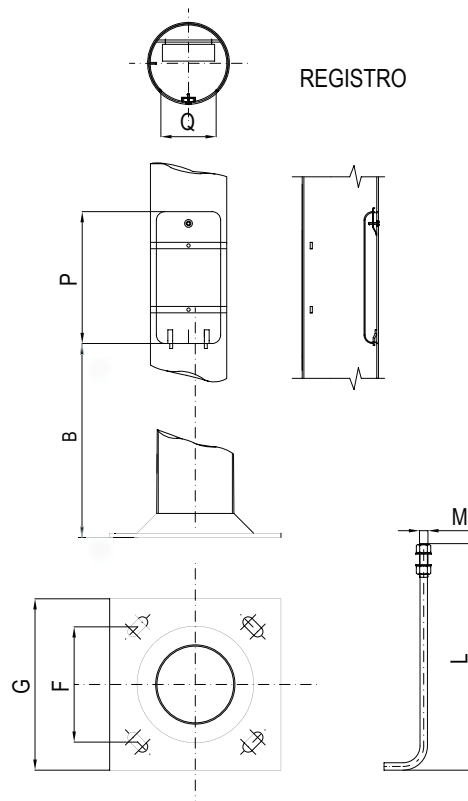
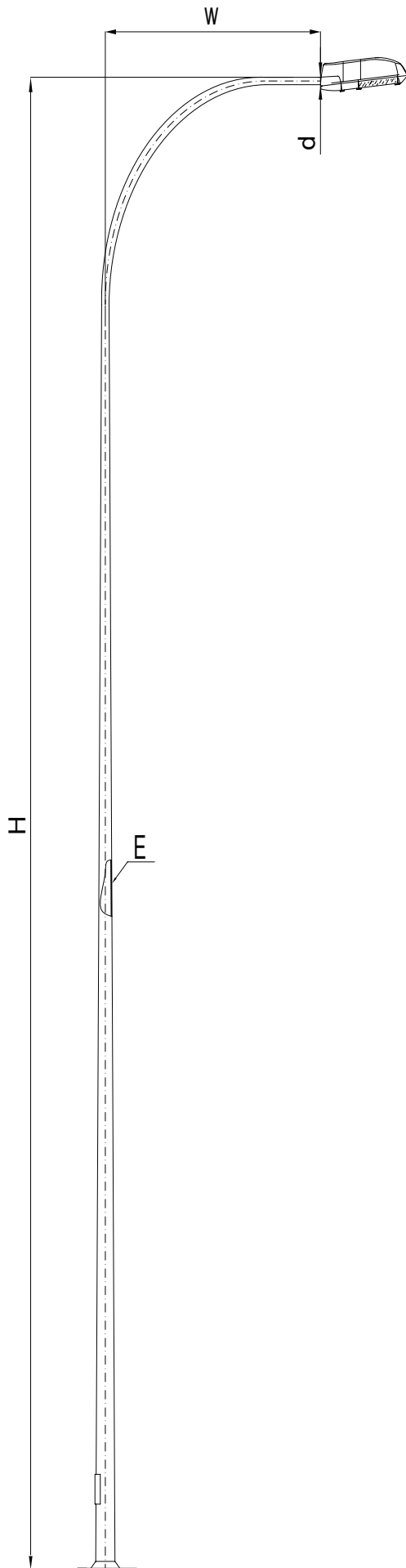
Manufactured in steel according to EN 40-5:2002 and hot dip galvanized. The columns are manufactured in decreasing conical circular section in one piece (up to length 14 meters), with base plate and finishing depending on the model that you need. All welded joints are higher mechanics characteristics than the steel of the pole. The fixing between the base plate and the foundation will be done by means of anchor bolts, nuts and washers. To avoid the corrosion, the columns are hot dip galvanized according to ISO 1461:2010. The calculation of the columns complies with standards EN 40-3-1 and EN 40-3-3.

Fabriqué en acier au carbone selon la norme EN 40-5:2002 et galvanisé à chaud. Les poteaux ont une section cylindro-conique avec longueur jusqu'à 14 mètres d'une seule pièce. Les candélabres ont une semelle d'acier pour la fixation, avec épaisseur et dimensions selon le modèle dont vous avez besoin. Toutes les soudages ont des caractéristiques mécaniques plus élevés que le matériel principal (acier). La jonction entre la semelle de base et le massif est réalisée par des tiges d'encrage en acier, des écrous et des rondelles, tous zingués. Pour éviter la corrosion, les candélabres ont galvanisés à chaud par immersion, répondant aux spécifications techniques des revêtements galvanisés ISO 1461:2010 standard. Le calcul mécanique des candélabres monobloc sont conforme aux normes EN 40-3-1 et EN 40-3-3.*

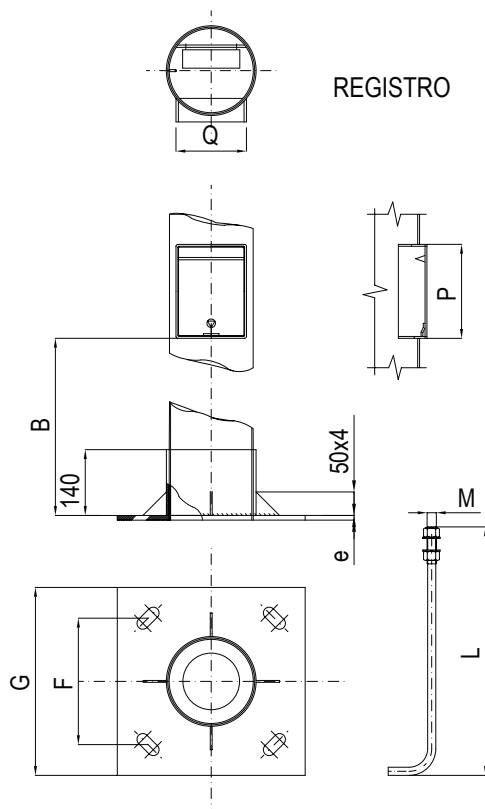
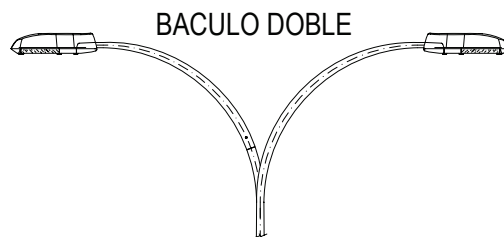
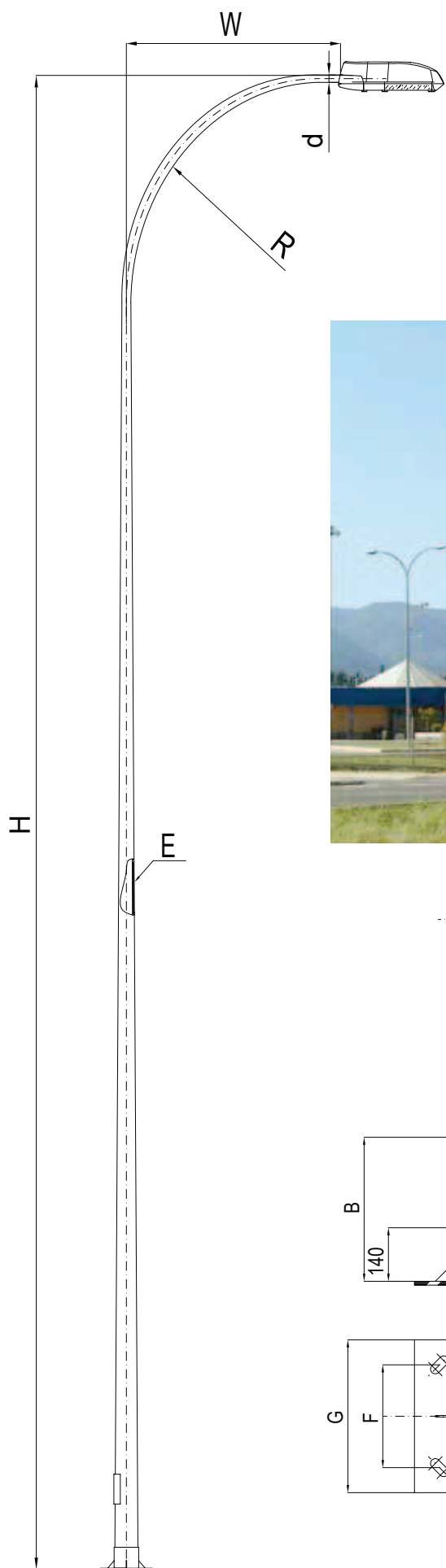
**Pour le transport terrestre avec camion, la maximun longueur est 13,5 m, et pour un container maritime open-top 40'' est 11,8 m.*



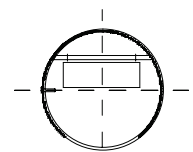
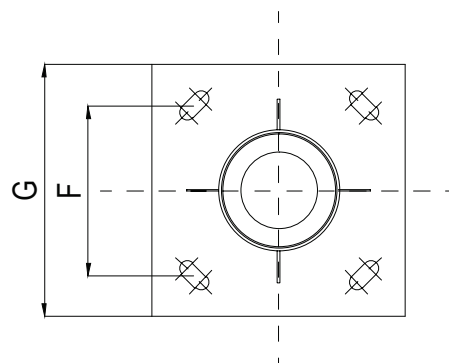
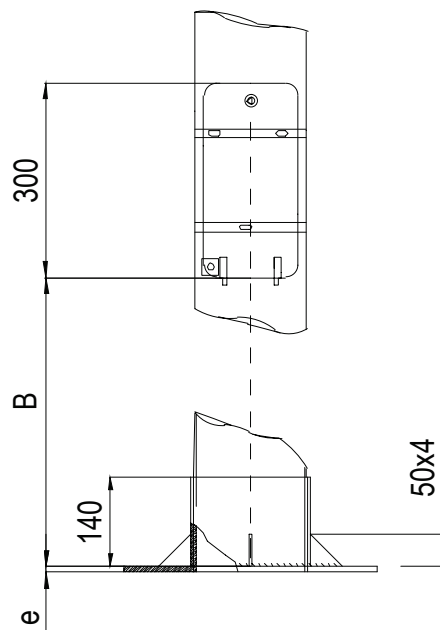
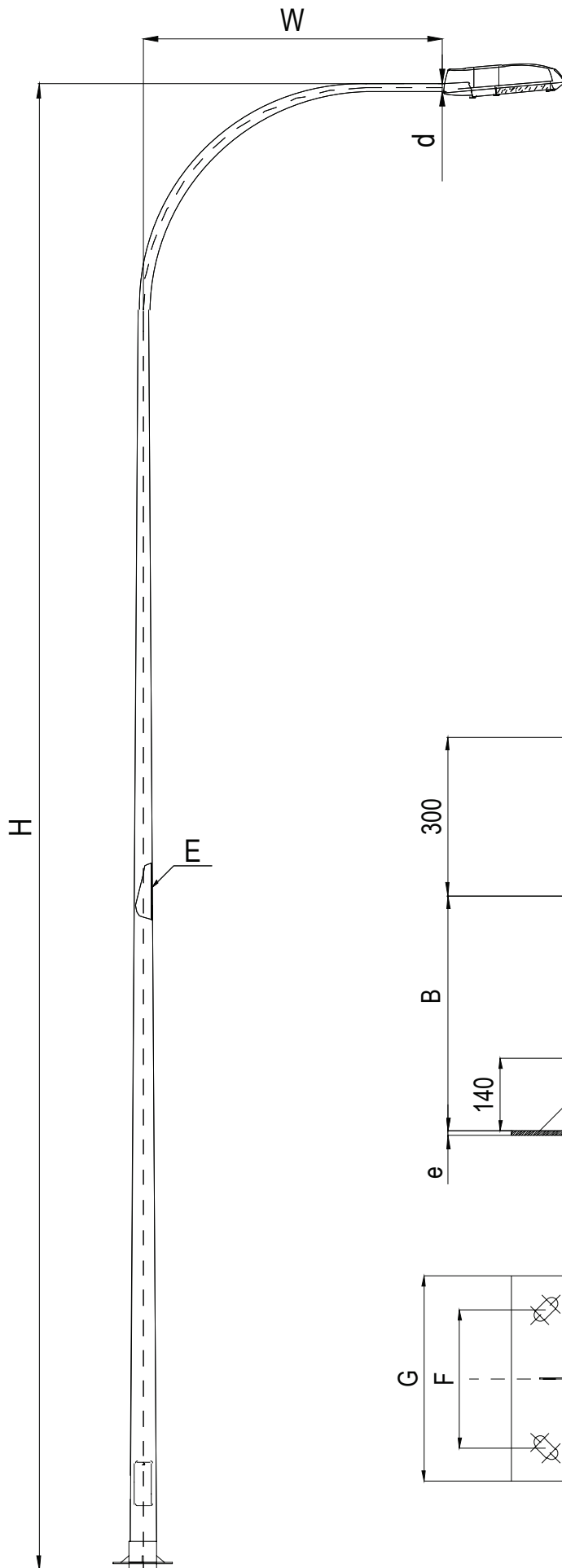
Europeo - BE



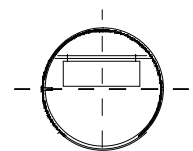
Ayuntamiento Madrid - BM



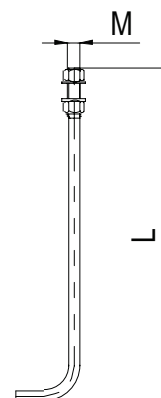
MIXTOS - BMX

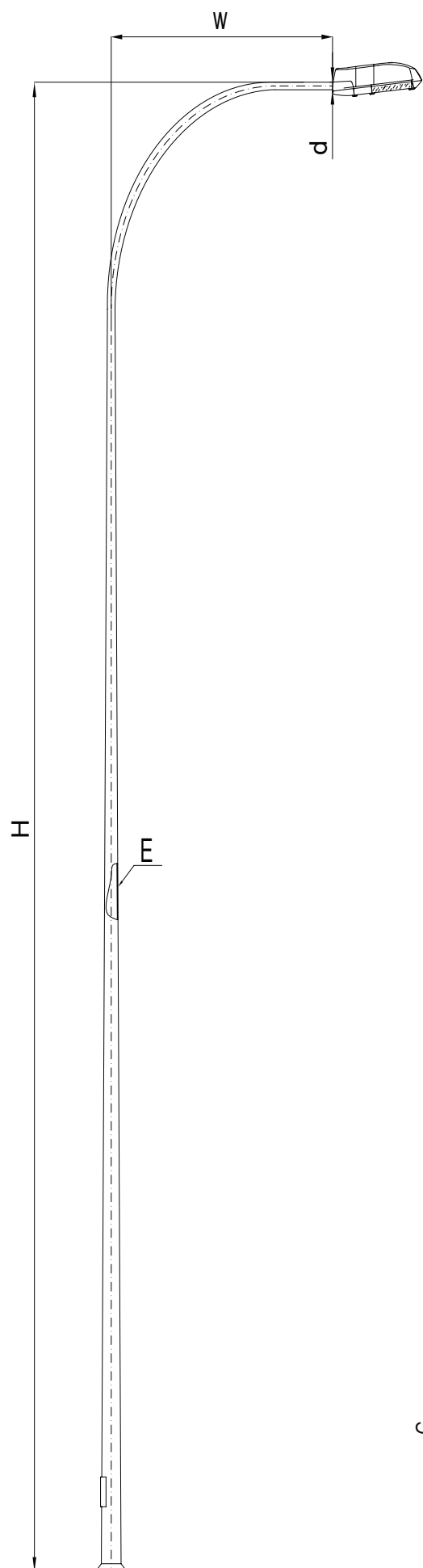


PUERTA RASANTE

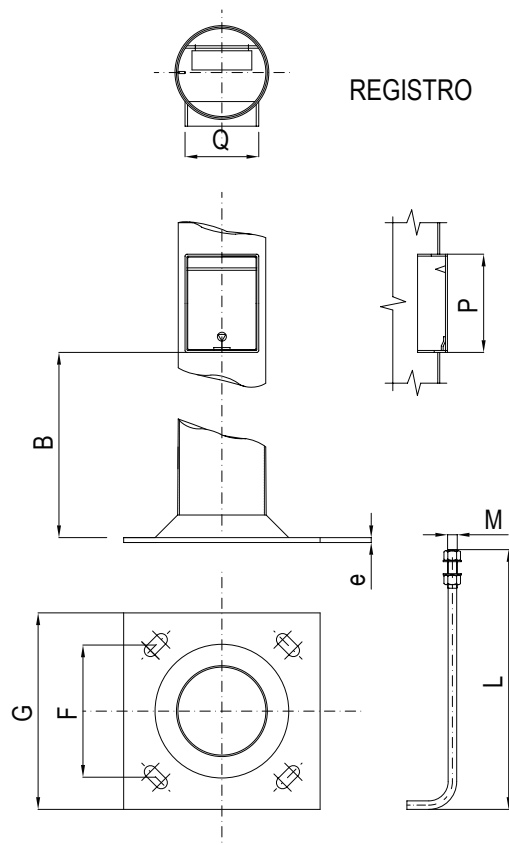


PUERTA SOLAPADA
(con visera vierteaguas)



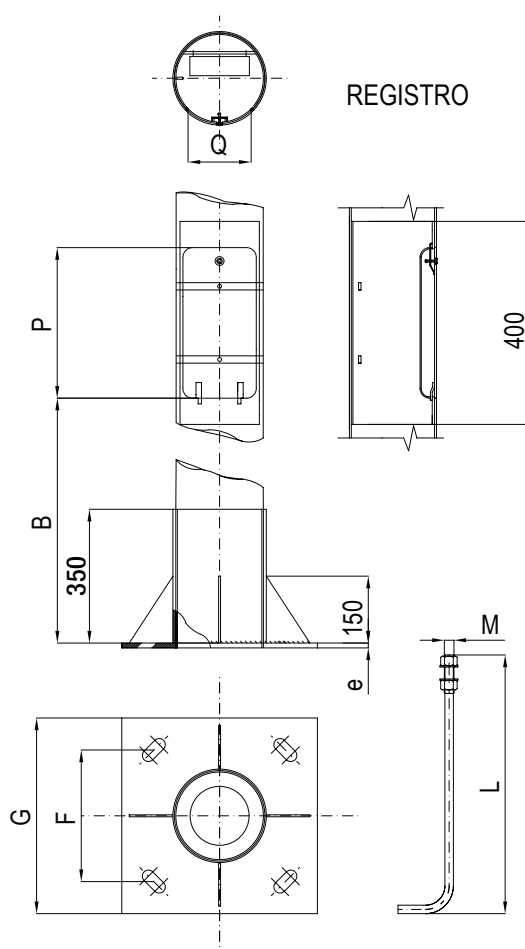
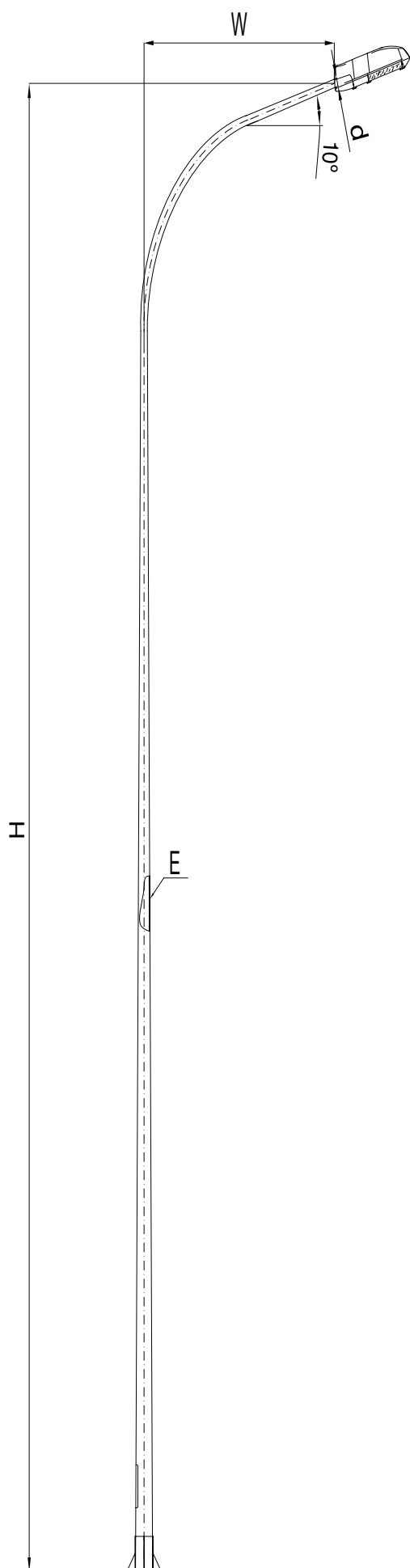


BPE

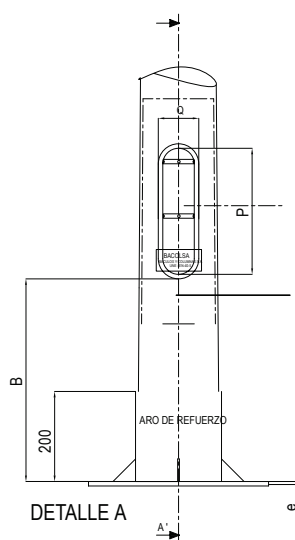
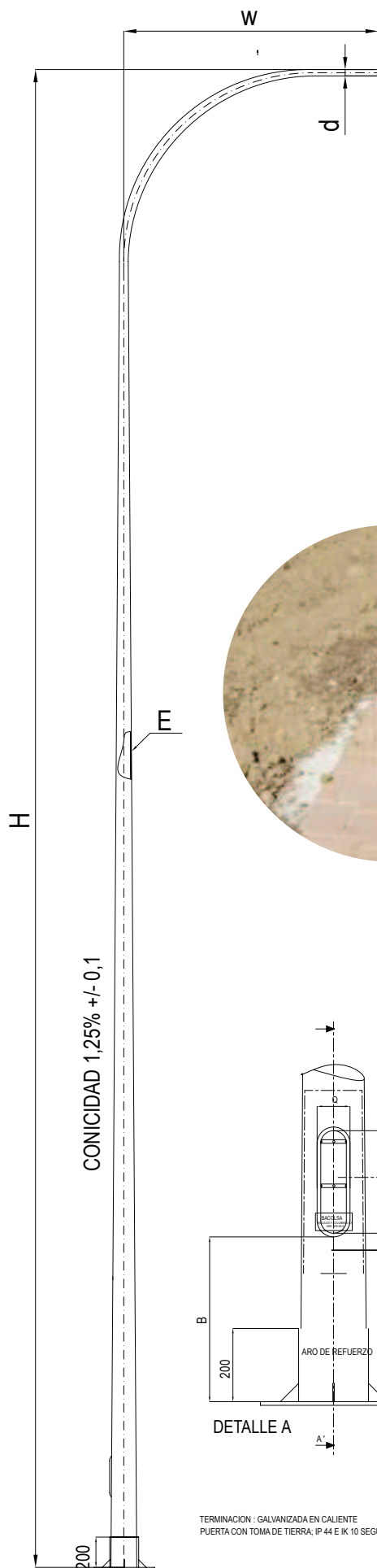


REGISTRO

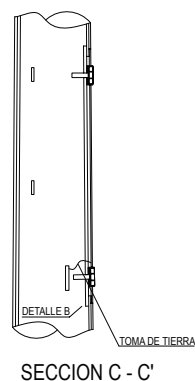
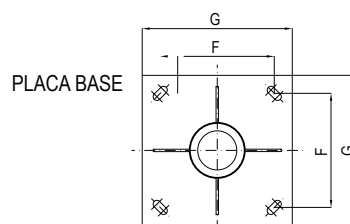
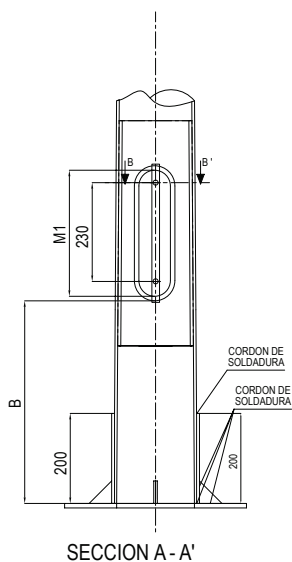
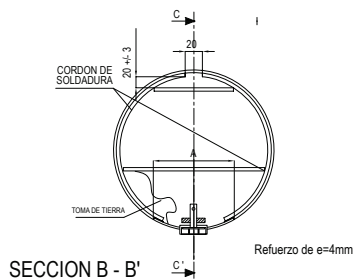
Ayuntamiento Barcelona - BB



Nuevo Ayuntamiento Madrid - BME

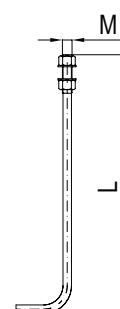
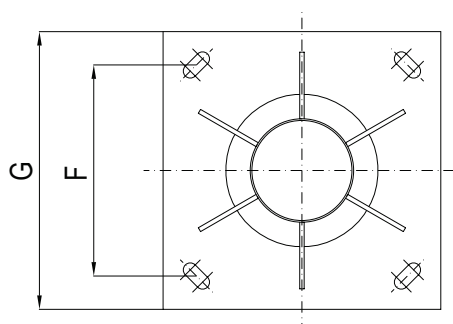
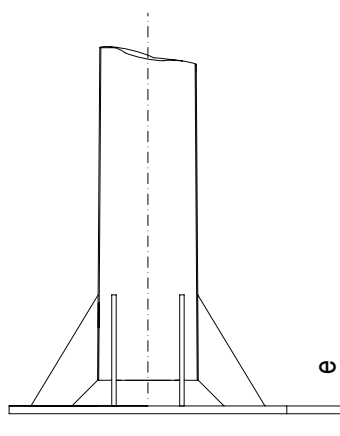
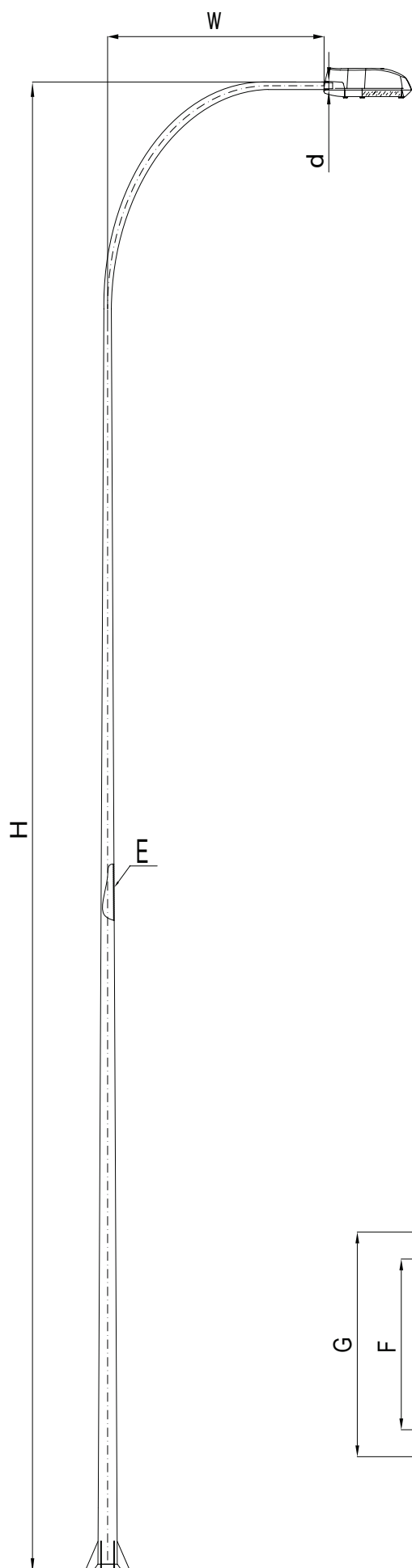


TERMINACION : GALVANIZADA EN CALIENTE
PUERTA CON TOMA DE TIERRA: IP 44 E IK 10 SEGUN ITC-6T-09

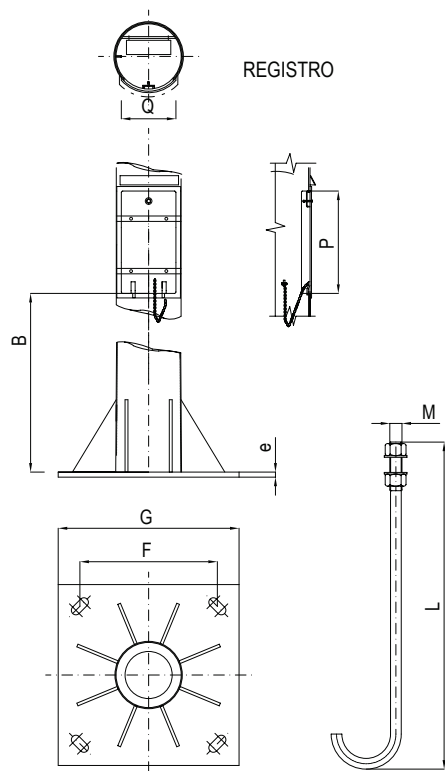
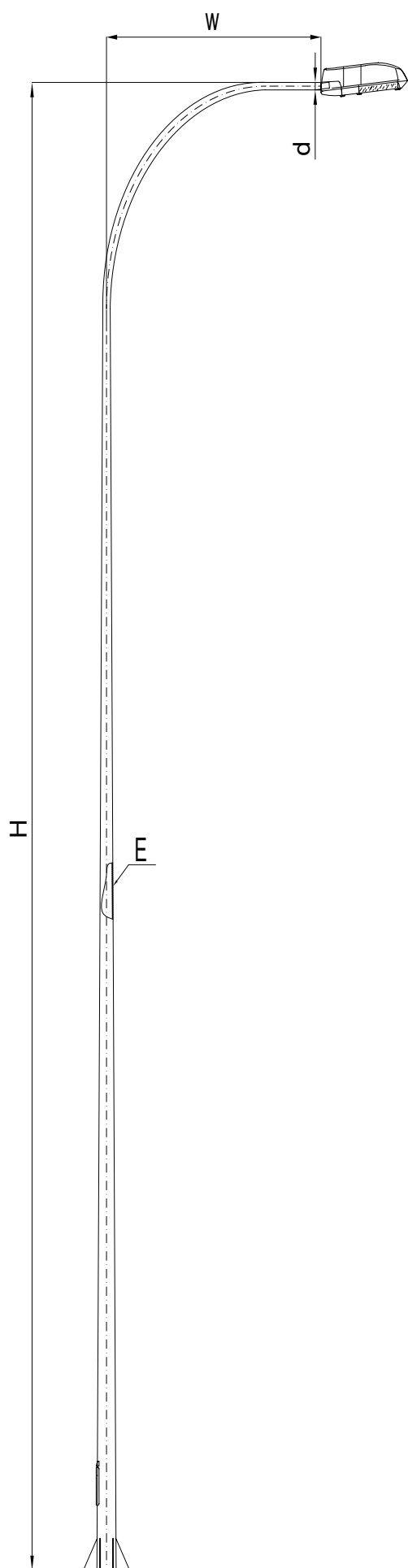


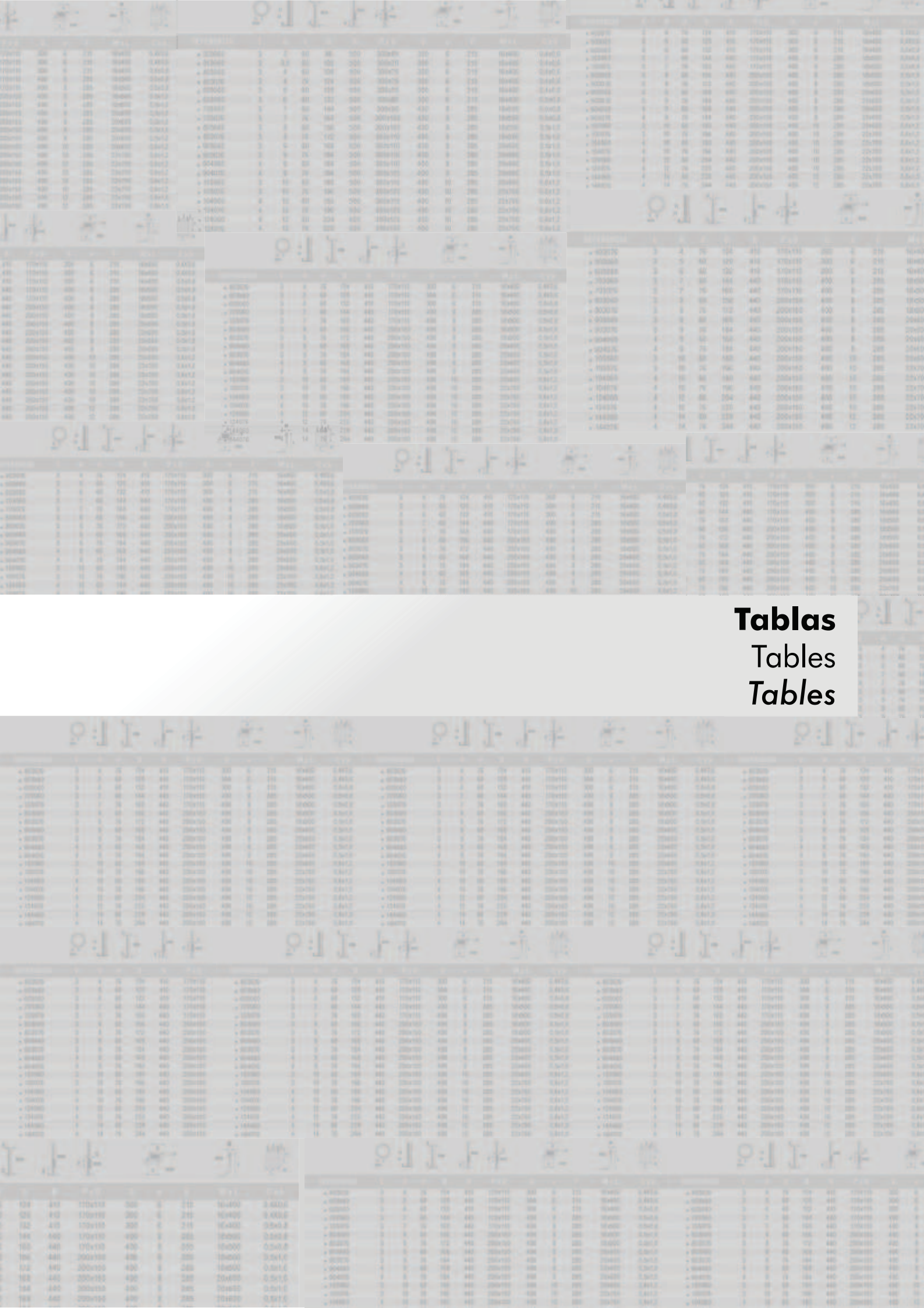
COTAS EN MILIMETROS

Ayuntamiento Zaragoza - BZ



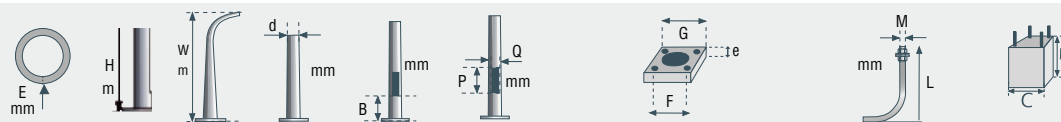
Islas Baleares - IB





Tablas
Tables
Tables

Báculos AM-10 / BPE



REFERENCIA	E	H	W	d	B	P x Q	G	e	F	M x L	C x h
* 4010360	3	4	1,0	60	410	170x110	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 5015360	3	5	1,5	60	410	170x110	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 6010360	3	6	1,0	60	410	170x110	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 6015360	3	6	1,5	60	410	170x110	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 7010360	3	7	1,0	60	440	200x150	400	8	285	18x500	0,5x0,8
* 7015360	3	7	1,5	60	440	200x150	400	8	285	18x500	0,5x0,8
* 7020360	3	7	2,0	60	440	200x150	400	8	285	18x500	0,5x0,8
* 8010360	3	8	1,0	60	440	200x150	400	8	285	18x500	0,5x1,0
* 8015360	3	8	1,5	60	440	200x150	400	8	285	18x500	0,5x1,0
* 8020360	3	8	2,0	60	440	200x150	400	8	285	18x500	0,5x1,0
* 9010360	3	9	1,0	60	440	200x150	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9015360	3	9	1,5	60	440	200x150	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9020360	3	9	2,0	60	440	200x150	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9015460	4	9	1,5	60	440	200x150	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9020460	4	9	2,0	60	440	200x150	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 1010360	3	10	1,0	60	440	200x150	400	10	285	20x600	0,6x1,2
* 1015360	3	10	1,5	60	440	200x150	400	10	285	20x600	0,6x1,2
* 1020360	3	10	2,0	60	440	200x150	400	10	285	20x600	0,6x1,2
* 1015460	4	10	1,5	60	440	200x150	400	10	285	22x700	0,6x1,2
* 1020460	4	10	2,0	60	440	200x150	400	10	285	22x700	0,6x1,2
* 1115460	4	11	1,5	60	440	200x150	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1120460	4	11	2,0	60	440	200x150	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1210460	4	12	1,0	60	440	200x150	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1215460	4	12	1,5	60	440	200x150	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1220460	4	12	2,0	60	440	200x150	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1420460	4	14	2,0	60	440	200x150	400	12	285	22x700	1,0x1,4
* 1425460	4	14	2,5	60	440	200x150	400	12	285	22x700	1,0x1,4

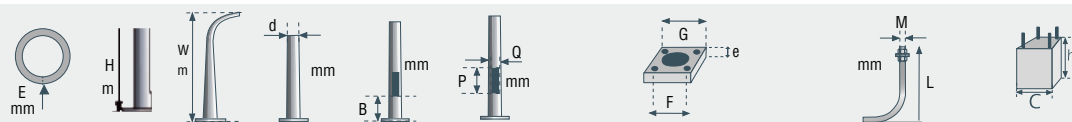
Para indicar el báculo, sustituir el * por BM, para Báculo Ayto. Madrid y BPE, para Báculo BPE

EJEMPLO: BM9020360 es el Báculo Ayto. Madrid y BPE9020360 el báculo BPE

NOTA: Los báculos 1420460 y 1425460 solo están disponibles para Báculo Ayto. Madrid (BM)

Los datos de cimentación son orientativos. Bacolsa declina toda responsabilidad ya que no conoce la resistencia del terreno donde se va a instalar.

Báculos BE / BMX

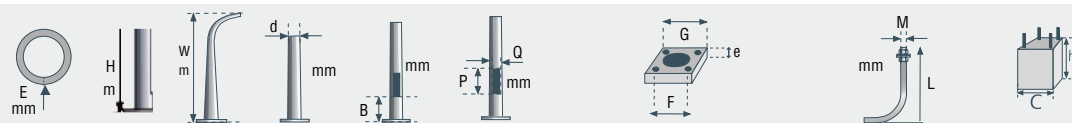


REFERENCIA	E	H	W	d	B	P x Q	G	e	F	M x L	C x h
* 4010360	3	4	1,0	60	500	300x75	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 5015360	3	5	1,5	60	500	300x80	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 6010360	3	6	1,0	60	500	300x90	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 6015360	3	6	1,5	60	500	300x90	300	6	215	16x400	0,4x0,6
* 7010360	3	7	1,0	60	500	300x105	400	8	285	18x500	0,5x0,8
* 7015360	3	7	1,5	60	500	300x105	400	8	285	18x500	0,5x0,8
* 7020360	3	7	2,0	60	500	300x105	400	8	285	18x500	0,5x0,8
* 8010360	3	8	1,0	60	500	300x110	400	8	285	18x500	0,5x1,0
* 8015360	3	8	1,5	60	500	300x110	400	8	285	18x500	0,5x1,0
* 8020360	3	8	2,0	60	500	300x110	400	8	285	18x500	0,5x1,0
* 9010360	3	9	1,0	60	500	300x115	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9015360	3	9	1,5	60	500	300x115	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9020360	3	9	2,0	60	500	300x115	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9015460	4	9	1,5	60	500	300x115	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 9020460	4	9	2,0	60	500	300x115	400	8	285	20x600	0,5x1,0
* 1010360	3	10	1,0	60	500	300x120	400	10	285	20x600	0,6x1,2
* 1015360	3	10	1,5	60	500	300x120	400	10	285	20x600	0,6x1,2
* 1020360	3	10	2,0	60	500	300x120	400	10	285	20x600	0,6x1,2
* 1015460	4	10	1,5	60	500	300x120	400	10	285	22x700	0,6x1,2
* 1020460	4	10	2,0	60	500	300x120	400	10	285	22x700	0,6x1,2
* 1115460	4	11	1,5	60	500	300x125	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1120460	4	11	2,0	60	500	300x125	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1210460	4	12	1,0	60	500	300x130	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1215460	4	12	1,5	60	500	300x130	400	10	285	22x700	0,8x1,4
* 1220460	4	12	2,0	60	500	300x130	400	10	285	22x700	0,8x1,4

Para indicar el báculo, sustituir el * por BE, para Báculo Europeo y BMX para Báculo Mixto

EJEMPLO: BE9020360 es el Báculo Europeo y BMX9020360 es el Báculo Mixto

Báculos BB (Ayuntamiento de Barcelona)



REFERENCIA	E	H	W	d	B	P x Q	G	e	F	M x L	C x h
BB 7515360	3	7,5	1,5	60	550	300x120	400	10	300	22x600	0,5x1,0
BB 9015360	3	9	1,5	60	550	300x125	400	10	300	22x600	0,5x1,0
BB 1020460	4	10	2,0	60	550	300x130	500	15	350	24x800	0,8x1,2
BB 1120460	4	11	2,0	60	550	300x135	500	15	350	24x800	0,8x1,5
BB 1225460	4	12	2,5	60	550	300x140	500	15	350	24x800	0,8x1,5

Los datos de cimentación son orientativos. Bacolsa declina toda responsabilidad ya que no conoce la resistencia del terreno donde se va a instalar.

Báculos BME

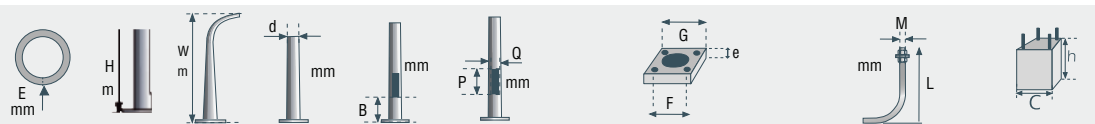
										
REFERENCIA	E	H	W	d	B	P x Q	G	e	F	M x L
BME 8010360	3	8	1,0	60	500	370x130	400	8	285	22x500
BME 9015360	3	9	1,5	60	500	370x130	400	10	285	22x700
BME 9015460	4	9	1,5	60	500	370x130	400	10	285	22x700
BME 1015360	3	10	1,5	60	500	370x130	400	10	285	22x700
BME 1015460	4	10	1,5	60	500	370x130	400	10	285	22x700
BME 1220460	4	12	2,0	60	500	370x130	400	10	285	22x700
BME 1425460	4	14	2,5	60	500	370x130	400	20	285	24x700
BME 1625476	4	16	2,5	76	500	370x130	500	20	350	27x900
BME 1825476	4	18	2,5	76	500	370x130	500	20	350	27x900

Báculos AZ

									
REFERENCIA	E	H	W	d	G	e	F	M x L	C x h
BZ 6103060	3	6	1	60	400	10	283	18x500	0,5x0,8
BZ 6153060	3	6	1,5	60	400	10	283	18x500	0,5x0,8
BZ 7104060	4	7	1	60	400	10	283	24x700	0,5x0,8
BZ 7154060	4	7	1,5	60	400	10	283	24x700	0,7x1,0
BZ 8154076	4	8	1,5	76	400	10	283	24x700	0,7x1,0
BZ 9154076	4	9	1,5	76	400	14	283	24x700	0,7x1,0
BZ 9204076	4	9	2	76	400	14	283	24x700	0,7x1,0
BZ 1015476	4	10	1,5	76	500	14	380	27x900	0,9x1,2
BZ 1020476	4	10	2	76	500	14	380	27x900	0,9x1,2
BZ 1115476	4	11	1,5	76	500	14	380	27x900	0,9x1,2
BZ 1120476	4	11	2	76	500	14	380	27x900	0,9x1,2
BZ 1220476	4	12	2	76	500	14	380	27x900	0,9x1,2
BZ 1225476	4	12	2,5	76	500	14	380	27x900	0,9x1,2
BZ 1420476	4	14	2	76	500	14	380	33x1000	1,0x1,4
BZ 1425476	4	14	2,5	76	500	14	380	33x1000	1,0x1,4

Los datos de cimentación son orientativos. Bacolsa declina toda responsabilidad ya que no conoce la resistencia del terreno donde se va a instalar.

Báculos IB



REFERENCIA	E	H	W	d	B	P x Q	G	e	F	M x L	C x h
IB 7515460	4	7,5	1,5	60	600	300x120	470	10	350	22x700	0,5x1,0
IB 9515460	4	9	1,5	60	650	300x125	470	10	350	22x700	0,6x1,2
IB 1020460	4	10	2,0	60	700	300x130	500	15	380	24x900	0,6x1,2
IB 1225460	4	12	2,5	60	800	300x140	500	15	380	24x900	0,8x1,5

Báculos Semafóricos

Modelo	H (m)	W (m)	r (m)	d (mm)	E (mm)	B (mm)	D (mm)	Q (mm)	G (mm)	F (mm)	e (mm)	PERNO (mm)
BM60354088	6	3,5	2,5	88	4	S.O.	S.O.	S.O.	400	285	10	M24x900
BM70354088	7	3,5	2,5	88	4	S.O.	S.O.	S.O.	400	285	10	M24x900

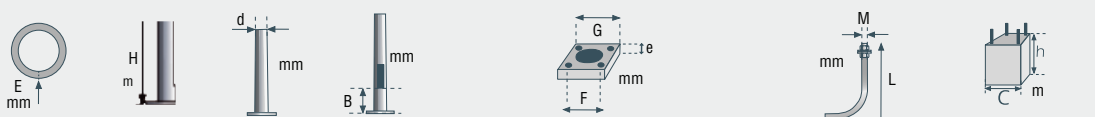
Otras configuraciones y alturas consultar. S.O.: Según Opción

Columnas Semafóricas

Modelo	H (m)	D (mm)	b (mm)	p (mm)	m (mm)	n (mm)	n' (mm)	s (mm)	g (mm)	f (mm)	e (mm)	PERNO	
												O	L
VCSMF	0,8	100	350	190	70	50	50	4	300	215	6	16x400	
VCSMF	2	100	350	190	70	50	50	4	300	215	6	16x400	
VCSMF	3	100	350	190	70	50	50	4	300	215	6	16x400	

Otras configuraciones y alturas consultar.

Columnas TV



REFERENCIA	E	H	d	B	G	e	F	M x L	C x h
TIPO 1: COLUMNAS TRONCOCONICAS FABRICADAS EN 1 TRAMO SIN HORMIGONAR									
TV 4000	4	4	76	1,2	400	12	300	18x500	1,0x0,8
TV 6000	4	6	110	1,2	400	12	300	18x500	1,0x0,8
TV 8000	4	8	110	1,2	400	12	300	22x700	1,2x1,0
TV 10000	4	10	110	1,2	400	12	300	22x700	1,2x1,0
TV 12000	4	12	110	1,2	400	12	300	22x700	1,2x1,0
TIPO 1H: COLUMNAS TRONCOCONICAS FABRICADAS EN 1 TRAMO HORMIGONADAS									
TV 8000 - H	4	8	110	1,2	400	12	300	22x700	1,2x1,0
TV 10000 - H	4	10	110	1,2	400	12	300	22x700	1,2x1,0
TV 12000 - H	4	12	110	1,2	400	12	300	22x700	1,2x1,0
TIPO 2: COLUMNAS TRONCOCONICAS FABRICADAS EN 2 TRAMOS HORMIGONADAS									
TV 15000	4	15	110	1,2	400	15	300	PAC 24x700	1,3x1,0
TV 18000	4	18	110	1,2	500	15	400	PAC 27x900	1,4x1,0
TV 20000	4	20	110	1,2	500	15	400	PAC 27x900	1,6x1,0
TIPO 3: COLUMNAS TRONCOPIRAMIDALES FABRICADAS EN 3 TRAMOS									
TV 25000	4	25	180	1,2	720	25	600	33x1500	2,4x2,0
TV 30000	4	30	300	1,2	880	25	760	33x1500	2,8x2,0

Los datos de cimentación son orientativos. Bacolsa declina toda responsabilidad ya que no conoce la resistencia del terreno donde se va a instalar.