

PAVECO PREFABRICADOS

Nuestros productos prefabricados de hormigón cumplen con los requisitos generales comunes descritos en la normativa **UNE-EN 13369:2001** “Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón”, además de cumplir con los requisitos específicos de productos descritos en las normativas siguientes:

UNE-EN 1916:2003 “Tubos prefabricados de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero, para conducciones sin presión”.

UNE 127916:2004 “Complemento nacional a la norma UNE-EN 1916”

UNE-EN 1338:2004 “Adoquines prefabricados de hormigón”.

UNE-EN 1339:2004 “Baldosas de hormigón. Uso exterior”.

UNE-EN 1340:2004 “Bordillos prefabricados de hormigón”.

UNE-EN 771-3:2004 “Bloques de hormigón de áridos densos y ligeros”.

ÍNDICE

I.	TUBERIAS	
1.1	HORMIGÓN EN MASA	
	1.1.1 CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA INCORPORADA	6
	1.1.2 CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA ELÁSTICA	6
1.2	HORMIGÓN ARMADO	
	1.2.1 POR CENTRIFUGACIÓN RADIAL	8
	1.2.2 POR VIBRO-COMPRESIÓN	8
1.3	JUNTAS DE GOMA	10
2.	MARCOS	
1.1	DE HORMIGÓN ARMADO CON SECCIÓN RECTANGULAR ACARTELADA Y EXTREMOS MACHIHEMBRADOS PARA JUNTA DE GOMA	12
3.	POZOS	
3.1	CONOS ASIMÉTRICOS	14
3.2	ANILLOS PARA POZOS DE REGISTRO	14
4.	ARQUETAS	
4.1	SANEAMIENTO	15
4.2	ELECTRICIDAD	20
4.3	TELECOMUNICACIONES	22
4.5	TAPAS PARA ARQUETAS	27
5.	PAVIMENTACIÓN	
5.1	BORDILLOS	28
5.2	ADOQUINES	30
5.3	BALDOSAS	33
5.4	PIEZAS COMPLEMENTARIAS	35
6.	MUROS KEYSTONE	
6.1	DE CONTENCIÓN	36
6.2	DE JARDINERÍA	38
	MURO DECORATIVO PRECOAN	39
7.	PROTECCIÓN DE TALUDES: GREENFLEX	40
8.	BLOQUES DE HORMIGÓN DE ÁRIDOS LIGEROS: THERMO-BLOQUE	42
9.	BOVEDILLAS Y RETICULARES	46

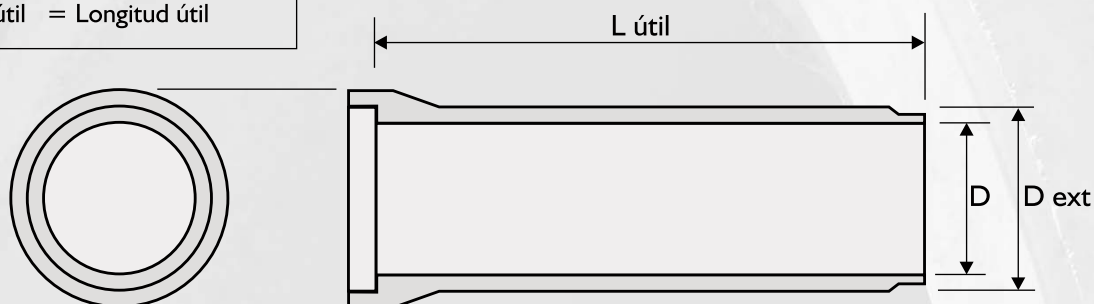
paveco

prefabricados

U R B A N I Z A C I Ó N

I.1 TUBERÍAS DE HORMIGÓN EN MASA.

D = Diámetro interior
 D ext = Diámetro exterior
 e = Espesores
 L útil = Longitud útil

HM - 30 ($F_{ck}=30\text{MPa}$)

I.1.1 THM CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA INCORPORADA

Diámetro (mm)			Espesor (mm)	Longitud (mm)		Peso	Clases	
Interior	Exterior	Campaña	de pared	Útil	Total	(Kg/m)	UNE-EN 1916	M.O.P.U.
300	396	500	48	2300	2380	161	N-R	B-C-D
400	510	624	55	2300	2385	227	N-R	B-C-D
500	620	760	60	2300	2390	300	N	B-C
600	740	892	70	2300	2390	420	N	B-C
800	980	1108	90	2300	2399	709	-	B

Proceso de fabricación por centrifugación radial.

Ventajas:

- Aseguramiento de la estanqueidad del tubo.
- Aumento de la compacidad y resistencia a compresión del hormigón.
- Ausencia de coqueras, rebabas e irregularidades. Superficie interna lisa.

Junta de goma incorporada:

Ventajas:

- Unión rápida, sencilla y eficaz.
- La junta incorporada nunca se desplaza de la posición de diseño.
- Garantiza la estanqueidad de la unión entre tubos.

I.1.2 THM CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA ELÁSTICA

D (mm)	Peso (Kg/m)	e(mm)	L útil (mm)	D ext (mm)	RESISTENCIA CLASE	
					UNE EN 1916	M.O.P.U.
300	168	50	2250	400	N-R	C-D
400	244	59	2250	518	N-R	C-D
500	335	67	2250	634	N	B-C
600	450	75	2250	750	N	B-C
800	725	92	2250	984	-	B

Proceso de fabricación por vibro-compresión .

Efectos:

- Asegura la estanqueidad del tubo en ausencia de poros.
- Presencia de pequeñas coqueras, rebabas e irregularidades.

Junta de goma elástica (suministrada por separado):

Efectos:

- Colocación manual en obra.
- La junta se puede desplazar de su posición de diseño por una mala colocación.
- Garantiza la estanqueidad de la unión entre tubos si se efectúa bien la colocación.

I.1 TUBERÍAS DE HORMIGÓN EN MASA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tubos prefabricados de hormigón en masa con enchufe de campana de sección interior circular, y destinados principalmente a conducir, en canalizaciones generalmente enterradas, aguas negras, aguas pluviales y aguas de superficie por gravitación u, ocasionalmente, a baja presión.

Fabricados según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas MOPU 15/09/86 y Norma UNE EN 1916 :2003.

Fabricados con hormigón HM-30 (FCK=MPa).

Los tubos se suministran con sus juntas de goma.

Las medidas y pesos especificados son NOMINALES.

Fabricamos las siguientes calidades según resistencia al aplastamiento:

UNE-EN 1916

Clases N - R

MOPU

Clases B - C - D

Ensayos de Autocontrol por nuestro Departamento de Calidad y frecuencia de ensayos según normativa obligatoria.

En función de su resistencia al aplastamiento los tubos de hormigón en masa se clasificarán por el valor mínimo de la carga de aplastamiento expresada en las unidades indicadas en las tablas siguientes para cada normativa:

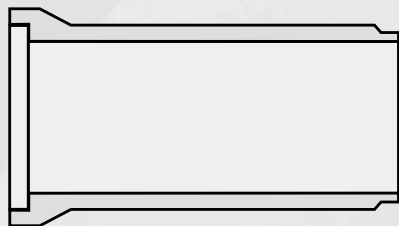
NORMA UNE-EN 1916

	Diámetro Nominal (mm)	Carga de Rotura Mínima de Ensayo (KN/m)	
		CLASE N	CLASE R
Tubos Circulares	300	27	40.5
	400	36	54
	500	45	67.5
	600	54	81

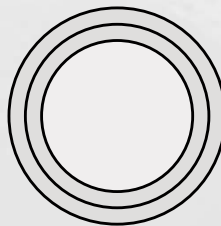
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE

Diámetro Nominal (mm)	SERIE A 4.000 Kp/m2	SERIE B 6.000 Kp/m2	SERIE C 9.000 Kp/m2	SERIE D 12.000 Kp/m2
300	1.500	1.800	2.700	3.600
400	1.600	2.400	3.600	4.800
500	2.000	3.000	4.500	6.000
600	2.400	3.600	5.400	7.200
800	3.200	4.800	7.200	9.600

I.2 TUBERÍAS DE HORMIGÓN ARMADO.



Tubería machihembrada con enchufe de campana.
Para diámetros internos de 400 a 1.200 mm.



Tubería machihembrada con enchufe directo.
Para diámetros internos de 1.500 a 2.500 mm.

I.2.1 TUBERÍAS DE HORMIGÓN ARMADO POR CENTRIFUGACIÓN RADIAL.

Diámetro (mm)			Espesor (mm)	Longitud (mm)		Peso	Clases	
Interior	Exterior	Campana	de pared	Útil	Total	(Kg/m)	UNE-EN 1916	M.O.P.U.
500	620	760	60	2300	2390	300	C135 C180	C-D
600	740	892	70	2300	2390	420	C90 C135 C180	C-D
800	980	1108	90	2300	2399	709	Todas	B-C-D
1000	1220	1374	110	2300	2399	1052	Todas	B-C-D
1200	1450	1670	125	2300	2399	1427	Todas	B-C-D
1500	1820		160	2300	2430	2130	Todas	B-C-D

Proceso de fabricación por centrifugación radial.

- Ventajas:
- Aseguramiento de la estanqueidad del tubo.
 - Aumento de la compacidad y resistencia a compresión del hormigón.
 - Ausencia de coqueras, rebabas e irregularidades. Superficie interna lisa.

Junta de goma incorporada:

- Ventajas:
- Unión rápida, sencilla y eficaz.
 - La junta incorporada nunca se desplaza de la posición de diseño.
 - Garantiza la estanqueidad de la unión entre tubos.

I.2.2 TUBERÍAS DE HORMIGÓN ARMADO POR VIBRO-COMPRESIÓN.

Diámetro (mm)			Espesor (mm)	Longitud (mm)		Peso	Clases	
Interior	Exterior	Campana	de pared	Útil	Total	(Kg/m)	UNE-EN 1916	M.O.P.U.
1500	1820		160	2300	2426	2130	Todas	B-C-D
1800	2122	2180	161	2300	2430	2548	C60 C90	B-C-D
1800	2180		190	2300	2430	3007	C135 C180	B-C-D
2000	2420		210	2300	2430	3642	Todas	B-C-D
2500	3000		250	2300	2430	5500	Todas	B-C-D

También se fabrica bajo pedido estos tubos conforme a Pliegos

Particulares de Organismos Públicos y Norma ASTM.

ARMADURAS. Las armaduras cumplirán lo establecido en la reglamentación vigente.

El armado de los tubos, será el necesario para obtener las cargas de rotura definidas en la tabla de cargas mínimas de ensayos.

La cuantía geométrica mínima será del 0,25% del área de la sección longitudinal.

Aunque las armaduras normales son las circulares o las que siguen la forma de ovoide, se admiten armaduras elípticas o de otras formas geométricas, siempre que la posición de dicha armadura o la de montaje del tubo quede señalada.

Las armaduras longitudinales y transversales irán soldadas para mantener la forma y separación deseadas. La separación máxima de la armadura transversal será de 150 mm.

I.2 TUBERÍAS DE HORMIGÓN ARMADO.

CARGAS DE FISURACIÓN Y ROTURA MÍNIMAS DE ENSAYO (KN/m)

UNE-EN 1916	Clase 60				Clase 90					
M.O.R.U.	Serie B				Serie C				Serie D	
ASTM C76M	Clase I		Clase II				Clase III			
Diámetro	Fisura	Rotura	Fisura	Rotura	Fisura	Rotura	Fisura	Rotura	Fisura	Rotura
400	16	24	20	30	24	36	27	40	32	48
500	20	30	25	38	30	45	33	50	40	60
600	24	36	30	45	36	54	40	60	48	72
800	32	48	40	60	48	72	53	80	64	96
1000	40	60	50	75	60	90	67	100	80	120
1200	48	72	60	90	72	108	80	120	96	144
1500	60	90	75	113	90	135	100	150	120	180
1800	72	108	90	135	108	162	120	180	144	216
2000	80	120	100	150	120	180	133	200	160	240
2500	100	150	125	188	150	225	167	250	200	300
3000	120	180	150	225	180	270	200	300	240	360

UNE-EN 1916	Clase 135						Clase 180	
ASTM C76M			Clase IV		Clase V			
Diámetro	Fisura	Rotura	Fisura	Rotura	Fisura	Rotura	Fisura	Rotura
400	36	54	40	60	47	70	48	72
500	45	68	50	75	58	88	60	90
600	54	81	60	90	70	105	72	108
800	72	108	80	120	93	140	96	144
1000	90	135	100	150	117	175	120	180
1200	108	162	120	180	140	210	144	216
1500	135	203	150	225	175	263	180	270
1800	162	243	180	270	210	315	216	324
2000	180	270	200	300	233	350	240	360
2500	225	338	250	375	292	438	300	450

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tubos prefabricados de hormigón armado machihembrados de sección interior circular con enchufe de campana para diámetros de 400 a 1200 y directos para 1500 a 2500, y destinados principalmente a conducir, en canalizaciones generalmente enterradas, aguas negras, aguas pluviales y aguas de superficie por gravitación u, ocasionalmente, a baja presión. Fabricados según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas MOPU 15/09/86, UNE-EN 1916 y Norma ASTM C76M. Los tubos se suministran con junta de goma incorporada hasta tuberías de 1200 y por separado para diámetros superiores. Las medidas y pesos especificados son NOMINALES.

HA - 40 ($F_{CK}=40\text{MPa}$)

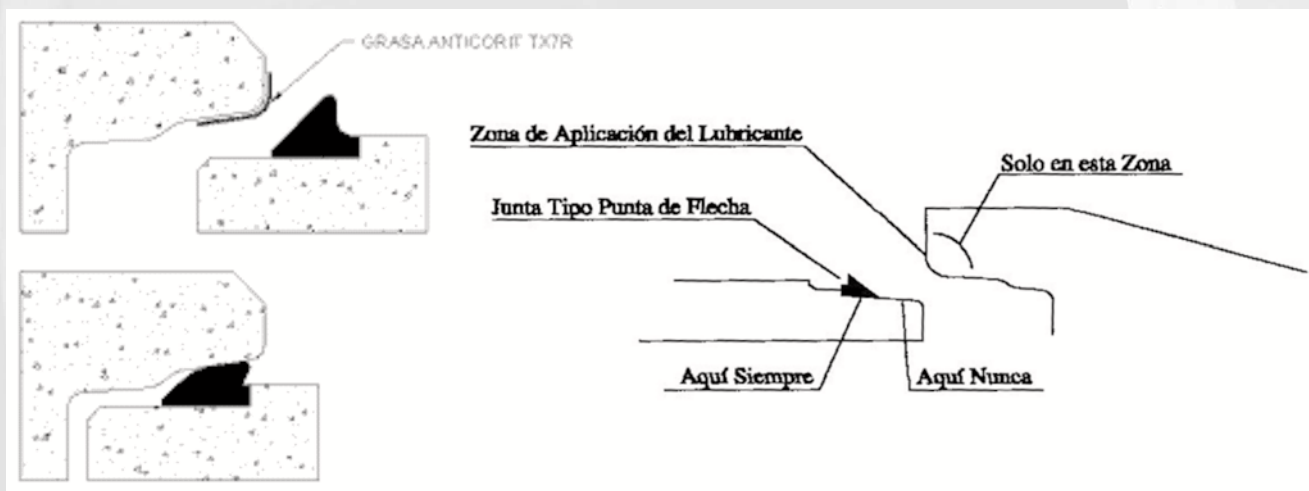
I.3 JUNTAS DE GOMA

DESCRIPCIÓN

Las juntas de goma son unos anillos continuos que confieren a la unión de los tubos estanquidad y flexibilidad, están diseñadas para asegurar que los esfuerzos de compresión que transmitan sean soportados por los extremos del tubo de hormigón.

Tipo de junta : JUNTA PUNTA DE FLECHA

JUNTA PUNTA DE FLECHA: Se debe colocar directamente en la posición final, hasta el resalto del extremo macho del tubo, pues no debe realizar ningún giro, ya que por su diseño, se irá comprimiendo hasta el límite que permitan los extremos del tubo, en el deslizamiento que realiza. Se deberá lubricar con algún gel el extremo del tubo que no lleva junta, para facilitar el deslizamiento.

JUNTA PUNTA DE FLECHA**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Las juntas de goma para estanqueidad de tubos de hormigón suministradas por PAVECO cumplen con la Norma UNE - EN - 681 - I.

El diseño de la junta permite un cierto ángulo de giro que varía entre 0,25° y 2°, según el tipo de junta y el diámetro del tubo. A mayor diámetro, menor ángulo de giro.

CARACTERÍSTICAS DEL LUBRICANTE

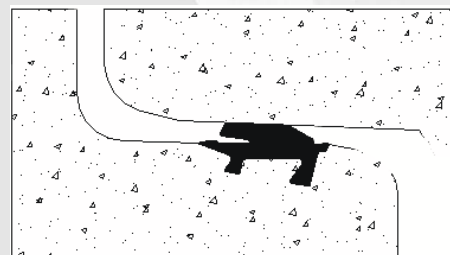
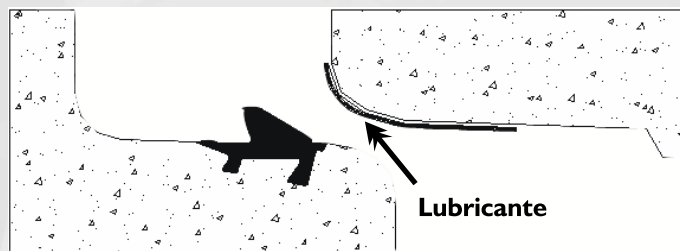
- Compatible con elastómeros
- Anticorrosivo tixotrópico
- No gotee
- No contenga agua

* **PAVECO** puede suministrar Lubricante con las características descritas.

I.3 JUNTAS DE GOMA

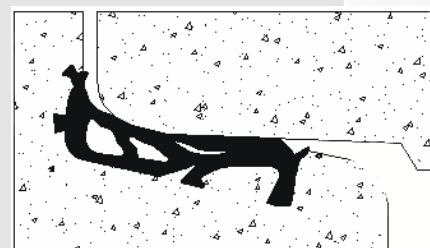
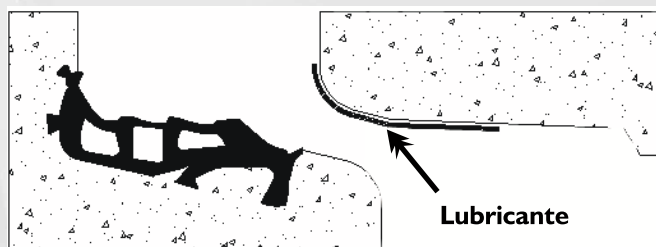
JUNTA INCORPORADA MODELO ISM

La junta incorporada se ancla al hormigón durante el proceso de fabricación del tubo. Las juntas se fabrican con las dimensiones ajustadas al espacio anular entre los tubos y su posición queda asegurada por sus puntos de anclaje. La junta está compuesta por dos partes: la primera parte (con forma de cuña) que hace la función de estanqueidad y segunda parte que se utiliza en el proceso de fabricación del tubo.



JUNTA INCORPORADA MODELO IS

La junta incorporada ALGAHER - IS se ancla al hormigón, durante el proceso de fabricación del tubo, en la zona de enchufe. Las juntas se fabrican con las dimensiones ajustadas al espacio anular entre los tubos y su posición queda asegurada por sus puntos de anclaje. La junta incorporada IS se fabrica en 3 secciones: IS - 12, IS - 14 e IS - 18, para tubos de DN 250 hasta DN 1200.



MATERIAL

Caucho sintético Etileno Propileno (EPDM). Elastómero diseñado para la estanquidad de las tuberías de drenaje, de evacuación y de agua de lluvia. Dureza: 50 Caucho diseñado para el cumplimiento de los requisitos de los materiales según norma UNE-EN 681 - I.

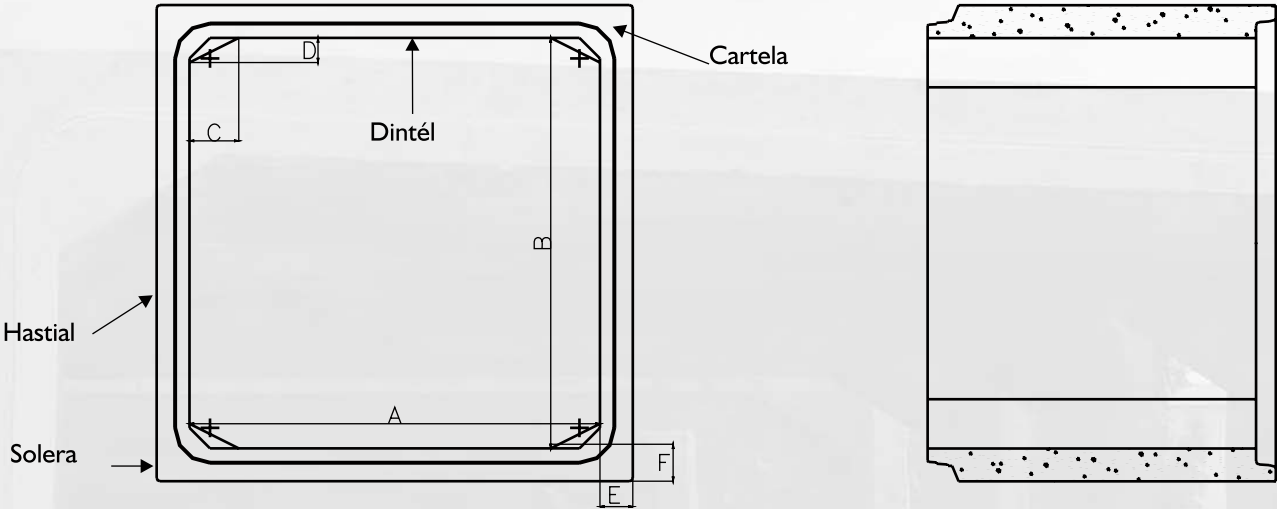
MONTAJE DE LOS TUBOS

Las juntas están fabricadas teniendo en cuenta la fuerza de reacción sobre el tubo a distintas temperaturas para evitar el agrietamiento o Las zonas de acoplamiento del macho y de la hembra deben estar limpias y la terminación del macho (especialmente en la zona curva) engrasada con el lubricante adecuado. La terminación del macho se centra sobre la hembra y se empuja, en condiciones normales, con una fuerza de inserción mínima de 2,5 x peso del tubo. Durante la instalación debe cumplirse con la norma UNE-EN 1610.

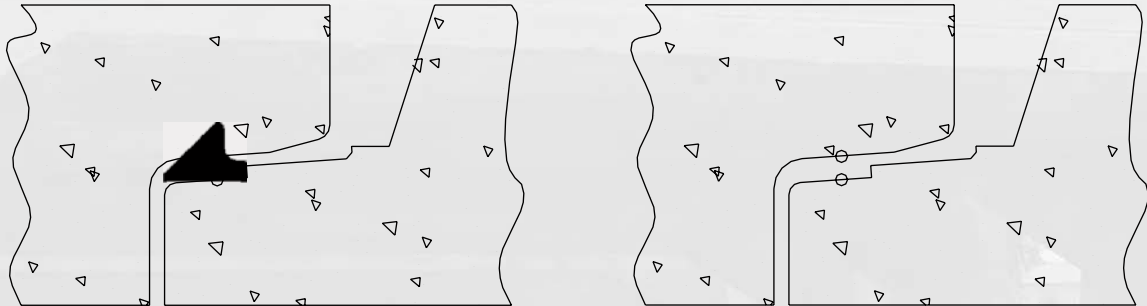
Características del lubricante

- Compatible con elastómeros
- Anticorrosivo tixotrópico
- No gotee
- No contenga agua

2.1 MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO CON SECCIÓN RECTANGULAR ACARTELADA Y EXTREMOS MACHIHEMBRADOS PARA JUNTA DE GOMA.



Características dimensionales									
Medidas interiores (m)			Espesores (mm)		Cartela (mm)		Medidas exteriores (m)		(Kg)
Ancho	Altura	Longitud	Pared	Solera/Ax.	Ancho	Alto	Ancho	Altura	Peso
A	B		E	F	C	D			
2.00	2.00	2.10	17	20	30	15	2.34	2.40	9300
2.00	2.25	2.30	20	20	15	30	2.40	2.65	9200
2.00	2.50	2.30	20	20	15	30	2.40	2.90	12125
2.00	3.00	2.00	25	20	15	30	2.50	3.40	13400
2.00	4.00	1.35	30	25	25	40	2.60	4.50	13500
2.25	2.00	2.30	20	20	30	15	2.65	2.40	9200
2.25	2.50	2.30	20	20	15	30	2.65	2.90	12600
2.50	2.00	2.30	20	20	30	15	2.90	2.40	12125
2.50	2.25	2.30	20	20	30	15	2.90	2.65	12600
2.50	2.50	2.30	20	20	30	15	2.90	2.90	13500
2.50	3.00	1.75	25	20	25	40	3.00	3.40	13000
2.50	4.00	1.25	30	25	25	40	3.10	4.50	13500
3.00	2.00	2.00	20	25	30	15	3.40	2.50	13400
3.00	2.50	1.75	20	25	40	25	3.40	3.00	13000
3.00	3.00	1.70	20	25	35	20	3.40	3.50	13300
3.00	4.00	1.20	30	25	25	40	3.60	4.50	13500
4.00	2.00	1.35	25	30	40	25	4.50	2.60	13500
4.00	2.50	1.25	25	30	40	25	4.50	3.10	13500
4.00	3.00	1.20	25	30	40	25	4.50	3.60	13500

2.1 MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO CON SECCIÓN RECTANGULAR ACARTELADA Y EXTREMOS MACHIHEMBRADOS PARA JUNTA DE GOMA.**DESCRIPCIÓN**

Piezas prefabricadas de hormigón armado de sección interior rectangular, y destinados principalmente a galerías o pozos subterráneos. Son machihembradas y como opción se pueden suministrar con junta de goma.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MARCOS

- Hormigón HA - 35 - S - I2 ($F_{ck}=35$ Mpa)
- Armadura:
 - Barras corrugadas de acero B-500-S
 - Mallas electrosoldadas de acero B-500-T

NORMAS:

- Instrucción de hormigón estructural EHE.
- Obras de paso de carreteras. Colección de pequeñas obras de paso 4.2.IC.
- IAP

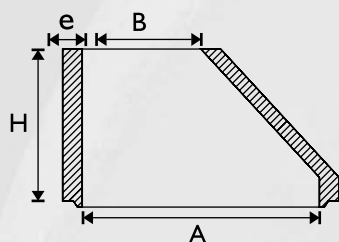
TIPOS:

El cálculo de las características mecánicas e hidráulicas se efectúa en función de las condiciones de instalación y servicio.

Cada tipo contempla las siguientes hipótesis de cálculo^(*):

- Sobrecargas de tierras.
- Carga de tráfico de 600 KN.
- Sobrecarga de uso de 20 KN/m².
- ^(*) Pueden considerarse otras hipótesis de cálculo según las necesidades de cada caso.

3.1 CONOS ASIMÉTRICOS

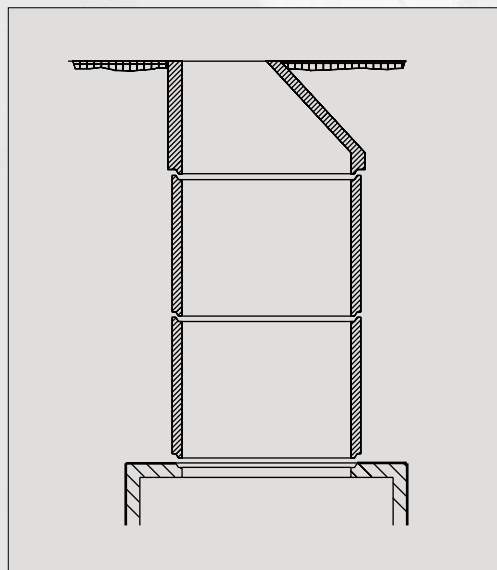


Ø 120/60x75	
Ø A= 1200	H= 750
Ø B= 600	PESO= 636 Kg
e = 100	

Ø 100/60x80	
Ø A= 1000	H= 800
Ø B= 600	PESO= 590 Kg
e = 100	

Ø 80/60x60	
Ø A= 800	H= 600
Ø B= 600	PESO= 250 Kg
e = 75	

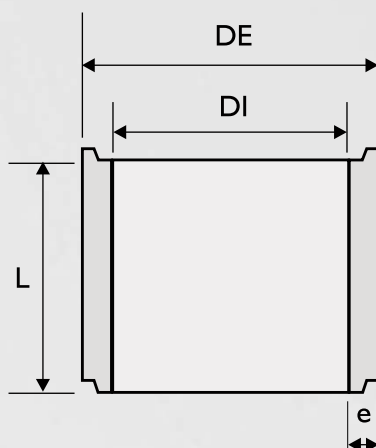
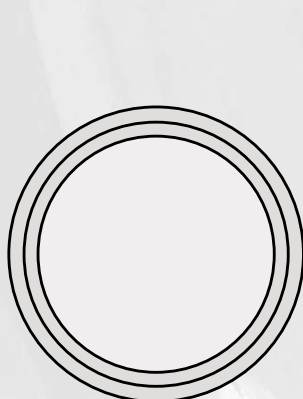
NOTA: Dimensiones en mm y Peso en Kg.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Modulo reductor del pozo de registro de hormigón en masa y Anillos de hormigón en masa machihembrados para pozos de registro y pozos de captación de aguas.

Fabricadas con hormigón HM - 25 ($F_{ck} = 25 \text{ MPa}$).

Control de Calidad Interno en nuestro laboratorio (a disposición de nuestros clientes).



DI	=	Diámetro interior	(mm)
DE	=	Diámetro exterior	(mm)
e	=	Espesores	(mm)
L	=	Longitud útil	(mm)

3.2 ANILLOS PARA POZOS DE REGISTRO.

DI	Peso Kg/m L	DE	e	L
800	500	940	70	1000
1000	860	1200	100	1000
1200	1065	1420	110	1000
800	500	940	70	500
1000	860	1200	100	500
1200	1065	1420	110	500

NOTA: Dimensiones en mm y Peso en Kg.

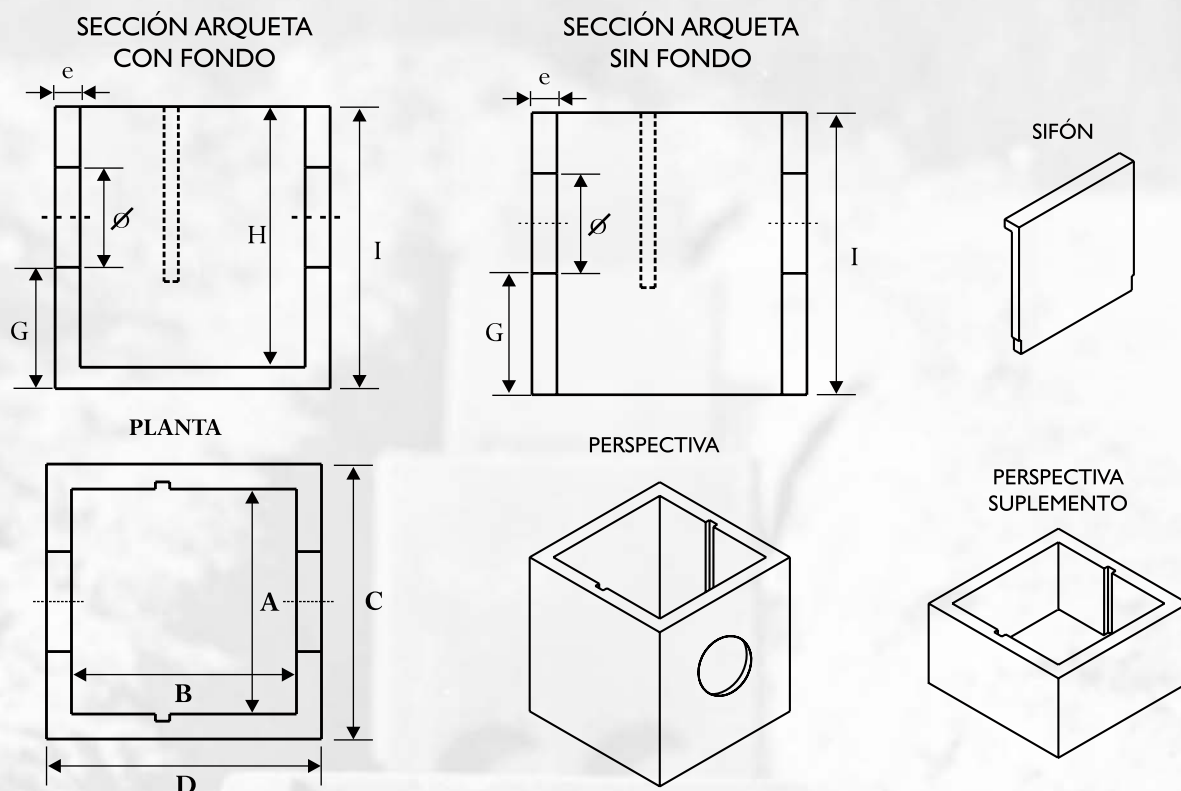
4. ARQUETAS

15

paveco

4.1 ARQUETAS DE SANEAMIENTO

4.1.1 ARQUETAS DE SANEAMIENTO (ARQUETA TIPO)



DENOMINACIÓN	A	B	C	D	e	H	I	Ø	G	Peso
ARQUETA 30x30x30 DE PASO CON FONDO	300	300	360	360	30	300	330	150	140	45
ARQUETA 30x30x30 DE PASO SIN FONDO	300	300	360	360	30	*	330	150	140	38
ARQUETA 30x30x30 SIFÓNICA CON FONDO	300	300	360	360	30	300	330	150	140	50
ARQUETA 30x30x30 SIFÓNICA SIN FONDO	300	300	360	360	30	*	330	150	140	44
SUPLEMENTO DE ARQUETA 30x30 H=30	300	300	360	360	30	*	330	*	*	38
ARQUETA 40x40x50 DE PASO CON FONDO	400	400	480	480	40	500	540	250	230	103
ARQUETA 40x40x50 DE PASO SIN FONDO	400	400	480	480	40	*	540	250	230	93
ARQUETA 40x40x50 SIFÓNICA CON FONDO	400	400	480	480	40	500	540	250	230	112
ARQUETA 40x40x50 SIFÓNICA SIN FONDO	400	400	480	480	40	*	540	250	230	102
SUPLEMENTO DE ARQUETA 40x40 H=50	400	400	480	480	40	*	540	*	*	93
SUPLEMENTO DE ARQUETA 40x40 H=40	400	400	480	480	40	*	540	*	*	65
SUPLEMENTO DE ARQUETA 40x40 H=25	400	400	480	480	40	*	540	*	*	46
ARQUETA 50x50x67 DE PASO CON FONDO	498	498	600	600	55	480	530	300	150	184
ARQUETA 50x50x73 DE PASO SIN FONDO	498	498	600	600	55	*	530	300	150	156
ARQUETA 50x50x67 SIFÓNICA CON FONDO	498	498	600	600	55	480	530	300	150	217
ARQUETA 50x50x73 SIFÓNICA SIN FONDO	498	498	600	600	55	480	530	300	150	183
SUPLEMENTO DE ARQUETA 50x50 H=50	540	540	640	640	50	*	500	*	*	167
ARQUETA 60x60x54 DE PASO CON FONDO	600	600	720	720	60	540	600	330	130	229
ARQUETA 60x60x60 DE PASO SIN FONDO	600	600	720	720	60	*	600	330	130	189
ARQUETA 60x60x54 SIFÓNICA CON FONDO	600	600	720	720	60	540	600	330	130	263
ARQUETA 60x60x60 SIFÓNICA SIN FONDO	600	600	720	720	60	*	600	330	130	223
SUPLEMENTO DE ARQUETA 60x60 H=60	600	600	720	720	60	*	600	*	*	189
SUPLEMENTO DE ARQUETA 60x60 H=30	600	600	720	720	60	*	600	*	*	118

NOTA: Dimensiones en mm y peso en Kg.

4. ARQUETAS

16

paveco

4.1 ARQUETAS DE SANEAMIENTO

DENOMINACIÓN	A	B	C	D	e	H	I	Ø	G	Peso
ARQUETA 63 x63x70 DE PASO CON FONDO	630	630	770	770	70	730	790	260	320	508
ARQUETA 63 x63x75 DE PASO SIN FONDO	630	630	770	770	70	*	790	260	320	473
ARQUETA 63 x63x70 SIFÓNICA CON FONDO	630	630	770	770	70	730	790	260	320	545
ARQUETA 63 x63x75 SIFÓNICA SIN FONDO	630	630	770	770	70	*	790	260	320	510
SUPLEMENTO DE ARQUETA 63x63 H=75	630	630	770	770	70	*	790	*	*	473
SUPLEMENTO DE ARQUETA 63x63 H=50	630	630	770	770	70	*	500	*	*	325
SUPLEMENTO DE ARQUETA 63x63 H=30	630	630	770	770	70	*	300	*	*	201
ARQUETA 80x80x100 DE PASO CON FONDO	800	800	960	960	80	1000	1080	600	240	810
ARQUETA 80x80x108 DE PASO SIN FONDO	800	800	960	960	80	*	1080	600	240	698
ARQUETA 80x80x100 SIFÓNICA CON FONDO	800	800	960	960	80	1000	1080	600	240	895
ARQUETA 80x80x108 SIFÓNICA SIN FONDO	800	800	960	960	80	*	1080	600	240	783
SUPLEMENTO DE ARQUETA 80x80 H=50	800	800	960	960	80	*	500	*	*	389
SUPLEMENTO DE ARQUETA 80x80 H=25	800	800	960	960	80	*	250	*	*	200
ARQUETA 100x100x100 DE PASO CON FONDO	1000	1000	1200	1200	100	1000	1080	650	150	1325
ARQUETA 100x100x110 DE PASO SIN FONDO	1000	1000	1200	1200	100	*	1080	650	150	1075
ARQUETA 100x100x100 SIFÓNICA CON FONDO	1000	1000	1200	1200	100	1000	1080	650	300/350	1435
ARQUETA 100x100x110 SIFÓNICA SIN FONDO	1000	1000	1200	1200	100	*	1080	650	300/350	1170
SUPLEMENTO DE ARQUETA 100x100 H=110	1000	1000	1200	1200	100	*	1080	*	*	1075
SUPLEMENTO DE ARQUETA 100x100 H=50	1000	1000	1200	1200	100	*	500	*	*	585
SUPLEMENTO DE ARQUETA 100x100 H=25	1000	1000	1200	1200	100	*	250	*	*	314
ARQUETA TOMA DE MUESTRAS 100x100x100 C/F	1000	1000	1200	1200	100	1000	1080	600	100/320	1325
ARQ. SEPARADOR DE GRASAS 100x100x100 C/Sifón	1000	1000	1200	1200	100	1000	1080	300	500/550	1325
ARQ. SEPARADOR DE GRASAS 100x100x100 S/Sifón	1000	1000	1200	1200	100	1000	1080	300	500/550	1325

NOTA: Dimensiones en mm y peso en Kg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricadas con hormigón HM - 25 ($F_{ck} = 25 \text{ MPa}$).

Las medidas y pesos son nominales.

Control de Calidad Interno en nuestro laboratorio (a disposición de nuestros clientes).

4. ARQUETAS

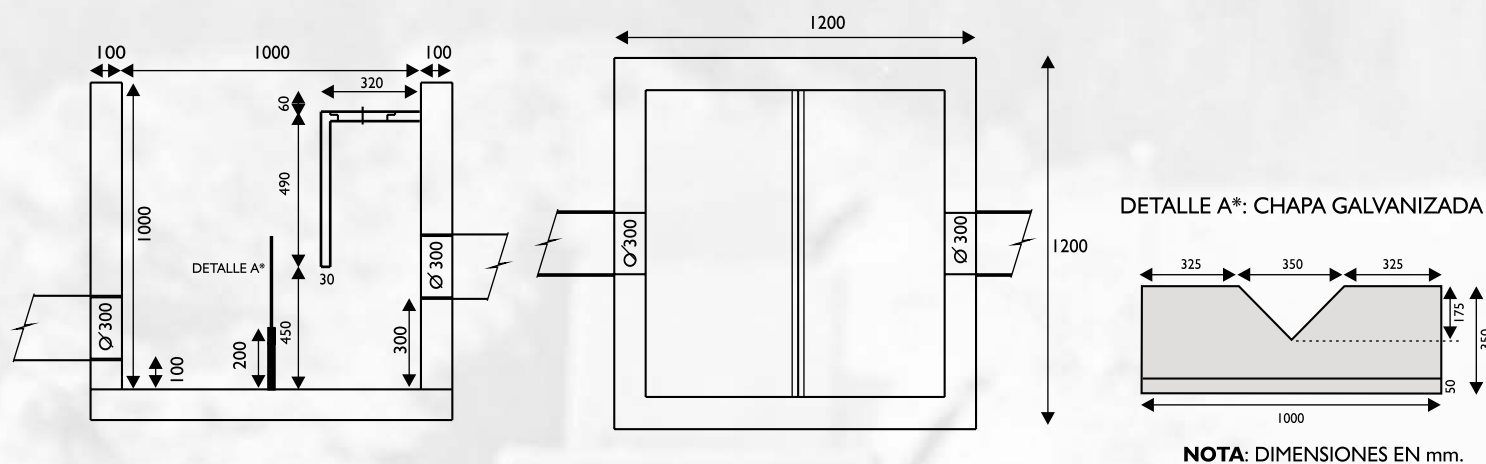
17

paveco

4.1 ARQUETAS DE SANEAMIENTO

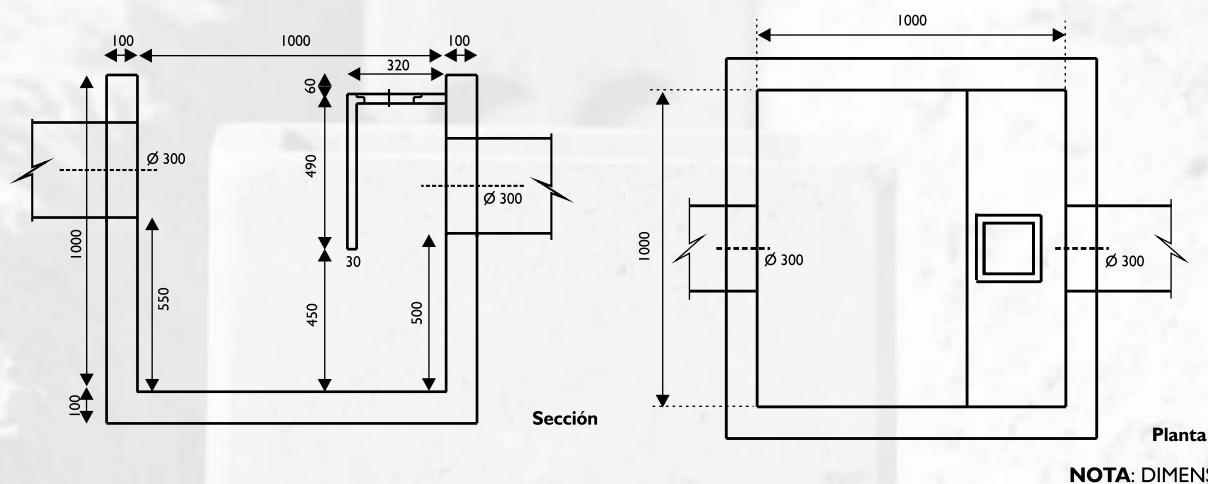
4.1.2 ARQUETAS DE TOMAS DE MUESTRAS

HM - 25 ($F_{ck}=25\text{MPa}$)



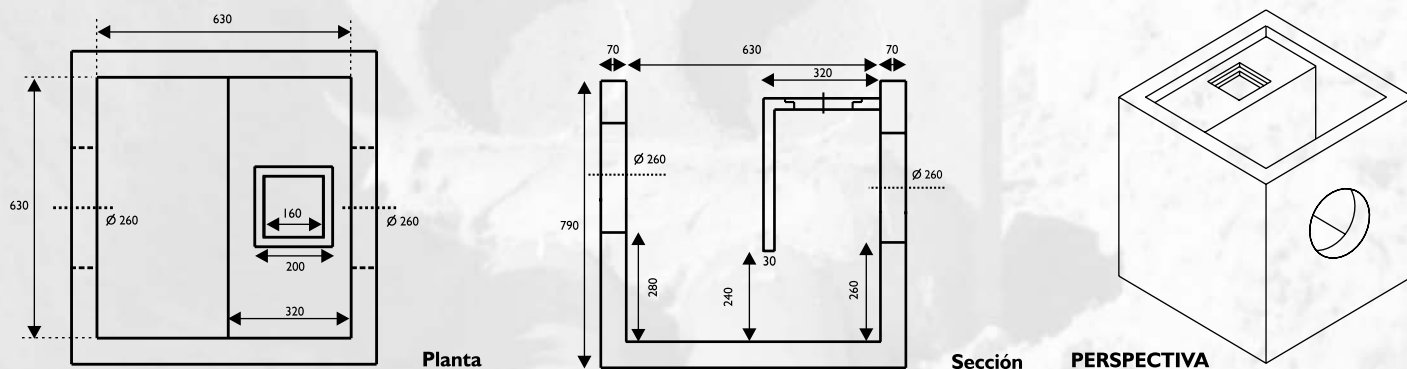
4.1.3 ARQUETA SEPARADOR DE GRASAS

HM - 25 ($F_{ck}=25\text{MPa}$)



4.1.4 ARQUETA 63x63 SIFÓNICA CON FONDO

HM - 25 ($F_{ck}=25\text{MPa}$)



Sifón se vende por separado a excepción de la arqueta 63x63

4.1 ARQUETAS DE SANEAMIENTO

DENOMINACIÓN IMBORNAL

4.1.5 IMBORNAL Modelo EMASESA

IMBORNAL 60x30x100 CON FONDO

IMBORNAL 60x30x110 SIN FONDO

Peso (Kg)

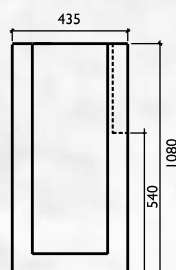
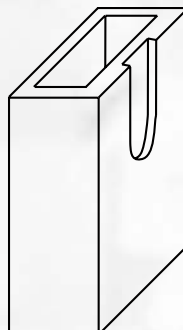
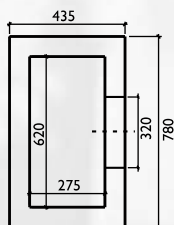
Ep (mm)

400

80

365

80

IMBORNAL
Mod. EMASESA 60x30x100

NOTA: DIMENSIONES EN mm.

4.1.7 IMBORNAL Modelo HUESNA

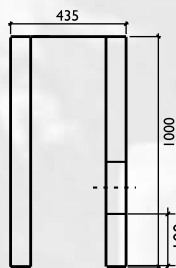
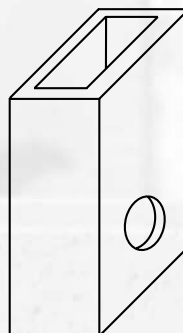
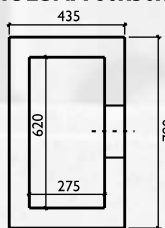
IMBORNAL 60x30x100 SIN FONDO

Peso (Kg)

Ep (mm)

360

80

IMBORNAL
Mod. HUESNA 60x30x100

NOTA: DIMENSIONES EN mm.

4.1.6 IMBORNAL Modelo ALJARAFESA

IMBORNAL 60x30x100 CON FONDO

IMBORNAL 60x30x110 SIN FONDO

Peso (Kg)

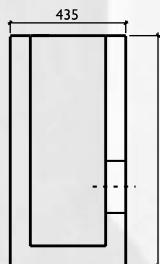
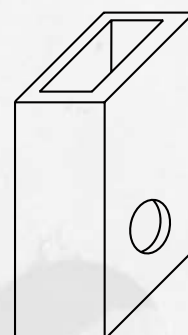
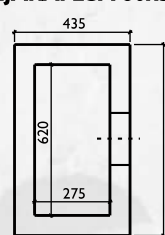
Ep (mm)

400

80

365

80

IMBORNAL
Mod. ALJARAFESA 60x30x100

NOTA: DIMENSIONES EN mm.

4.1.8 OTROS IMBORNALES

IMBORNAL 60x30x60 CON FONDO

IMBORNAL 60x30x70 SIN FONDO

IMBORNAL 60x30x60 SIFÓNICO CON FONDO

Peso (Kg)

Ep (mm)

300

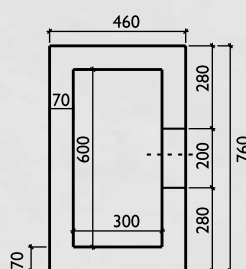
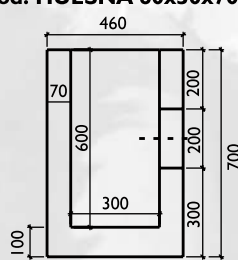
70

265

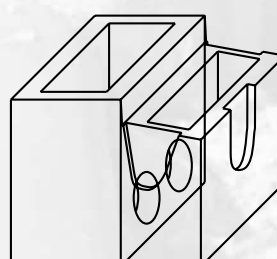
70

325

70

IMBORNAL
Mod. HUESNA 60x30x70

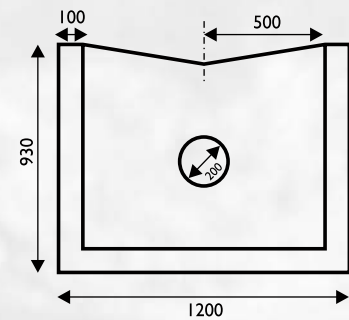
IMBORNAL SIFÓNICO



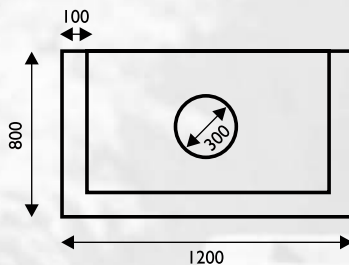
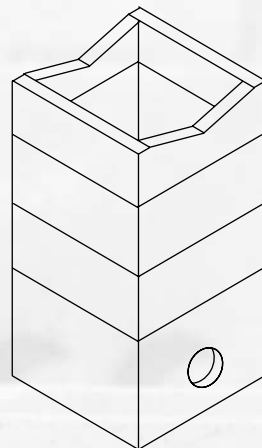
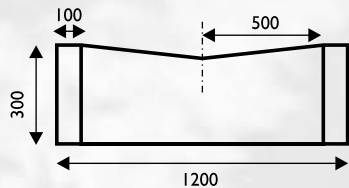
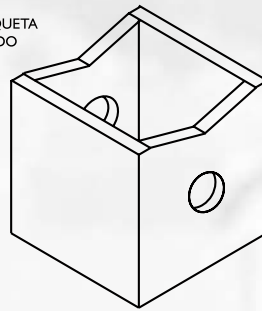
NOTA: DIMENSIONES EN mm.

4.1 ARQUETAS DE SANEAMIENTO

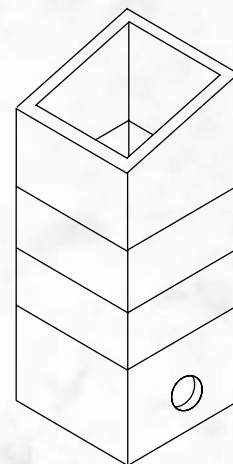
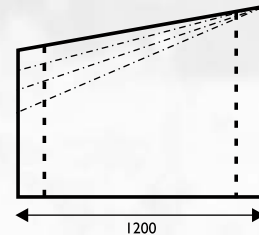
4.1.9 ARQUETAS DE DRENAJE Y RIEGO



SECCIÓN ARQUETA CON FONDO



Podemos adaptarnos a diferentes taludes y necesidades de cada proyecto.

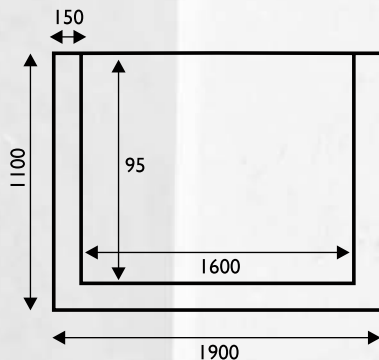


Hormigón HM -25 ($F_{CK} = 25\text{MPa}$)

NOTA: DIMENSIONES EN mm.

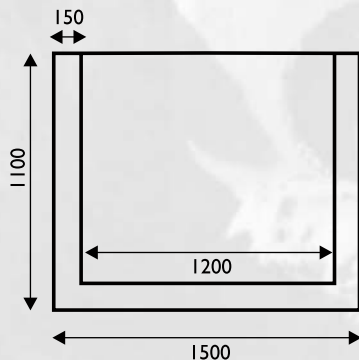
NOTA: DIMENSIONES EN mm.

ARQUETA 160x120x100 Suplementos de H=90 y H=50 cm.

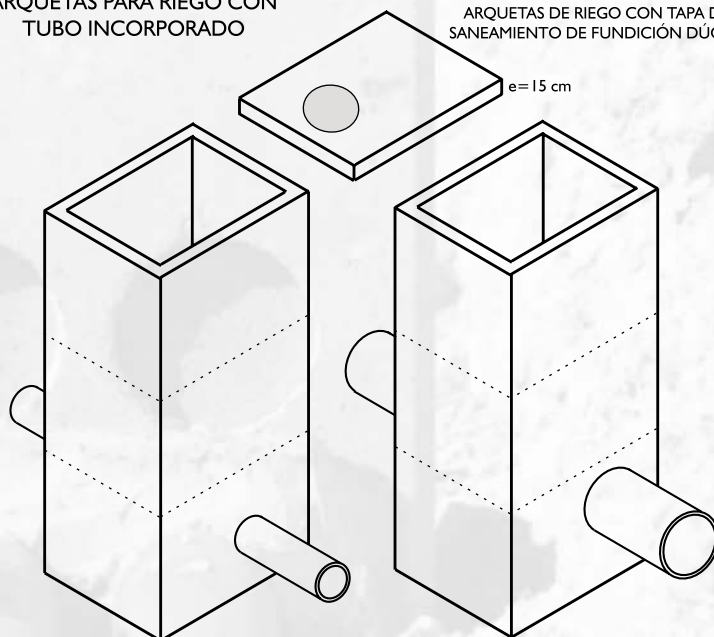


ARQUETAS PARA RIEGO CON TUBO INCORPORADO

TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ARQUETAS DE RIEGO CON TAPA DE SANEAMIENTO DE FUNDICIÓN DÚCTIL



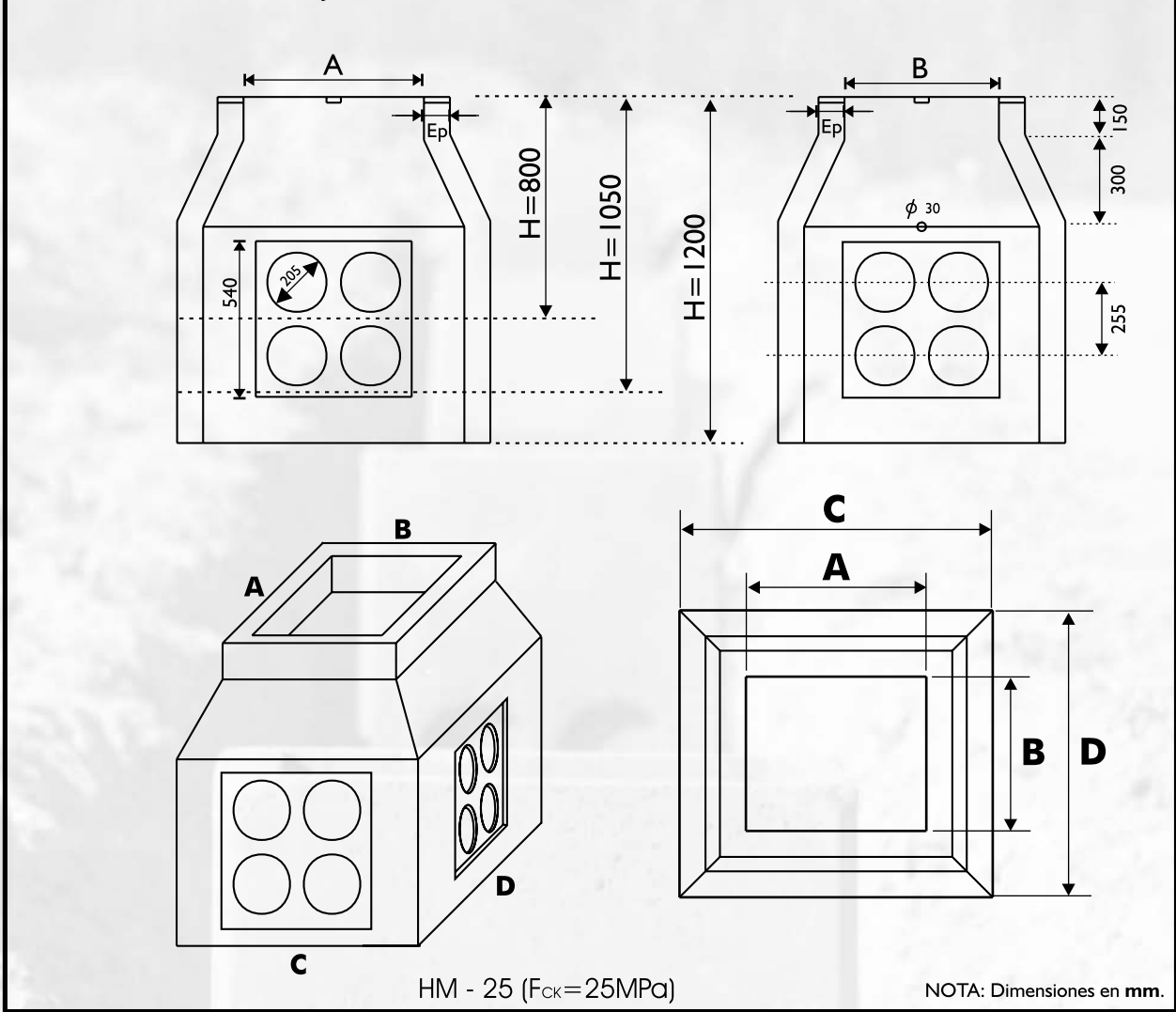
NOTA: DIMENSIONES EN mm.



Dentro de nuestras arquetas standar de saneamiento podemos estudiar las distintas soluciones de arquetas y suplementos para drenaje y riego que se adapten a las necesidades de cada proyecto.

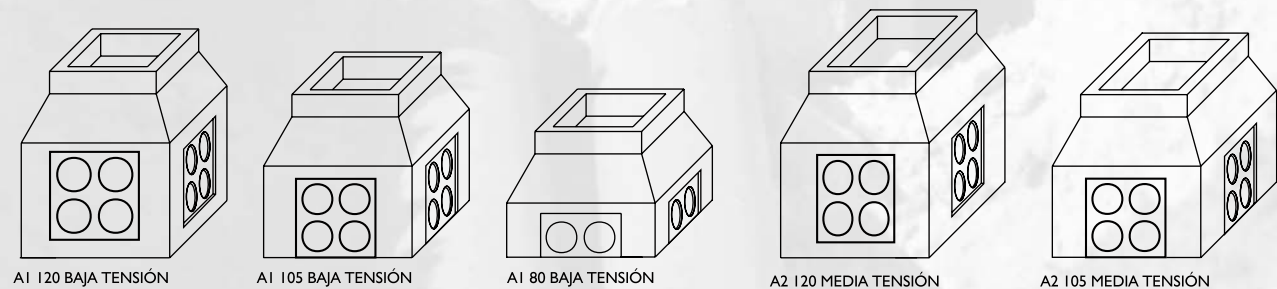
4.2 ARQUETAS DE ELECTRICIDAD

4.2.1 ARQUETA A1 BAJA TENSIÓN - ARQUETA A2 MEDIA TENSIÓN



ARQUETA TIPO	A	B	C	D	H	Peso	Ep
A1 80 BAJA TENSIÓN	625	535	1.085	995	800	380	56
A1 105 BAJA TENSIÓN	625	535	1.085	995	1.050	740	90
A1 120 BAJA TENSIÓN	625	535	1.085	995	1.200	855	90
A2 105 MEDIA TENSIÓN	1.170	620	1.630	1.080	1.050	1.000	90
A2 120 MEDIA TENSIÓN	1.170	620	1.630	1.080	1.200	1.170	90

NOTA: Dimensiones en mm y Pesos en Kg.



A1 120 BAJA TENSIÓN

A1 105 BAJA TENSIÓN

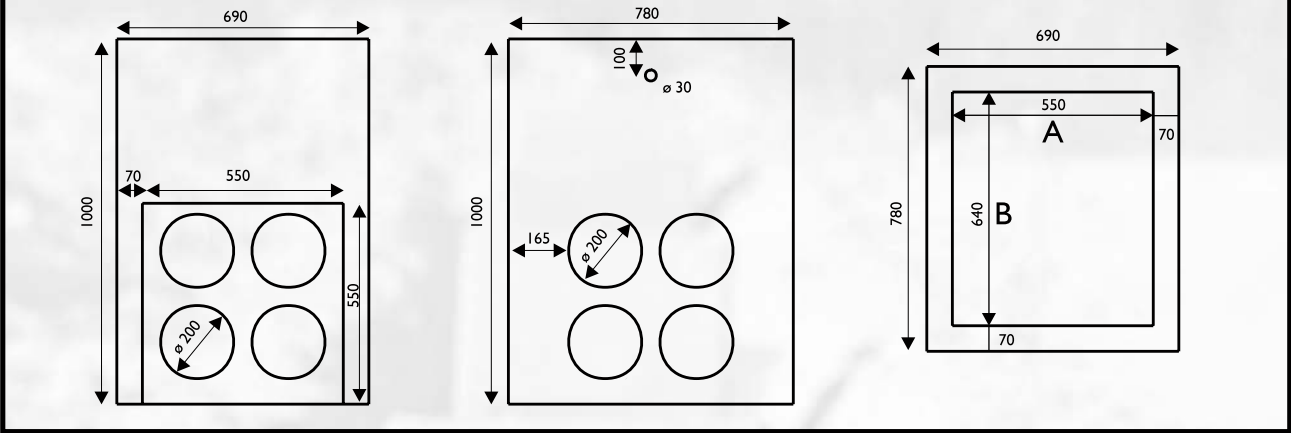
A1 80 BAJA TENSIÓN

A2 120 MEDIA TENSIÓN

A2 105 MEDIA TENSIÓN

4.2 ARQUETAS DE ELECTRICIDAD

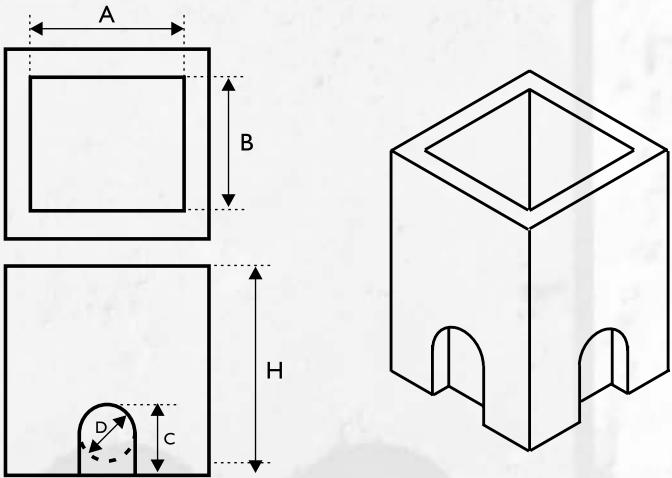
4.2.2 ARQUETA PASO ELÉCTRICO A5 RECTA BAJA TENSIÓN



ARQUETA TIPO	A	B	H	Peso
A5 RECTA H=80	550	640	800	315
A5 RECTA H=100	550	640	1.000	390

NOTA: Dimensiones en mm y Pesos en Kg.

4.2.2 ARQUETA PASO ELÉCTRICO A5 RECTA BAJA TENSIÓN



AxB	CxD	H	Peso
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 80x80	44x35	110	700
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 60x60	14x16	60	190
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 60x60	14x16	50	175
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 54x54	19x21	50	170
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 54x54	14x16	73	220
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 40x40	30x10	50	95
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 40x40	15x22	40	65
ARQUETA PARA PASO ELÉCTRICO 30x30	10x19	30	40

NOTA: Dimensiones en mm y Peso en Kg.

4.3 ARQUETAS DE TELECOMUNICACIONES

ARQUETAS PARA TELEFONÍA**PESOS**

ARQUETA 90x110x100	TIPO D	1390
ARQUETA 70x80x82	TIPO H	595
ARQUETA 30x30x60 SIN TAPA	TIPO M	180
ARQUETA 30x30x60 CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO	TIPO M	230

TAPAS Y MARCOS PARA ARQUETAS “IN SITU” TELEFONÍA

TAPA DE ARQUETA 90x110x100 CON MARCO GALVANIZADO Y CIERRES	TIPO D	304
TAPA DE ARQUETA 70x80x82 CON MARCO GALVANIZADO Y CIERRES	TIPO H	169
TAPA DE ARQUETA 30x30x60 CON MARCO GALVANIZADO	TIPO M	30

ARQUETAS PARA TELECOMUNICACIONES

ARQUETA 90x110x100 CON MARCO Y ACCESORIOS	TIPO D	1555
ARQUETA 70x80x82 CON MARCO Y ACCESORIOS	TIPO H	820
ARQUETA 30x30x60 CON MARCO Y ACCESORIOS	TIPO M	240
ARQUETA 80x80x100 FIBRA ÓPTICA SIN MARCO	PEATONAL	810
ARQUETA 80x80x80 FIBRA ÓPTICA SIN MARCO	PEATONAL	670
ARQUETA 80x80x100 FIBRA ÓPTICA SIN MARCO	CALZADA	810
ARQUETA 80x80x80 FIBRA ÓPTICA SIN MARCO	CALZADA	690
ARQUETA 120x70x100 TIPO A-120	PEATONAL	1100
ARQUETA 120x70x100 TIPO A-120	CALZADA	1170

TAPAS PARA ARQUETAS DE TELECOMUNICACIONES

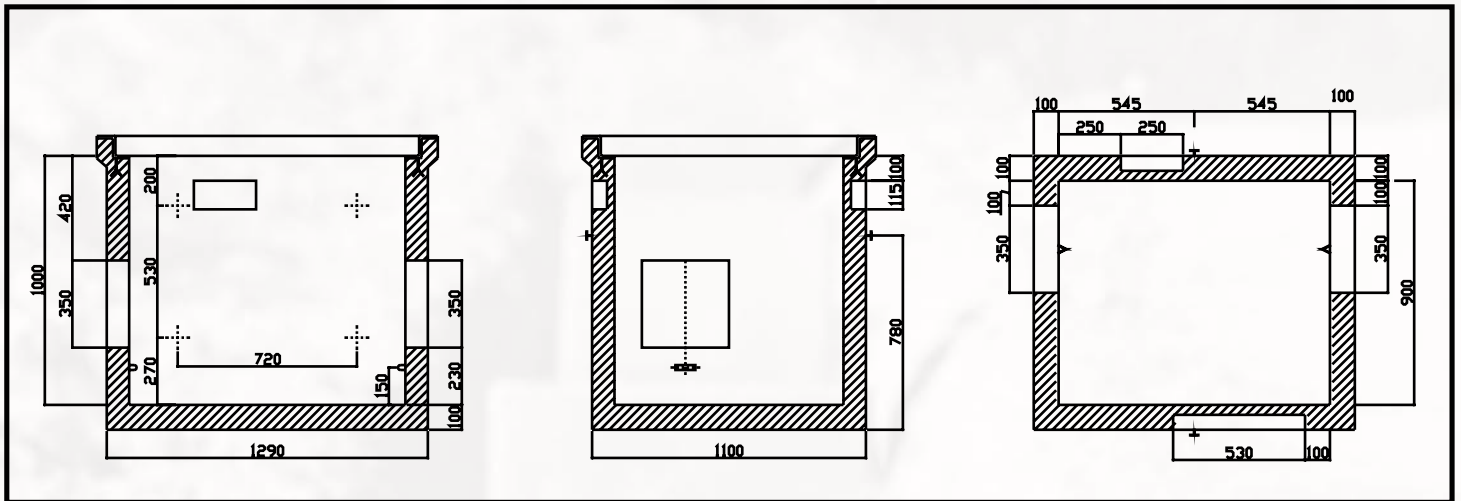
TAPA DE ARQUETA 90x110x100 COMPLETA (LOGO SEGÚN COMPAÑÍA)	265
TAPA DE ARQUETA 70x80x82 COMPLETA (LOGO SEGÚN COMPAÑÍA)	135
TAPA DE ARQUETA 30x30x60 COMPLETA (LOGO SEGÚN COMPAÑÍA)	30
TAPA DE ARQUETA 120x70x100 TIPO A-120	260

Hormigón HM -25 ($F_{ck} = 25\text{MPa}$)

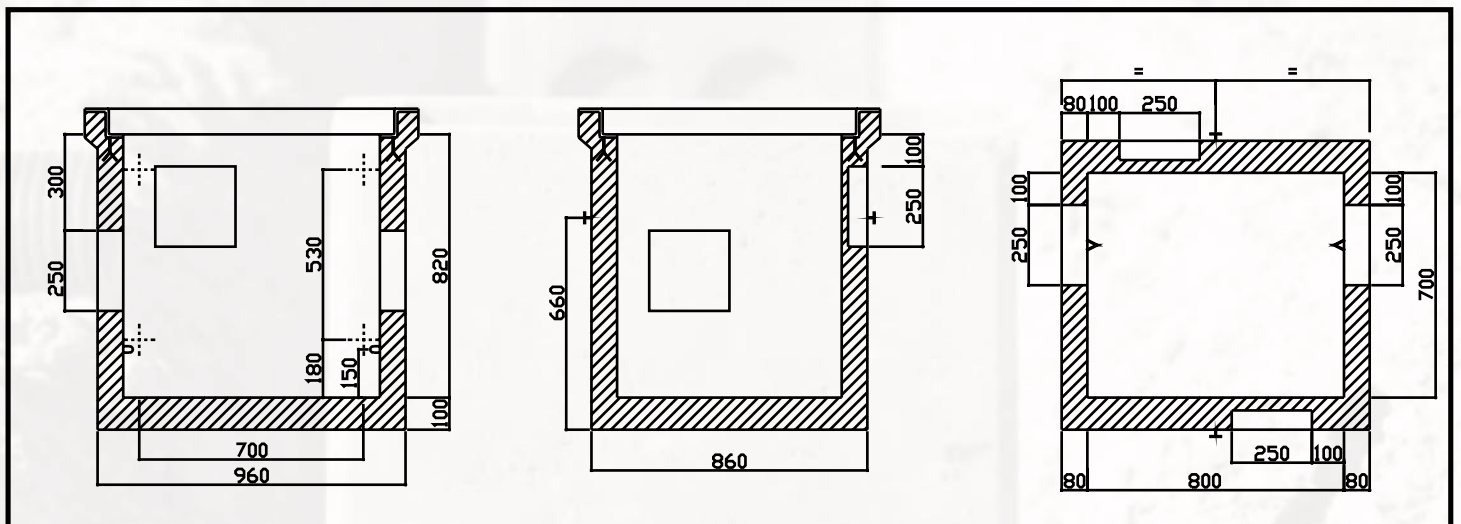
4.3 ARQUETAS DE TELECOMUNICACIONES

4.3.2 ARQUETAS PARA TELEFONÍA CON MARCOS Y ACCESORIOS

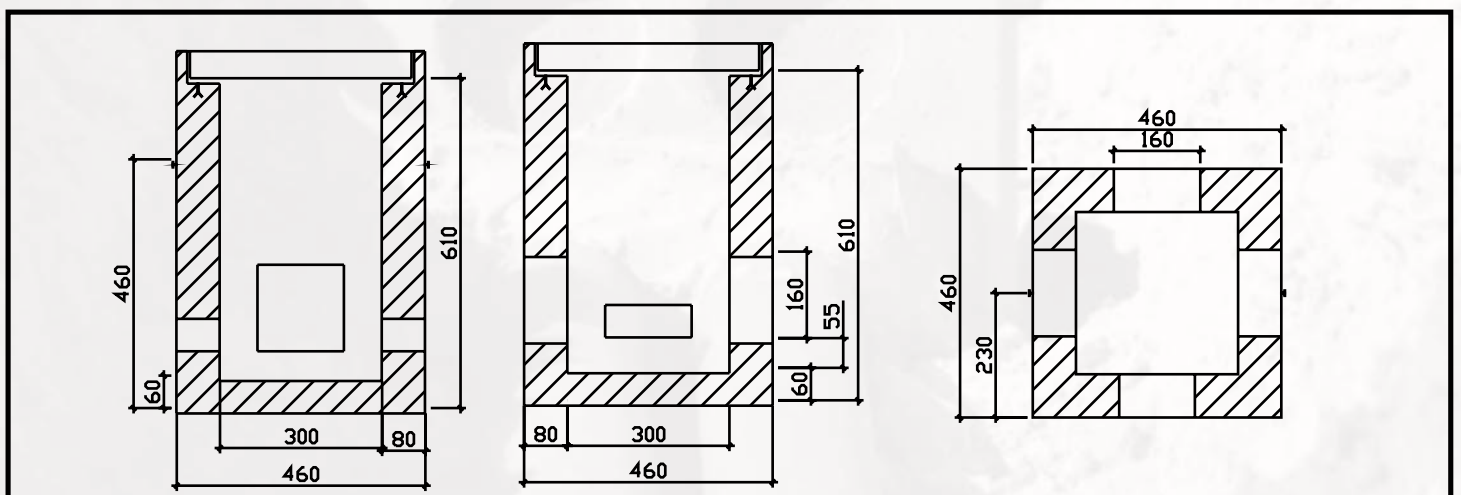
4.3.2.1 ARQUETA 90x110x100 TIPO D



4.3.2.2 ARQUETA 70x80x82 TIPO H



4.3.2.3 ARQUETA 30x30x61 TIPO M



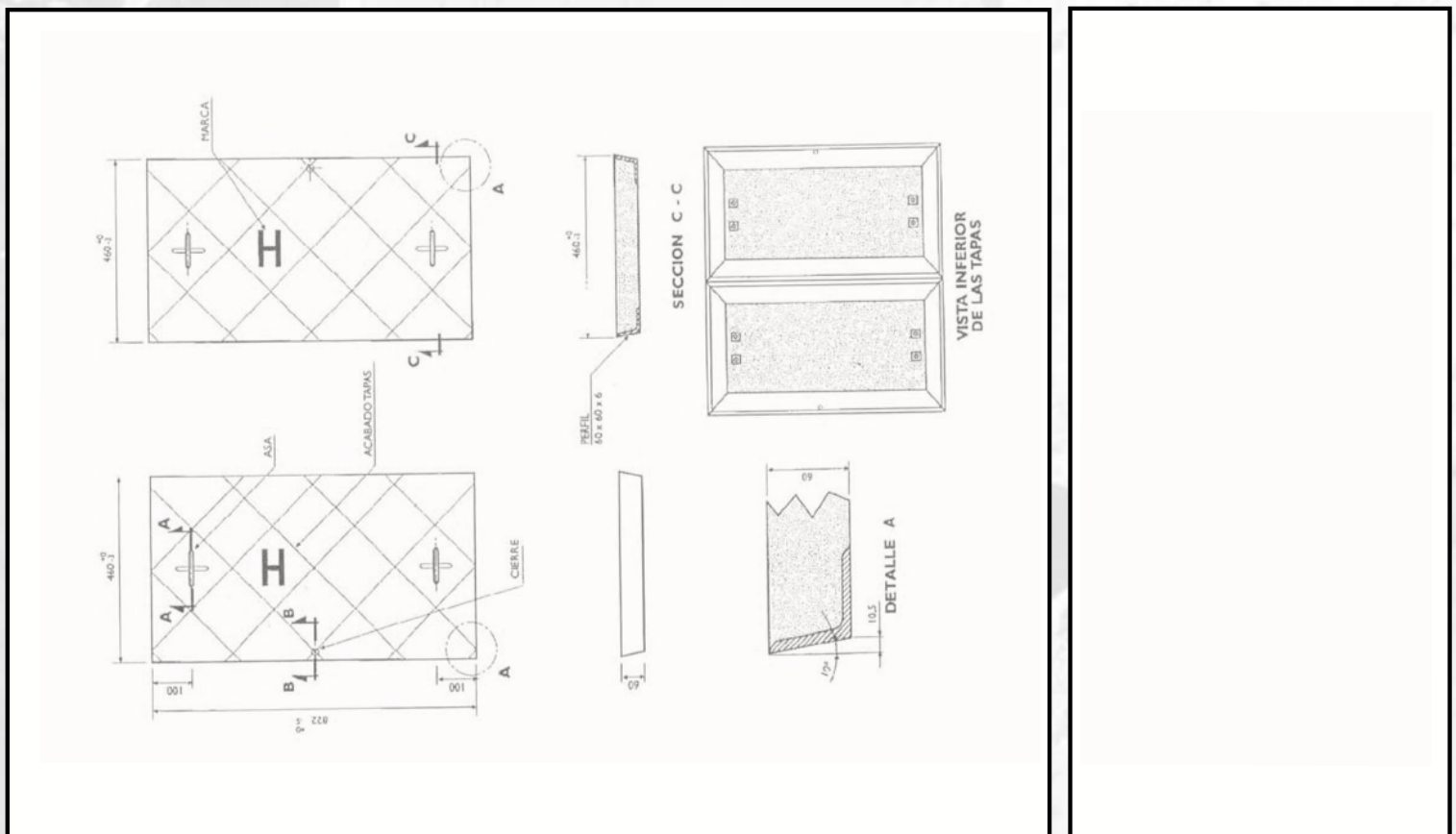
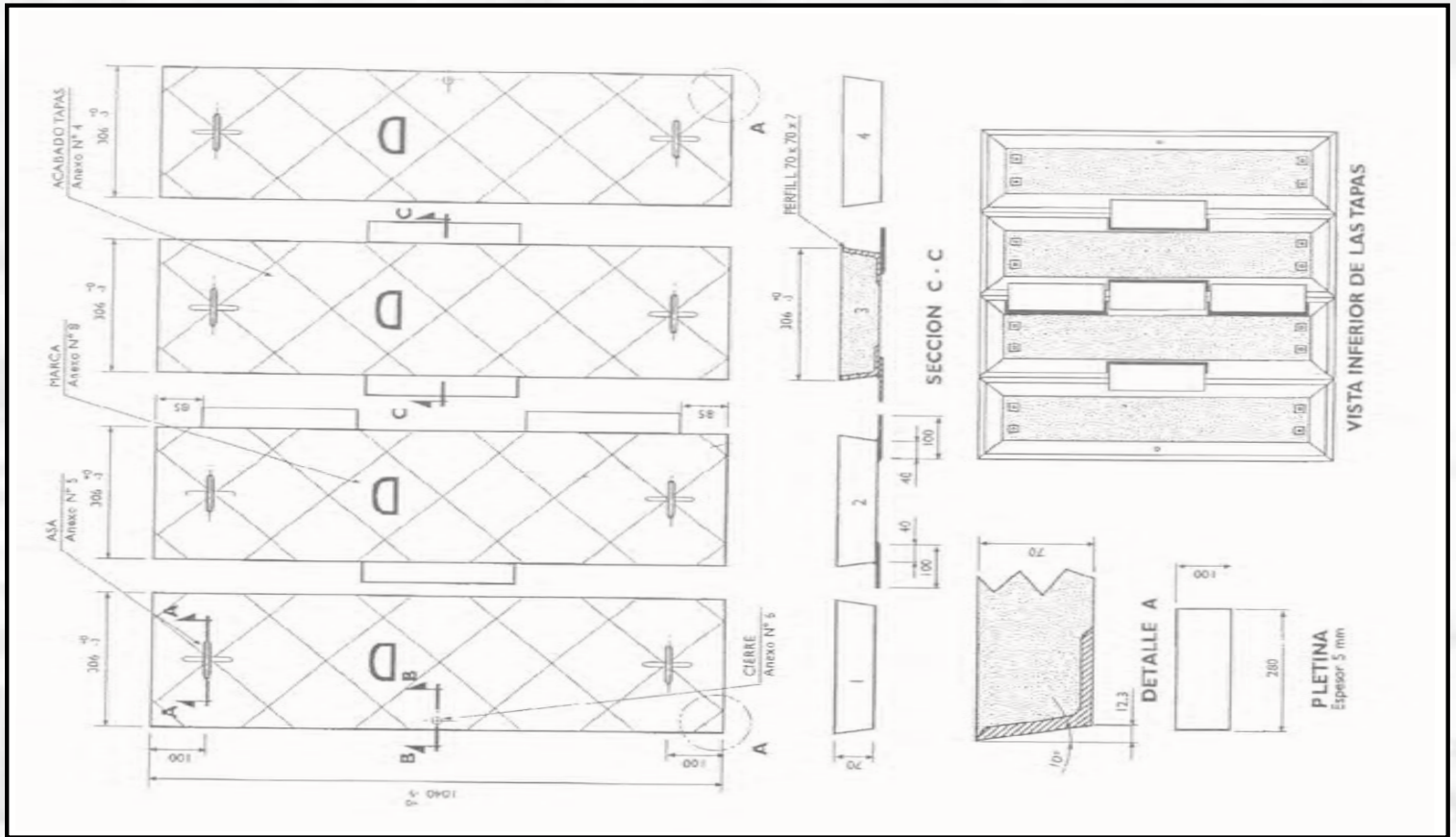
4.3 ARQUETAS DE TELECOMUNICACIONES

4.3.3 TAPAS Y MARCOS PARA ARQUETAS "IN SITU" DE TELEFONÍA

4.3.3.1 TAPA DE ARQUETA 90x110x100 CON MARCO GALVANIZADO Y CIERRE

4.3.3.2 TAPA DE ARQUETA 70x80x82 CON MARCO GALVANIZADO Y CIERRES

4.3.3.3 TAPA DE ARQUETA 30x30x60 CON MARCO GALVANIZADO Y CIERRES

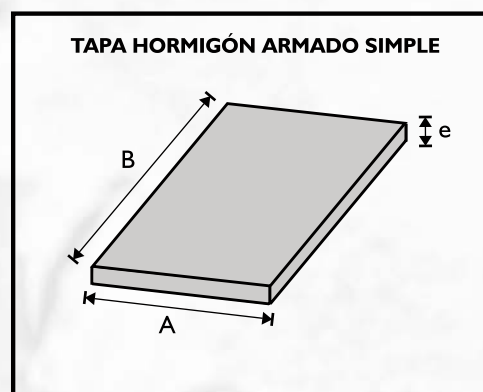


4.4 TAPAS DE ARQUETAS

4.4.1 TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO SIMPLE Y CON MARCO Y CERCO METÁLICO

TAPA HORMIGÓN ARMADO SIMPLE

DENOMINACIÓN TAPA ARQUETA	DIMENSIONES A x B	ESPESOR e	PESOS
30 x 30	360 x 360	30	9
40 x 40	460 x 460	40	22
54 x 54	640 x 640	60	62
60 x 60	700 x 700	60	72
63 x 63	740 x 740	60	80
80 x 80	2x(1000x500)	60/100	185
100 x 100	2x(1200x590)	60/100	241

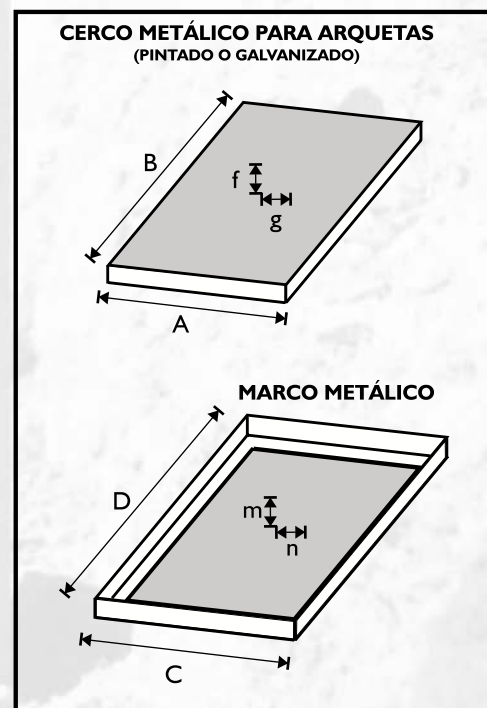


NOTA: DIMENSIONES EN mm Y PESOS EN Kg.

TAPA HORMIGÓN ARMADO CON MARCO Y CERCO METÁLICO

DENOMINACIÓN TAPA ARQUETA	DIMENSIONES TAPAS A x B	ESPESOR e	ÁNGULO CERCO f x g	MARCO		PESOS TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO Y MARCO METÁLICO
				C x D	m x n	
30 x 30	350 x 350	30	30x30	360x360	35x35	12
40 x 40	460 x 460	30	30x30	470x470	35x35	25
54 x 54	610 x 610	30	30x30	610x610	35x35	56
60 x 60	670 x 670	35	40x40	690x690	40x40	62
63 x 63	690 x 690	35	35x35	710x710	40x40	85
80 x 80	900 x 900	65	60x60	940x940	70x70	131
100 x 100	2x(1110x560)	70	70x70	1140x1140	70x70	265
A1 Sevillana	610x710 con cerco	45	45x45	628x728	50x50	50
A2 Sevillana	2x(610x710) con cerco	45	45x45	1238x728	50x50	115

NOTA: DIMENSIONES EN mm Y PESOS EN Kg.



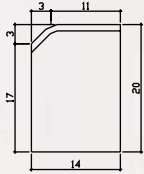
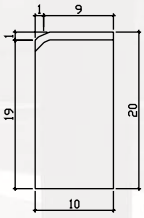
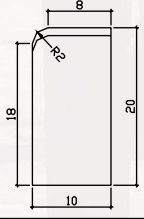
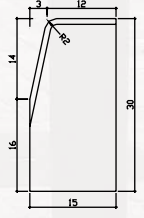
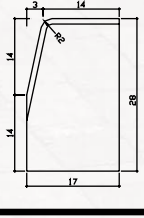
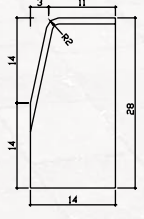
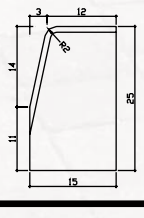
Hormigón HA -25 ($F_{ck} = 25\text{MPa}$)

5. PAVIMENTACIÓN

5.1 BORDILLOS

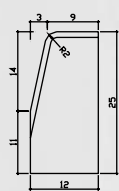
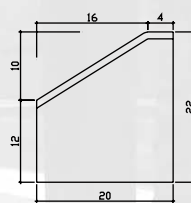
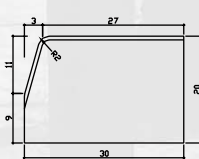
paveco

PRECOAN[®]
PAVIMENTACIÓN

DENOMINACIÓN BORDILLO	DIMENSIONES (mm)	PESO (Kg/mL)	mL/Palet
TIPO A1 100x20x14/11		66,2	21
TIPO A2 100x20x10/9		46,2	27
TIPO A ROMO 100x20x10/8		44	24
TIPO C 50x30x15/12		100,2	15
TIPO C3 100x28x17/14		106,5	15
TIPO C 100x28x14/11		86,8	18
TIPO C5 50x25x15/12		83,1	18

PRECOAN[®]

PAVIMENTACIÓN

DENOMINACIÓN BORDILLO	DIMENSIONES (mm)	PESO (Kg/mL)	mL/Palet
TIPO C6 100x25x12/9		65	24
TIPO C7 100x22x20/4		86,8	20
TIPO C 100x20x30/27		131	9

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BORDILLOS

Norma UNE-EN 1340

COMPOSICIÓN

Nuestros bordillos están constituidos en su integridad por un núcleo de hormigón y una doble capa de mortero de acabado en su cara vista, estando ésta completamente unida al hormigón del núcleo.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Secciones y Longitudes

Según cada uso (A, C o R) las secciones y longitudes se ajustan a lo establecido en la tabla adjunta con las dimensiones acotadas en cm.

Tolerancias dimensionales

Las tolerancias admisibles, sobre las dimensiones básicas de la pieza, serán:

ALTURA: $\pm 0,5$ cm

ANCHURA: $\pm 0,3$ cm

LONGITUD: $\pm 0,5$ cm

La conicidad y el alabeo no excederán de 5 mm.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Absorción de agua

El valor medio del coeficiente de absorción de agua de nuestros bordillos (C_A) no será mayor que el 9,0% en masa.

Resistencia a flexión

Los bordillos tendrán una resistencia a flexión igual o superior a los indicados para cada clase:

Clase R3,5 $> 3,5$ MPa

Clase R5 $> 5,0$ MPa

Clase R6 $> 6,0$ MPa

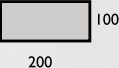
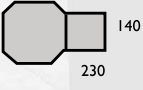
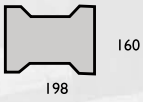
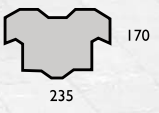
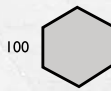
5.2 ADOQUINES

5.2.1 MODELOS ADOQUINES PRECOAN

ADOQUÍN DE HORMIGÓN Según Norma UNE -EN 1338:

Unidad de hormigón utilizada como material de pavimentación que satisface las siguientes condiciones:

1. El ancho será mayor o igual a 100 mm,
2. y su longitud total dividida por su espesor será menor o igual a 4.

MODELO	DIMENSIONES (mm)	ESPESORES (cm)	m ² /Palet
HOLANDA		6-8-10	6 cm: 8,8 m ² /Palet
			8 cm: 6,6 m ² /Palet
			10 cm: 6 m ² /Palet
ALMERÍA		6-8	6 cm: 8,8 m ² /Palet
			8 cm: 6,6 m ² /Palet
UNI		6-8-10-12	6 cm: 8 m ² /Palet
			8 cm: 6,75 m ² /Palet
			10 cm: 6,75 m ² /Palet
			12 cm: 5,25 m ² /Palet
HÍSPALIS		4-6	4 cm: 10,7 m ² /Palet
			6 cm: 7,36 m ² /Palet
UNIDEKOR		6-8	6 cm: 9,9 m ² /Palet
			8 cm: 7,4 m ² /Palet
MEZQUITA		6-8-10	6 cm: 8,2 m ² /Palet
			8 cm: 6,15 m ² /Palet
			10 cm: 8 m ² /Palet
GRANADA		8	8 cm: 8,72 m ² /Palet
BADAJOS		10	10 cm: 5,52 m ² /Palet

COLORES STANDAR DE FABRICACIÓN:

GRIS - BLANCO - ALBERO (Amarillo)
SALMÓN - NEGRO - VERDE - ROJO.

ACABADOS-TERMINACIONES:

BICAPA LISA - DUROGRANITO GRANALLADO
CHINO LAVADO - BETEADO.
MODELO ALCAZAR: MONOCAPA ENVEJECIDO.

PESO (Kg/m²)

4 cm	90 Kg
6 cm	127 Kg
8 cm	170 Kg
10 cm	212 Kg
12 cm	255 Kg

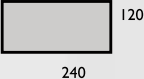
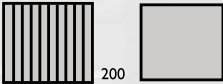
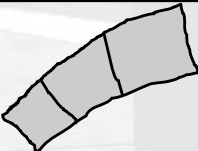
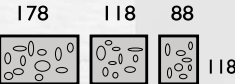
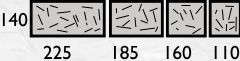
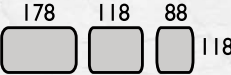
5.2 ADOQUINES

5.2.1 MODELOS ADOQUINES PRECOAN

ADOQUÍN DE HORMIGÓN Según Norma UNE-EN 1338:

Unidad de hormigón utilizada como material de pavimentación que satisface las siguientes condiciones:

1. El ancho será mayor o igual a 100 mm,
2. y su longitud total dividida por su espesor será menor o igual a 4.

MODELO	DIMENSIONES (mm)	ESPESORES (cm)	m ² /Palet
HUELVA		6	6 cm: 9,2 m²/Palet
ROTA		6	4 cm: 16,8 m²/Palet
			6 cm: 9,6 m²/Palet
ARCO RÚSTICO		8	8 cm: 6 m²/Palet
GUADALQUIVIR		6-8	6 cm: 7,6 m²/Palet
			8 cm: 5,7 m²/Palet
MADRID		4-6	4 cm: 15,45 m²/Palet
			6 cm: 8,82 m²/Palet
MADRID Especial		4-6	4 cm: 15,45 m²/Palet
			6 cm: 8,82 m²/Palet
ROMÁNICO		6	6 cm: 8,88 m²/Palet
ALCÁZAR		8	8 cm: 6 m²/Palet
NAZARET		4	4 cm: 15,45 m²/Palet

5.2 ADOQUINES

5.2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADOQUINES

NORMA UNE-EN 1338**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS****DIMENSIONES NOMINALES**

Las dimensiones nominales de nuestros adoquines tendrán las siguientes tolerancias máximas de acuerdo con la norma UNE 127015:

Para adoquines con espesor nominal menor de 100 mm:

Longitud y anchura: ± 2 mm.

Espesor: ± 3 mm.

Para adoquines con espesor nominal igual o superior a 100 mm:

Longitud y anchura: ± 3 mm.

Espesor: ± 4 mm.

No serán admisibles diferencias superiores a 3 mm entre dos medidas de longitud, anchura y espesor efectuadas sobre un adoquín individual.

ESPESOR DE LA DOBLE CAPA

En los adoquines PRECOAN el espesor de la doble capa, medido entre el plano de la cara vista y el límite inferior de la doble capa, será prácticamente uniforme en toda la superficie de corte y rotura, y no será inferior a 4 mm.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS**ABSORCIÓN DE AGUA**

Se aceptará que exista una impermeabilidad al agua suficiente cuando la absorción total o individual de cada una de las probetas que componen la muestra no sea mayor del 6%.

Los adoquines que cumplen con una absorción de agua no superior al 6,0 % son resistentes a heladas.

ESFUERZO DE ROTURA

La resistencia a este esfuerzo no será inferior a 3,6 Mpa.

Ninguno de los resultados individuales del ensayo será inferior a 2,9 MPa.

RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN

Los adoquines PRECOAN tendrán un desgaste por abrasión no superior a 23 mm, como se exige a los adoquines correspondientes a zonas sometidas a fuerte abrasión.

ASPECTO, TEXTURA Y COLOR**ASPECTO**

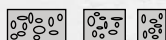
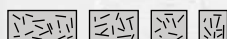
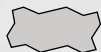
Las capas superiores de los adoquines no presentarán defectos tales como grietas, delaminaciones o exfoliaciones cuando se examinen según lo descrito en los métodos de ensayos de la Norma UNE 127015. En el caso de adoquines bicapa no existirá delaminación entre las capas.

TEXTURA

La textura y color de los adoquines debe ser uniforme en cada lote, salvo que, por razones estéticas se haya pretendido lo contrario. Dicha textura será descrita por el fabricante en cada caso. Cuando se examinen, su conformidad se establecerá mediante comparación con las muestras suministradas por el fabricante y aprobadas por el comprador.

COLOR

Los colores pueden ser incluidos en la cara vista o en los canales del adoquín a discreción del fabricante. Cuando se examinen, su conformidad se establecerá mediante comparación con las muestras suministradas por el fabricante y aprobadas por el comprador.



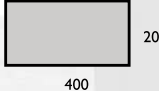
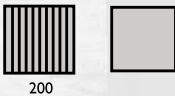
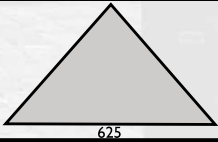
5.3 BALDOSAS

5.3.1 MODELOS BALDOSAS PRECOAN

BALDOSA DE HORMIGÓN según Norma UNE-EN 1339:

Unidad de hormigón utilizada como material de pavimentación que satisface las siguientes condiciones:

1. Su longitud total no excederá de 1 m,
2. y su longitud total dividida por su espesor será mayor a 4.

MODELO	DIMENSIONES (mm)	ESPESORES (cm)	m ² /Palet
HOLANDA		4	4 cm: 10 m²/Palet
CONIL		6	6 cm: 9,6 m²/Palet
SEVILLA		4-6-8	4 cm: 16,8 m²/Palet
			6 cm: 12 m²/Palet
			8 cm: 9,6 m²/Palet
ROTA		4	4 cm: 16,8 m²/Palet
ROMA		6	6 cm: 6,2 m²/Palet

COLORES STANDAR DE FABRICACIÓN:

GRIS - BLANCO - ALBERO (Amarillo)

SALMÓN - NEGRO - VERDE - ROJO.

ACABADOS-TERMINACIONES:

BICAPA LISA - DUROGRANITO GRANALLADO

CHINO LAVADO.

PESO (Kg/m²)

4 cm 90 Kg

6 cm 127 Kg

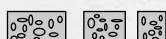
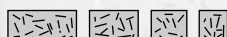
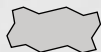
8 cm 170 Kg

10 cm 212 Kg

12 cm 255 Kg

5.3 BALDOSAS

5.3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BALDOSAS

NORMA UNE -EN 1339**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS****DIMENSIONES NOMINALES**

Las dimensiones nominales de nuestras baldosas tendrán las siguientes tolerancias máximas de acuerdo con la norma UNE 127022 EX:

Longitud y anchura: ± 2 mm.

Espesor: ± 3 mm.

No serán admisibles diferencias superiores a 3 mm entre dos medidas de longitud, anchura y espesor efectuadas sobre una baldosa individual.

ESPESOR DE LA DOBLE CAPA

En las baldosas PRECOAN el espesor de la doble capa, medido entre el plano de la cara vista y el límite inferior de la doble capa, será prácticamente uniforme en toda la superficie de corte y rotura, y no será inferior a 4 mm.

ORTOGONALIDAD DE LA CARA VISTA

La concavidad o convexidad máxima para las baldosas PRECOAN no será superior al 0,5% de la medida de la longitud de la cara.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS**ABSORCIÓN DE AGUA**

Se aceptará que exista una impermeabilidad al agua suficiente cuando la absorción total o individual de cada una de las probetas que componen la muestra no sea mayor del 6%.

Las baldosas que cumplen con una absorción de agua no superior al 6,0 % son resistentes a heladas.

RESISTENCIA A FLEXIÓN

La resistencia a este esfuerzo no será inferior a 3,5 MPa.

RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN

Las baldosas PRECOAN tendrán un desgaste por abrasión no superior a 23 mm, como se exige a las baldosas correspondientes a zonas sometidas a fuerte abrasión.

ASPECTO, TEXTURA Y COLOR**ASPECTO**

Las capas superiores de los adoquines no presentarán defectos tales como grietas, delaminaciones o exfoliaciones cuando se examinen según lo descrito en los métodos de ensayos de la Norma UNE 127022 EX. En el caso de baldosas bicapa no existirá delaminación entre las capas.

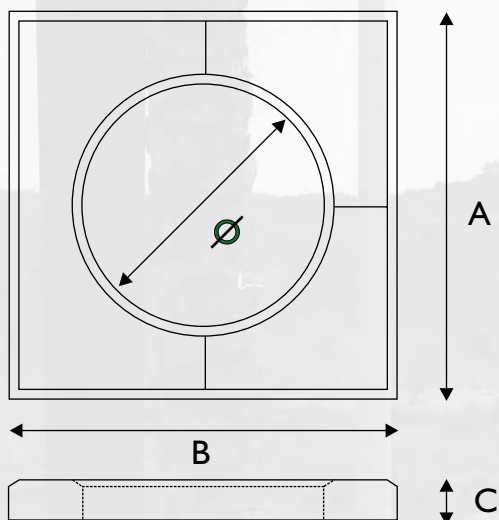
TEXTURA

La textura y color de las baldosas debe ser uniforme en cada lote, salvo que, por razones estéticas se haya pretendido lo contrario. Dicha textura será descrita por el fabricante en cada caso. Cuando se examinen, su conformidad se establecerá mediante comparación con las muestras suministradas por el fabricante y aprobadas por el comprador.

COLOR

Los colores pueden ser incluidos en la cara vista o en los canales de la baldosa a discreción del fabricante. Cuando se examinen, su conformidad se establecerá mediante comparación con las muestras suministradas por el fabricante y aprobadas por el comprador.

ALCORQUES



Fabricado en doble capa.
 Dimensiones en mm y Pesos en Kg.

A x B	C	Ø	Peso
1200 x 1200	60	1000	86
800 x 800	60	600	50

COLORES STANDAR DE FABRICACIÓN:

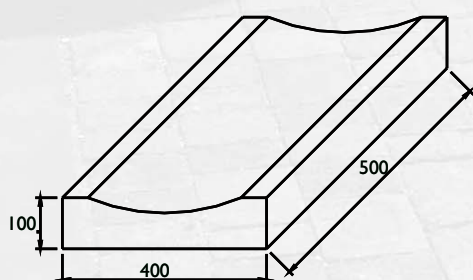
GRIS - BLANCO - ALBERO (Amarillo)

SALMÓN - NEGRO - VERDE - ROJO.

ACABADOS-TERMINACIONES:

BICAPA LISA

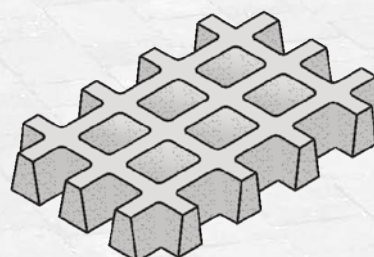
CANAleta Modelo C-40



Fabricado en **doble capa**.
 Peso: **40 Kg**.
 Dimensiones en **mm**.

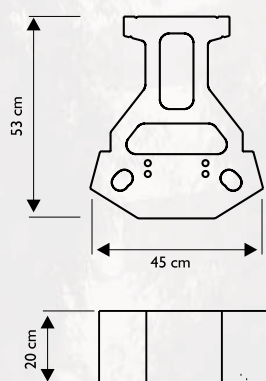
Hormigón HM -20 (FCK= 20MPa)

PAVIGRÁS



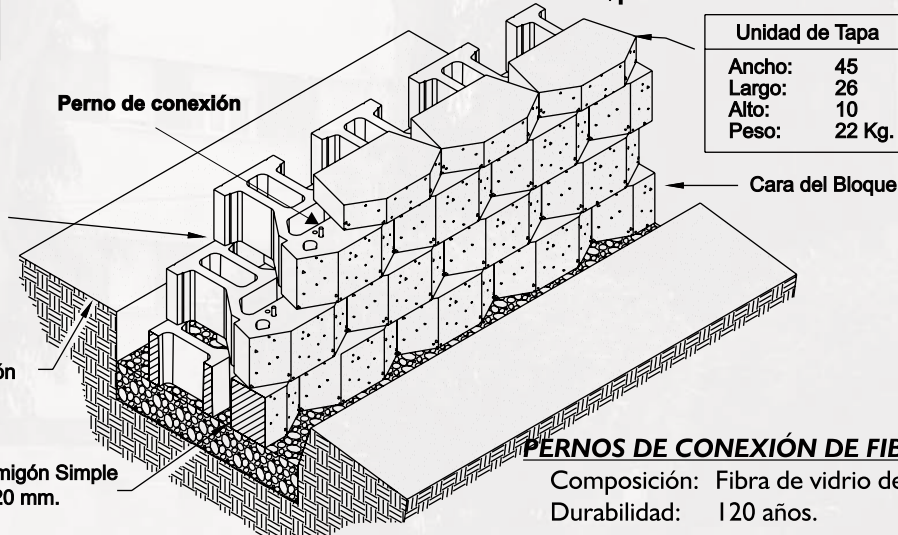
Pavigrás
8x40x60
 Peso: 32,00 Kg
 32 ud/palet

6.1 MUROS DE CONTENCIÓN

UNIDAD STANDAR

Peso: **50 kgr.**
 Dimensiones: **200x450x530 mm.**
 Superficie útil de la cara vista: **900 cm².**
 Resistencia a compresión: **21 MPa**
 Porcentaje de absorción: **6-8 % máx.**
 Terminaciones: **Soft Split.**
 Terminaciones Tapa: **Soft Split/Split.**
 Paletización: **24 ud/palet**

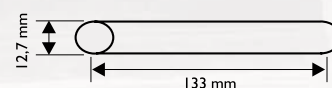
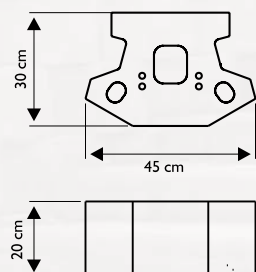
Unidad de Bloque	
Ancho:	45
Largo:	50
Alto:	20
Peso:	47 Kg.

**Unidad de Tapa**

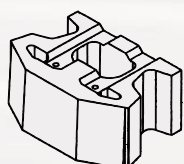
Ancho:	45
Largo:	26
Alto:	10
Peso:	22 Kg.

PERNOS DE CONEXIÓN DE FIBRA DE VIDRIO

Composición: Fibra de vidrio de alta resistencia.
 Durabilidad: 120 años.

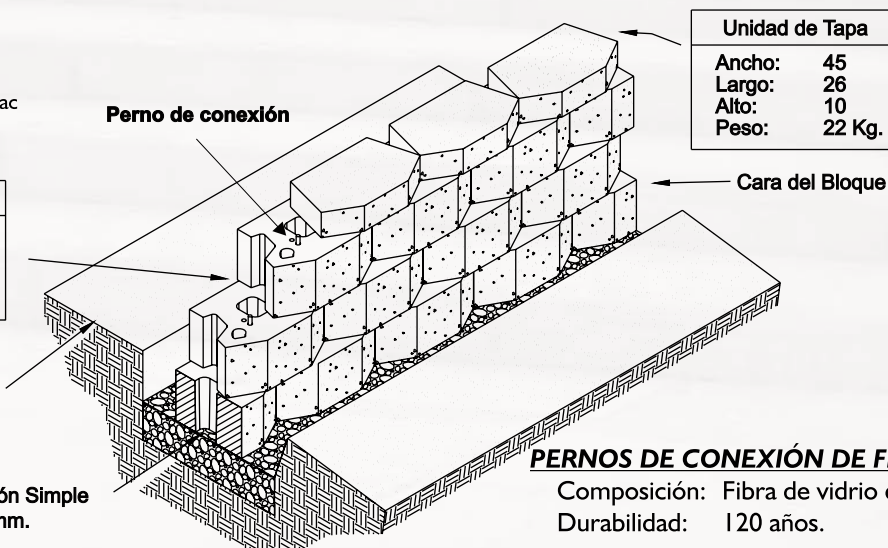
**UNIDAD COMPAC**

Peso: **39 kgr.**
 Dimensiones: **200x450x300 mm.**
 Superficie útil de la cara vista: **900 cm².**
 Resistencia a compresión: **21 Mpa**
 Porcentaje de absorción: **6-8 % máx.**
 Terminaciones: **Soft Split.**
 Terminaciones Tapa: **Soft Split/Split.**
 Paletización: **36 ud/palet**



Nueva pieza Keystone Compac para anclaje metálico.

Unidad de Bloque	
Ancho:	45
Largo:	30
Alto:	20
Peso:	39 Kg.

**Unidad de Tapa**

Ancho:	45
Largo:	26
Alto:	10
Peso:	22 Kg.

BLOQUE PARA GEORED

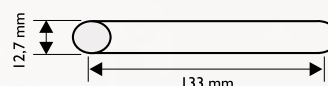
38 kgr.
200x450x300 mm.
900 cm².
21 Mpa
6-8 % máx.
Soft Split.
Soft Split/Split.
36 ud/palet

BLOQUE PARA ANCLAJE METÁLICO

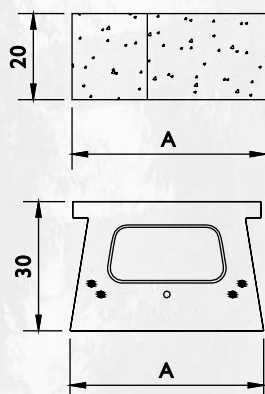
38 Kgr
200x450x300 mm.
900 cm².
28 Mpa
5 % máx.
Soft Split.
Soft Split/Split.
36 ud/palet

PERNOS DE CONEXIÓN DE FIBRA DE VIDRIO

Composición: Fibra de vidrio de alta resistencia.
 Durabilidad: 120 años.



6.1 MUROS DE CONTENCIÓN

**UNIDAD CENTURY WALLS**

Peso:

Grande	Media	Pequeña	
38	24	16	(Kgr)

Dimensiones:

Grande	Media	Pequeña	
A=45	A=28	A=18	(mm)

Superficie útil de la cara vista:

Grande	Media	Pequeña	
900	560	360	(cm ²)

Resistencia a compresión:

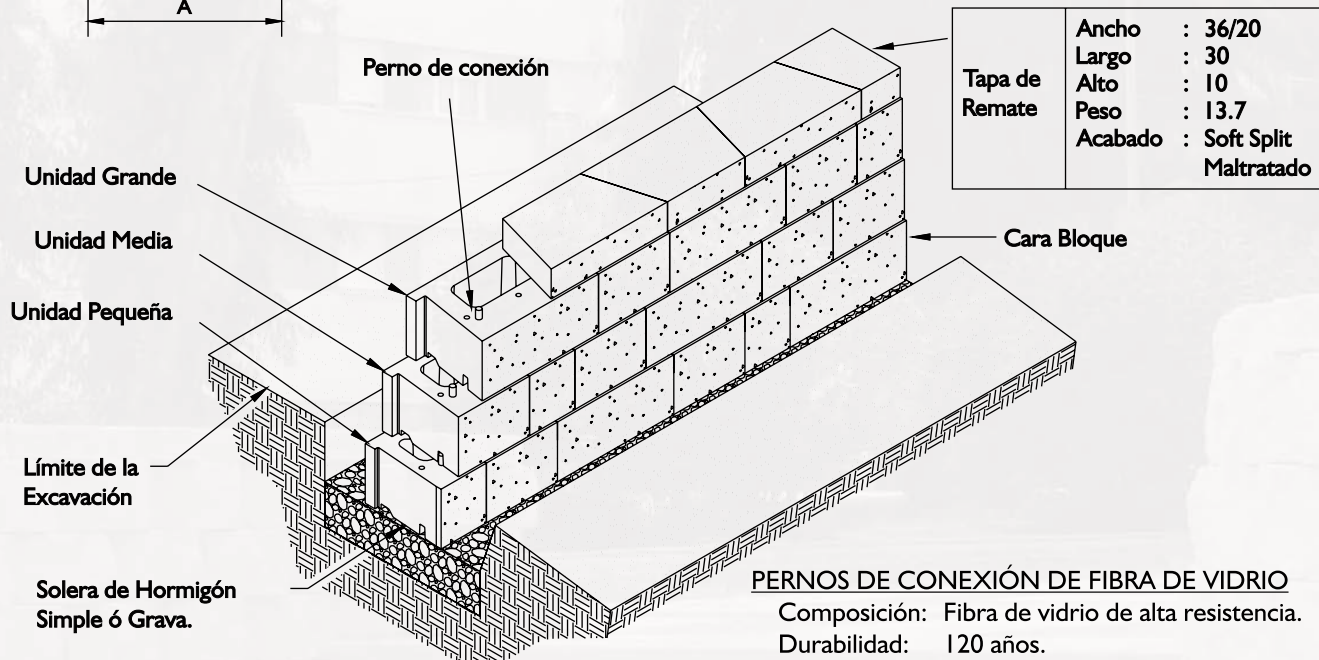
21 MPa

Porcentaje de absorción:

6-8 % máx.

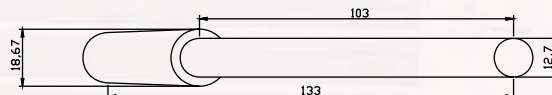
Terminaciones:

Soft Split, Maltratado.

**PERNOS DE CONEXIÓN DE FIBRA DE VIDRIO**

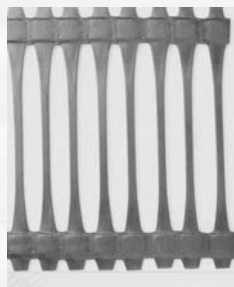
Composición: Fibra de vidrio de alta resistencia.

Durabilidad: 120 años.

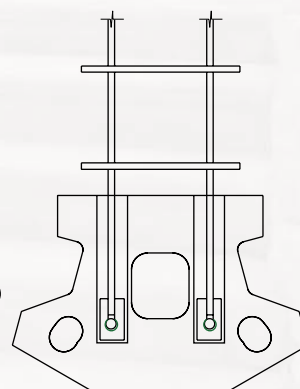


Elementos utilizados para el armado del relleno del muro

GEORED



METÁLICO

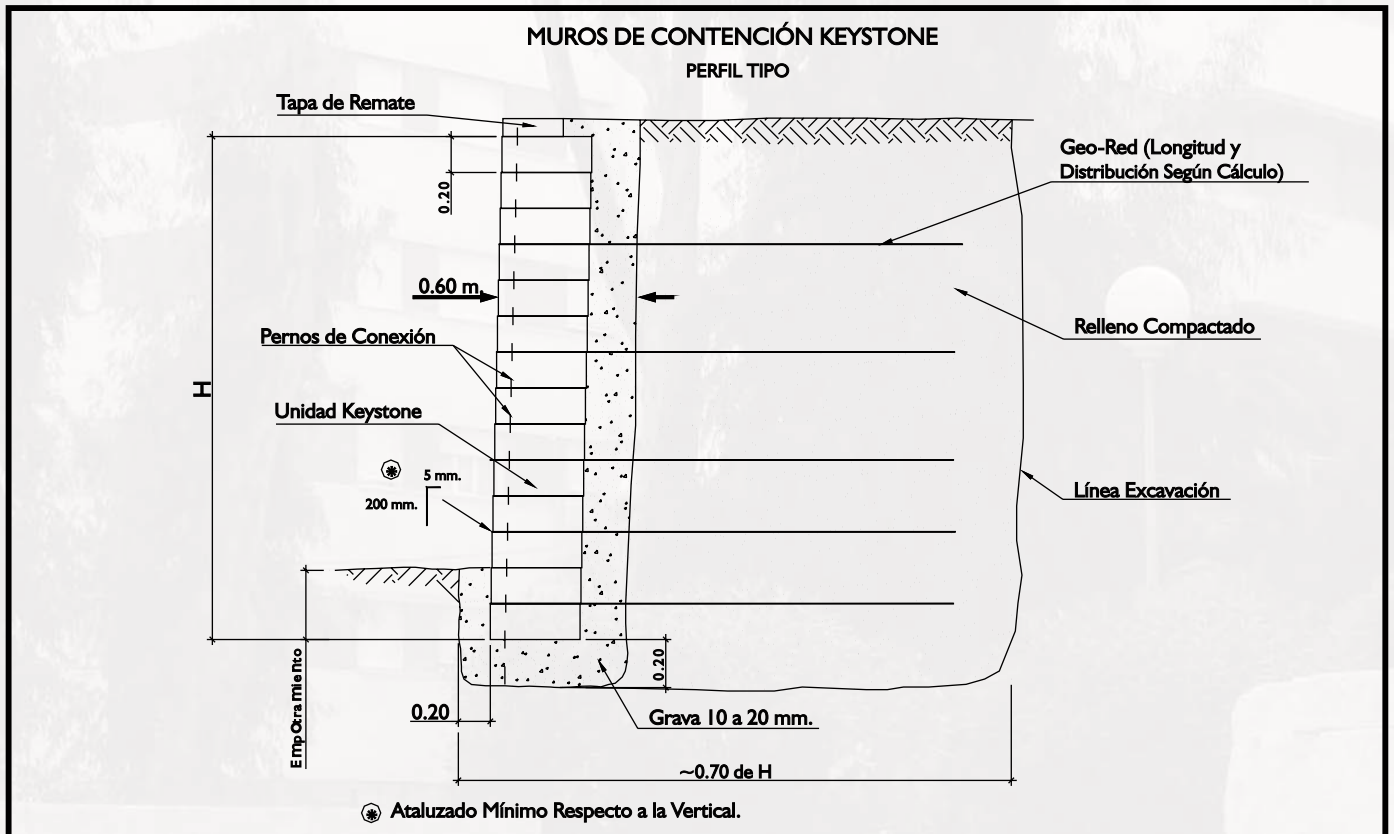


Keystrip

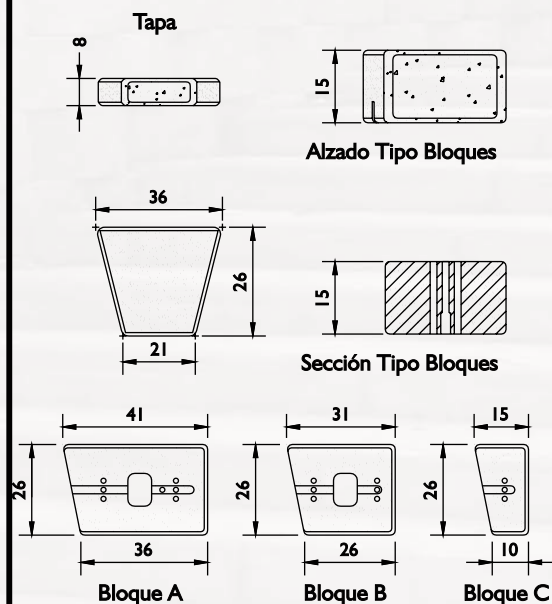
COLORES STANDAR DE FABRICACIÓN:

GRIS - CREAM - ALBERO (AMARILLO)- TERRACOTA

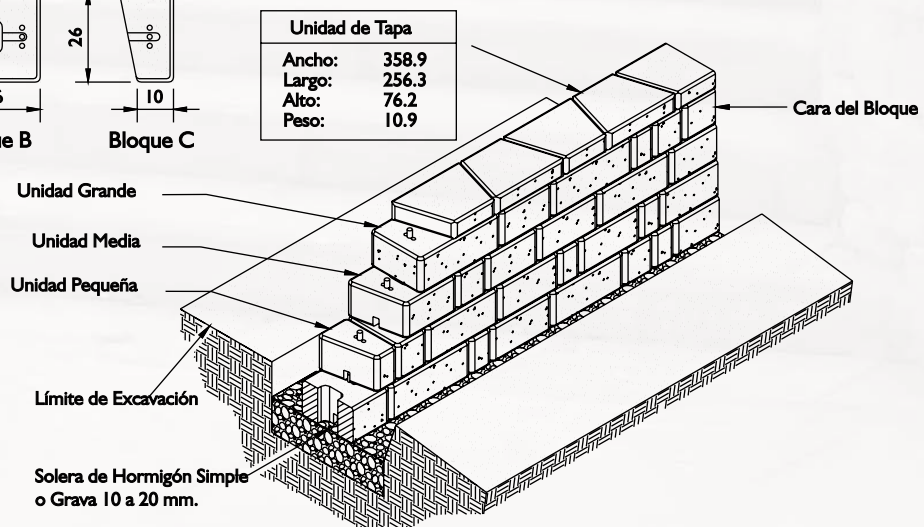
6.1 MUROS DE CONTENCIÓN



6.2 MURO JARDINERÍA KEYSTONE

**UNIDAD COUNTRY MANOR**

	Grande	Media	Pequeña	
Peso:	38	24	16	(Kgr)
Dimensiones:	36	26	10	(mm)
Superficie útil de la cara vista:	540	390	150	(cm ²)
Resistencia a compresión:	21 MPa			
Porcentaje de absorción:	6-8 % máx.			
Terminaciones:	Soft Split, Maltratado.			

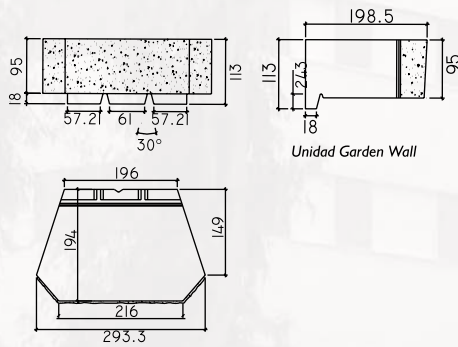


6. MUROS KEYSTONE:

39

paveco

6.2 MURO JARDINERÍA KEYSTONE



UNIDAD GARDEN WALL

Peso:

Dimensiones:

Terminaciones:

Paletización:

10,5 kgr.

95x293x194 mm.

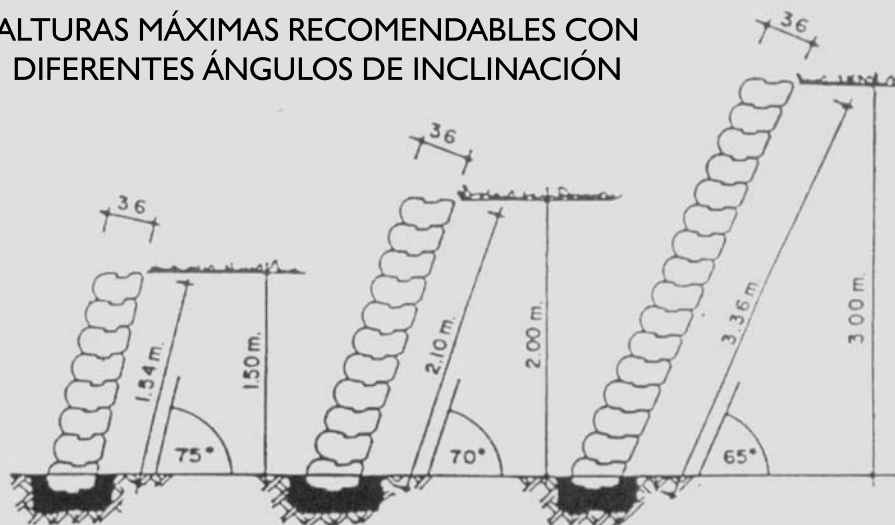
Soft Split.

100 ud/palet

MURO DECORATIVO PRECOAN



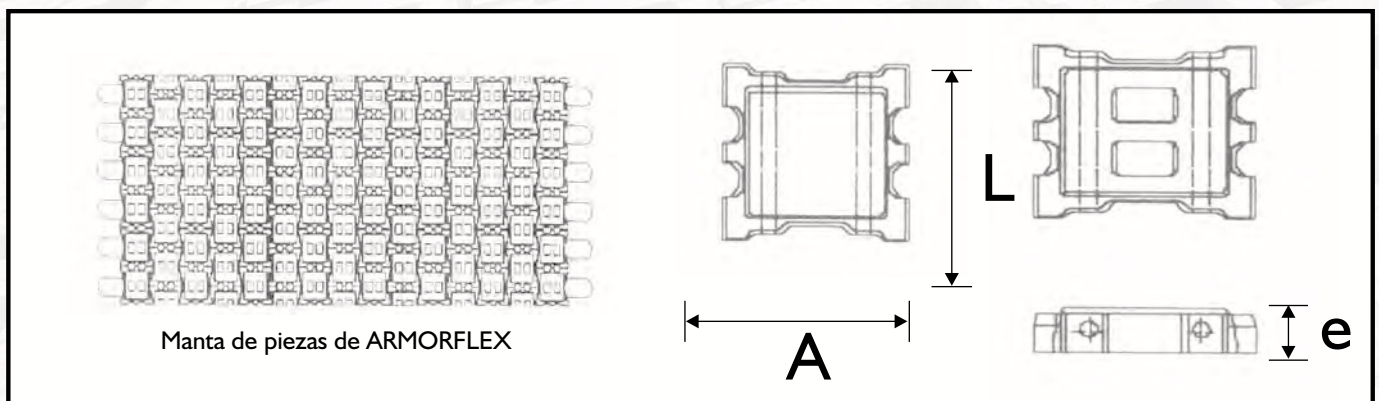
ALTURAS MÁXIMAS RECOMENDABLES CON DIFERENTES ÁNGULOS DE INCLINACIÓN



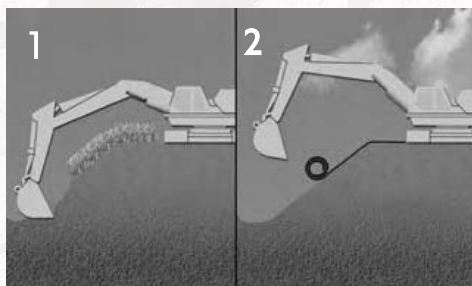
7.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BLOQUES							
		DIMENSIONES (cm)					
TIPOS	CELDA	Ancho	Largo	Espesor	PESOS (Kg)	PESO POR m2 (Mpa)	AREA HUECA POR m2
30	Abierta	40.00	34.00	8.00	18.00	14.00	20%
40	Abierta	44.20	39.37	12.06	28.12	16.70	20%
50	Abierta	44.20	39.37	15.24	36.74	22.00	20%
60	Abierta	44.20	39.37	19.05	44.90	26.80	20%
70	Abierta	44.20	39.37	22.86	54.46	32.50	20%
35	Cerrada	40.00	34.00	9.50	23.00	18.50	10%
45	Cerrada	44.20	39.37	12.06	35.38	21.00	10%
55	Cerrada	44.20	39.37	15.24	42.63	25.30	10%
75	Cerrada	44.20	39.37	19.05	54.46	32.50	10%
85	Cerrada	44.20	39.37	22.86	65.77	39.20	10%

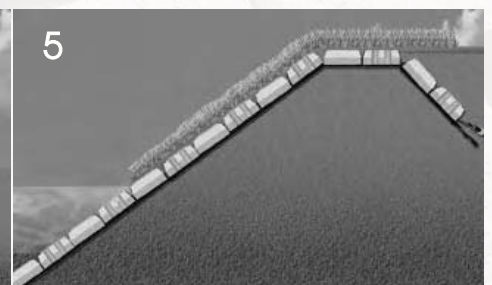
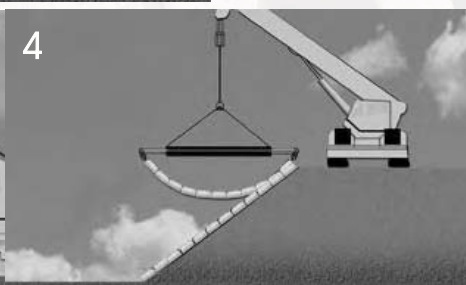
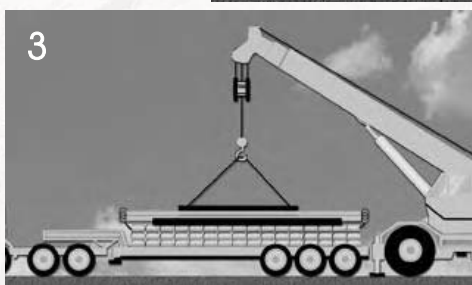
Las mantas se arman uniendo los bloques con un cable de acero galvanizado, variando el diámetro del mismo en función del tipo de bloque



7.2 COLOCACIÓN



- 1- Preparación del talud
- 2- Colocación del geo-textil
- 3- Transporte de las mantas
- 4- Colocación de las mantas
- 5- Producto terminado





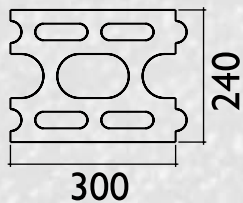
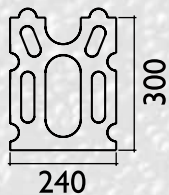
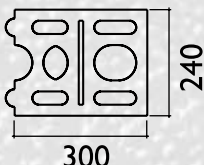
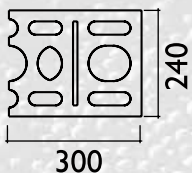
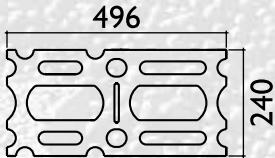
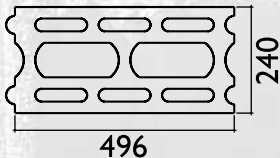
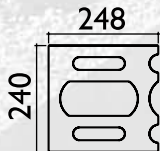
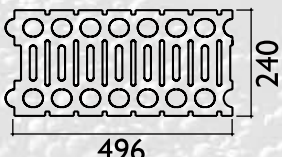
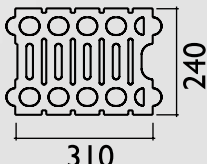
paveco **prefabricados**

EDIFICACIÓN

8. BLOQUES DE HORMIGÓN DE ÁRIDOS LIGEROS THERMO-BLOQUE

42

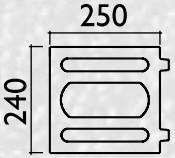
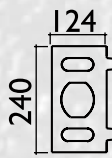
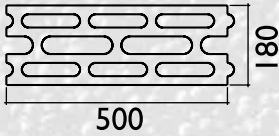
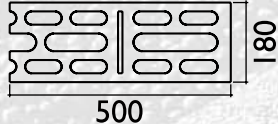
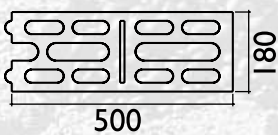
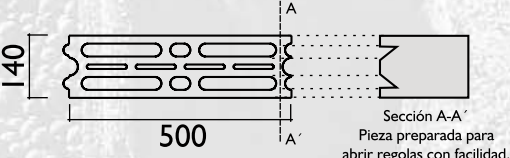
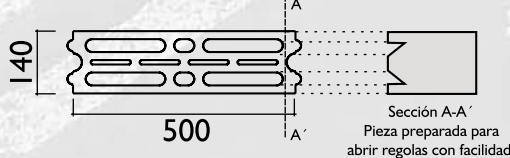
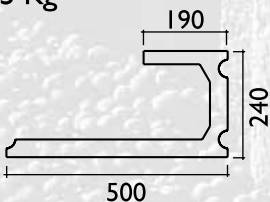
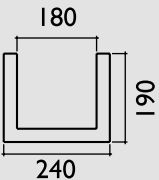
paveco

THERMO-BLOQUE 30x25x20 BM Pieza Base BLOQUE DE MURO Dimensiones: 30.0x24.0x19.0 cm Peso: 13 Kg 	
THERMO-BLOQUE 30x25x20 BE BLOQUE DE ESQUINA Dimensiones: 30.0x24.0x19.0 cm Peso: 13 Kg 	THERMO-BLOQUE 30x25x20 MM B. M. CORTABLE MOCHETA MACHO Dimensiones: 30.0x24.0x19.0 cm Peso: 13 Kg 
THERMO-BLOQUE 30x25x20 MH B. M. CORTABLE MOCHETA HEMBRA Dimensiones: 30.0x24.0x19.0 cm Peso: 13 Kg 	THERMO-BLOQUE 50x25x20 BE BLOQUE DE ESQUINA Dimensiones: 49.6x24.0x19.0 cm Peso: 19,80 Kg 
THERMO-BLOQUE 50x25x20 BM BLOQUE DE MURO Dimensiones: 49.6x24.0x19.0 cm Peso: 19,80 Kg 	THERMO-BLOQUE 25x25x20 BMM BLOQUE MEDIO MOCHETA Dimensiones: 24.8x24.0x19.0 cm 
THERMO-BLOQUE 50x25x20 CU BLOQUE CORTABLE UNIVERSAL Dimensiones: 49.6x24.0x19.0 cm Peso: 22 Kg 	THERMO-BLOQUE 30x25x20 CU BLOQUE CORTABLE UNIVERSAL Dimensiones: 31.0x24.0x19.0 cm Peso: 13,80 Kg 

8. BLOQUES DE HORMIGÓN DE ÁRIDOS LIGEROS THERMO-BLOQUE

43

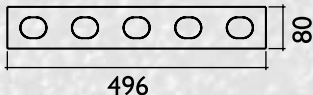
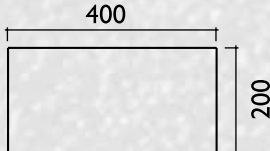
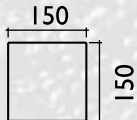
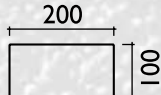
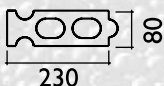
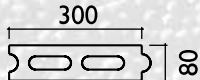
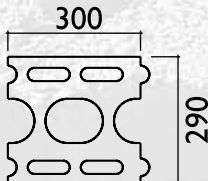
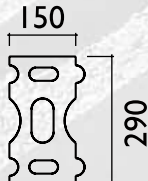
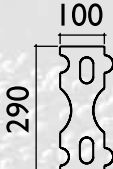
paveco

THERMO-BLOQUE 25x25x20 TM BLOQUE TAPÓN MOCHETA Dimensiones: 25.0x24.0x19.0 cm Peso: 10,25 Kg 	THERMO-BLOQUE 12x25x20 TM BLOQUE TAPÓN MOCHETA Dimensiones: 12.4x24.0x19.0 cm Peso: 6,25 Kg 
THERMO-BLOQUE 50x18x20 BMe BLOQUE DE MEDIANERÍA Dimensiones: 50.0x18.0x19.0 cm Peso: 18 Kg 	THERMO-BLOQUE 50x12x20 BMe BLOQUE DE MEDIANERÍA Dimensiones: 50.0x12.0x19.0 cm Peso: 13,25 Kg 
THERMO-BLOQUE 50x18x20 MH B. Me. CORTABLE MOCHETA HEMBRA Dimensiones: 50.0x18.0x19.0 cm Peso: 18 Kg 	THERMO-BLOQUE 50x18x20 MM B. Me. CORTABLE MOCHETA MACHO Dimensiones: 50.0x18.0x19.0 cm Peso: 18 Kg 
THERMO-BLOQUE 50x14x20 Bme Macho-Hembra BLOQUE DE MEDIANERÍA Dimensiones: 50.0x14.0x19.0 cm Peso: 14,75 Kg 	THERMO-BLOQUE 50x14x20 Bme Macho-Macho BLOQUE DE MEDIANERÍA Dimensiones: 50.0x14.0x19.0 cm Peso: 14,75 Kg 
THERMO-BLOQUE ZUNCHO 50 ZUNCHO 50x25x20 Dimensiones: 50.0x24.0x19.0 cm Peso: 7,95 Kg 	THERMO-BLOQUE ZUNCHO 25 ZUNCHO 25x25x20 Dimensiones: 24.0x24.0x19.0 cm Peso: 7,25 Kg 

8. BLOQUES DE HORMIGÓN DE ÁRIDOS LIGEROS THERMO-BLOQUE

44

paveco

THERMO-BLOQUE PLAQUETA 50 PLAQUETA 50x8x20 Dimensiones: 49.6x8.0x19.0 cm 	THERMO-BLOQUE PLAQUETA 40x20 PLAQUETA 40x20x4 Dimensiones: 40.0x20.0x4.0 cm 
THERMO-BLOQUE PLAQUETA 15x15 PLAQUETA 15x15x4 Dimensiones: 15.0x15.0x4.0 cm 	THERMO-BLOQUE PLAQUETA 20x10 PLAQUETA 20x10x4 Dimensiones: 20.0x10.0x4.0 cm 
THERMO-BLOQUE PASO PILARES 23 BLOQUE PASO DE PILARES 23 Dimensiones: 23.0x8.0x19.0 cm Peso: 3,80 Kg 	THERMO-BLOQUE PASO PILARES 30 BLOQUE PASO DE PILARES 30 Dimensiones: 30.0x8.0x19.0 cm Peso: 4,75 Kg 
THERMO-BLOQUE 30x30x20 BM BLOQUE DE MURO Dimensiones: 30.0x29.0x19.0 cm Peso: 17,60 Kg 	THERMO-BLOQUE 15x30x20 MB MEDIO BLOQUE 15.0x29.0x19.0 
THERMO-BLOQUE 10x30x20 TB TERCIO DE BLOQUE Dimensiones: 10.0x29.0x19.0 cm Peso: 5,80 Kg 	DINTEL THERMO-BLOQUE TIPO A 

8. BLOQUES DE HORMIGÓN DE ÁRIDOS LIGEROS THERMO-BLOQUE

45

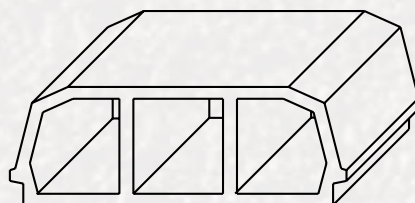
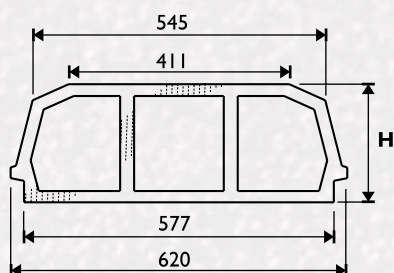
paveco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	NORMAS DE ENSAYO	THERMO-BLOQUE 30x30x20	THERMO-BLOQUE 30x25x20 Bloque Acústico	THERMO-BLOQUE 50x25x20	THERMO-BLOQUE 30x25x20 Bloque Térmico	THERMO-BLOQUE 50x18x20	THERMO-BLOQUE 50x14x20	THERMO-BLOQUE 50x12x20
LONGITUD (± 4 mm)	UNE-EN 772-16	300	300	495	300	495	495	495
ESPESOR (± 4 mm)	UNE-EN 772-16	290	240	240	240	180	140	120
ALTURA (± 5 mm)	UNE-EN 772-16	190	190	190	190	190	190	190
ESPESOR DE PARED (mm)	UNE-EN 772-16	20	20	20	20	20	18	20
DENSIDAD REAL (Kg/m ³)	UNE-EN 772-13	1550	1550	1375	1375	1675	1675	1675
DENSIDAD APARENTE (Kg/m ³)	UNE-EN 772-13	1000	1000	885	885	1000	1100	1100
RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN (N/mm ²)	UNE-EN 772-6	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$	$\geq 0,8$
RESISTENCIA A COMPRESIÓN (N/mm ²)	UNE-EN 772-1	≥ 4	≥ 4	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
ABSORCIÓN DE AGUA POR INMERSIÓN (%)	UNE-EN 772-8	Media ≤ 9 ; Individual ≤ 11						
ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD	UNE-EN 772-11	Coeficiente medio ≤ 5 ; Coeficiente individual ≤ 7						
RETRACCIÓN Y ENTUMECIMIENTO (mm/m)	UNE-EN 772-14	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
ATENUACIÓN ACÚSTICA (dB(A))	UNE-EN-ISO 140-3	≥ 55	≥ 55	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (kcal/m ² h ^o C)	UNE 92204	0,75	0,83	0,83	0,6	0,87	0,89	0,91
RESISTENCIA AL FUEGO (minutos)	UNE-EN 1363-1 y 2	240	240	240	240	240	240	240
PESO (Kg/m ²)		295	240	220	220	200	150	140
UNIDADES/PALET		48	72	48	72	56	72	96

PALETIZACIÓN DEL MATERIAL

	THERMO-BLOQUE 30x25x20	BLOQUE BASE	Unidades/Palet
	THERMO-BLOQUE 30x25x20	CON PIEZAS ESPECIALES	72
	THERMO-BLOQUE 30x25x20	BLOQUE DE MURO	52
	THERMO-BLOQUE 30x25x20	BLOQUE DE ESQUINA	12
	THERMO-BLOQUE 30x25x20	B.M. CORTABLE MOCHETA HEMBRA	4
	THERMO-BLOQUE 30x25x20	B.M. CORTABLE MOCHETA MACHO	4
	THERMO-BLOQUE 50x25x20	BLOQUE DE MURO	48
	THERMO-BLOQUE 50x25x20	CON PIEZAS ESPECIALES	84
	THERMO-BLOQUE 50x25x20	BLOQUE DE ESQUINA	20
	THERMO-BLOQUE 25x25x20	TAPÓN MOCHETA	32
	THERMO-BLOQUE 12x25x20	TAPÓN MOCHETA	32
	THERMO-BLOQUE 50x18x20	BLOQUE DE MEDIANERÍA	56
	THERMO-BLOQUE 50x14x20	BLOQUE DE MEDIANERÍA	72
	THERMO-BLOQUE 50x14x20	MACHO-HEMBRA	64
	THERMO-BLOQUE 50x14x20	MACHO-MACHO	8
	THERMO-BLOQUE 50x12x20	BLOQUE DE MEDIANERÍA	96
	THERMO-BLOQUE 30x30x20	BLOQUE DE MURO	48
	THERMO-BLOQUE CORTABLE		48
	THERMO-BLOQUE CORTABLE 50x25x20		24
	THERMO-BLOQUE CORTABLE 30x25x20		24
	THERMO-BLOQUE 30x8x20	BLOQUE PASO DE PILARES	180
	THERMO-BLOQUE 23x8x20	BLOQUE PASO DE PILARES	240
	THERMO-BLOQUE 25x25x20	BLOQUE ZUNCHO U	100
	THERMO-BLOQUE 50x25x20	BLOQUE ZUNCHO L	64
	THERMO-BLOQUE PLAQUETA 40x20x4		180
	THERMO-BLOQUE PLAQUETA 20x10x4		550

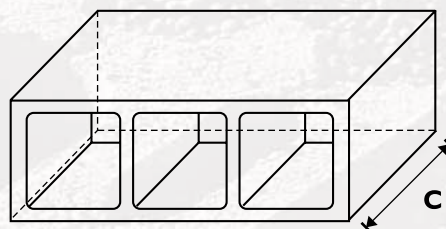
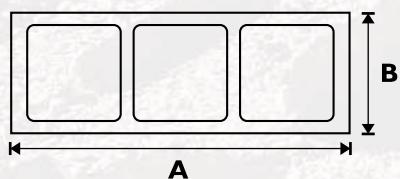
BOVEDILLAS



DENOMINACIÓN	H mm	PESO HORMIGÓN Kg/ud	PESO ARLITA Kg/ud	Unidades/Palet
BOVEDILLA H-13 CIEGA	130	17.25	11.44	72
BOVEDILLA H-20 CIEGA	200	23.75	17.64	48
BOVEDILLA H-17	170	17.75	12.88	56
BOVEDILLA H-20	200		14.90	48
BOVEDILLA H-22	220	20.30	15.35	40
BOVEDILLA H-25	250	22.05	16.65	40
BOVEDILLA H-27	270	23.90	18.60	32
BOVEDILLA H-30	300	25.95	20.00	32

PALETIZACIÓN

RETICULARES



DENOMINACIÓN	A mm	B mm	C mm	PESO HORMIGÓN Kg	PESO ARLITA Kg	Und/Palet
RETICULAR 60x20x20	600	200	200	22.10	15.00	48
RETICULAR 60x20x22	600	220	200	22.95	17.00	40
RETICULAR 60x20x25	600	250	200	24.00	18.00	40
RETICULAR 60x20x30	600	300	200	28.80	23.30	32
RETICULAR 70x23x25	700	250	230	32.25	25.50	32
RETICULAR 60x29x20	600	200	290		28.70	48

PALETIZACIÓN

CONDICIONES GENERALES DE VENTAS Y OBSERVACIONES

1. Los precios ofertados no incluyen el IVA, que será aplicado conforme al valor vigente.
2. Los palets se cargarán siempre en factura al precio estipulado, abonándose el importe total del mismo a su devolución si se encontraran en buen estado. Si una vez finalizado el suministro quedaran algunos palets en obra, la devolución de éstos sería por cuenta del cliente.
3. Cuando la forma de pago acordada sea mediante giros aceptados o pagarés se establece un plazo máximo de 20 días fecha factura para la recepción de los mismos en nuestras oficinas.
4. Cualquier reclamación sobre la mercancía deberá hacerse de forma fehaciente, no admitiéndose devoluciones después de su descarga en obra.
5. Un mismo color puede ofrecer tonalidades diferentes que no son imputables a un defecto de fabricación, sino a naturaleza en sí de las materias primas, causa que no es posible preveer y por tanto eliminar.
6. Normalmente disponemos de existencias en nuestros almacenes de los productos estándares de fabricación. Para los productos considerados especiales se exige con antelación un pedido formal por escrito. No obstante y para garantizar nuestros servicios, rogamos hagan sus previsiones y pedidos con la mayor antelación posible.
7. El periodo de validez de una oferta es de 30 días contados desde la fecha de emisión.
8. Paveco no se responsabiliza de los cambios que se produzcan en requerimientos de calidades de nuestros productos con posterioridad a la aceptación de una oferta y que no estén reflejados expresamente en la misma.



paveco
prefabricados

ADVERTENCIA: Los datos de todas las características técnicas de los prefabricados de hormigón **Paveco** que aparecen en este catálogo y el diseño de los productos **Paveco**, constantemente pueden ser modificados debido a los procesos de Investigación y Desarrollo y a la Innovación de nuevos productos o sistemas de producción (I+D+I). Tanto las características técnicas reflejadas como los datos que se facilitan, son exclusivos de los materiales de **Paveco**, no siendo extrapolables a otros de marcas distintas. **Paveco** no se responsabiliza de las posibles erratas en dimensiones y pesos que se hayan podido producir en el proceso de transcripción de datos técnicos de este catálogo. **Paveco** cuenta con un Departamento Técnico-Calidad para el asesoramiento y consulta de sus clientes.



paveco
prefabricados

