



FICHA TÉCNICA

HOJA 1 DE 6

PLACA DE PENETRACIÓN PLP CON RECUBRIMIENTO DE PVC

Descripción.

Configuradas a solicitud del cliente, las Placas de penetración REPSA Yellow Coat® están diseñadas para permitir el paso de conductores canalizados mediante tubería conduit con recubrimiento exterior de PVC a través de muros sin comprometer la continuidad e integridad de la instalación eléctrica.

Características.

- Recubrimiento exterior de PVC de 0.040" nominal.
- Protección de uretano amarillo sobre las cuerdas.
- Con mangas de PVC para garantizar el sellado.
- Medidas comerciales de área útil desde 20.0 cm hasta 50.0 cm.
- Placas: Aluminio aleación 1100 (aluminio puro, mínimo 99%) resistente a la tensión en el rango de 14,000 a 24,000 psi.
- Coples: Aluminio libre de cobre cédula 40 tipo IPS aleación 6063 T6.
- A solicitud se suministran espárragos de acero galvanizado recubiertos de PVC, incluye tuercas, arandelas y roscas recubiertas de uretano amarillo y capuchones protectores.
- A solicitud se suministra con empaques de neopreno de 1/4" de espesor.

Certificaciones y conformidades.

Coples: UL-6A, ANSI C 80.5.



FICHA TÉCNICA

PLACA DE PENETRACIÓN PLP CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 2 DE 6

Cómo ordenar:

Ordenar las placas de penetración PLP REPSA Yellow Coat® con recubrimiento exterior de PVC y protección de uretano amarillo sobre las cuerdas es muy sencillo, basta con seguir el siguiente orden para armar el catálogo.

1. Coloque el catálogo raíz de la placa: RYC-PLP
2. A continuación indique el espesor de la placa, disponible en 3/4" ó 1", representadas por los números 75 ó 100 respectivamente.
3. Coloque las letras AL (Aluminio) para indicar el material de la placa.
4. Seleccione las medidas del área útil de la placa (ver tabla 3.1).
5. Seleccione la cantidad y medidas de los acoplamientos roscados (ver tabla 3.2).
6. Indique la cantidad de espárragos (el primer número indica la cantidad de espárragos, los caracteres subsecuentes corresponden al catálogo de los espárragos, consulte la ficha técnica de los espárragos REPSA Yellow Coat®).
7. Por último seleccione N si requiere que se incluya un empaque de neopreno como protección adicional, en caso contrario déjelo en blanco.



Ejemplo:

Placa de penetración de 3/4" de espesor fabricada en aluminio aleación 1100, con un área total de 50 cm x 50 cm y un área útil de 40 cm x 40 cm, con recubrimiento exterior de PVC de 0.040" de espesor nominal y uretano amarillo de 0.002" de espesor nominal sobre las cuerdas, con 2 acoplamientos roscados de 3/4"Ø y 4 acoplamientos roscados de 1" de diámetro, incluye empaque de neopreno de 1/4" de espesor y 4 espárragos de 7/8" Ø x 6" de long. Cat. RYC-PLP75AL4040R2B4C4ESPE6RN.

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

	Espesor de la placa	Material	Área útil		Acoplamientos	Espárragos	Neopreno
RYC-PLP	75	AL	40	40	2B4C	4ESPE6	N

--	--	--	--	--	--	--

Empaque de neopreno de 1/4"

Espárragos, el primer número indica la cantidad de espárragos.

Acoplamientos roscados, el número que antecede a la letra indica la cantidad de barrenos, ver tabla 3.1.

Longitud en centímetros

Altura en centímetros

Aluminio

75 = 3/4"

100 = 1"

Placa de Penetración



FICHA TÉCNICA

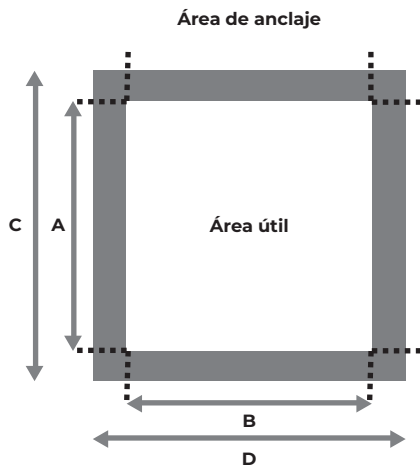
PLACA DE PENETRACIÓN PLP CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 3 DE 6

3.1 Tabla de medidas de áreas de PLP

Catálogo	Area útil (A x B) cm	Area total (C x D) cm	Catálogo	Area útil (A x B) cm	Area total (C x D) cm
RYC-PLP75AL	20 X 20	30 X 30	RYC-PLP100AL	20 X 20	30 X 30
	20 X 30	30 X 40		20 X 30	30 X 40
	20 X 40	30 X 50		20 X 40	30 X 50
	20 X 50	30 X 60		20 X 50	30 X 60
	30 X 30	40 X 40		30 X 30	40 X 40
	30 X 40	40 X 50		30 X 40	40 X 50
	30 X 50	40 X 60		30 X 50	40 X 60
	40 X 40	50 X 50		40 X 40	50 X 50
	40 X 50	50 X 60		40 X 50	50 X 60
	50 X 50	60 X 60		50 X 50	60 X 60

*A solicitud se pueden fabricar en otras medidas y materiales, póngase en contacto con su Distribuidor autorizado REPSA® para mayor información.



3.2 Tabla de acoplamientos roscados

Milímetros	Pulgadas	Símbolo	Milímetros	Pulgadas	Símbolo
12.70	1/2"	A	50.80	2"	G
19.00	3/4"	B	63.50	2-1/2"	H
25.40	1"	C	76.20	3"	J
31.70	1-1/4"	E	101.60	4"	L
38.10	1-1/2"	F			



FICHA TÉCNICA

PLACA DE PENETRACIÓN PLP CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 4 DE 6

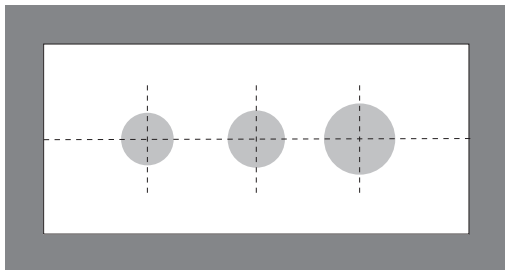
Arreglos

Como estándar, los centros de los acoplamientos roscados en los arreglos Lineal, Doble línea y Tresbolillos se ubican de manera equidistante del centro hacia afuera dentro del área útil de la placa de penetración respetando los *espacios mínimos entre las líneas centrales de los mismos de acuerdo con la tabla 3.3.

Para el arreglo Línea base el eje "X" del acoplamiento de mayor diámetro se ubica a la mitad del área útil de la placa para obtener la altura de la línea base ya sea inferior o superior, posteriormente los acoplamientos restantes se ubican de manera equidistante del centro hacia afuera dentro del área útil de la placa de penetración respetando los *espacios mínimos entre las líneas del eje "Y" de los mismos de acuerdo con la tabla 3.4.

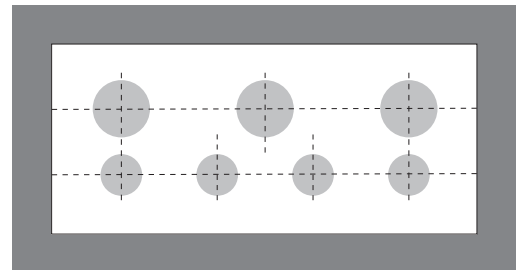
Lineal

Posición de centros de acoplamientos roscados en una sola línea.



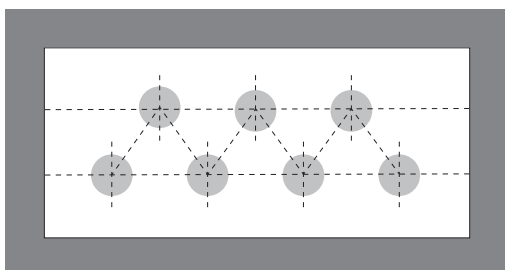
Doble línea

Posición de centros de acoplamientos roscados en dos líneas paralelas.



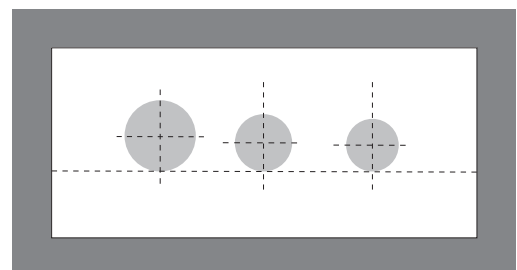
Tresbolillo

Posición de centros de acoplamientos roscados de manera equidistante en dos líneas paralelas formando triángulos equiláteros.



Línea base

Posición de acoplamientos roscados alineados desde la tangente inferior o superior de los mismos en una línea base.



*Los espacios mínimos consideran la distancia de dos veces el radio de giro de los sellos EYS, para considerar la distancia de otros accesorios consulte la tabla 3.3.



FICHA TÉCNICA

PLACA DE PENETRACIÓN PLP CON RECUBRIMIENTO DE PVC

HOJA 5 DE 6

3.3 Tabla Espacio mínimo entre las líneas centrales de las aperturas del conduit en pulgadas y milímetros.

Tamaño del conduit en pulg.	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
1/2"	2.13/54.1	2.13/54.2	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.4
3/4"	2.13/54.1	2.13/54.2	2.25/57.2	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.63/92.2	4.00/101.6	4.50/114.4
1"	2.25/57.2	2.25/57.3	2.38/60.5	2.81/71.4	3.00/76.2	3.25/82.6	3.75/95.3	4.13/104.9	4.63/117.6
1-1/4"	2.63/66.8	2.63/66.8	2.81/71.4	3.13/79.5	3.31/84.1	3.63/92.2	4.13/104.9	4.50/114.3	5.00/127.0
1-1/2"	2.81/71.4	2.81/71.5	3.00/76.2	3.31/84.1	3.50/88.9	3.81/96.8	4.31/109.5	4.63/117.6	5.25/133.4
2"	3.13/79.5	3.13/79.6	3.25/82.6	3.63/92.2	3.81/96.8	4.13/104.9	4.63/117.6	5.00/127.0	5.75/146.1
2-1/2"	3.63/92.2	3.63/92.2	3.75/95.3	4.13/104.9	4.31/109.5	4.63/117.6	5.13/130.3	3.31/84.1	6.13/155.7
3"	4.00/101.6	4.00/101.6	4.13/104.9	4.50/114.3	4.63/117.6	5.00/127.0	3.31/84.1	5.75/146.1	6.25/158.8
4"	4.50/114.3	4.50/114.4	4.63/117.6	5.00/127.0	5.25/133.4	5.75/146.1	6.13/155.7	6.25/158.8	6.75/171.5

Tolerancias y lineamientos de separación entre acoplamientos roscados.

3.4. Tabla de Diámetros de ajustes para conduit de 1/2" a 4"

Tamaño del conduit en pulg.	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
BBU	1.06/26.9	1.31/33.3	1.56/39.6	1.94/49.3	2.19/55.6	2.69/68.3	3.19/81.1	3.88/98.6	4.88/124.0
BU	1.13/28.7	1.25/31.8	1.63/41.4	2.06/52.3	2.31/58.7	2.94/74.7	3.25/82.6	3.88/98.6	5.06/128.5
UNY-UNF	1.50/38.1	1.75/44.5	2.00/50.8	2.81/71.4	3.06/77.7	3.75/95.3	4.94/125.5	5.44/138.2	6.50/165.1
CONDUIT	0.88/22.4	1.06/26.9	1.38/35.1	1.69/42.9	1.94/49.3	2.38/60.5	2.88/73.2	3.50/88.9	4.50/114.3
EYM-EYF	1.06/26.9	1.19/30.2	1.38/35.1	1.75/44.5	2.06/52.3	2.31/58.7	2.69/68.3	3.13/79.5	3.69/93.7

Diámetros de contratueras, tuercas unión y sellos en pulgadas y en milímetros.

Ayuda para especificar

Placa de penetración de (especifique espesor de la placa, ej.: 3/4" de espesor), fabricada en aluminio aleación 1100, con área útil de (especifique altura y longitud del área útil, ej.: 40 cm x 40 cm), con recubrimiento exterior de PVC e interior con uretano amarillo, con (especifique cantidad y medida de acoplamientos roscados, ej.: 2 acoplamientos roscados de 3/4" Ø y 2 acoplamientos roscados de 1" Ø), incluye (especifique cantidad y medida de espárragos, ej.: 4 juegos de espárragos de 7/8" Ø x 6" de long.) recubiertos de PVC, con tuercas y arandelas recubiertas de uretano amarillo y capuchones protectores de PVC, marca REPSA Yellow Coat®.



FICHA TÉCNICA

INFORMACIÓN PARA ORDENAR PLACAS DE PENETRACIÓN PLP

HOJA 6 DE 6

Cliente: _____ No. Orden de compra: _____

Proyecto: _____

Espesor de la placa: 3/4" 1" Material: Aluminio aleación 1100

Altura del área útil A (en cm.): _____ Ancho del área útil B (en cm.): _____

Altura del área total C (en cm.): _____ Ancho del área total D (en cm.): _____

Tipo de arreglo: Lineal Doble línea Línea base

Diámetro de acoplamientos roscados, anote la cantidad con número:

1/2" _____ 3/4" _____ 1" _____ 1-1/4" _____ 1-1/2" _____ 2" _____ 2-1/2" _____ 3" _____ 3-1/2" _____ 4" _____
A B C E F G H J K L

Diámetro de acoplamientos roscados línea 2 (aplica en arreglo Doble línea y Tresbolillos), Anote la cantidad con número:

1/2" _____ 3/4" _____ 1" _____ 1-1/4" _____ 1-1/2" _____ 2" _____ 2-1/2" _____ 3" _____ 3-1/2" _____ 4" _____
A B C E F G H J K L

Distancia entre centros de acoplamientos roscados: Mínimo entre líneas centrales (tabla 3.3)

Equidistante

Espárragos: No Si, Cantidad: _____ Diámetro: _____ Longitud: _____

Empaque de neopreno: No Si

En el siguiente diagrama dibuje a mano alzada los círculos que servirán para representar el orden y la ubicación de los acoplamientos roscados, colocando dentro de cada uno de ellos la letra que corresponda al diámetro requerido (tabla 3.2.)

REPSA® utilizará esta información para elaborar un dibujo para su revisión que contendrá las medidas exactas entre los centros de los acoplamientos roscados y los límites del área útil.

Eje 1 para arreglo doble línea y tresbolillo. _____

Eje para arreglo lineal y línea base. _____

Eje 2 para arreglo doble línea y tresbolillo. _____

Notas:

