

PBA

Placa base para anclaje

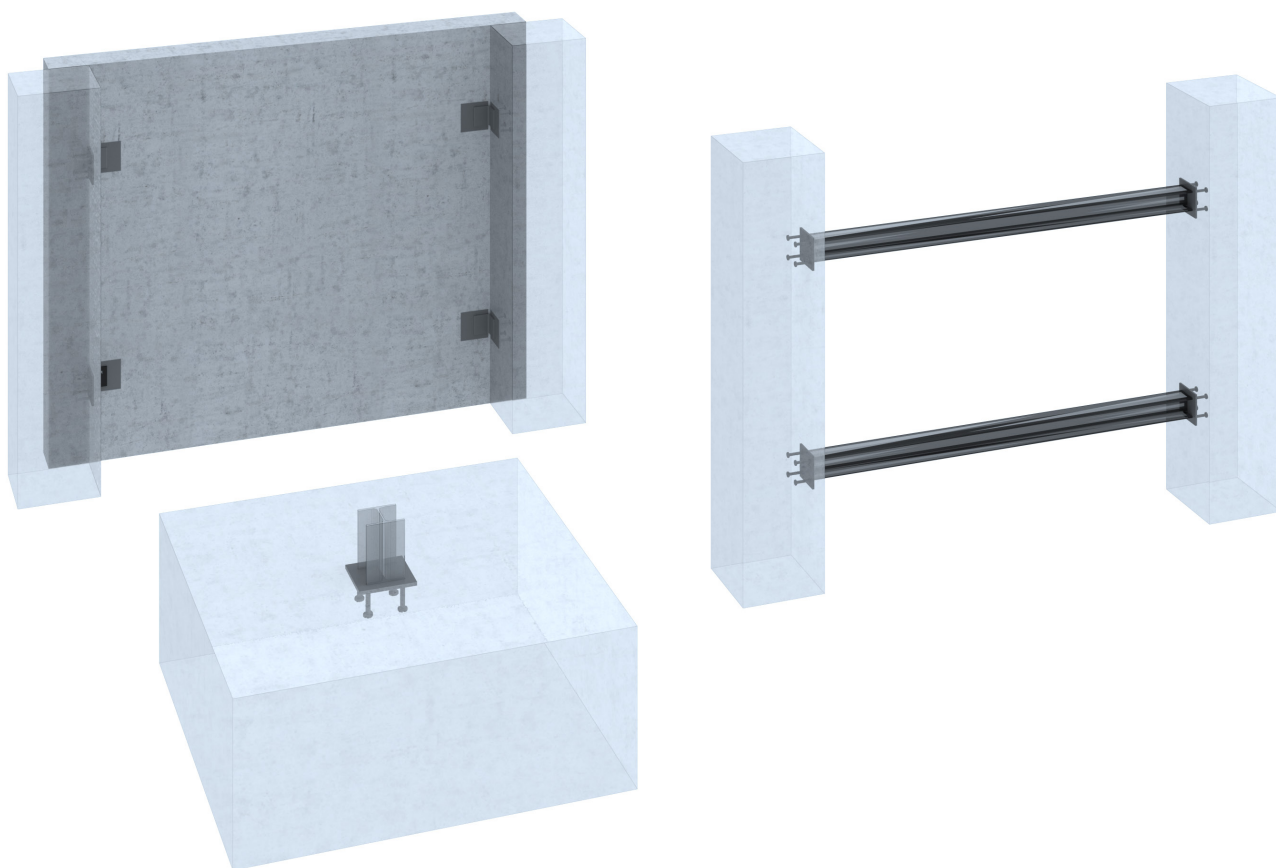


noxifer[®]

global building solutions

PBA *Placa base para anclaje*

Las placas PBA, han sido diseñadas para conectar elementos estructurales metálicos mediante el uso de soldadura. De esta forma, se obtiene una unión entre elementos rápida y sencilla.



noxifer[®]

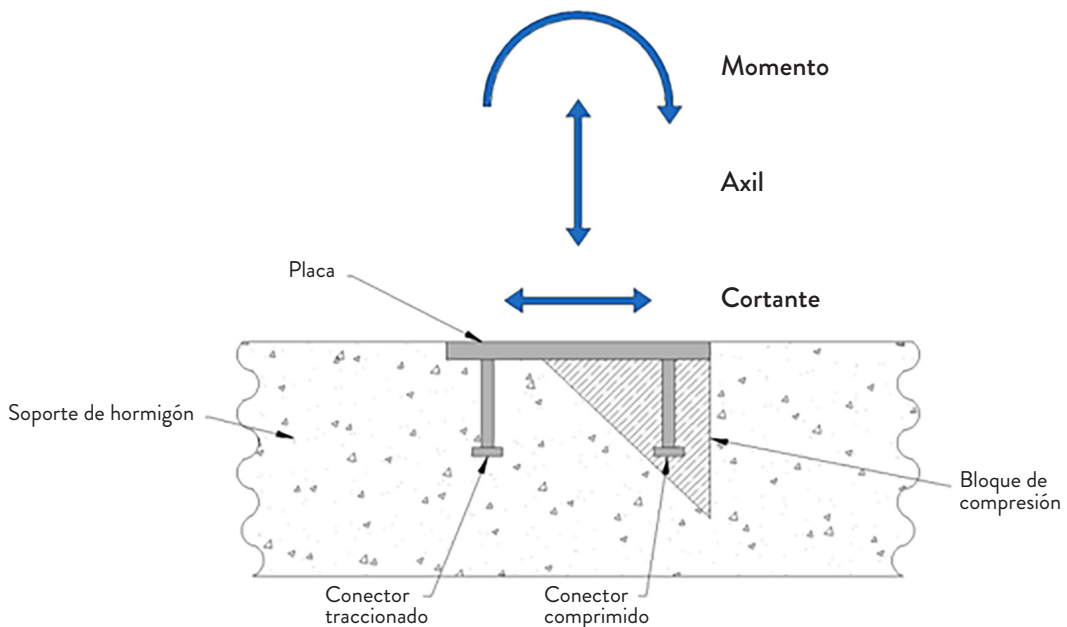
Descripción del sistema

Las placas PBA, son un elemento estructural con conectores que quedan embebidos dentro del elemento de hormigón. La superficie de la placa queda alineada con la superficie del elemento de hormigón. De esta manera, es posible soldar cualquier elemento metálico sobre ella.

La geometría de los conectores permite transmitir los esfuerzos que reciben los elementos metálicos a los elementos de hormigón.

Comportamiento estructural

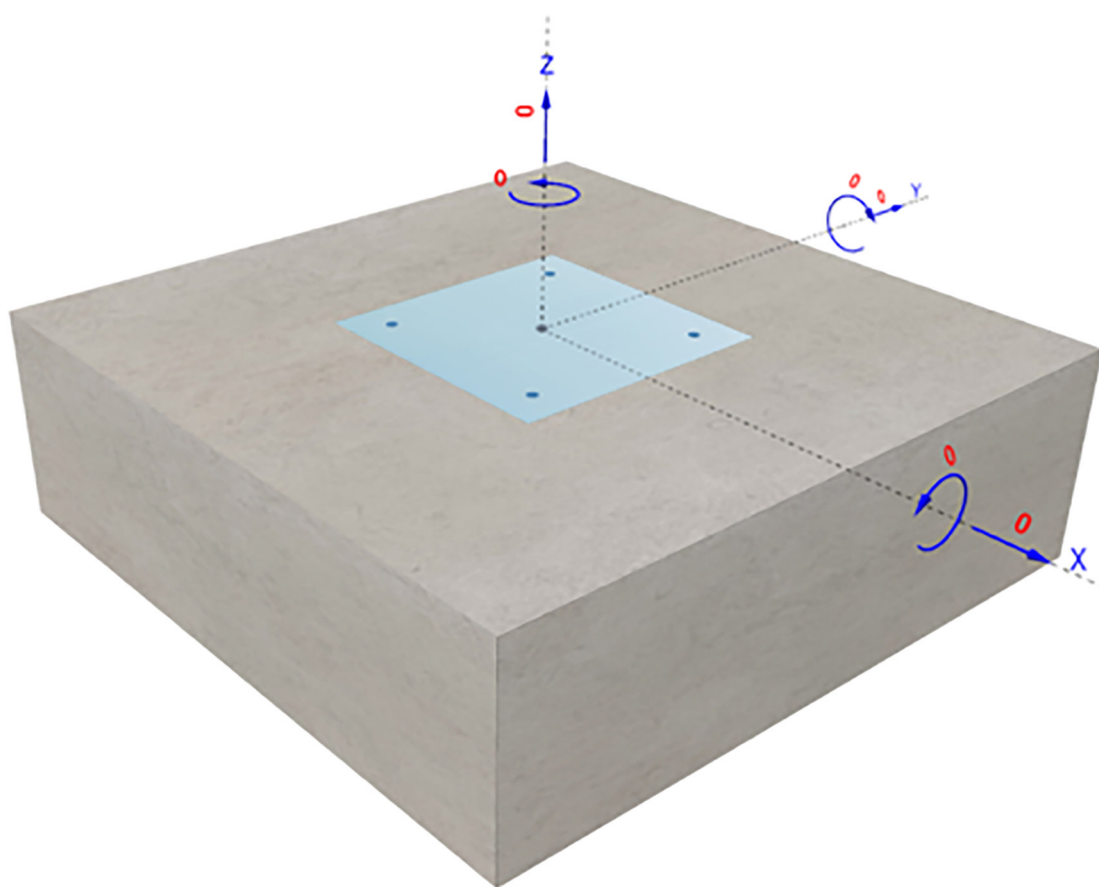
Tal y como se ha mencionado anteriormente, los esfuerzos que recibe el elemento estructural, son transmitidos sobre la placa y los conectores. Éstos últimos, permiten transmitir los esfuerzos sobre el soporte de hormigón gracias a su geometría.



Las placas PBA admiten todo tipo de esfuerzos ya sean axiales de tracción o compresión, fuerzas cortantes en ambos ejes, así como momentos flectores en ambos ejes y momentos torsores.

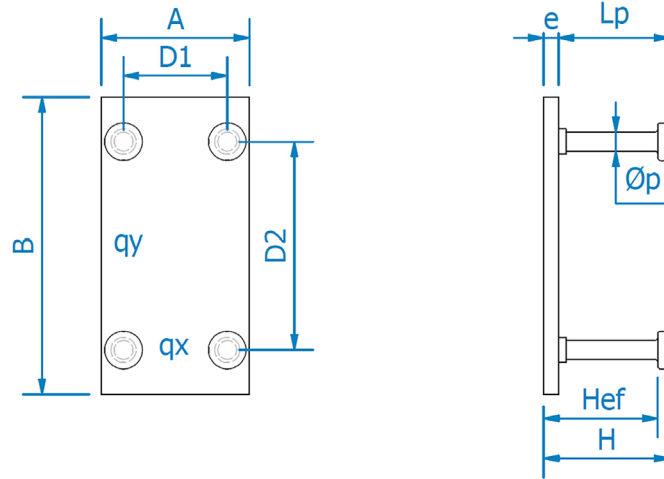
En referencia a la Ilustración 3.1, las direcciones de las fuerzas y de los momentos son los siguientes:

- Axial (Eje Z)
- Cortante (Eje X o Y)
- Momento flector (Eje X o Y)
- Momento torsor (Eje Z)



Orientación, ejes de las cargas y momentos aplicados sobre la placa PBA

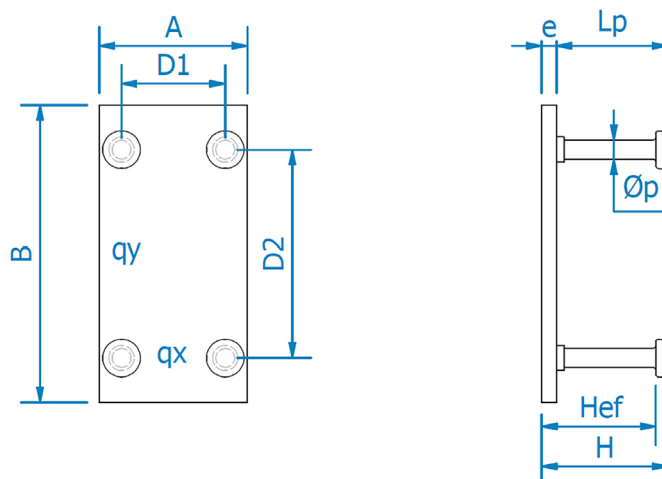
Dimensiones de las placas PBA



Código placa	A	B	e	H	Hef	D1	D2	Øp	Lp	qx*	qy*
PBA.B.e-P	(mm)										
PBA100.50.8-1	100	50	8	58	51	60	0	10	50	2	1
PBA100.50.8-3	100	50	8	108	101	60	0	10	100	2	1
PBA100.100.8-1	100	100	8	58	51	60	60	10	50	2	2
PBA100.100.8-3	100	100	8	108	101	60	60	10	100	2	2
PBA100.100.10-1	100	100	10	61	53	60	60	10	50	2	2
PBA100.100.10-3	100	100	10	110	103	60	60	10	100	2	2
PBA100.100.10-6	100	100	10	60	52	70	70	13	50	2	2
PBA100.100.10-7	100	100	10	85	77	70	70	13	75	2	2
PBA100.100.10-8	100	100	10	110	102	70	70	13	100	2	2
PBA150.100.8-1	150	100	8	58	51	60	60	10	50	2	2
PBA150.100.8-3	150	100	8	108	101	60	60	10	100	2	2
PBA150.100.10-1	150	100	10	61	53	60	60	10	50	2	2
PBA150.100.10-3	150	100	10	110	103	60	60	10	100	2	2

*qx - Cantidad de conectores en el eje X

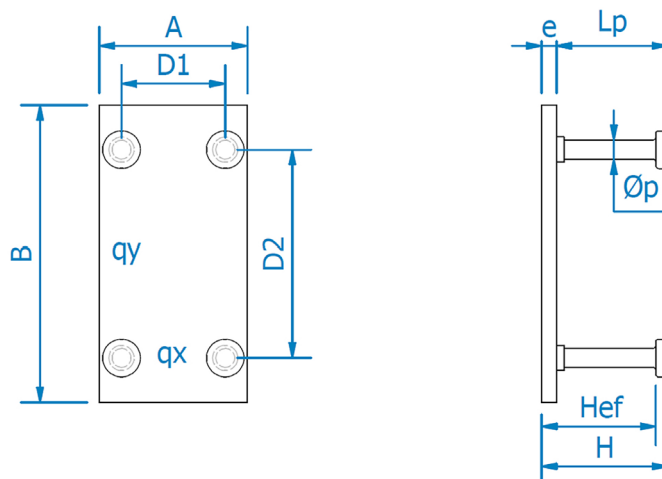
*qy - Cantidad de conectores en el eje Y



Código placa	A	B	e	H	Hef	D1	D2	Øp	Lp	qx*	qy*
PBA.B.e-P	(mm)										
PBA150.100.10-6	150	100	10	60	52	70	70	13	50	2	2
PBA150.100.10-7	150	100	10	85	77	70	70	13	75	2	2
PBA150.150.10-1	150	150	10	61	53	90	90	10	50	2	2
PBA150.150.10-3	150	150	10	110	103	90	90	10	100	2	2
PBA150.150.10-6	150	150	10	60	52	90	90	13	50	2	2
PBA150.150.10-7	150	150	10	85	77	90	90	13	75	2	2
PBA150.150.10-8	150	150	10	110	102	90	90	13	100	2	2
PBA150.150.10-10	150	150	10	160	152	90	90	13	150	2	2
PBA150.150.12-10	150	150	12	162	154	90	90	13	150	2	2
PBA200.100.10-1	200	100	10	61	53	90	60	10	50	2	2
PBA200.100.10-3	200	100	10	110	103	90	60	10	100	2	2
PBA200.100.10-6	200	100	10	60	52	90	70	13	50	2	2
PBA200.100.10-7	200	100	10	85	77	90	70	13	75	2	2

*qx - Cantidad de conectores en el eje X

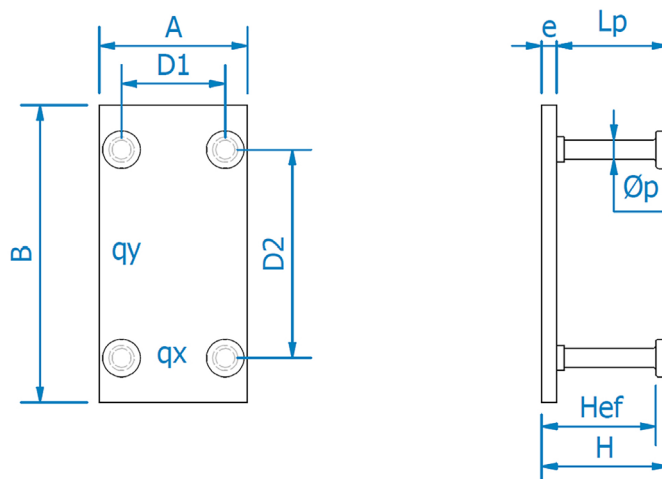
*qy - Cantidad de conectores en el eje Y



Código placa	A	B	e	H	Hef	D1	D2	Øp	Lp	qx*	qy*
PBA.B.e-P	(mm)										
PBA200.100.10-8	200	100	10	110	102	90	70	13	100	2	2
PBA200.100.10-10	200	100	10	160	152	90	70	13	150	2	2
PBA200.100.12-7	200	100	12	87	79	90	70	13	75	2	2
PBA200.100.12-8	200	100	12	112	104	90	70	13	100	2	2
PBA200.100.12-10	200	100	12	162	154	90	70	13	150	2	2
PBA200.150.12-6	200	150	121	62	54	90	90	13	50	2	2
PBA200.200.10-7	200	200	10	85	77	120	120	13	75	2	2
PBA200.200.10-8	200	200	10	110	102	120	120	13	100	2	2
PBA200.200.10-10	200	200	10	160	152	120	120	13	150	2	2
PBA200.200.12-7	200	200	12	87	79	120	120	13	75	2	2
PBA200.200.12-8	200	200	12	112	104	120	120	13	100	2	2
PBA200.200.12-10	200	200	12	162	154	120	120	13	150	2	2
PBA200.200.12-13	200	200	12	112	104	120	120	16	100	2	2

*qx - Cantidad de conectores en el eje X

*qy - Cantidad de conectores en el eje Y



Código placa	A	B	e	H	Hef	D1	D2	Øp	Lp	qx*	qy*
PBA.B.e-P	(mm)										
PBA200.200.12-14	200	200	12	162	154	120	120	16	150	2	2
PBA200.200.15-13	200	200	15	115	107	120	120	16	100	2	2
PBA200.200.15-14	200	200	15	165	157	120	120	16	150	2	2
PBA300.100.15-13	300	100	15	115	107	180	80	16	100	2	2
PBA300.100.15-14	300	100	15	165	157	180	80	16	150	2	2
PBA300.150.10-12	300	150	15	85	77	180	90	16	75	2	2
PBA300.200.15-13	300	200	15	115	107	180	120	16	100	2	2
PBA300.200.15-14	300	200	15	165	157	180	120	16	150	2	2
PBA300.300.15-13	300	300	15	115	107	180	180	16	100	2	2
PBA300.300.15-14	300	300	15	165	157	180	180	16	150	2	2
PBA400.300.15-14	400	300	15	165	157	150	220	16	150	3	2

*qx - Cantidad de conectores en el eje X

*qy - Cantidad de conectores en el eje Y

A parte de las placas estándar mostradas anteriormente, existe la posibilidad de fabricar placas a medida según las necesidades del cliente. En este caso, contactar con el departamento técnico.

noxifer[®]

Tolerancias

Las tolerancias dimensionales se rigen por la norma EN 1090-2 y son las siguientes:

- Bordes de la placa: ± 2 mm.
- Altura, posición y diámetro de los pernos: ± 2 mm.

Acabado superficial

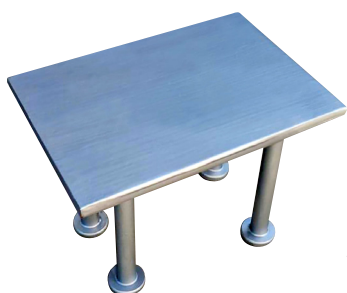
Las placas PBA se entregan de manera estándar sin tratamiento alguno. Existe la opción de realizar un acabado en galvanizado en caliente, zincado electrolítico o con pintura de imprimación según las necesidades de cada cliente.



SIN ACABADO DE PROTECCIÓN



ACABADO DE PROTECCIÓN
MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN



ACABADO DE PROTECCIÓN
MEDIANTE GALVANIZADO EN CALIENTE

Tablas de capacidades

Código placa PBA.B.e-P	H mínima soporte (mm)	Área mínima* (mm ²)	Cortante Tx,d (kN)	Cortante Ty,d (kN)	Tracción Nz,d (kN)	Flexión Mx,d (kN·m)	Flexión My,d (kN·m)	Torsión Mz,d (kN·m)
PBA100.50.8-1	90	1256,63	31,00	31,00	11,00	0,32	0,45	0,91
PBA100.50.8-3	140	1256,63	32,00	32,00	10,50	0,32	0,43	0,96
PBA100.100.8-1	90	1256,63	43,00	43,00	16,80	0,48	0,48	1,80
PBA100.100.8-3	140	1256,63	64,00	64,00	16,30	0,49	0,49	2,70
PBA100.100.10-1	90	1256,63	44,50	44,50	22,00	0,75	0,75	1,85
PBA100.100.10-3	140	1256,63	64,00	64,00	24,30	0,73	0,73	2,70
PBA100.100.10-6	90	1256,63	48,20	48,20	22,00	0,72	0,72	2,30
PBA100.100.10-7	115	1256,63	71,00	71,00	21,50	0,72	0,72	3,40
PBA100.100.10-8	140	1256,63	95,50	95,50	21,50	0,72	0,72	4,60
PBA150.100.8-1	90	1256,63	43,00	43,00	17,80	0,50	0,49	1,80
PBA150.100.8-3	140	1256,63	64,50	64,50	17,50	0,50	0,50	2,70
PBA150.100.10-1	90	1256,63	45,00	45,00	21,80	0,76	0,76	1,85
PBA150.100.10-3	140	1256,63	64,50	64,50	25,50	0,74	0,73	2,70
PBA150.100.10-6	90	1256,63	48,00	48,00	21,50	0,74	0,73	2,35
PBA150.100.10-7	115	1256,63	71,00	71,00	23,50	0,74	0,73	3,40
PBA150.150.10-1	90	3848,45	58,00	58,00	25,50	1,30	1,30	3,60
PBA150.150.10-3	140	3848,45	64,50	64,50	28,00	1,32	1,32	4,10
PBA150.150.10-6	90	3848,45	57,60	57,60	23,50	1,34	1,34	3,60
PBA150.150.10-7	115	3848,45	80,50	80,50	30,30	1,32	1,32	5,00
PBA150.150.10-8	140	3848,45	97,00	97,00	30,00	1,32	1,32	6,20
PBA150.150.10-10	190	3848,45	97,00	97,00	29,40	1,32	1,32	6,20
PBA150.150.12-10	200	3848,45	111,00	111,00	39,20	1,90	1,90	7,00
PBA200.100.10-1	90	3848,45	51,00	51,00	22,30	0,90	1,35	2,73
PBA200.100.10-3	140	3848,45	64,50	64,50	31,50	1,13	1,37	3,45
PBA200.100.10-6	90	3848,45	52,50	52,50	22,40	1,15	1,30	2,95
PBA200.100.10-7	115	3848,45	75,00	75,00	32,20	1,16	1,30	4,20

* El área mínima se ha simulado con un perfil macizo con diámetro equivalente.

Ejemplo: Área mínima = 1256,63 mm² → Ø 40 mm

Recordatorio: El valor de las cargas corresponden al Estado Límite Último (ELU) sin combinación de las mismas. En caso de combinación de cargas, consultar con el departamento técnico.

Código placa PBA.B.e-P	H mínima soporte (mm)	Área mínima* (mm ²)	Cortante Tx,d (kN)	Cortante Ty,d (kN)	Tracción Nz,d (kN)	Flexión Mx,d (kN·m)	Flexión My,d (kN·m)	Torsión Mz,d (kN·m)
PBA200.100.10-8	140	3848,45	97,00	97,00	32,50	1,16	1,30	5,50
PBA200.100.10-10	190	3848,45	97,00	97,00	32,00	1,15	1,32	5,50
PBA200.100.12-7	200	3848,45	77,00	77,00	34,20	1,63	1,90	4,30
PBA200.100.12-8	190	3848,45	103,00	103,00	43,50	1,62	1,93	5,85
PBA200.100.12-10	200	3848,45	111,00	111,00	42,50	1,60	1,93	6,30
PBA200.150.12-6	115	6361,72	59,00	59,00	27,00	1,74	1,74	3,72
PBA200.200.10-7	115	11309,73	96,00	96,00	38,00	2,55	2,55	8,10
PBA200.200.10-8	140	11309,73	97,00	97,00	41,50	2,52	2,52	8,20
PBA200.200.10-10	190	11309,73	97,00	97,00	40,50	2,50	2,50	8,20
PBA200.200.12-7	140	11309,73	98,00	98,00	41,50	3,50	3,50	8,20
PBA200.200.12-8	190	11309,73	111,00	111,00	53,50	3,40	3,40	9,40
PBA200.200.12-10	200	11309,73	111,00	111,00	54,00	3,40	3,40	9,40
PBA200.200.12-13	190	11309,73	116,00	116,00	50,50	3,60	3,60	9,85
PBA200.200.12-14	200	11309,73	116,00	116,00	58,00	3,55	3,55	9,85
PBA200.200.15-13	190	11309,73	129,00	129,00	57,00	5,40	5,40	10,80
PBA200.200.15-14	200	11309,73	145,00	145,00	81,50	5,40	5,40	12,30
PBA300.100.15-13	165	5026,54	133,00	133,00	35,30	1,85	2,45	13,00
PBA300.100.15-14	200	5026,54	145,50	145,50	34,50	1,83	2,45	14,30
PBA300.150.10-12	115	7853,98	94,00	94,00	28,50	1,53	1,70	9,40
PBA300.200.15-13	165	11309,73	134,00	134,00	49,50	3,80	4,73	14,40
PBA300.200.15-14	200	11309,73	145,20	145,20	66,80	4,75	4,70	15,80
PBA300.300.15-13	165	25446,90	151,50	151,50	61,00	7,40	7,40	18,50
PBA300.300.15-14	200	25446,90	146,00	146,00	87,00	8,40	8,40	18,60
PBA400.300.15-14	200	25446,90	219,00	219,00	65,00	7,30	7,15	32,00

www.noxifer.com

noxifer[®]

Camí de Barberà, parc, 21
43424 Sarral (Tarragona) Spain
Tel. +34 977 890 510
info@noxifer.com

