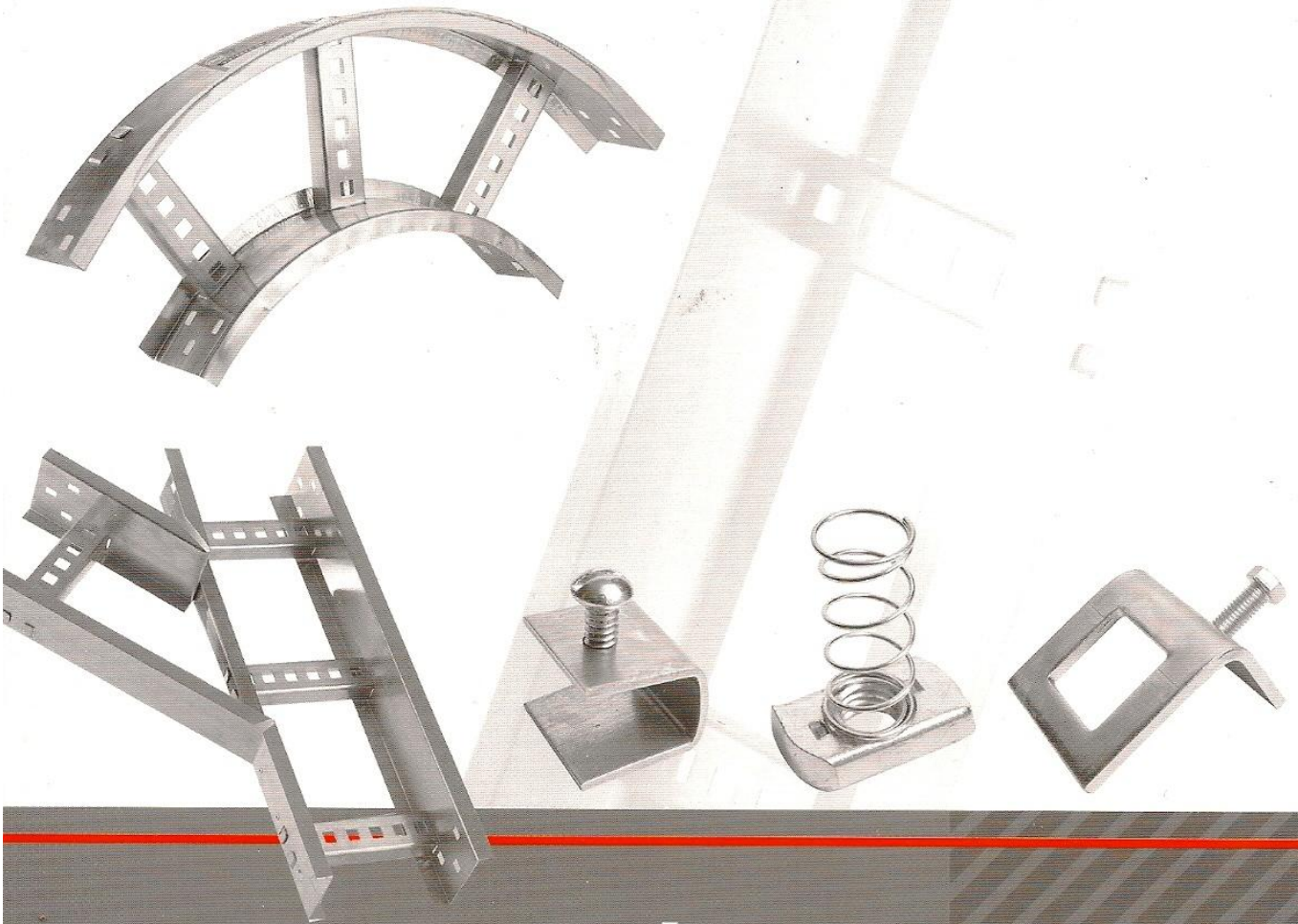




Cable **Support** System



**> CATÁLOGO
DE PRODUCTOS**



MENSAJE DEL DIRECTOR

Al frente de Grupo ATN, es un placer presentarles nuestro nuevo catálogo, mismo que está respaldado por una empresa totalmente comprometida y responsable con la calidad de nuestros productos y donde el servicio a nuestros clientes es lo más importante.

Todo esto es posible gracias al incondicional apoyo de nuestro capital humano, a quienes desde aquí agradezco su respaldo para cumplir con éxito nuestros propósitos.

También ha sido determinante el apoyo que hemos recibido de nuestros proveedores para alcanzar las metas logradas y seguiremos trazándonos hacia el futuro, en verdad muchas gracias.

Por último, es imposible que llegáramos hasta este punto sin la confianza y preferencia de todos nuestros clientes, para quienes está dedicado este esfuerzo y deseamos que sea una herramienta útil en sus negocios.

Sinceramente

Rogelio Villarreal

Rogelio Villarreal M.
Director

PRESENTACIÓN

La Innovación Tecnológica que nos arroja en la actualidad, aunada a la Globalización, nos obligan a ser más competitivos que nunca, ofreciendo productos y servicios de clase mundial, y en el momento justo en que nuestros clientes lo requieran. Por estas razones es que en Grupo ATN, empresa 100% mexicana, siempre estamos atentos a satisfacer las necesidades de nuestros clientes, contando con una amplia gama de productos de calidad y en constante crecimiento a los mejores precios del mercado.

Para Grupo ATN es tarea diaria la búsqueda y actualización de las soluciones y productos para los ramos de la Construcción y Eléctrico, en lo referente a Soportería, con la finalidad de brindar a nuestros clientes la mejor opción en el mercado.

Presentamos este catálogo de productos, sobrio y fácil de asimilar que muestra de manera práctica la gran variedad de productos que ponemos a su disposición sin descuidar nunca la calidad y durabilidad que nos distinguen.

Lo más importante para Grupo ATN son todos nuestros clientes, por lo que ponemos a su alcance estas soluciones, sin olvidarnos de darles una excelente atención y un inmejorable servicio.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No. 28139(C1847)

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C., en su carácter de organismo de Certificación de Producto acreditado y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3 y 4 de la Ley, IV-A, XII, XX-A, 18 fracción VI, 52, 53, 58, 70, 73-C, 74, 75, 80, y demás relativos y aplicables de la misma Ley, así como de su respectivo reglamento, con número de Acreditación 01/10 vigente a partir del 09/03/2010, en atención a la solicitud con número de Referencia 2013ART00560, de acuerdo al procedimiento de Certificación PROPANCIER-19 de ANCE, y con base en el (los) informe(s) de prueba(s) No(s): ANS4662013, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **ACEROS Y TROQUELADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.**

Nombre genérico: **SOPORTE METÁLICO PARA CABLES**

Tipo(s): **CHAROLA**

Subtipo(s): **NINGUNO**

Marca(s): **ATN**

Categoría: **NUOVO**

Modalidad: **PROCEDIMIENTO ANCE**

Fabricado y/o importado y/o comercializado por: **ACEROS Y TROQUELADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.**

Etiqueta: **FRANCISCO J. MADERO No. 1002 INT. SIN COL. LOS ALTOS DEL ESCOBEDO C.P. 66052**

Fábrica: **FRANCISCO J. MADERO No. 1002 INT. SIN COL. LOS ALTOS DEL ESCOBEDO C.P. 66052**

Países de origen: **MEXICO**

Modelo(s): **ATN-CH-04-09-1-8A-AI, ATN-CH-06-09-1-8A-AI, ATN-CH-09-09-1-8A-AI, ATN-CH-12-09-1-8A-AI, ATN-CH-16-09-1-8A-AI, ATN-CH-18-09-1-8A-AI, ATN-CH-20-09-1-8A-AI, ATN-CH-24-09-1-8A-AI, ATN-CH-30-09-1-8A-AI, ATN-CH-04-36-1-8A-AI, ATN-CH-04-09-1-8C-GI, ATN-CH-06-09-1-8C-GI, ATN-CH-09-09-1-8C-GI, ATN-CH-12-09-1-8C-GI, ATN-CH-16-09-1-8C-GI, ATN-CH-18-09-1-8C-GI, ATN-CH-20-09-1-8C-GI, ATN-CH-24-09-1-8C-GI, ATN-CH-30-09-1-8C-GI, ATN-CH-36-09-1-8C-GI**

Especificaciones: **CLASIFICACIÓN: 8A SC
PERALTE: 82.55 mm (3 1/4") 101.6 mm (4")
ANCHO: 10,16 mm; 15,24 mm; 22,86 mm; 30,48 mm; 40,64 mm; 45,72 mm; 50,80 mm; 60,96 mm; 76,20 mm; 91,44 mm**

Elaborado por: **CEVC**

Supervisado por: **ACIP**

Elaborado en: **MEXICO**

Fecha de emisión: **27/07/14**

Fecha de validez: **27/07/14**

Elaborado en: **MEXICO**

Fecha de emisión: **27/07/14**

Fecha de validez: **27/07/14**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No. 28139(C1847)

Página 2 de 2

De conformidad con la Norma NMX-1-511-ANCE-2011, publicada en el Diario Oficial de la Federación, el 01 de julio de 2011, se expide el presente Certificado en México, D.F., el día 18 de octubre de 2013, con vigencia hasta el día 17 de octubre de 2014, para los efectos que converga al interesado, y al amparo de las cláusulas indicadas al reverso.

ATENTAMENTE

ING. JUAN UBALDO ISLAS GUERRERO
INGENIERO DE CERTIFICACION

Elaborado por: **CEVC**

Supervisado por: **ACIP**

Con base en el artículo 76 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, así como también en lo dispuesto en el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, firmado por el Titular del presente Certificado de Conformidad con la Norma Mexicana y por esta Asociación, los productos amparados por este documento podrán ostentar la marca ANCE que denota el cumplimiento con la Norma Mexicana correspondiente.

PRODUCTO CERTIFICADO ANCE CERTIFIED PRODUCT

CLÁUSULAS:

- El titular podrá ostentar la marca ANCE, mediante etiquetas, estampado y otro procedimiento que la haga ostensible e indeleble en cada unidad de los productos que ampara este certificado.
- El cliente podrá utilizar la marca ANCE en los documentos que hagan referencia a los productos amparados en el presente certificado de tal manera que no induzca a confusión alguna, por lo que queda prohibido su uso con fines diferentes a los establecidos en la cláusula cuarta del Contrato de Prestación de Servicios de Certificación.
- El titular de este certificado se compromete a respetar las condiciones de uso, tanto del propio certificado como de la marca ANCE.
- El titular del certificado, debe garantizar que los productos certificados que ostentan la marca ANCE, cumplen con las especificaciones establecidas en la Norma Mexicana aplicable.
- No está certificado ni el uso de la marca, sustituyen en ningún caso la garantía del cumplimiento del producto en los términos de la legislación y las normas aplicables en vigor.
- El certificado será automáticamente cancelado, cuando:
 - Las especificaciones técnicas en las que se basa el certificado, dejan de ser aplicables.
 - Se incurre en mal uso del certificado o de la marca ANCE.
 - Se incurre en un incumplimiento con la norma mexicana durante la vigencia establecida en el certificado.
 - Sea solicitada por escrito, por parte del titular.
- Toda empresa, individuo, certificado, ya sea del titular o de un tercero, dará derecho a una acción legal o judicial por parte de ANCE.
- El titular de la certificación, debe informar a ANCE de cualquier cambio en su estructura, dirección, propietarios o representantes legales de la empresa.

REVERSO

FORZAR P30.06.05

Empresa Certificada:



ÍNDICE >>

CHAROLAS PORTACABLES

1.1	Tramos Rectos	06
1.2	Curvas Horizontales	08
1.3	Curvas Verticales	09
1.4	T Horizontal	12
1.5	T Vertical	14
1.6	X Horizontal	15
1.7	Reducción Recta	17
1.8	Reducción Izquierda	18
1.9	Reducción Derecha	20
1.10	Derivación Derecha	21
1.11	Derivación Izquierda	23
1.12	Curva Horizontal Ajustable	24

ACCESORIOS PARA CHAROLA PORTACABLE

2.1	Conector Recto para Charola	27
2.2	Conector Z para Charola	27
2.3	Elevador Ajustable para Charola	28
2.4	Conector Ajustable para Charola	28
2.5	Tapa Terminal para Charola	29
2.6	Bajante de Cable para Charola	29
2.7	Separador Tramo Recto para Charola	30
2.8	Tapa Plana Perfil Z para Charola	30
2.9	Tapa 2 Aguas Perfil Z para Charola	31
2.10	Clip para Tapa Perfil Z para Charola	31

SOPORTERÍA

3.1	Unicanal	33
3.2	Abrazadera Unicanal	34
3.3	Abrazadera Tipo Uña	34
3.4	Abrazadera Tipo Pera	35
3.5	Mordazas	35
3.6	Clemas	36
3.7	Clip U	36
3.8	Varilla Roscada	36
3.9	Tuerca con Resorte	36
3.10	Coples	37
3.11	Taquetes	37
3.12	Rondanas	37
3.13	Tuerca Hexagonal	37

CONECTORES Y BASES PARA UNICANAL

4.1	Escuadras	39
4.2	Conector Empalme	40
4.3	Conector Empalme en Canal	40
4.4	Conector Z	41
4.5	Ménsula Unicanal Sencilla con Base Plana	41
4.6	Ménsula Unicanal Doble con Base Plana	41
4.7	Ménsula Unicanal Sencilla con Base en Canal	42
4.8	Ménsula Unicanal Doble con Base en Canal	42
4.9	Ménsula para Canal Vertical	42
4.10	Ménsula para Montaje en Pared	42
4.11	Base para Poste Unicanal	43
4.12	Conectores Planos	44
4.13	Conectores Angulares	45
4.14	Conector Plano Angular	46
4.15	Abrazadera para Viga	46



CHAROLAS PORTACABLES



Tipo Escalera



SECCIÓN 1.1 - TRAMOS RECTOS

ATNTR 04 06 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
PASO
ANCHO (A)
TRAMO RECTO

CALIBRE*

16

14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

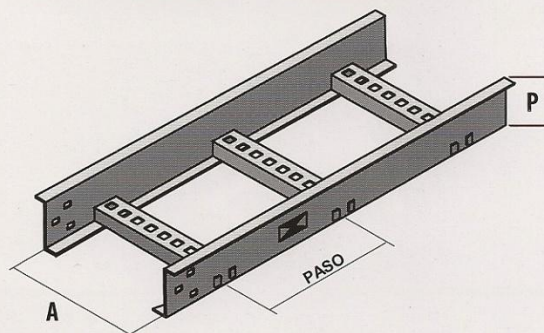
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

PASO

	06	09	12	18
04	04 - 06	04 - 09	04 - 12	04 - 18
06	06 - 06	06 - 09	06 - 12	06 - 18
09	09 - 06	09 - 09	09 - 12	09 - 18
12	12 - 06	12 - 09	12 - 12	12 - 18
16	16 - 06	16 - 09	16 - 12	16 - 18
18	18 - 06	18 - 09	18 - 12	18 - 18
20	20 - 06	20 - 09	20 - 12	20 - 18



Fondo Perforado

ATNTR FP 04 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
FONDO PERFORADO
TRAMO RECTO

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)

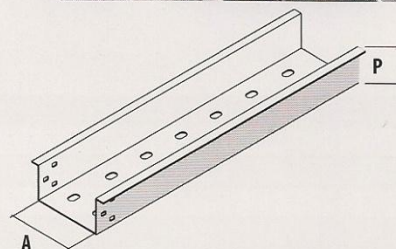
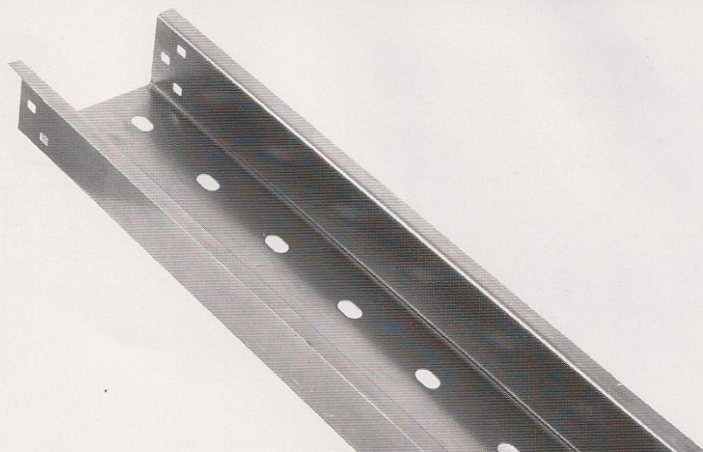
3 1/4 3 1/4 4 4 1/2 5 6
Ligero Pesado

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

ANCHO (A)

04 06 09 12 16 18 20 24 30 36



Fondo Sólido

ATNTR FS 04 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
FONDO SÓLIDO
TRAMO RECTO

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

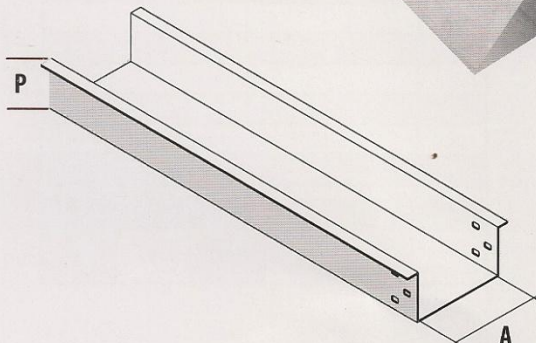
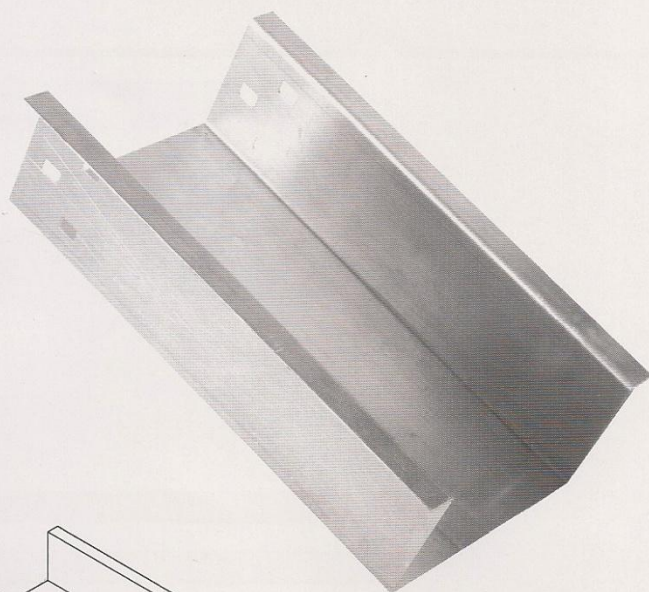
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 3 1/4 4 4 1/2 5 6
Ligero Pesado

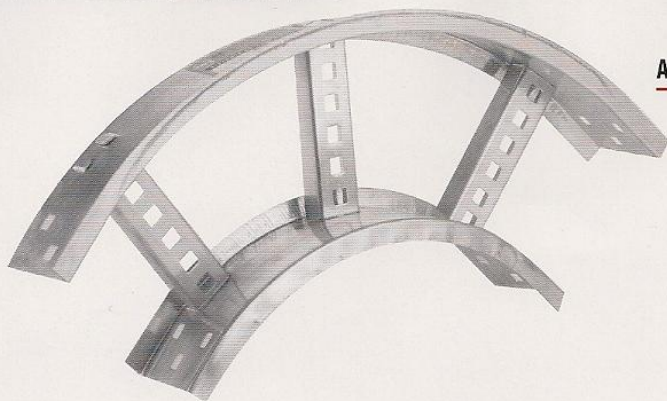
ANCHO (A)

04 06 09 12 16 18 20 24 30 36



Tipo Escalera

SECCIÓN 1.2 - CURVAS HORIZONTALES



ATNCH 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA HORIZONTAL ESCALERA

RADIOS (R)			
R08	R12	R24	R36

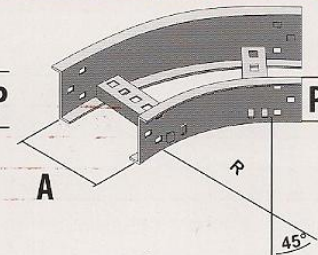
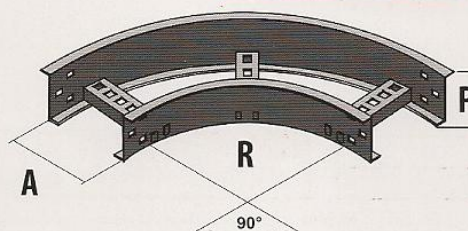
CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

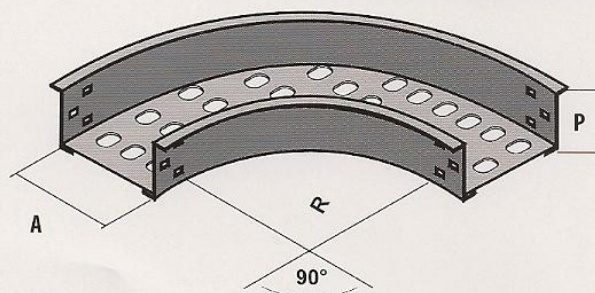


** Disponibles en 45° y 90°

ATNCHFP 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA HORIZONTAL FONDO PERFORADO

Fondo Perforado

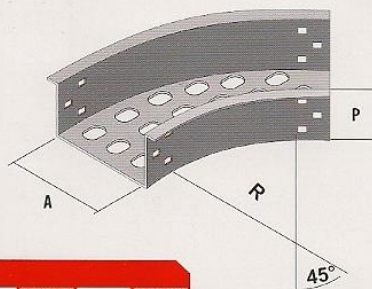


CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

RADIOS (R)			
R08	R12	R24	R36

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

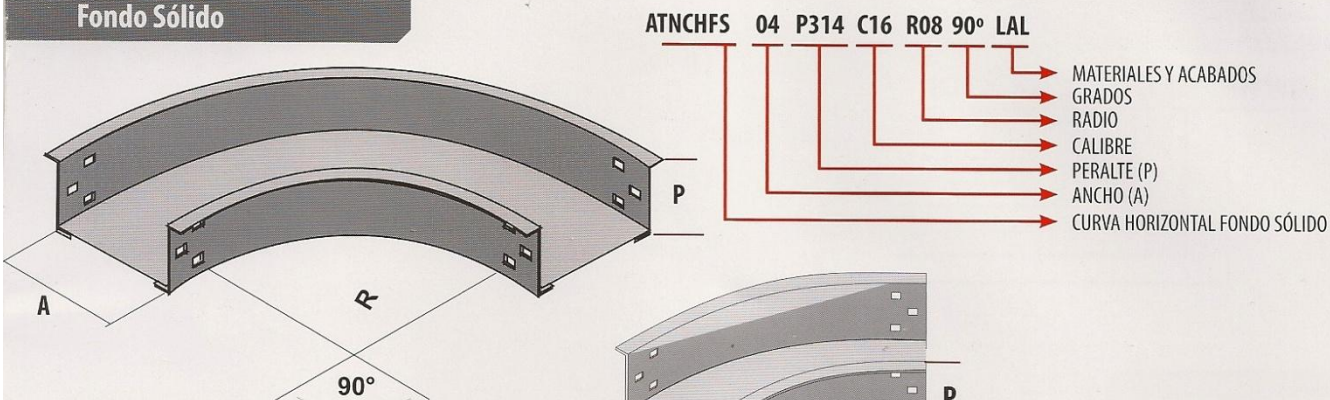


MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

** Disponibles en 45° y 90°

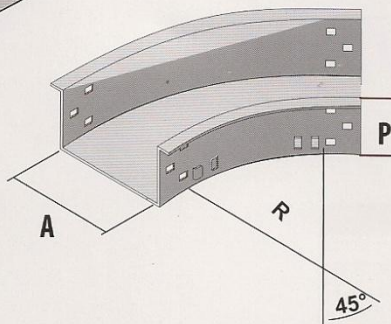
Fondo Sólido



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

** Disponibles en 45° y 90°



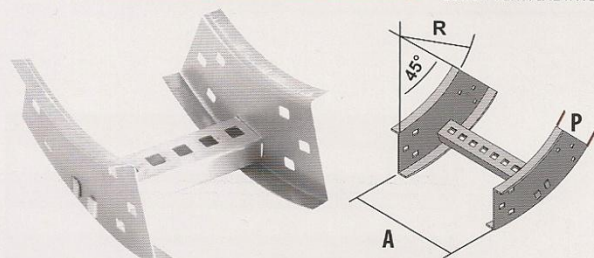
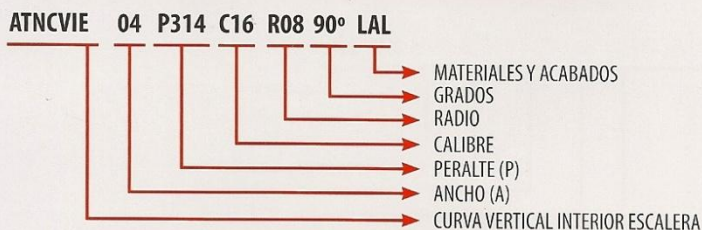
CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

RADIOS (R)			
R08	R12	R24	R36

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

SECCIÓN 1.3 - CURVAS VERTICALES



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

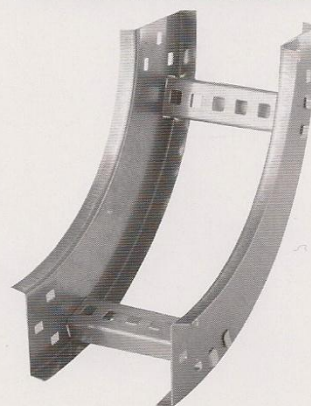
RADIOS (R)			
R08	R12	R24	R36

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

** Disponibles en 45° y 90°

Interior Escalera



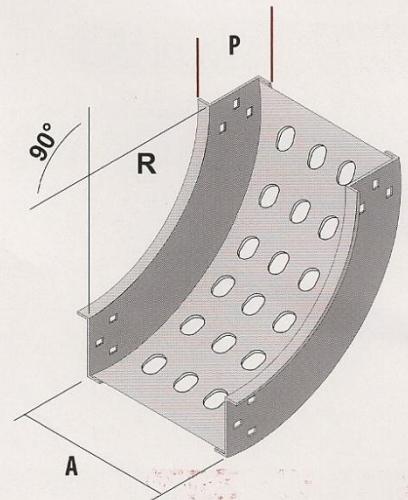
CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Interior Fondo Perforado

ATNCVFP 04 P314 C16 R08 90° LAL

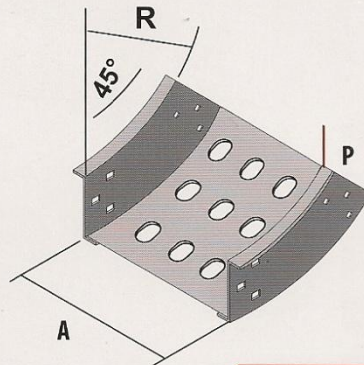
MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA VERTICAL FONDO PERFORADO



RADIOS (R)			
R08	R12	R24	R36

MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6



CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

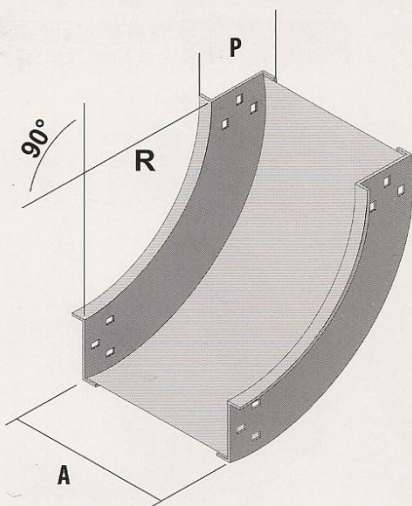
ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

** Disponibles en 45° y 90°

Interior Fondo Sólido

ATNCVIFS 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA HORIZONTAL INTERIOR FONDO SÓLIDO

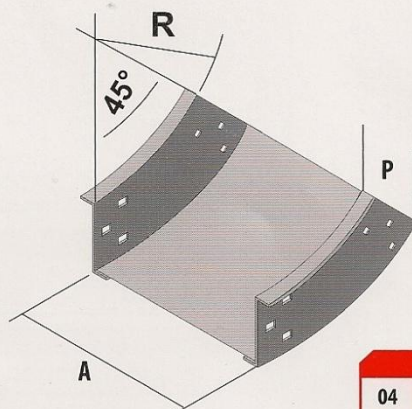


CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

RADIOS (R)			
R08	R12	R24	R36

** Disponibles en 45° y 90°



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

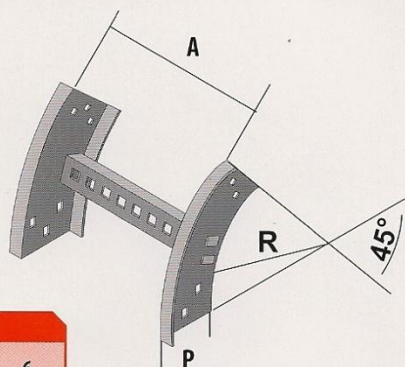
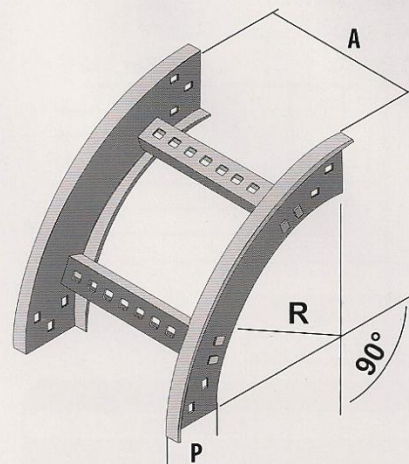
PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

Exterior Escalera

ATNCVEE 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA VERTICAL EXTERIOR ESCALERA



CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

RADIOS (R)

R08 R12 R24 R36

PERALTE (P)

3 1/4 3 1/4 4 4 1/2 5 6
Ligero Pesado

ANCHO (A)

04 06 09 12 16 18 20 24 30 36

MATERIALES Y ACABADOS

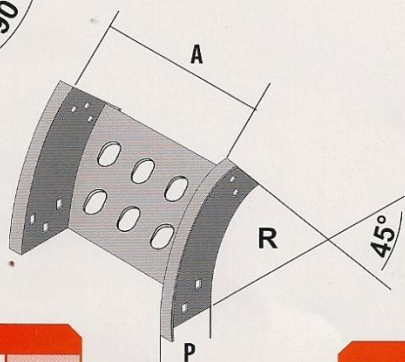
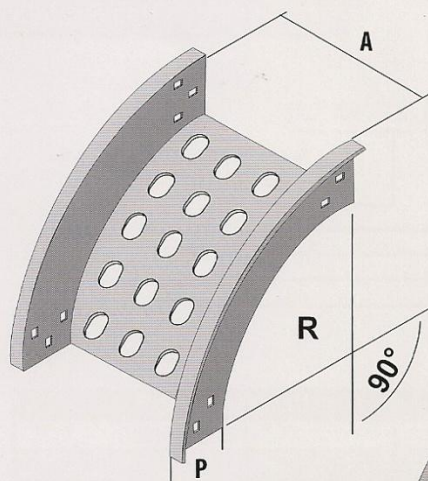
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

** Disponibles en 45° y 90°

Exterior Fondo Perforado

ATNCVEFP 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA VERTICAL EXTERIOR FONDO PERFORADO



CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)

3 1/4 3 1/4 4 4 1/2 5 6
Ligero Pesado

RADIOS (R)

R08 R12 R24 R36

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

ANCHO (A)

04 06 09 12 16 18 20 24 30 36

* Disponibles en 45° y 90°

Exterior Fondo Sólido

ATNCVEFS 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA VERTICAL EXTERIOR FONDO
SÓLIDO

RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

MATERIALES Y ACABADOS

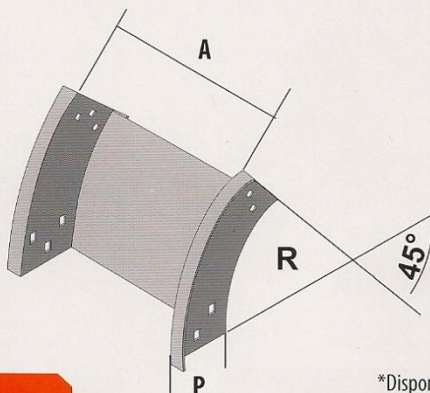
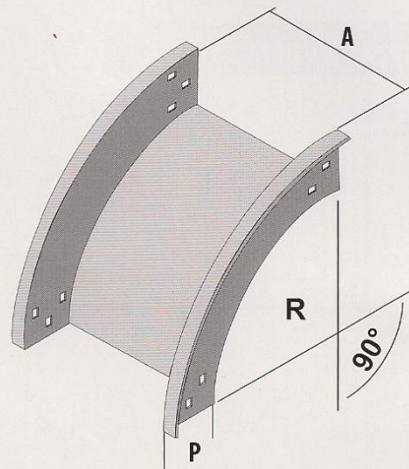
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



CALIBRE*

16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

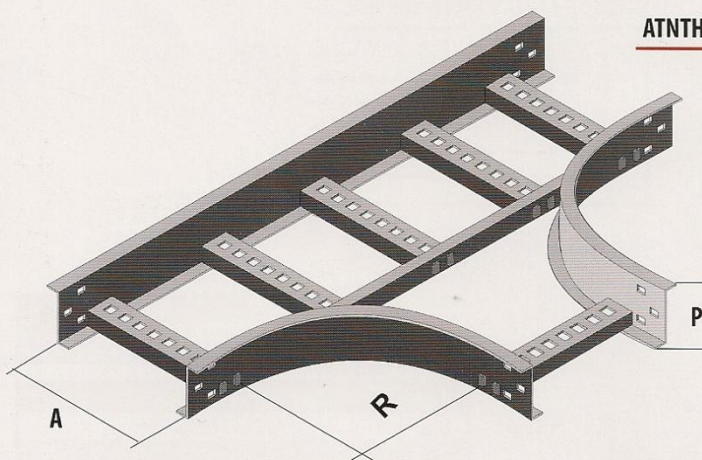
** Disponibles en 45° y 90°

SECCIÓN 1.4 - T HORIZONTAL

Tipo Escalera

ATNTHE 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
T HORIZONTAL ESCALERA



RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

CALIBRE*

16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Fondo Perforado

ATNTHFP 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
T HORIZONTAL FONDO PERFORADO

RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

MATERIALES Y ACABADOS

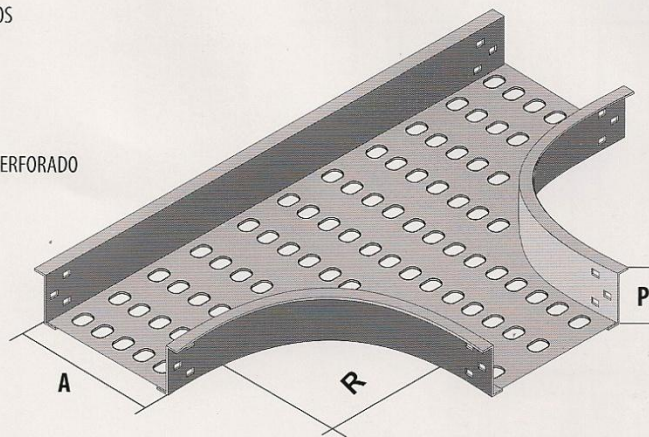
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



CALIBRE*

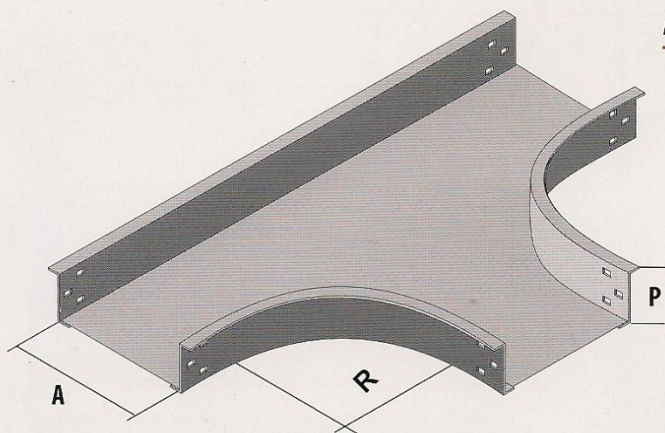
16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Fondo Sólido

ATNTHFS 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
T HORIZONTAL FONDO SÓLIDO



RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

CALIBRE*

16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

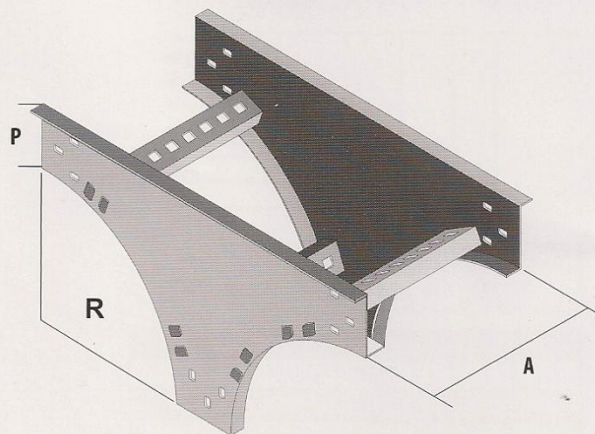
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SECCIÓN 1.5 - T VERTICAL

Tipo Escalera

ATNTVE 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
T VERTICAL ESCALERA



RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

CALIBRE*

16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

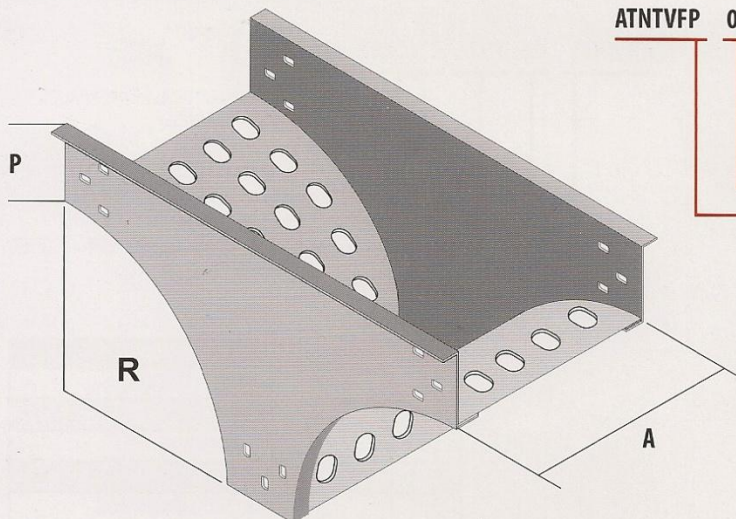
ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Fondo Perforado

ATNTVFP 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
T VERTICAL FONDO PERFORADO



RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

CALIBRE*

16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

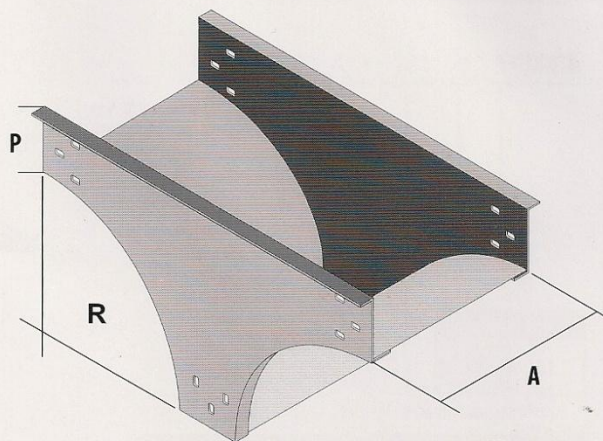
ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Fondo Sólido

ATNTVFS 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
T VERTICAL FONDO SÓLIDO



RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

CALIBRE*

16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)

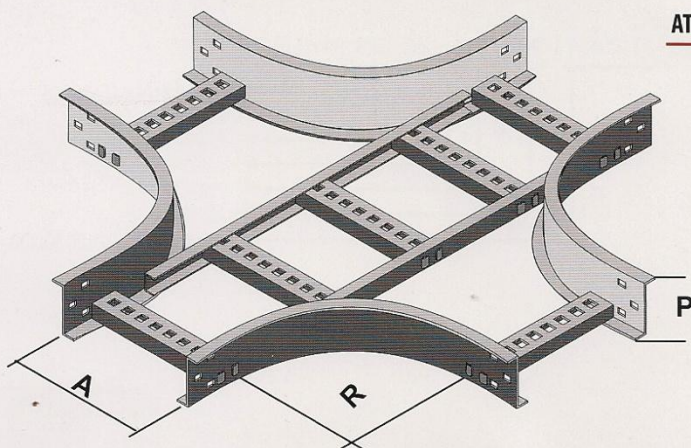
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SECCIÓN 1.6 - X HORIZONTAL

Tipo Escalera



ATNXHE 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
X HORIZONTAL ESCALERA

CALIBRE*

16	14
----	----

*Disponibles sólo en acero PG y GI

RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

Fondo Perforado

ATNXHFP 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
X HORIZONTAL FONDO PERFORADO

CALIBRE*

16 14

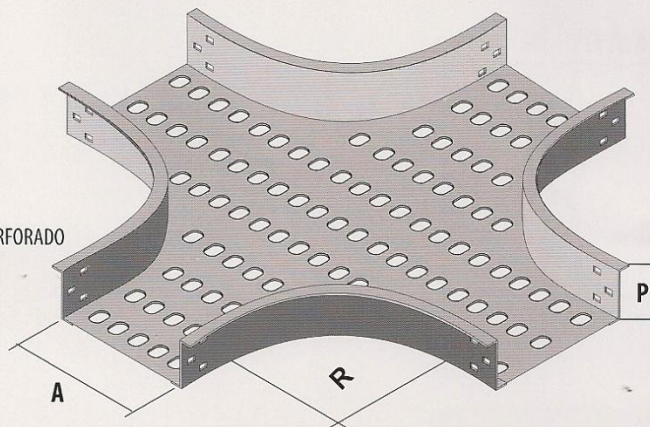
*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

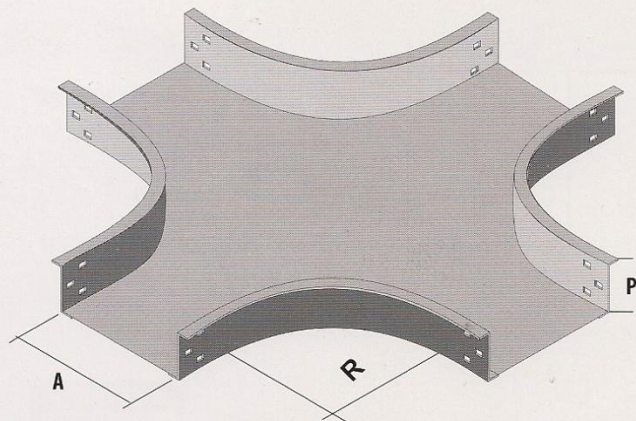
PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

Fondo Sólido

ATNXHFS 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
X HORIZONTAL FONDO SÓLIDO



RADIOS (R)

R08	R12	R24	R36
-----	-----	-----	-----

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

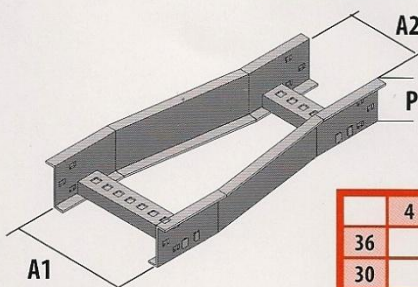
Tipo Escalera



SECCIÓN 1.7 - REDUCCIÓN RECTA

ATNRRE 0604 P314 C16 LAL

- MATERIALES Y ACABADOS
- CALIBRE
- PERALTE (P)
- REDUCCIÓN DE-A
- REDUCCIÓN RECTA ESCALERA



PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

A ANCHO (2)

	4	6	9	12	16	18	20	24	30
DE ANCHO (1)									
36									
30									
24									
20									
18									
16									
12									
9									
6									
4									

CALIBRE*

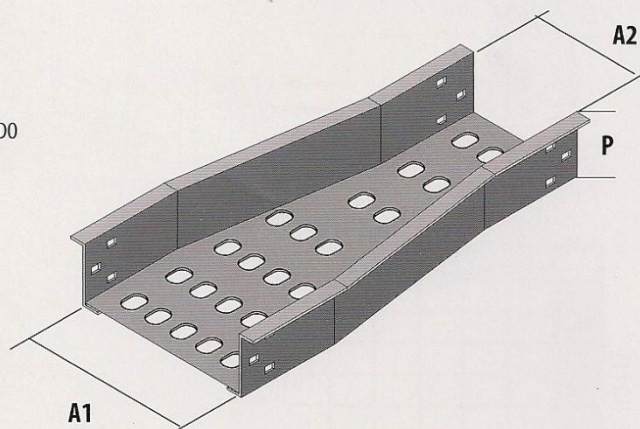
16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

ATNRFP 0604 P314 C16 LAL

- MATERIALES Y ACABADOS
- CALIBRE
- PERALTE (P)
- REDUCCIÓN DE-A
- REDUCCIÓN RECTA FONDO PERFORADO

Fondo Perforado



A ANCHO (2)

	4	6	9	12	16	18	20	24	30
DE ANCHO (1)									
36									
30									
24									
20									
18									
16									
12									
9									
6									
4									

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

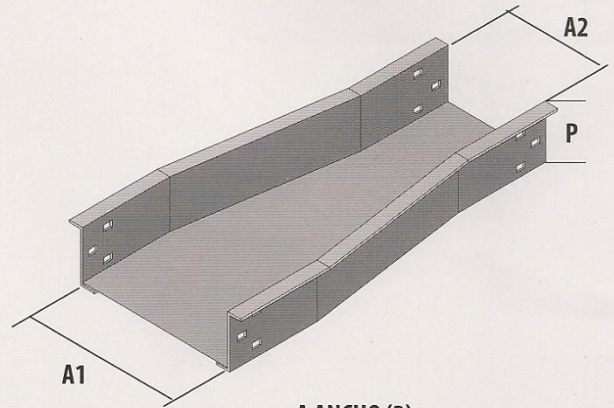
MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

Fondo Sólido

ATNRRFS 0604 P314 C16 LAL

- MATERIALES Y ACABADOS
- CALIBRE
- PERALTE (P)
- REDUCCIÓN DE-A
- REDUCCIÓN RECTA FONDO SÓLIDO



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

A ANCHO (2)

	4	6	9	12	16	18	20	24	30
36									
30									
24									
20									
18									
16									
12									
9									
6									
4									

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

SECCIÓN 1.8 - REDUCCIÓN IZQUIERDA

ATNRIE 0604 P314 C16 LAL

- MATERIALES Y ACABADOS
- CALIBRE
- PERALTE (P)
- REDUCCIÓN DE-A
- REDUCCIÓN IZQUIERDA ESCALERA

A ANCHO (2)

	4	6	9	12	16	18	20	24	30
36									
30									
24									
20									
18									
16									
12									
9									
6									
4									

CALIBRE*

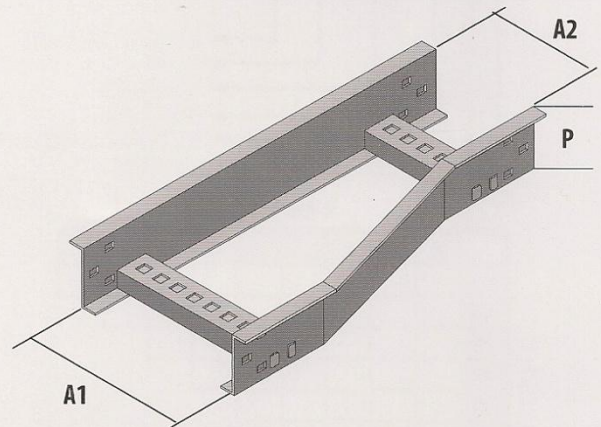
16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)

3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

Tipo Escalera

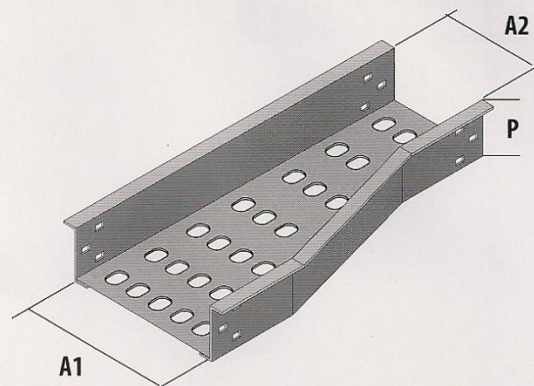


MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

Fondo Perforado

ATNRIFP 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
REDUCCIÓN IZQUIERDA FONDO PERFORADO



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

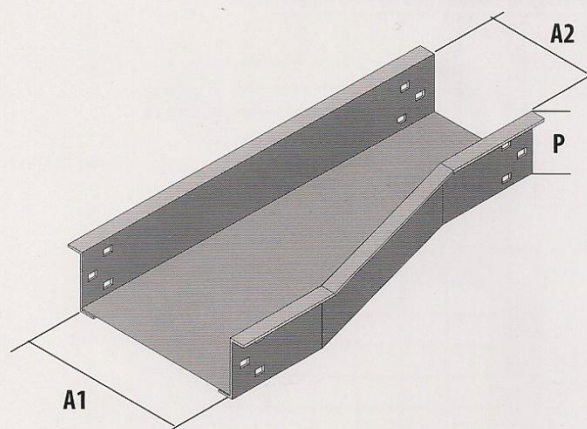
		A ANCHO (2)									
		4	6	9	12	16	18	20	24	30	
DE ANCHO (1)	36										
	30										
	24										
	20										
	18										
	16										
	12										
	9										
	6										
	4										

CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

ATNRIFS 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
REDUCCIÓN IZQUIERDA FONDO SÓLIDO



Fondo Sólido

		A ANCHO (2)									
		4	6	9	12	16	18	20	24	30	
DE ANCHO (1)	36										
	30										
	24										
	20										
	18										
	16										
	12										
	9										
	6										
	4										

CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)					
3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

Tipo de Escalera



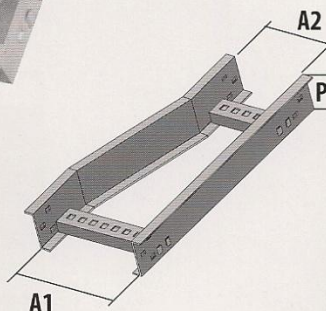
SECCIÓN 1.9- REDUCCIÓN DERECHA

ATNRDE 0604 P314 C16 LAL

- MATERIALES Y ACABADOS
- CALIBRE
- PERALTE (P)
- REDUCCIÓN DE-A
- REDUCCIÓN DERECHA ESCALERA

MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				



		A ANCHO (2)							
		4	6	9	12	16	18	20	24
DE ANCHO (1)	36								
	30								
	24								
	20								
	18								
	16								
	12								
	9								
	6								
	4								

CALIBRE*

16 14

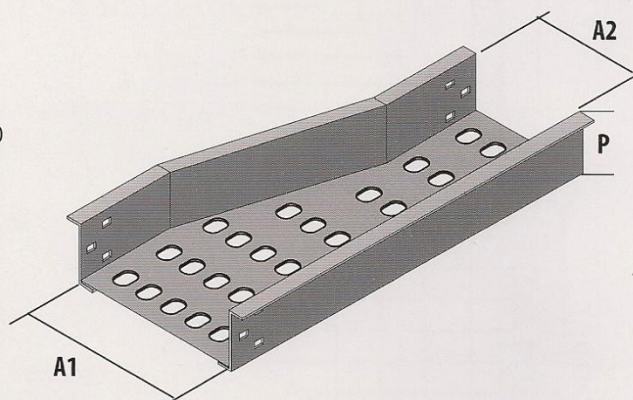
*Disponibles sólo en acero PG y GI

ATNRDFP 0604 P314 C16 LAL

- MATERIALES Y ACABADOS
- CALIBRE
- PERALTE (P)
- REDUCCIÓN DE-A
- REDUCCIÓN DERECHA FONDO PERFORADO

Fondo Perforado

		A ANCHO (2)							
		4	6	9	12	16	18	20	24
DE ANCHO (1)	36								
	30								
	24								
	20								
	18								
	16								
	12								
	9								
	6								
	4								



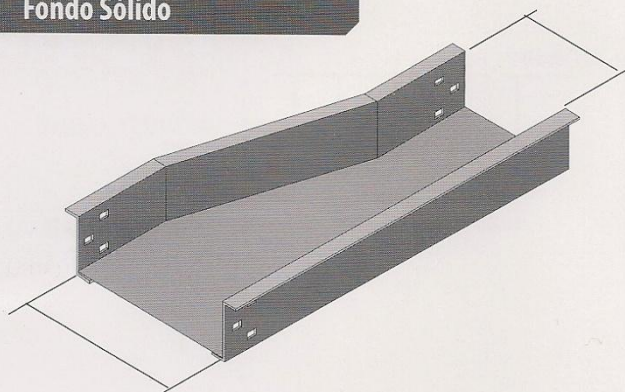
CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

PERALTE (P)					
3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

Fondo Sólido



ATNRDFS 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
REDUCCIÓN DERECHA FONDO SÓLIDO

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

A ANCHO (2)

	4	6	9	12	16	18	20	24	30
36									
30									
24									
20									
18									
16									
12									
9									
6									
4									

DE ANCHO (1)

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Tipo Escalera

ATNDDE 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
DERIVACIÓN DERECHA ESCALERA

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

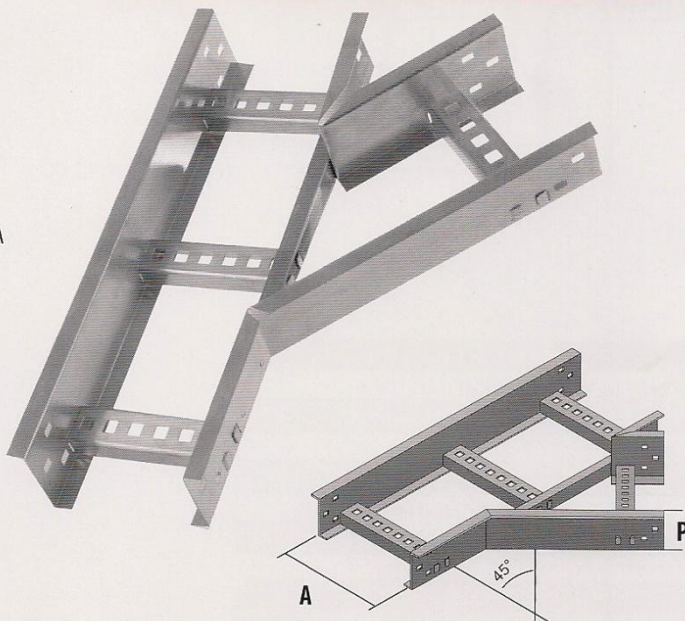
PERALTE (P)

3 1/4	3 1/4	4	4 1/2	5	6
Ligero	Pesado				

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SECCIÓN 1.10 - DERIVACIÓN DERECHA

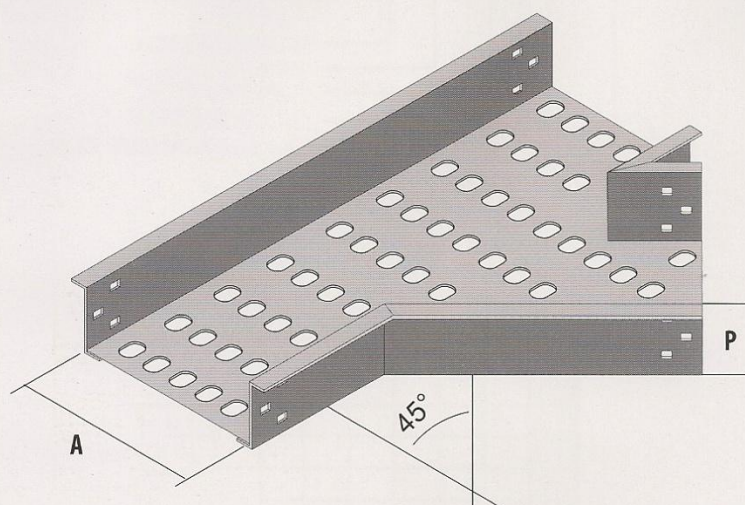


CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Fondo Perforado



ATNDDFP 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
DERIVACIÓN DERECHA FONDO
PERFORADO

CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

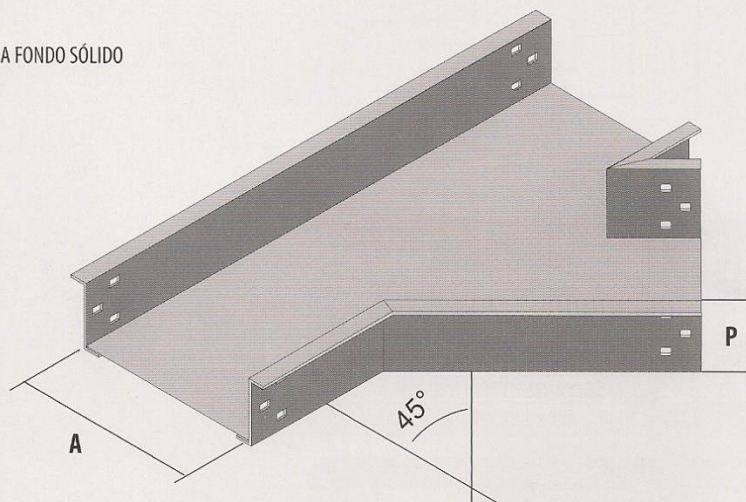
MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

ATNDDFS 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
DERIVACIÓN DERECHA FONDO SÓLIDO

Fondo Sólido



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

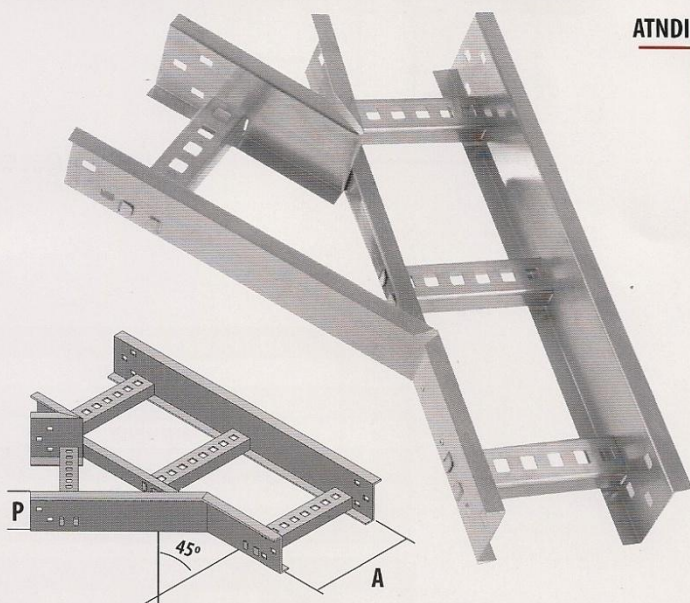
ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

CALIBRE*	
16	14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

SECCIÓN 1.11 - DERIVACIÓN IZQUIERDA

Tipo Escalera



ATNDIE 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
DERIVACIÓN IZQUIERDA ESCALERA

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CALIBRE*

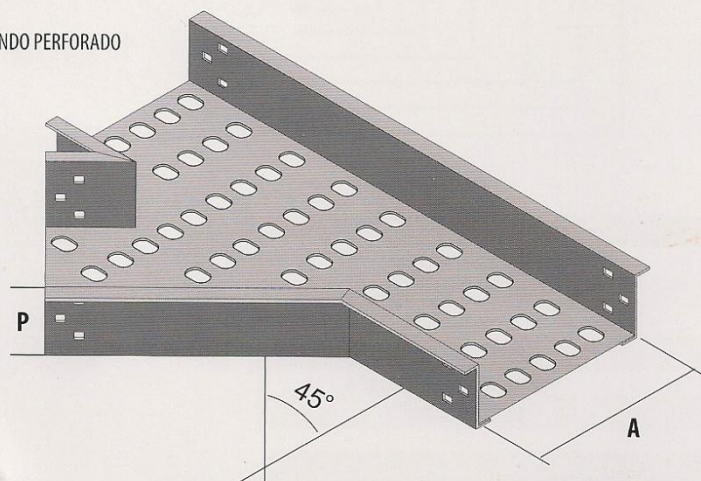
16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Fondo Perforado

ATNDIFP 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
DERIVACIÓN IZQUIERDA FONDO PERFORADO



MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
*PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

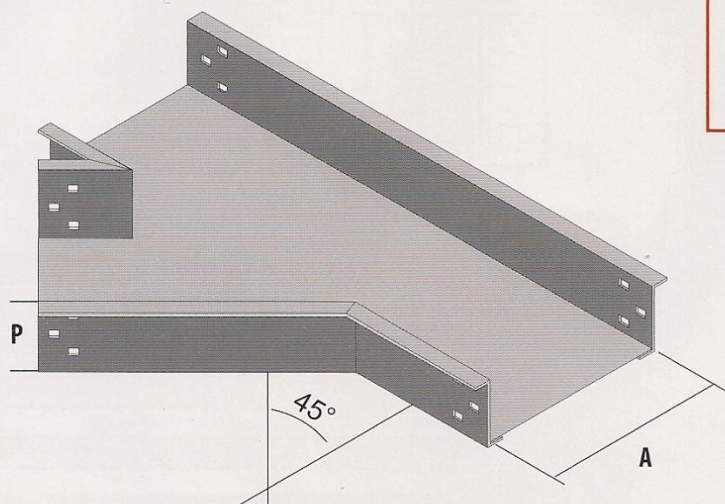
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Fondo Sólido



ATNDIFS 0604 P314 C16 LAL

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
PERALTE (P)
REDUCCIÓN DE-A
DERIVACIÓN IZQUIERDA FONDO SÓLIDO

CALIBRE*

16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

MATERIALES Y ACABADOS

LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SECCIÓN 1.12 - CURVA HORIZONTAL AJUSTABLE

Tipo Escalera

ATNCHAE 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA HORIZONTAL AJUSTABLE ESCALERA

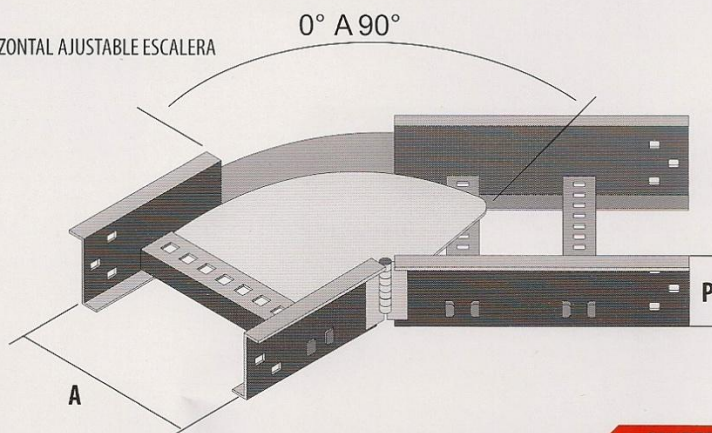
MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)

3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6
-----------------	-----------------	---	-------	---	---

ANCHO (A)

04	06	09	12	16	18	20	24	30	36
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



CALIBRE*

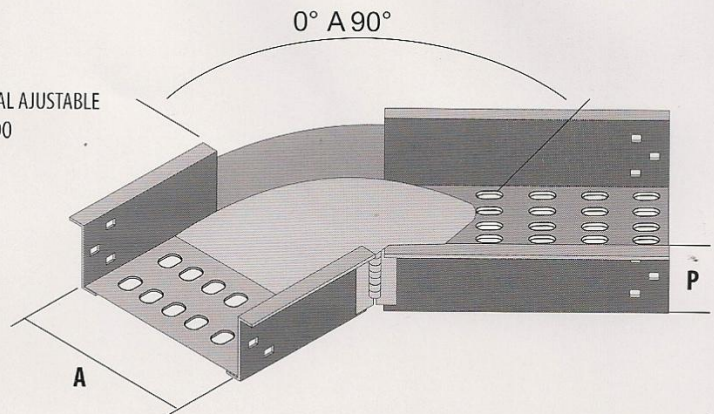
16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Fondo Perforado

ATNCHAFP 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA HORIZONTAL AJUSTABLE
FONDO PERFORADO



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

CALIBRE*

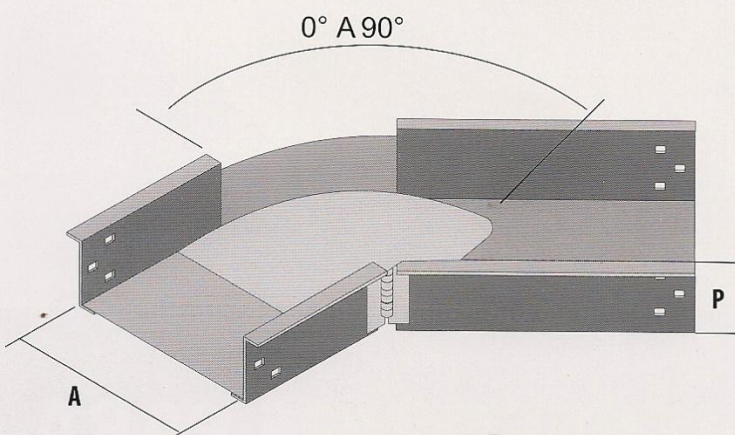
16 14

*Disponibles sólo en acero PG y GI

Fondo Sólido

ATNCHAFS 04 P314 C16 R08 90° LAL

MATERIALES Y ACABADOS
GRADOS
RADIO
CALIBRE
PERALTE (P)
ANCHO (A)
CURVA HORIZONTAL AJUSTABLE
FONDO SÓLIDO



MATERIALES Y ACABADOS	
LAL	LIGERO ALUMINIO
PAL	PESADO ALUMINIO
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)					
3 1/4 Ligero	3 1/4 Pesado	4	4 1/2	5	6

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

CALIBRE*

16 14

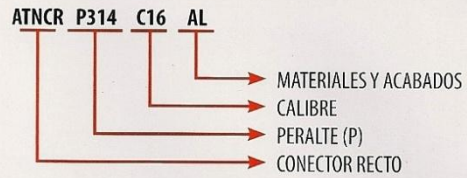
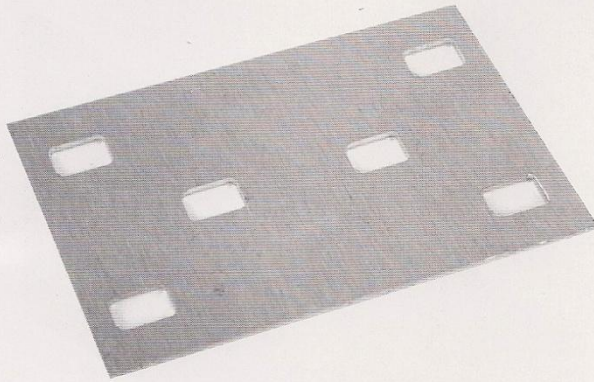
*Disponibles sólo en acero PG y GI



ACCESORIOS PARA CHAROLAS PORTACABLES



SECCIÓN 2.1 - CONECTOR RECTO PARA CHAROLA

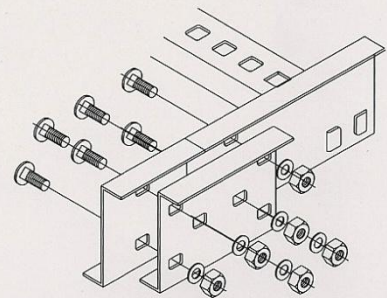
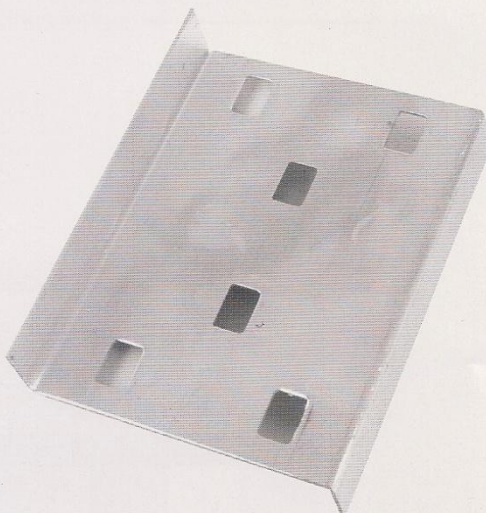
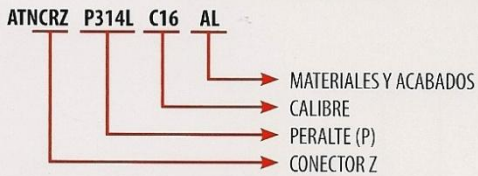


MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)				
3 1/4	4	4 1/2	5	6

SECCIÓN 2.2 - CONECTOR Z PARA CHAROLA

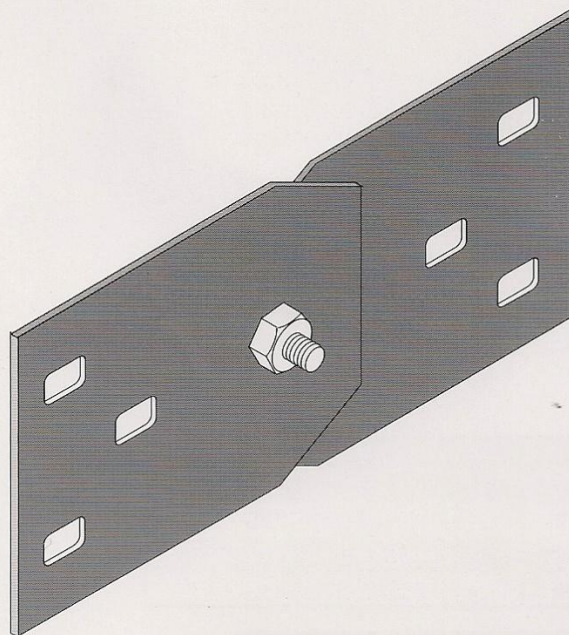
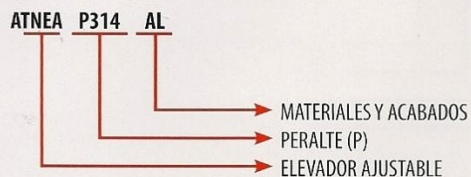
Fondo Sólido



MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)				
3 1/4	4	4 1/2	5	6

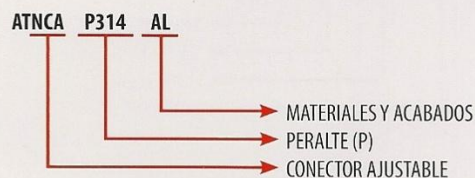
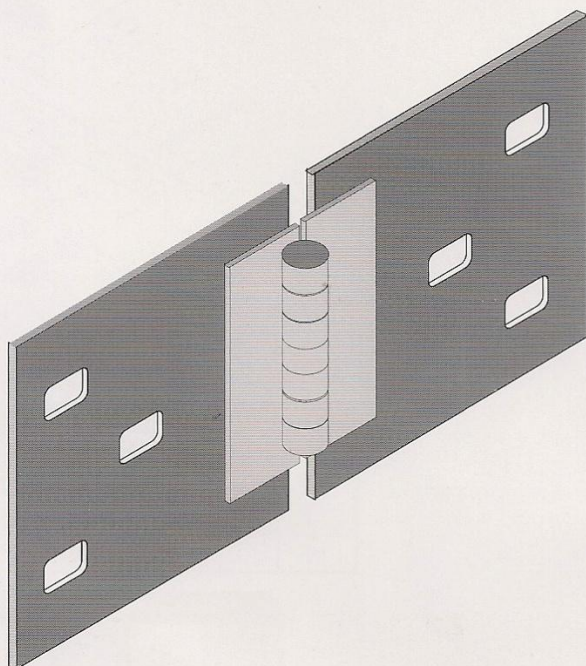
SECCIÓN 2.3 - ELEVADOR AJUSTABLE PARA CHAROLA



MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)				
3 1/4	4	4 1/2	5	6

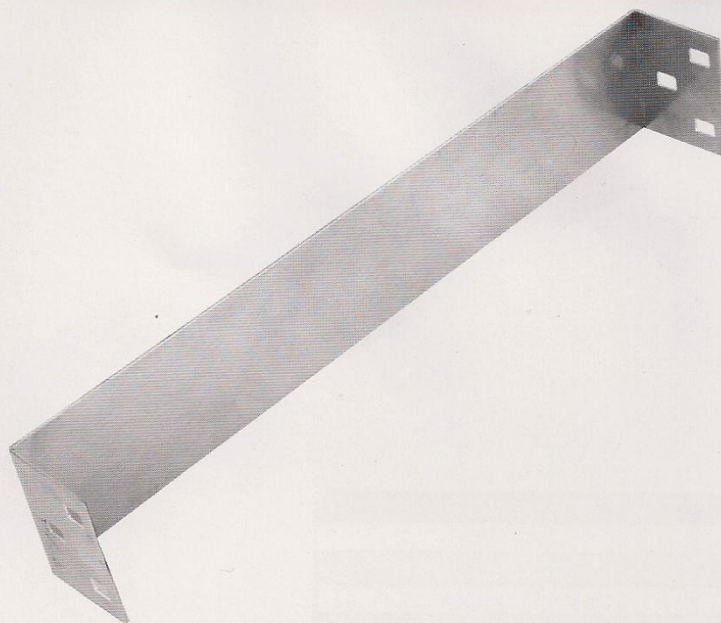
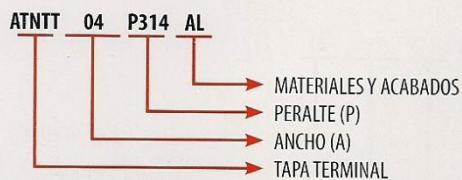
SECCIÓN 2.4 - CONECTOR AJUSTABLE PARA CHAROLA



MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)				
3 1/4	4	4 1/2	5	6

SECCIÓN 2.5 - TAPA TERMINAL PARA CHAROLA

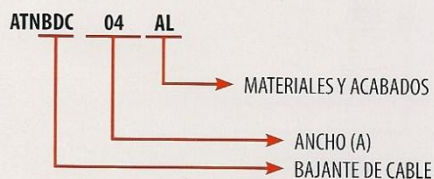
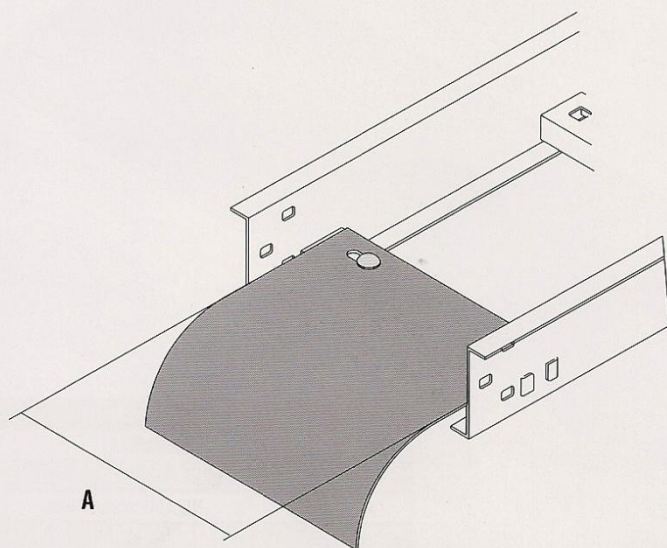


MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

PERALTE (P)				
3 1/4	4	4 1/2	5	6

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

SECCIÓN 2.6 - BAJANTE DE CABLE PARA CHAROLA



MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

ANCHO (A)									
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36

*Disponible sólo a 90°

SECCIÓN 2.7 - SEPARADOR TRAMO RECTO PARA CHAROLA



ATNSTR P314 AL

MATERIALES Y ACABADOS
PERALTE (P)
SEPARADOR TRAMO RECTO

MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

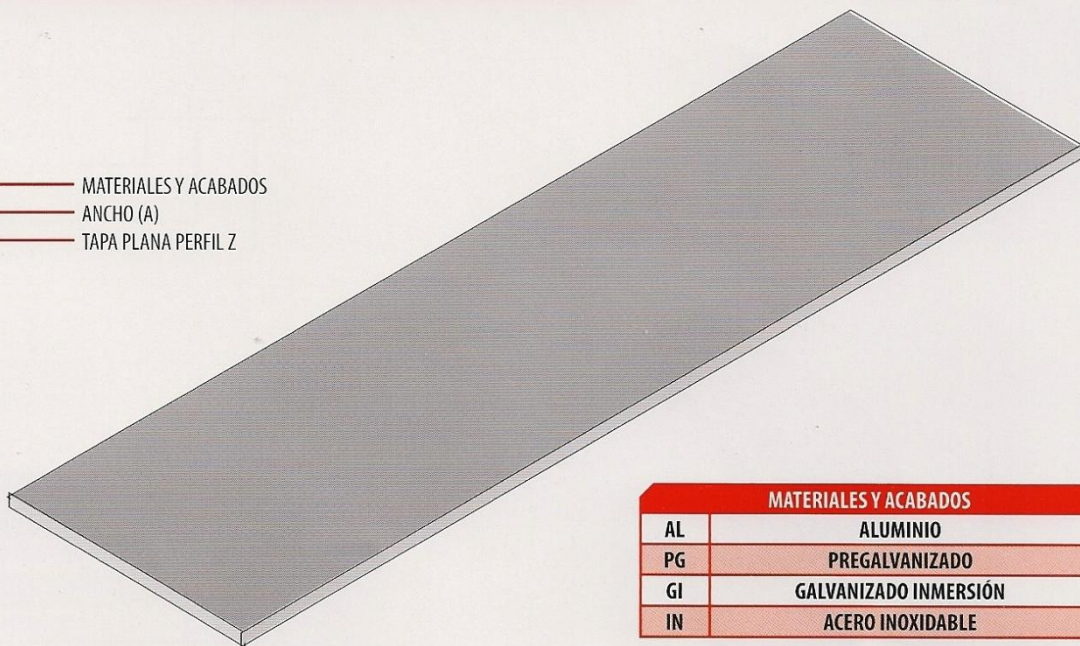
PERALTE (P)					
3 1/4	4	4 1/2	5	6	

*Juego de 3 tramos de 1.22m de largo.

SECCIÓN 2.8 - TAPA PLANA PERFIL Z PARA CHAROLA

ATNTPZ 04 AL

MATERIALES Y ACABADOS
ANCHO (A)
TAPA PLANA PERFIL Z

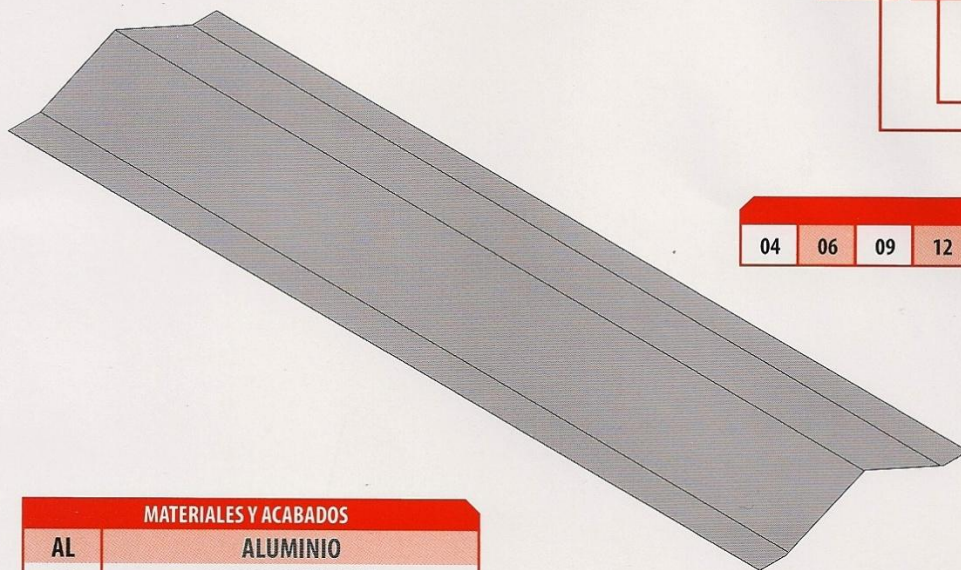


MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

ANCHO (A)										
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36	

*Juego de 3 tramos de 1.22m de largo.

SECCIÓN 2.9 - TAPA 2 AGUAS PERFIL Z PARA CHAROLA



ATNT2AZ 04 AL

MATERIALES Y ACABADOS
ANCHO (A)
TAPA 2 AGUAS PERFIL Z

ANCHO (A)										
04	06	09	12	16	18	20	24	30	36	

MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

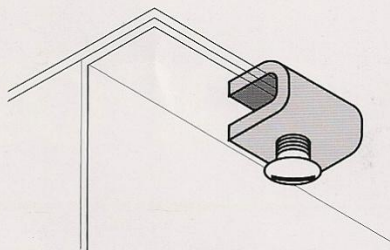
* Juego de 3 tramos de 1.22m de largo.

SECCIÓN 2.10 - CLIP PARA TAPA PERFIL Z PARA CHAROLA

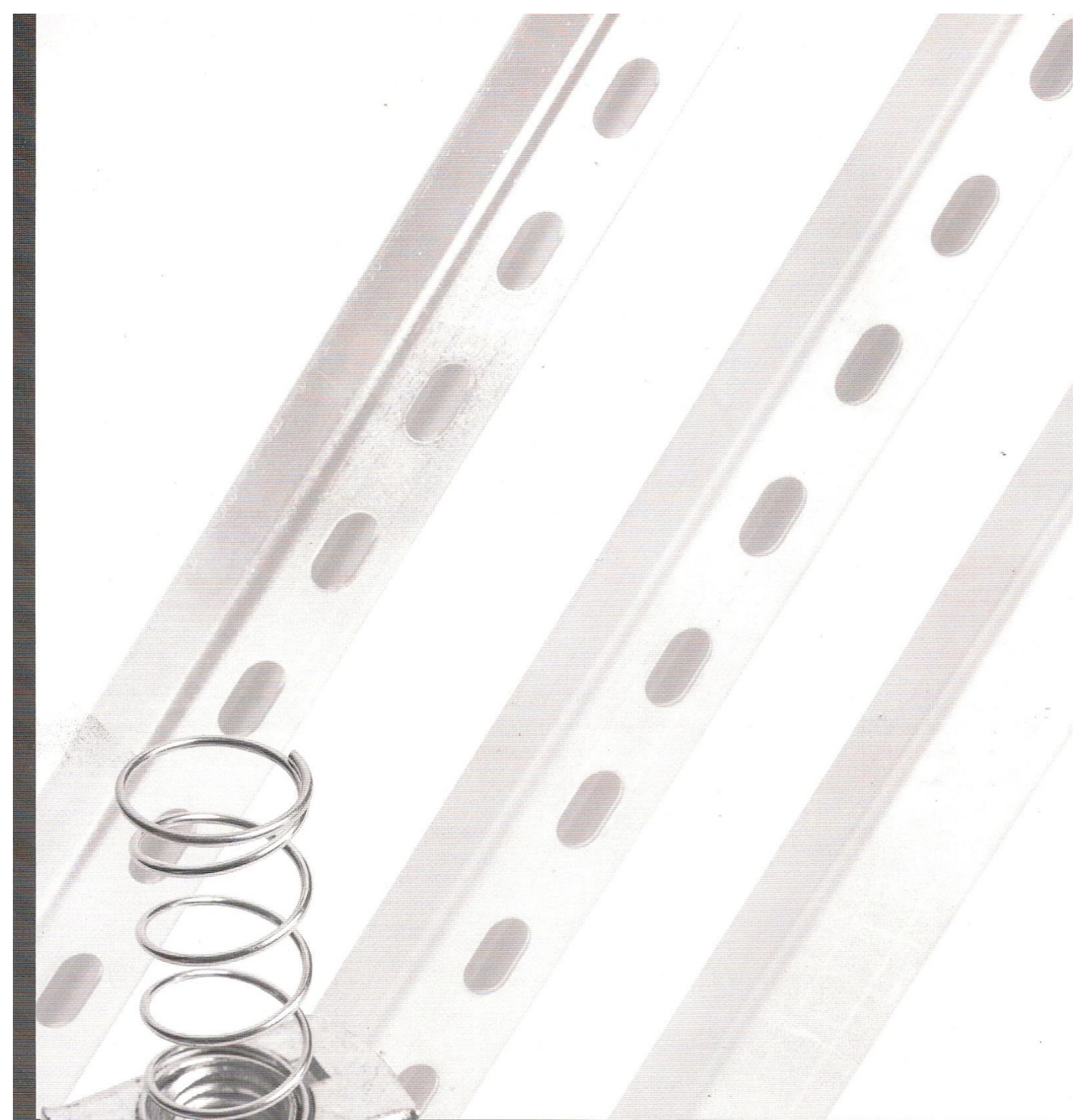


ATNCTZ AL

MATERIALES Y ACABADOS
CLIP PARA PERFIL Z



MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE



➤ SOPORTERÍA

Perforado y Sólido

SECCIÓN 3.1 - UNICANAL

MEDIDAS ANCHO (A) X ALTURA

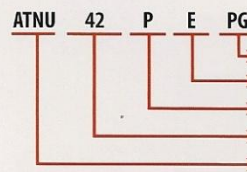
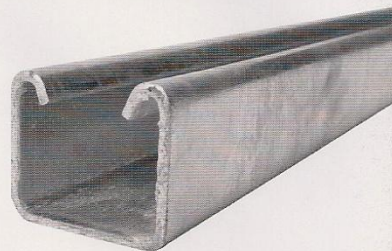
4 X 2
4 X 4
4 X 6
4 X 8

CALIBRES

E	ELÉCTRICO	C18
C	COMERCIAL	C16
I	INDUSRIAL	C14
R	REFORZADO	C12

MATERIALES Y ACABADOS

AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE



MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
FONDO
ANCHO (A)
UNICANAL

FONDO Y TIPO

P	PERFORADO
S	SÓLIDO

* Unicanales 4X6 y 4X8 no disponibles en perforado.

Doble Perforado y Sólido

FONDO Y TIPO

PD	PERFORADO DOBLE
SD	SÓLIDO DOBLE

MEDIDAS ANCHO (A) X ALTURA

4 X 2
4 X 4
4 X 6
4 X 8

CALIBRES

E	ELÉCTRICO	C18
C	COMERCIAL	C16
I	INDUSRIAL	C14
R	REFORZADO	C12

MATERIALES Y ACABADOS

AL	ALUMINIO
PG	PREGALVANIZADO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
IN	ACERO INOXIDABLE

ATNU 42 PD E PG

MATERIALES Y ACABADOS
CALIBRE
FONDO
ANCHO (A)
UNICANAL

** Unicanales 4X6 y 4X8 no disponibles en perforado.

*** Unicanales dobles van soldados lomo con lomo por default.

SECCIÓN 3.2 - ABRAZADERA UNICANAL

ATNAU 12 D GE

→ MATERIALES Y ACABADOS
→ DELGADA O GRUESA
→ MEDIDA
→ ABRAZADERA UNICANAL

ABRAZADERA UNICANAL

G	GRUESA
D	DELGADA

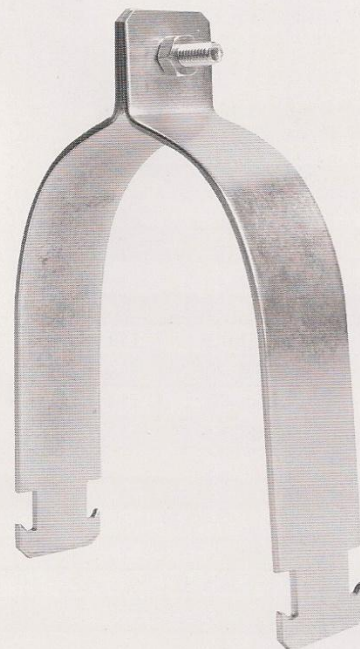
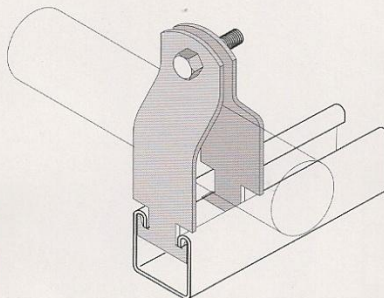
MATERIALES Y ACABADOS

AL	ALUMINIO
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
AI	ACERO INOXIDABLE

MEDIDAS

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
------	------	----	--------	--------	----	--------	----	----	----

* Abrazaderas unicanales de 2 1/2, 3, 4 y 6 NO disponibles en gruesa.



SECCIÓN 3.3 - ABRAZADERA TIPO UÑA

ATNAUÑ 12 D GE

→ MATERIALES Y ACABADOS
→ PARED
→ MEDIDA
→ ABRAZADERA TIPO UÑA



PARED

G	GRUESA
D	DELGADA

MATERIALES Y ACABADOS

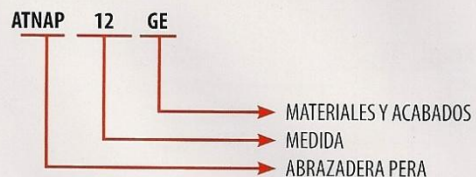
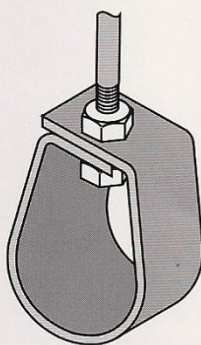
AL	ALUMINIO
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
AI	ACERO INOXIDABLE

MEDIDAS

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
------	------	----	--------	--------	----

* Abrazaderas tipo uña acero inoxidable y ALUMINIO no disponibles en gruesa.

SECCIÓN 3.4 - ABRAZADERA TIPO PERA



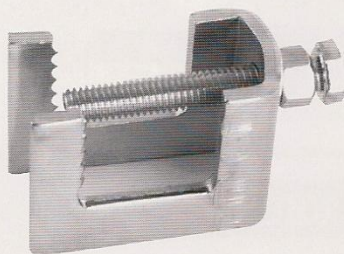
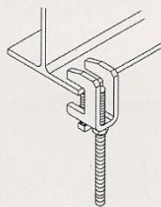
MATERIALES Y ACABADOS	
AL	ALUMINIO
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN
AI	ACERO INOXIDABLE

MEDIDAS									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"

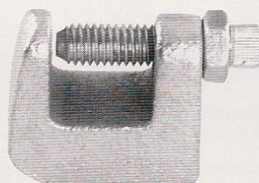
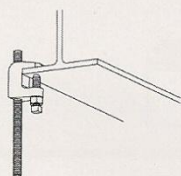
SECCIÓN 3.5 - MORDAZAS

Troquelada

VARILLA Y BOCA	
1/4 X 3/4	
3/8 X 3/4	
3/8 X 1 1/4	
1/2 X 1 1/4	



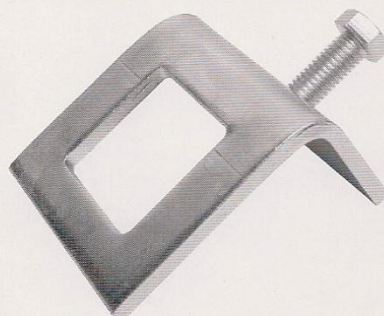
Fundida



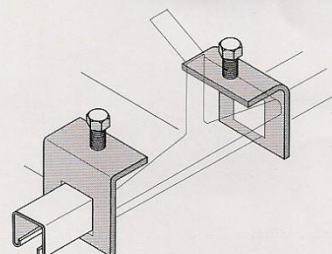
VARILLA Y BOCA	
1/4 X 3/4	
3/8 X 3/4	
3/8 X 1 1/4	
1/2 X 1 1/4	



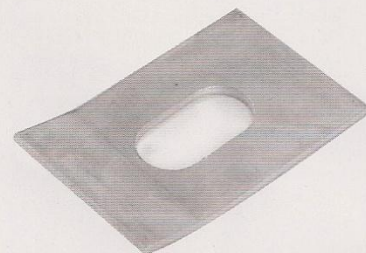
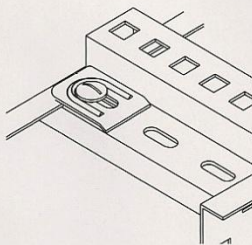
MATERIALES Y ACABADOS	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN



Ventana



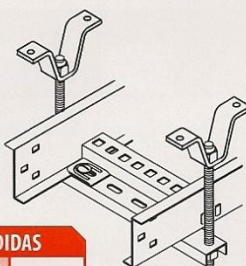
SECCIÓN 3.6 - CLEMAS



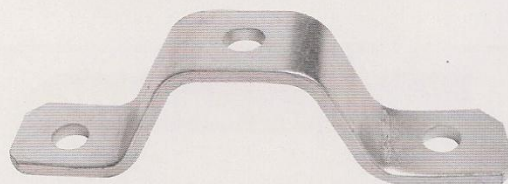
MATERIALES Y ACABADOS	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS	
3/8"	1/2"

* Fabricadas en lámina de acero al carbón calibre 12



SECCIÓN 3.7 - CLIP U



MATERIALES Y ACABADOS	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS	
3/8"	1/2"

SECCIÓN 3.8 - VARILLA ROSCADA

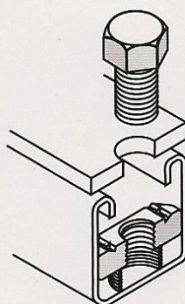


ACERO AL CARBÓN	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
IN	INOXIDABLE

MEDIDAS			
1/4"	3/8"	1/2"	5/8"



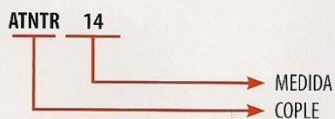
SECCIÓN 3.9 - TUERCA CON RESORTE



MEDIDAS		
1/4"	3/8"	1/2"

SECCIÓN 3.10 - COPLES

MEDIDAS			
1/4"	3/8"	1/2"	5/8"



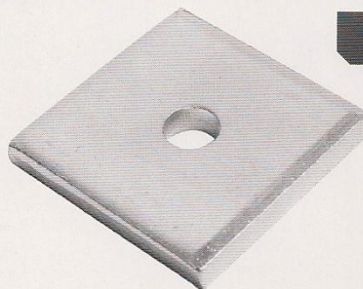
SECCIÓN 3.11 - TAQUETES



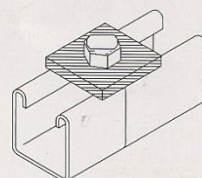
MEDIDAS				
3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"

SECCIÓN 3.12 - RONDANAS

MEDIDAS	
3/8"	1/2"

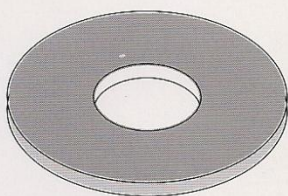


Cuadrada



MATERIALES Y ACABADOS	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

Plana



MEDIDAS					
3/16"	1/4	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"

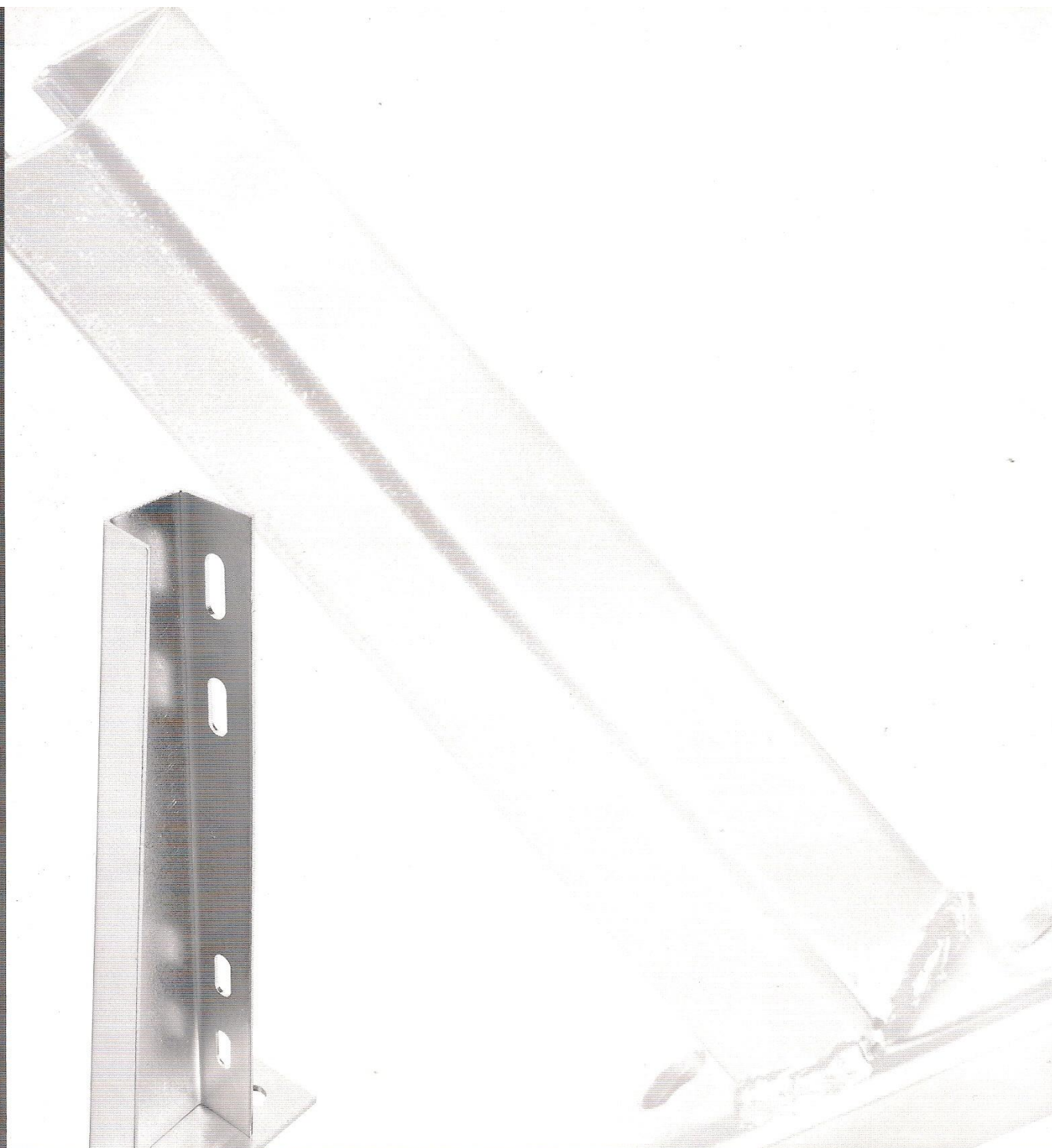
MATERIALES Y ACABADOS	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

SECCIÓN 3.13 - TUERCA HEXAGONAL



MEDIDAS				
1/4"	5/16	3/8"	1/2"	5/8"





CONECTORES Y BASES PARA UNICANAL

SECCIÓN 4.1 - ESCUADRAS

Galvanizado Electrolytico

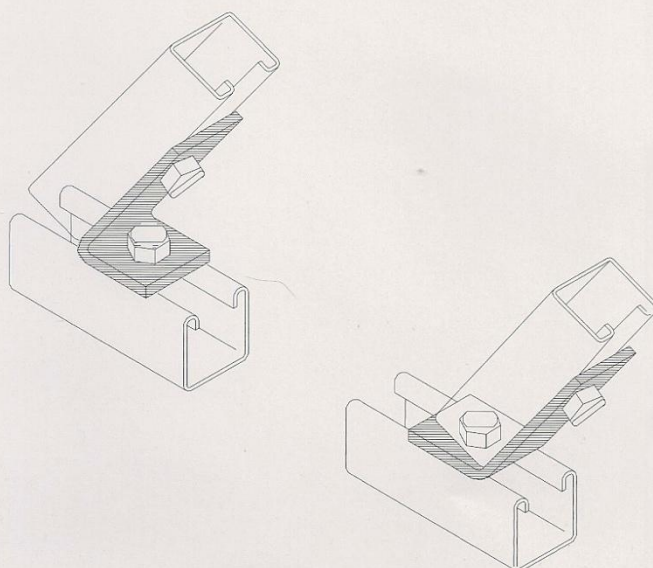
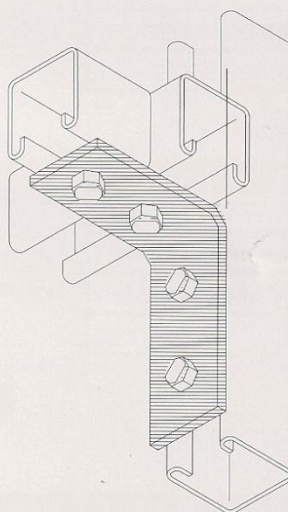
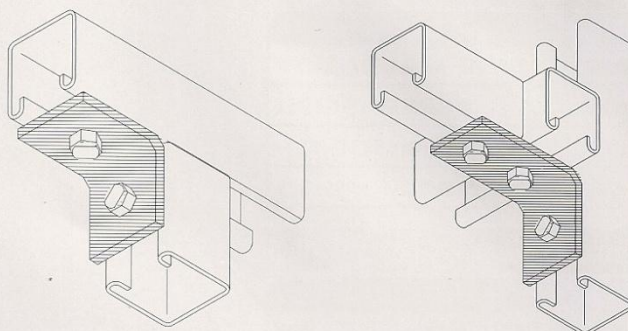
CLAVE	TIPO
ATNE2GE	ESCUADRA 2 ORIFICIOS
ATNE3GE	ESCUADRA 3 ORIFICIOS
ATNE4GE	ESCUADRA 4 ORIFICIOS

Galvanizado por inmersión en caliente

CLAVE	TIPO
ATNE2GI	ESCUADRA 2 ORIFICIOS
ATNE3GI	ESCUADRA 3 ORIFICIOS
ATNE4GI	ESCUADRA 4 ORIFICIOS

Galvanizado por inmersión en caliente

CLAVE	TIPO
ATNE2NG	ESCUADRA 2 ORIFICIOS
ATNE3NG	ESCUADRA 3 ORIFICIOS
ATNE4NG	ESCUADRA 4 ORIFICIOS



Angular Exterior e Interior

ATNE	2	E	45	GE	
					MATERIALES Y ACABADOS
					GRADOS
					EXTERIOR O INTERIOR
					ORIFICIOS
					ESCUADRA

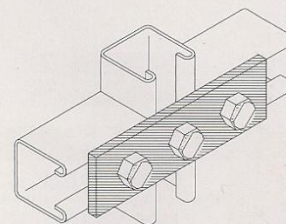
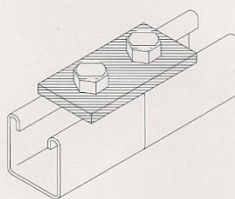
ESCUADRA
EXTERIOR 45°
INTERIOR 45°

MATERIALES Y ACABADOS	
NG	NEGRO
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

SECCIÓN 4.2 - CONECTOR EMPALME

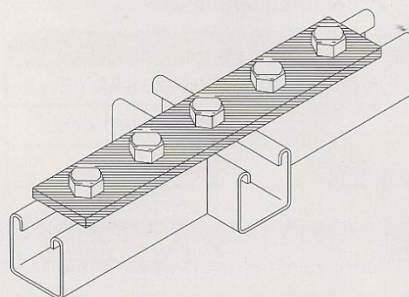
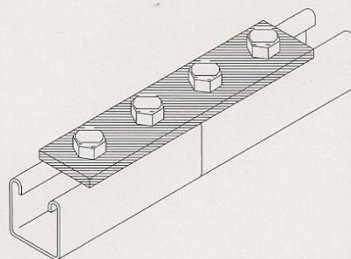
Galvanizado Electrolítico

CLAVE	CONECTOR EMPALME
ATNE2GE	CONECTOR EMPALME 2 ORIFICIOS
ATNE3GE	CONECTOR EMPALME 3 ORIFICIOS
ATNE4GE	CONECTOR EMPALME 4 ORIFICIOS
ATNE5GE	CONECTOR EMPALME 5 ORIFICIOS



Galvanizado por inmersión en caliente

CLAVE	CONECTOR EMPALME
ATNE2GI	CONECTOR EMPALME 2 ORIFICIOS
ATNE3GI	CONECTOR EMPALME 3 ORIFICIOS
ATNE4GI	CONECTOR EMPALME 4 ORIFICIOS
ATNE5GI	CONECTOR EMPALME 5 ORIFICIOS



Negro

CLAVE	CONECTOR EMPALME
ATNE2NG	CONECTOR EMPALME 2 ORIFICIOS
ATNE3NG	CONECTOR EMPALME 3 ORIFICIOS
ATNE4NG	CONECTOR EMPALME 4 ORIFICIOS
ATNE5NG	CONECTOR EMPALME 5 ORIFICIOS

SECCIÓN 4.3 - CONECTOR EMPALME EN CANAL

Galvanizado Electrolítico

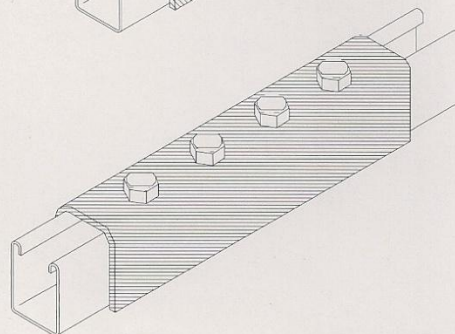
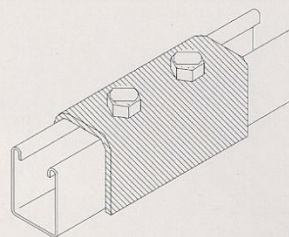
CLAVE	CONECTOR EMPALME EN CANAL
ATNCEC242GE	CONECTOR EMPALME EN CANAL 2 ORIFICIOS P/4X2
ATNCEC442GE	CONECTOR EMPALME EN CANAL 4 ORIFICIOS P/4X2
ATNCEC244GE	CONECTOR EMPALME EN CANAL 2 ORIFICIOS P/4X4
ATNCEC444GE	CONECTOR EMPALME EN CANAL 4 ORIFICIOS P/4X4

Galvanizado por inmersión en caliente

CLAVE	CONECTOR EMPALME EN CANAL
ATNCEC242GI	CONECTOR EMPALME EN CANAL 2 ORIFICIOS P/4X2
ATNCEC442GI	CONECTOR EMPALME EN CANAL 4 ORIFICIOS P/4X2
ATNCEC244GI	CONECTOR EMPALME EN CANAL 2 ORIFICIOS P/4X4
ATNCEC444GI	CONECTOR EMPALME EN CANAL 4 ORIFICIOS P/4X4

Negro

CLAVE	CONECTOR EMPALME EN CANAL
ATNCEC242NG	CONECTOR EMPALME EN CANAL 2 ORIFICIOS P/4X2
ATNCEC442NG	CONECTOR EMPALME EN CANAL 4 ORIFICIOS P/4X2
ATNCEC244NG	CONECTOR EMPALME EN CANAL 2 ORIFICIOS P/4X4
ATNCEC444NG	CONECTOR EMPALME EN CANAL 4 ORIFICIOS P/4X4



SECCIÓN 4.4 - CONECTOR Z

Galvanizado Electrolítico

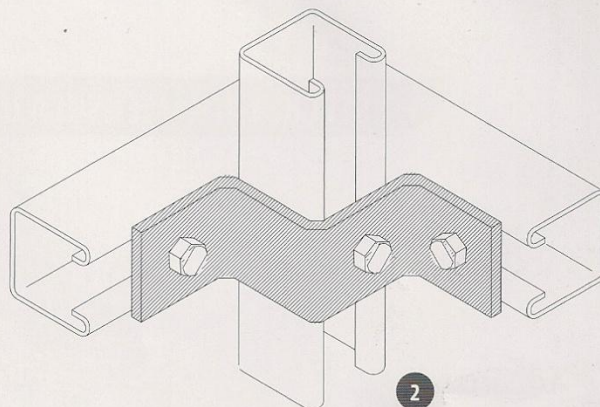
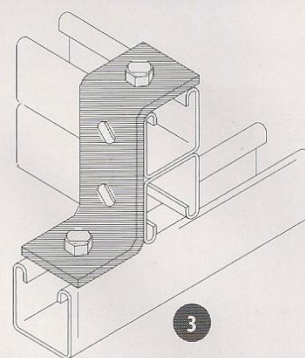
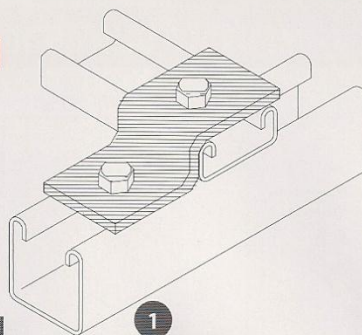
CLAVE	CONECTOR Z
ATNCZ42GE	CONECTOR Z P/4X2 ①
ATNCZ44GE	CONECTOR Z P/4X4 ②
ATNCZ48GE	CONECTOR Z P/4X8 ③

Galvanizado por inmersión en caliente

CLAVE	CONECTOR Z
ATNCZ42GI	CONECTOR Z P/4X2 ①
ATNCZ44GI	CONECTOR Z P/4X4 ②
ATNCZ48GI	CONECTOR Z P/4X8 ③

Negro

CLAVE	CONECTOR Z
ATNCZ42NG	CONECTOR Z P/4X2 ①
ATNCZ44NG	CONECTOR Z P/4X4 ②
ATNCZ48NG	CONECTOR Z P/4X8 ③

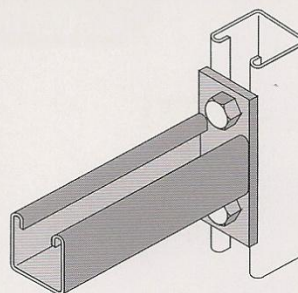


SECCIÓN 4.5 - MÉNSULA UNICANAL SENCILLA CON BASE PLANA

ATNMUSBP	4	GE
		→ MATERIALES Y ACABADOS
		→ MEDIDAS
		→ MÉNSULA UNICANAL SENCILLA BASE PLANA

MATERIALES Y ACABADOS	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS										
4	6	9	12	16	18	20	24	30	36	

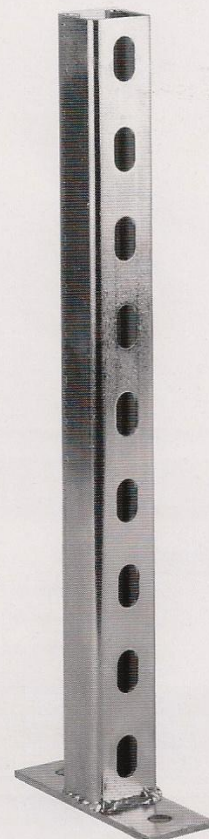
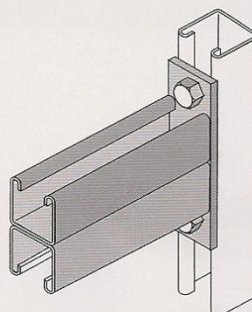


SECCIÓN 4.6 - MÉNSULA UNICANAL DOBLE CON BASE PLANA

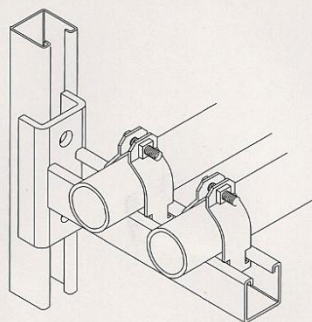
ATNMUDBP	4	GE
		→ MATERIALES Y ACABADOS
		→ MEDIDAS
		→ MÉNSULA UNICANAL DOBLE BASE PLANA

MATERIALES Y ACABADOS	
GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS										
4	6	9	12	16	18	20	24	30	36	



SECCIÓN 4.7 - MÉNSULA UNICANAL SENCILLA CON BASE EN CANAL



ATNMUSBC 4 GE

MATERIALES Y ACABADOS
MEDIDAS
MÉNSULA UNICANAL SENCILLA CON BASE EN CANAL

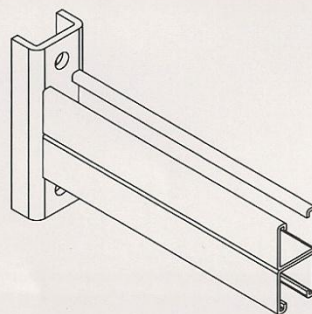
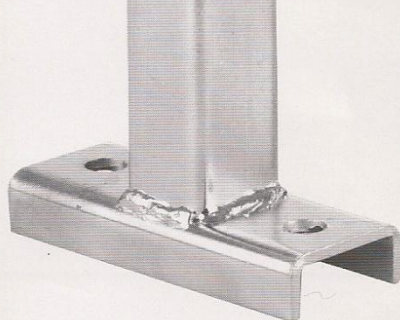
MATERIALES Y ACABADOS

GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS

4	6	9	12	16	18	20	24	30	36
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

SECCIÓN 4.8 - MÉNSULA UNICANAL DOBLE CON BASE EN CANAL



ATNMUDBC 4 GE

MATERIALES Y ACABADOS
MEDIDAS
MÉNSULA UNICANAL DOBLE CON BASE EN CANAL

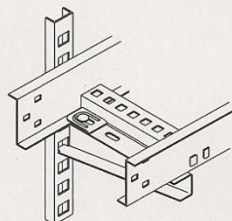
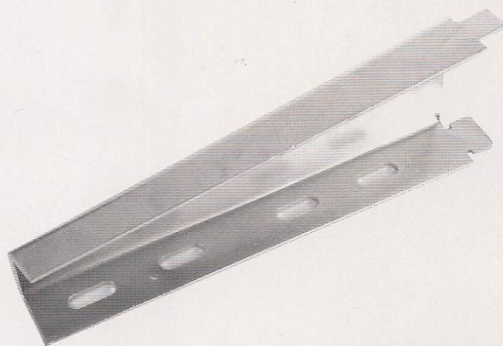
MATERIALES Y ACABADOS

GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS

4	6	9	12	16	18	20	24	30	36
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

SECCIÓN 4.9 - MÉNSULA PARA CANAL VERTICAL



ATNMCV 4 GE

MATERIALES Y ACABADOS
MEDIDAS
MÉNSULA PARA CANAL VERTICAL

MATERIALES Y ACABADOS

GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS

4	6	9	12	16	18	20	24	30	36
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

SECCIÓN 4.10 - MÉNSULA PARA MONTAJE EN PARED

ATNMMP 4 GE

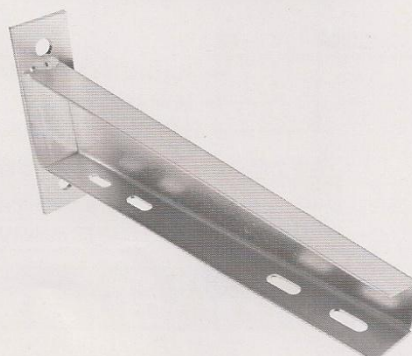
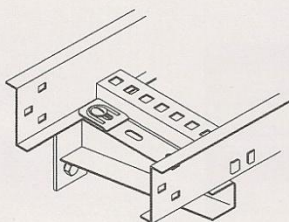
MATERIALES Y ACABADOS
MEDIDAS
MÉNSULA PARA MONTAJE EN PARED

MATERIALES Y ACABADOS

GE	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO
GI	GALVANIZADO INMERSIÓN

MEDIDAS

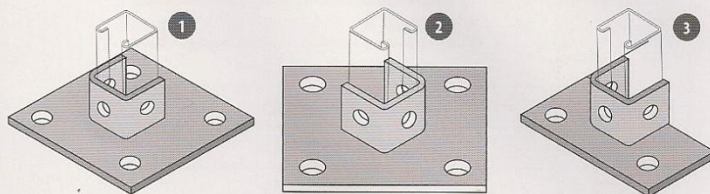
4	6	9	12	16	18	20	24	30	36
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



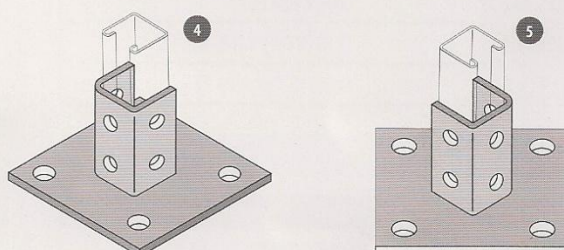
SECCIÓN 4.11 - BASE PARA POSTE UNICANAL

Galvanizado Electrolítico

CLAVE	BASE P/POSTE UNICANAL SENCILLA
ATNBPUSR1GE	BASE SENCILLA RECTA 1
ATNBPUSD2GE	BASE SENCILLA DIAGONAL 2
ATNBPUSM3GE	BASE SENCILLA MEDIA 3



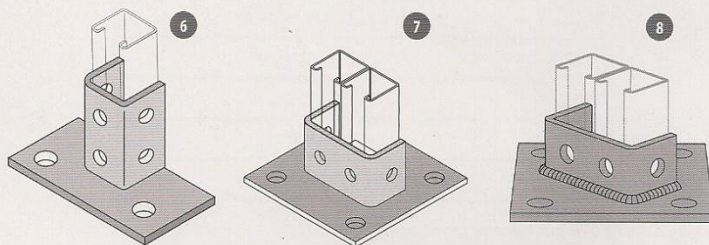
CLAVE	BASE P/POSTE UNICANAL DOBLE SENCILLA Y REFORZADA
ATNBPURR4GE	BASE REFORZADA RECTA 4
ATNBPURD5GE	BASE REFORZADA DIAGONAL 5
ATNBPURM6GE	BASE REFORZADA MEDIA 6



CLAVE	BASE P/POSTE UNICANAL DOBLE SENCILLA Y REFORZADA
ATNBPUDSR7GE	BASE DOBLE SENCILLA RECTA 7
ATNBPUSD8GE	BASE DOBLE SENCILLA DIAGONAL 8
ATNBPUDRR9GE	BASE DOBLE REFORZADA RECTA 9
ATNBPUDRD10GE	BASE DOBLE REFORZADA DIAGONAL 10

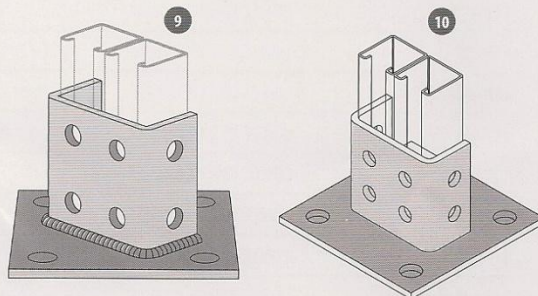
Galvanizado por Inmersión en Caliente

CLAVE	BASE P/POSTE UNICANAL SENCILLA
ATNBPUSR1GI	BASE SENCILLA RECTA 1
ATNBPUSD2GI	BASE SENCILLA DIAGONAL 2
ATNBPUSM3GI	BASE SENCILLA MEDIA 3



CLAVE	BASE P/POSTE UNICANAL REFORZADA
ATNBPURR4GI	BASE REFORZADA RECTA 4
ATNBPURD5GI	BASE REFORZADA DIAGONAL 5
ATNBPURM6GI	BASE REFORZADA MEDIA 6

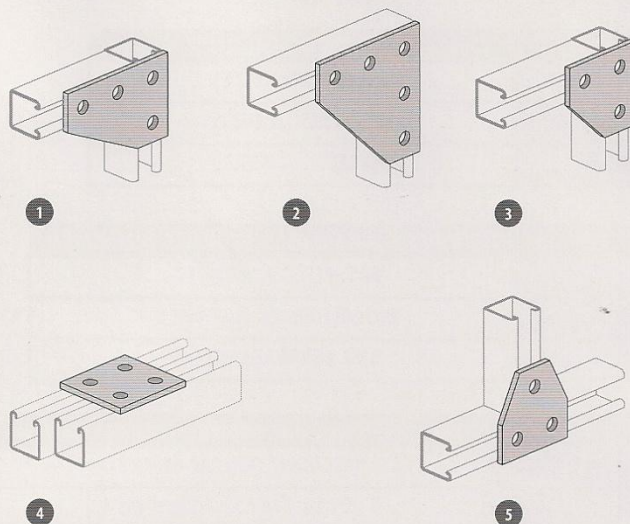
CLAVE	BASE P/POSTE UNICANAL DOBLE SENCILLA Y REFORZADA
ATNBPUDSR7GI	BASE DOBLE SENCILLA RECTA 7
ATNBPUSD8GI	BASE DOBLE SENCILLA DIAGONAL 8
ATNBPUDRR9GI	BASE DOBLE REFORZADA RECTA 9
ATNBPUDRD10GI	BASE DOBLE REFORZADA DIAGONAL 10



SECCIÓN 4.12 - CONECTORES PLANOS

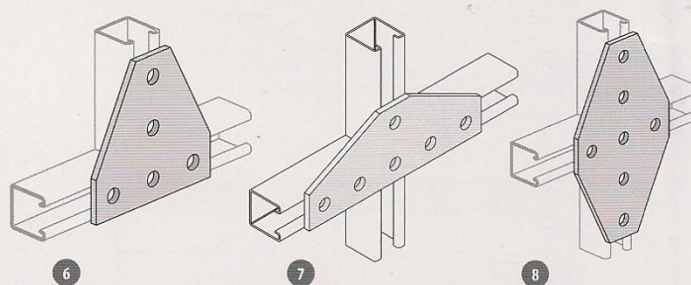
Galvanizado Electrolítico

CLAVE	CONECTOR PLANO
ATNCPA1GE	CONECTOR PLANO A1
ATNCPA2GE	CONECTOR PLANO A2
ATNCPA3GE	CONECTOR PLANO A3
ATNCPA4GE	CONECTOR PLANO A4
ATNCPA5GE	CONECTOR PLANO A5
ATNCPA6GE	CONECTOR PLANO A6
ATNCPA7GE	CONECTOR PLANO A7
ATNCPA8GE	CONECTOR PLANO A8
ATNCPA9GE	CONECTOR PLANO A9
ATNCPA10GE	CONECTOR PLANO A10



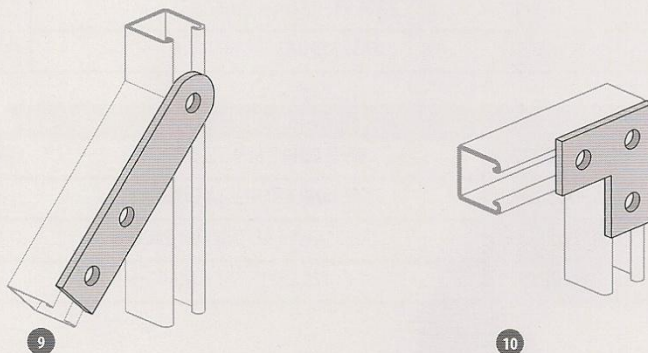
Galvanizado por Inmersión en Caliente

CLAVE	CONECTOR PLANO
ATNCPA1GI	CONECTOR PLANO A1
ATNCPA2GI	CONECTOR PLANO A2
ATNCPA3GI	CONECTOR PLANO A3
ATNCPA4GI	CONECTOR PLANO A4
ATNCPA5GI	CONECTOR PLANO A5
ATNCPA6GI	CONECTOR PLANO A6
ATNCPA7GI	CONECTOR PLANO A7
ATNCPA8GI	CONECTOR PLANO A8
ATNCPA9GI	CONECTOR PLANO A9
ATNCPA10GI	CONECTOR PLANO A10



Negro

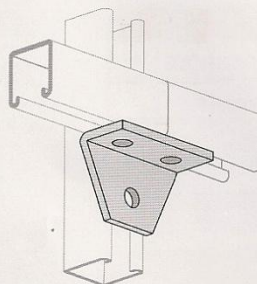
CLAVE	CONECTOR PLANO
ATNCPA1NG	CONECTOR PLANO A1
ATNCPA2NG	CONECTOR PLANO A2
ATNCPA3NG	CONECTOR PLANO A3
ATNCPA4NG	CONECTOR PLANO A4
ATNCPA5NG	CONECTOR PLANO A5
ATNCPA6NG	CONECTOR PLANO A6
ATNCPA7NG	CONECTOR PLANO A7
ATNCPA8NG	CONECTOR PLANO A8
ATNCPA9NG	CONECTOR PLANO A9
ATNCPA10NG	CONECTOR PLANO A10



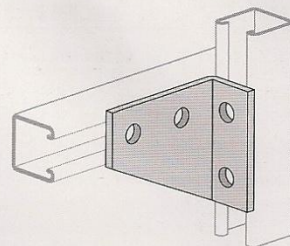
SECCIÓN 4.13 - CONECTORES ANGULAR

Galvanizado Electrolytico

CLAVE	CONECTOR ANGULAR
ATNCAB1GE	CONECTOR ANGULAR 1
ATNCAB2GE	CONECTOR ANGULAR 2
ATNCAB3GE	CONECTOR ANGULAR 3
ATNCAB4GE	CONECTOR ANGULAR 4
ATNCAB5GE	CONECTOR ANGULAR 5
ATNCAB6GE	CONECTOR ANGULAR 6



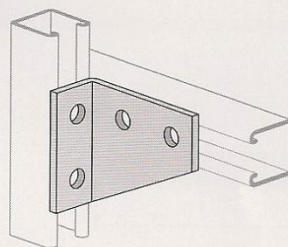
1



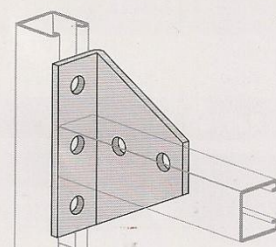
2

Galvanizado por Inmersión en Caliente

CLAVE	CONECTOR ANGULAR
ATNCAB1GI	CONECTOR ANGULAR 1
ATNCAB2GI	CONECTOR ANGULAR 2
ATNCAB3GI	CONECTOR ANGULAR 3
ATNCAB4GI	CONECTOR ANGULAR 4
ATNCAB5GI	CONECTOR ANGULAR 5
ATNCAB6GI	CONECTOR ANGULAR 6



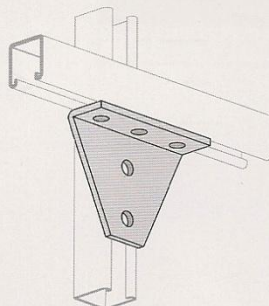
3



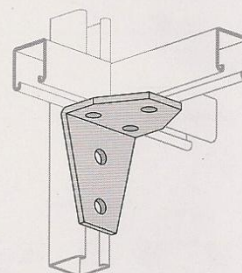
4

Negro

CLAVE	CONECTOR ANGULAR
ATNCAB1NG	CONECTOR ANGULAR 1
ATNCAB2NG	CONECTOR ANGULAR 2
ATNCAB3NG	CONECTOR ANGULAR 3
ATNCAB4NG	CONECTOR ANGULAR 4
ATNCAB5NG	CONECTOR ANGULAR 5
ATNCAB6NG	CONECTOR ANGULAR 6



5



6

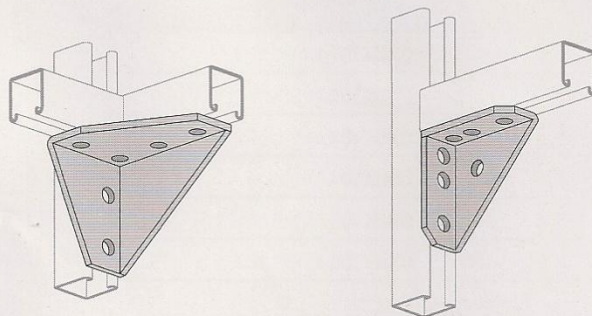


Cable
Support
System

SECCIÓN 4.14 - CONECTOR PLANO ANGULAR

Pregalvanizado

CLAVE	CONECTOR PLANO ANGULAR
ATN1726GE	CONECTOR PLANO ANGULAR 6 ORIFICIOS 1
ATN1957GE	CONECTOR PLANO ANGULAR 7 ORIFICIOS 2



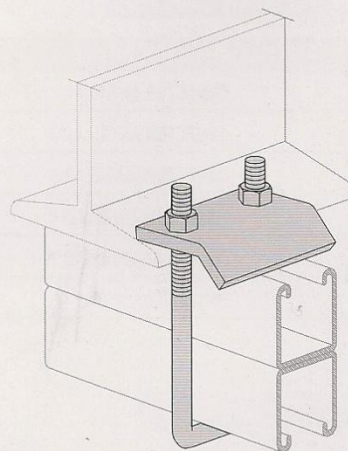
Galvanizado por Inmersión en Caliente

CLAVE	CONECTOR PLANO ANGULAR
ATN1957GI	CONECTOR PLANO ANGULAR 6 ORIFICIOS 1
ATN2484GI	CONECTOR PLANO ANGULAR 7 ORIFICIOS 2

SECCIÓN 5.3 - ABRAZADERA PARA VIGA

Pregalvanizado

CLAVE	ABRAZADERA PARA VIGA
ATN2786GE	ABRAZADERA P/VIGA P/UNICANAL DOBLE



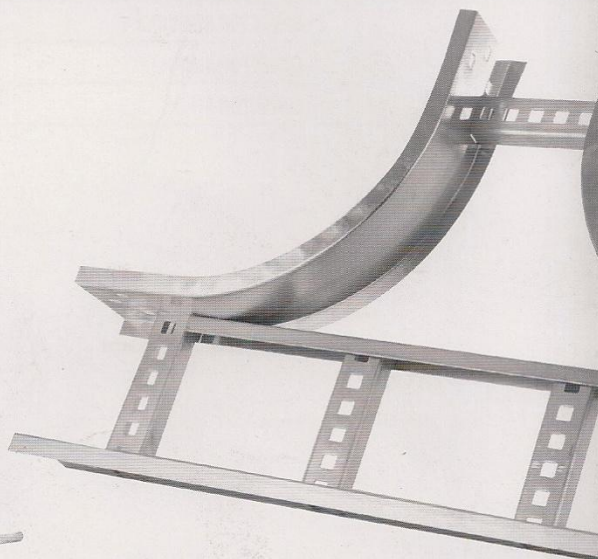
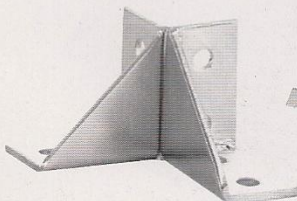
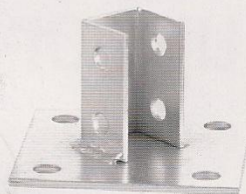
Galvanizado por Inmersión en Caliente

CLAVE	ABRAZADERA PARA VIGA
ATN2786GI	ABRAZADERA P/VIGA P/UNICANAL DOBLE

CONECTORES Y BASES PARA UNICANAL



LOS EXPERTOS EN SOPORTERÍA





CABLE SUPPORT SYSTEMS



Cable **Support** System

**Francisco I. Madero #1002,
Col. Los Altos, C.P. 66052, Escobedo, N.L.**

**01 (81) 8384 2211 / (81) 8384 2213
(81) 8384 2215 / (81) 8384 2217**

www.atndelnorte.com