

## SECCION 5.- "UNICANAL"

### SISTEMA DE BASTIDORES UNICANAL

¿Requiere en su industria un sistema de soportes rápido de instalar, económico y versátil?

El sistema de soportes UNICANAL fabricado por SOPORTES ELECTRICOS es la solución. Este sistema cuenta con gran versatilidad aumentando su inversión ya que el diseño permite que la instalación se modifique a conveniencia sin necesidad de gastos adicionales.

Con el sistema UNICANAL, las estructuras que tomarían horas en soldarse se arman fácilmente en minutos. Su tuerca de seguridad hace esto posible aun en sitios de difícil acceso ya que no requiere de herramientas especiales. Además el sistema UNICANAL es fácilmente desarmable para transportarlo y ensamblarlo donde se requiera. El sistema es ideal como soporte de tuberías, instalación de sistemas de iluminación, soporte de charolas para cables, mesas de trabajo, etc. El sistema de soportes UNICANAL hace que las demás soluciones parezcan problemas. CONSULTEENOS, NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO ESTA A SUS ORDENES.

### CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE BASTIDORES METALICOS "UNICANAL"

Los componentes del sistema de soporte UNICANAL son : el unicanal, la tuerca de seguridad y sus diferentes conectores.

El unicanal es fabricado en acero al carbono, acero inoxidable, fibra de vidrio o aluminio.

Un lado del canal cuenta con una ranura a lo largo con bordes doblados. Estas ranuras sirven para sujetar la tuerca de seguridad y al mismo tiempo sirven de guías para las ranuras de la tuerca UNICANAL.

Las tuercas UNICANAL son fabricadas en acero al carbono; sus extremos redondeados permiten instalarse en cualquier punto a lo largo del UNICANAL y girarse hasta hacer coincidir sus ranuras estriadas con la guía del UNICANAL; el resorte con el que cuenta la tuerca impedirá movimientos de la tuerca quedando lista para el ensamble de los conectores.

Tanto las tuercas como los tornillos cuentan con roscas tipo UNC standard.

Los conectores son fabricados en acero al carbono, acero inoxidable o aluminio; el espesor de los conectores es de 6.35 mm (1/4") a menos que se especifique lo contrario.

### ACABADOS

Todos los componentes del sistema UNICANAL (canal, tuercas y conectores) pueden ser fabricados con los siguientes acabados:

Natural para aluminio y acero inoxidable; Velo Nexus para fibra de vidrio; Galvanizado por inmersión en caliente según ASTM A 123 , Galvanizado electrolítico según ASTM A 633, Tropicalizado, PVC según NEMA RN 1, o epóxico para acero al carbono. Para acabados especiales consulte a nuestro Departamento Técnico.

### COMO SOLICITAR MATERIALES Y ACABADOS

De acuerdo al material y acabado se deberá adicionar un sufijo al número de catálogo mostrado en las paginas de este catálogo; los sufijos serán de acuerdo a lo siguiente:

Acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente : **GI**

Acero al carbono galvanizado electrolítico : **GE**

Acero al carbono tropicalizado : **T**

Acero al carbono con recubrimiento de PVC : **PVC**

Acero al carbono acabado epóxico : **PE**

Acero inoxidable acabado natural : **AI**

Aluminio acabado natural : **A**

Fibra de vidrio acabado Nexus : **FV**

**Nota : las tuercas solo son fabricadas en acero al carbono galvanizado electrolítico**

### DIMENSIONES

Las Dimensiones indicadas en el contenido de este catálogo son en milímetros a menos que se especifique lo contrario. Las dimensiones entre paréntesis corresponden a su equivalencia en sistema ingles la cual deberá ser tomada como referencia y no como conversión de unidades.

**SOPORTES ELECTRICOS se reserva el derecho de cambiar los diseños y dimensiones sin previo aviso.**

### METAL UNICANAL FRAMES SYSTEM (STRUT SYSTEM)

Does your company require an economical, flexible and easy to install support system?

The STRUT support system manufactured for SOPORTES ELECTRICOS is the solution. The system cover the strut, lock nut and other accessories which will give you versatility and reducing cost when you need modificate the system.

With STRUT frame system, structures that usually take hours to be soldered, can be easily assembled in a few minutes. Its adjustable lock nut make possible, exact and simple installations, even in the place of most difficult access, this installation does'nt requirespecial tools.

When you need transport it, you can do it fast and easily. The system can be used as a pipe support, in the instalation of illumination system, in cable tray systems, work benches, etc. STRUT support system makes other solutions looks like problems.

CONTACT US, OUR TECHNICAL DEPARTMENT IS READY FOR YOU.

### CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS FOR THE "STRUT" METAL FRAME SYSTEMS

The STRUT metal frame systems part include: The strut, the lock nut and the fittings.

The strut is made of carbon steel, stainless steel, fiber glass reinforced or aluminum.

One side of the channel has a slot that runs all along, this slot is used to fasten the security lock and the same time as a guide for the STRUT lock nuts.

The STRUT lock nuts are made of carbon steel, its rounded edges allow their installation at any point along the slot and can be turned to align the grooves with the strut guides; the spring located in lower side of the nut prevent movements, it will ready to the fitting assembly. each one the nut and the bolt have unified thread.

The fittings are made of carbon steel, stainless steel or aluminum; unless otherwise specified, the thickness is 6.35 mm (1/4").

### FINISHES

All the frames system components could be manufactured with the follow finishes:

Natural for stainless steel and aluminum, Nexus eil for fiber glass reinforced; ASTM A 123 Hot dip galvanized , ASTM B 633 Electro galvanized zinc, Chromium/Zinc coat, NEMA RN 1 PVC coated or Epoxy coat for carbon steel. For another finishes please consult our Technical Department.

### HOW SPECIFY MATERIALS AND FINISHES

In accordance with the material and finish, you should put a suffix at the end of the catalog number, this suffix should be according with the follow:

Hot dip galvanized carbon steel : **GI**

Electro galvanized carbon steel : **GE**

Carbon steel Chromium/zinc coated : **T**

Carbon steel PVC coated : **PVC**

Carbon Steel epoxy coated : **PE**

Stainless steel natural finished : **AI**

Aluminum natural finished : **A**

Fiber glass reinforced : **FV**

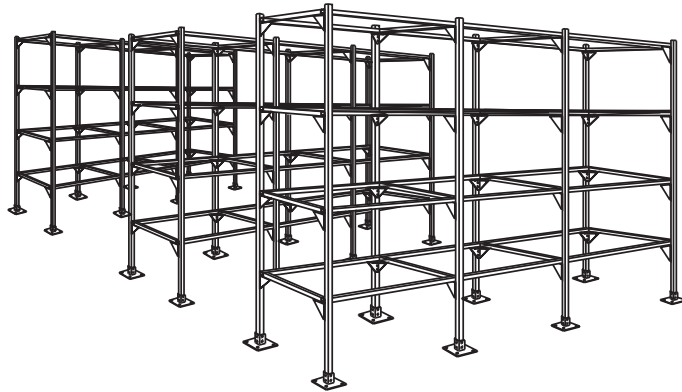
### DIMENSIONS

All dimensions are in milimeters unless otherwise specified. The dimensions in brackets are in english system only for reference.

**SOPORTES ELECTRICOS reserve the right to change the designs, dimensions or specifications without notice**

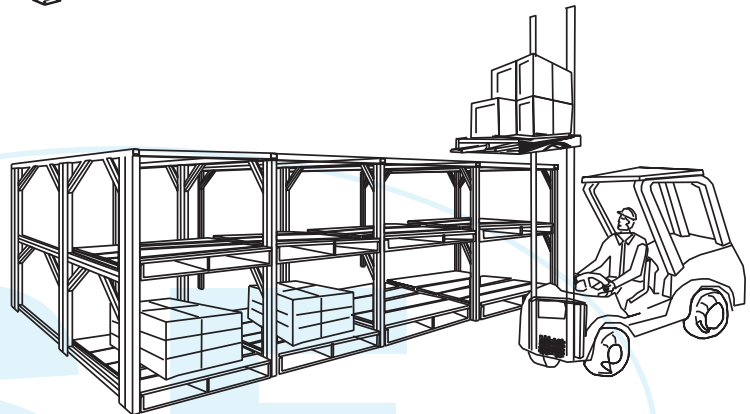
**While every effort has been made to assure the accuracy of information contained in this catalogs at the time of publication, we can not accept responsibility for inaccuracies resulting from undetected errors or omissions**

**ESTANTERIAS - RACKS AND SHELVING**

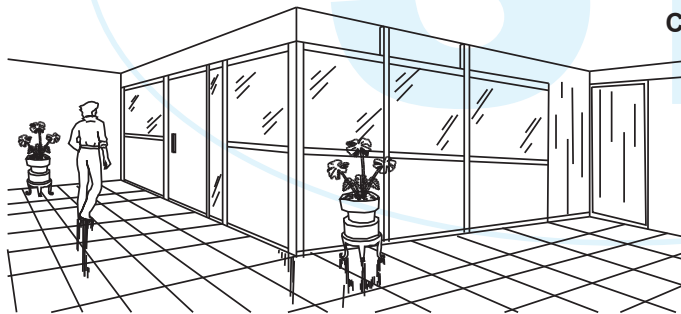


PALETS / PALETS  
 MATRICES / DIES  
 CHAPAS / SHEETS  
 ROLLOS DE CABLES / CABLE ROLLS  
 MATERIALES DE PRODUCCION / PRODUCTION MATERIALS

PIEZAS AUTOMOTRICES / AUTOMOTIVE PARTS  
 ALMACEN GENERAL / GENERAL STORE  
 BARRAS / BARS  
 BARRILES / TANKS  
 MUEBLES / FURNITURE STORE



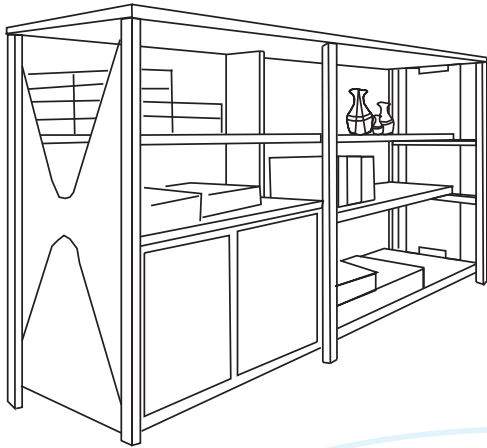
**CANCELES MOVILES - MODULATE WALLS**



DE PISO A TECHO / FLOOR TO CEILING  
 ALTURA DE PUERTA / DOOR HEIGHT  
 RIELES PULIDOS / POLISHED RAILS  
 RIELES COMUNES / STANDARD RAILS  
 DEPOSITO DE HERAMIENTAS / TOOL STORAGE

DESPACHOS DE OFICINAS / OFFICES  
 LUGAR DE ESTUDIO / STUDIES  
 SEPARADOR DE CUARTOS / ROOM DIVISIONS  
 PARADES PARA LABORATORIOS / LABORATORY WALLS  
 SOPORTE DE PANELES DIVISORIOS / DIVISION SUPPORTS



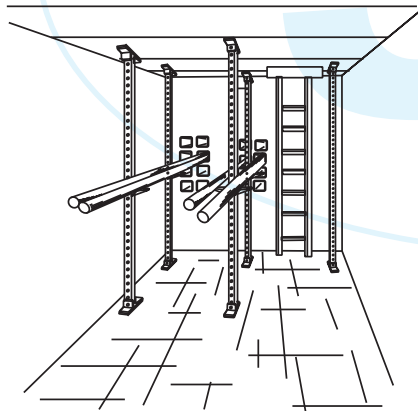


**VITRINAS - SHOW CASE**

VITRINAS DE VENTANA / *SHOW WINDOWS*  
 VITRINAS PARA MERCADERIA / *SHOP WINDOWS*



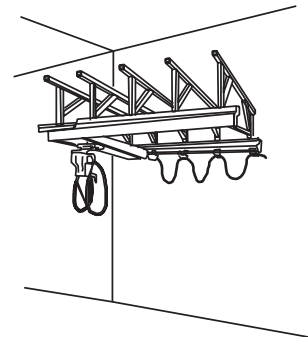
SEPARADORES DE VITRINAS / *SHOWCASE DIVISIONS*  
 EXHIBICIONES INDUSTRIALES / *INDUSTRIAL EXHIBITIONS*  
 PAREDES DE EXHIBICIONES / *EXHIBITION WALLS*



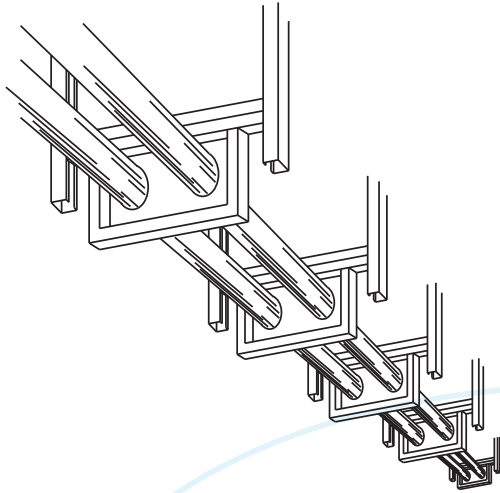
**APLICACIONES ESPECIALES - SPECIAL APPLICATIONS**

INSTRUMENTOS / *INSTRUMENTS*  
 BASTIDORES DE TRANSPORTE / *TRANSPORTATION RACKS*  
 ESTANTERIA / *STANDARD RACKS*  
 BASTIDOR DE HORNO / *OVEN RACKS*  
 SOPORTE DE RAYOS X / *X RAY SUPPORT*  
 CASETAS PARA SOLDADORES / *WELDING HOUSEHOLDS*

ARMADO DE ESCENARIOS / *STAGE RACKS*  
 MUELLES DE EMBARCACIONES / *DOCKS*  
 CAJAS DE CABLES / *JUNCTION CABLE BOXES*  
 ENTREPISOS / *ENTRESOLS*  
 ESCALERAS / *STAIRS*  
 ESCALERAS PARA INCENDIOS / *FIRE STAIRS*  
 TOLDOS / *AWNINGS, VANITY TENT*



**SOPORTES ELECTRICOS - ELECTRICAL SUPPORTS**

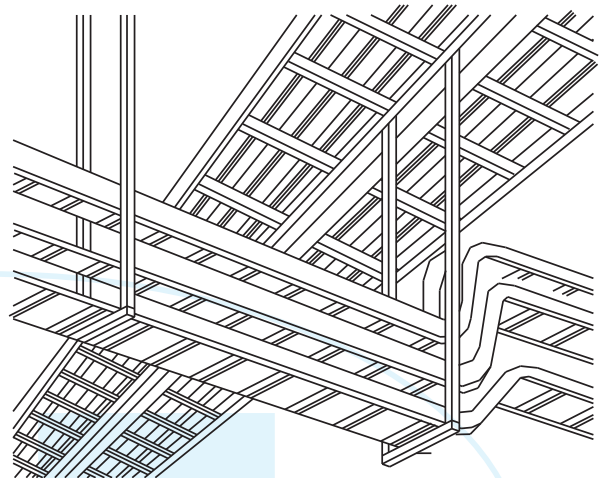


SOPORTES PARA CABLES / CABLE TRAY SUPPORT

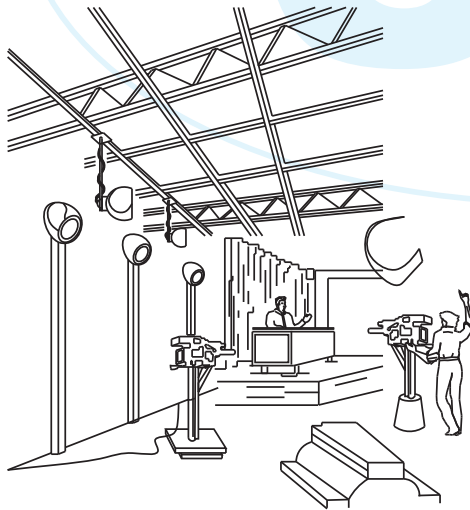
EQUIPO ELECTRICOS / ELECTRICAL EQUIPMENT

SOPORTES PARA TUBERIA CONDUIT / CONDUIT SUPPORT

CONDUCTOS / WIREWAY  
BARRA DE CONDUCCION / ELECTRICAL BAR



**SOPORTES PARA ALUMBRADO - LIGHTING SUPPORT**



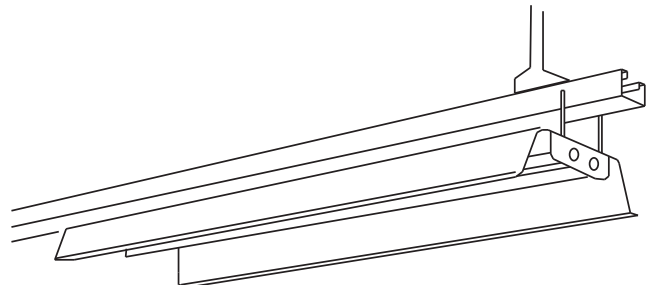
ALUMBRADO DE ESTUDIOS / STAGE LIGHTING

CIELORASOS LUMINOSOS / CELING LIGHTING

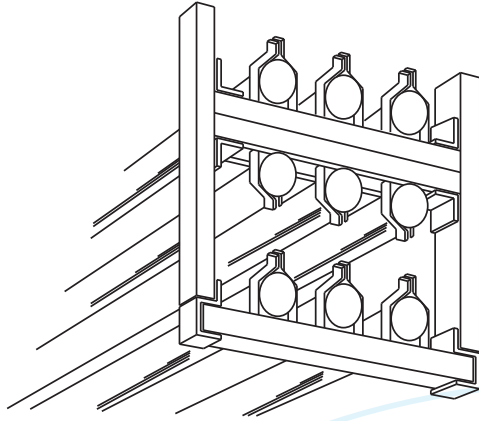
EQUIPO FLUORESCENTE / FLUORESCENT LIGHTING

REFLECTORES / FLOODLIGHTS

VITRINAS / SHOW WINDOWS LIGHT



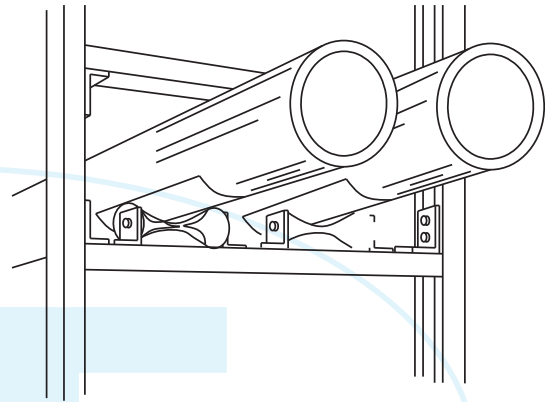
**SOPORTES MECANICOS - MECHANICAL APPLICATIONS**



CAÑERIAS PARA AGUA / PIPING RAKS

PUNTALES PARA TUNELES / TUNNEL PIPE STANCHIONS

CONDUCCION DE / SANITARY PIPES SUPPORT  
INSTALACIONES SANITARIAS

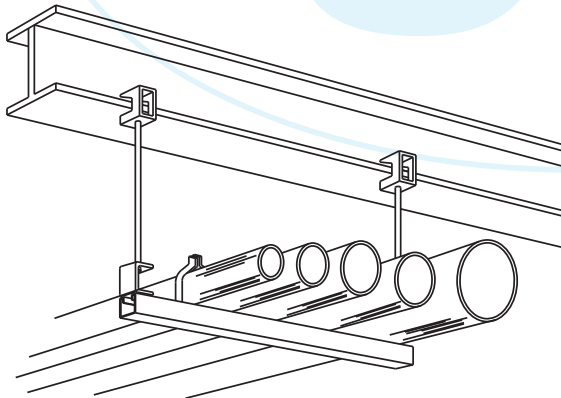


TUBERIAS DE VAPOR / VAPOR PIPES

TUBERIAS / STANDARD PIPES

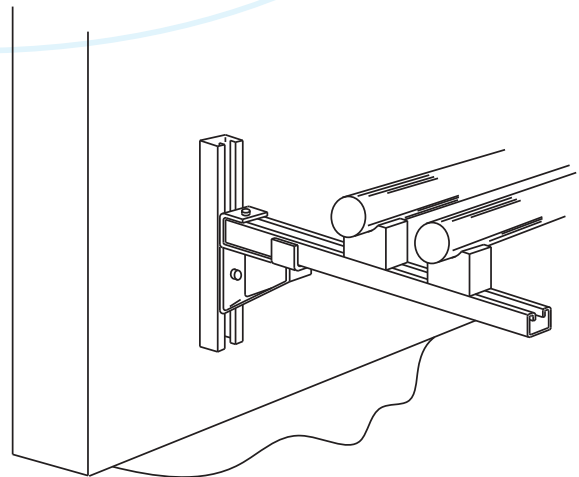
SUJECION DE TUBERIA A DUCTOS / PIPE TO DUCT CLAMPS

**SOPORTES ESTRUCTURALES - STRUCTURAL SUPPORTS**



INSERTOS DE CONCRETO / CONCRETE INSERTS

INSERTOS PARA PARED / CANTILEVER INSERTS



SOPORTE PARA VIGAS / BEAM ATTACHMENTS

TRAPECIOS / TRAPEZE HANGERS

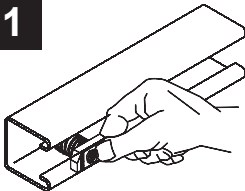
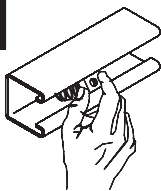
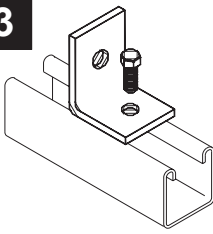
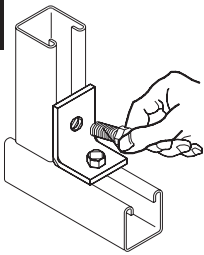
PAREDES DE CORTINAS / WALL FRAMING

## Nosotros Ponemos el Sistema y Usted la Idea... We Put the System You the Imagination...



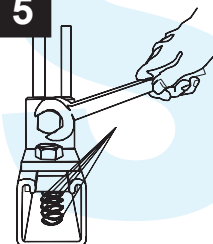
Presenta las exclusivas conexiones tipo UNICANAL  
Sin Soldadura  
Sin Taladro  
100% Ajustables  
100% Reusables

Present our exclusively type STRUT fittings  
No Welding  
No Drilling  
Fully Adjustable  
Fully Reusable

<p><b>1</b></p>  <p>Inserte la tuerca para riel en cualquier lugar a lo largo de la ranura del riel acanalado. Los extremos redondeados de la tuerca permiten su fácil inserción.</p> <p><i>Insert the spring nut anywhere along continuous slotted strut. Designed for easy insertion and self-alignment.</i></p>	<p><b>2</b></p>  <p>Al girar la tuerca a 90° hacia la derecha, las ranuras de esta se alinean con los bordes internos del riel. Las piezas de montaje podrán colocarse en cualquier lugar en la abertura del riel.</p> <p><i>A 90 clockwise turn aligns the grooves in the nut with the interned edges of the strut.</i></p>	<p><b>3</b></p>  <p>Inserte el perno a través de la placa de conexión y rosquelo a la tuerca con resorte.</p> <p><i>Position fitting over strut nut and insert bolt to start any conection.</i></p>	<p><b>4</b></p>  <p>Se podrán ahora conectar secciones adicionales de riel a la pieza ya montada siguiendo los procedimientos que se describen en los pasos 1-3.</p> <p><i>Now you can conect additional strut following steps 1 - 3.</i></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La conexión UNICANAL...  
Es fuerte, rápida, económica ajustable para todos los usos de bastidores y hace que todas las uniones sean estándar

**5**

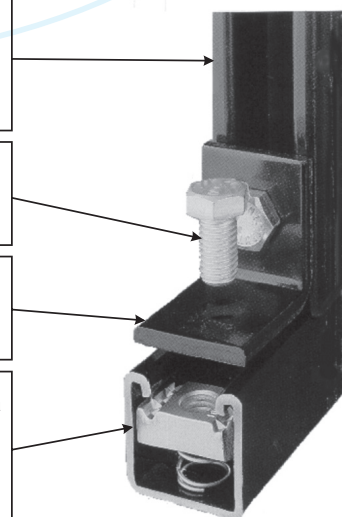


Al apretar la tuerca con una llave, los dientes estriados de la tuerca muerden los bordes de la ranura del riel formando una fuerte conexión.

*With the twist of a wrench, strut nut looks its teeth firmly against inturned lips.*

The STRUT system is strong, fast, cheap, able to all frames applications, make all the unions standards

- Riel acanalado de características especiales, permite la sujeción de variados elementos de fijación sin tener que perforar o soldar. La regulación puede ser infinita a lo largo del riel acanalado.  
*Special characteristics strut, its able to support any fitting without welding nor drilling. The number and positions of the fittings could be unlimited along of the strut.*
- El tornillo hexagonal se rosca fácilmente en la tuerca con resorte conectando la placa de conexión al canal fácilmente.  
*The hex bolt is easily assambled in the spring nut joint the fitting with the strut*
- Las placas de conexión permiten la construcción de estructuras de soporte de las mas diversas formas, tamaños y para múltiples aplicaciones.  
*With fittings you can construct strut support in a wide size, forms and applications*
- Las tuercas de fijación están diseñadas para funcionar específicamente en el riel acanalado. Su forma permite una instalación cómoda y rápida, el resorte permite fijarla en un punto determinado.  
*The nuts are designed for channel, this design provide a quickly instalation. the spring provide and easy localization of the fittings*





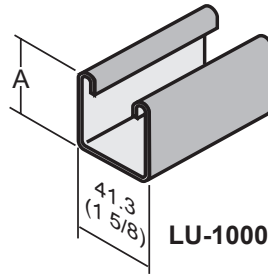
**SECCION 5.1.- TRAMOS RECTOS "UNICANAL"**

**SECCION 5.1.- STRAIGHT SECTION "STRUT"**

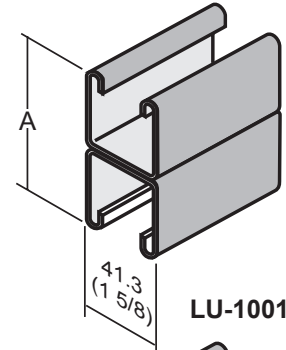
**UNICANAL LU-1000 Y COMBINACIONES**  
**LU-1000 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH A mm (Pulg)
LU-1000	41.3 (1.625)
LU-1001	82.6 (3.250)

LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 12  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 12



LU-1000

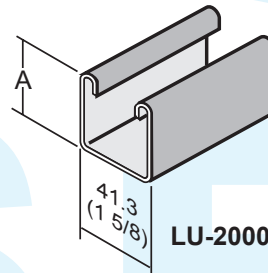


LU-1001

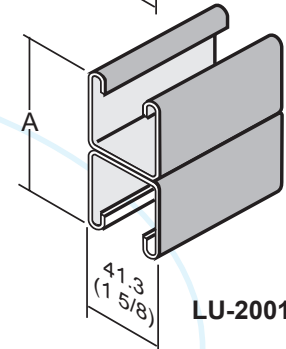
**UNICANAL LU-2000 Y COMBINACIONES**  
**LU-2000 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH A mm (Pulg)
LU-2000	41.3 (1.625)
LU-2001	82.6 (3.250)

LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 14, 16 y 18  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 14, 16 Y 18



LU-2000

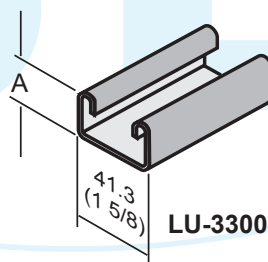


LU-2001

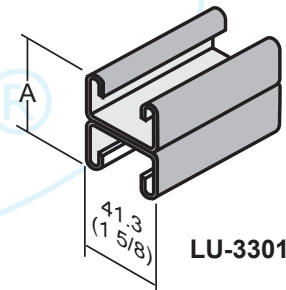
**UNICANAL LU-3300 Y COMBINACIONES**  
**LU-3300 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH A mm (Pulg)
LU-3300	20.6 (0.812)
LU-3301	41.3 (1.625)

LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 12  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 12



LU-3300

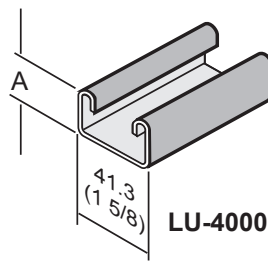


LU-3301

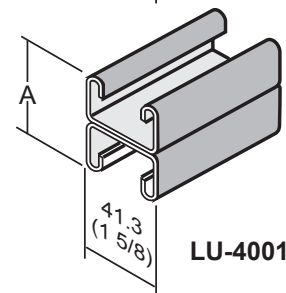
**UNICANAL LU-4000 Y COMBINACIONES**  
**LU-4000 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH A mm (Pulg)
LU-4000	20.6 (0.812)
LU-4001	41.3 (1.625)

LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 14, 16 y 18  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 14, 16, 18



LU-4000



LU-4001

MATERIAL: LAMINA DE ACERO AL CARBONO  
 ACABADO: GALVANIZADO ELECTROLITICO(USO INTERIOR Y USO EXTERIOR C/BAJA HUMEDAD),  
 GALVANIZADO INMERSION EN CALIENTE (PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR).  
 MATERIAL: CARBON STEEL SHEET  
 FINISHES: ELECTROGALVANIZED ZINC, HOT-DIP GALVANIZED

PUEDE SER SUJETO A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO / MAYBE SUBJECT TO MODIFICACION WITHOUT NOTICE

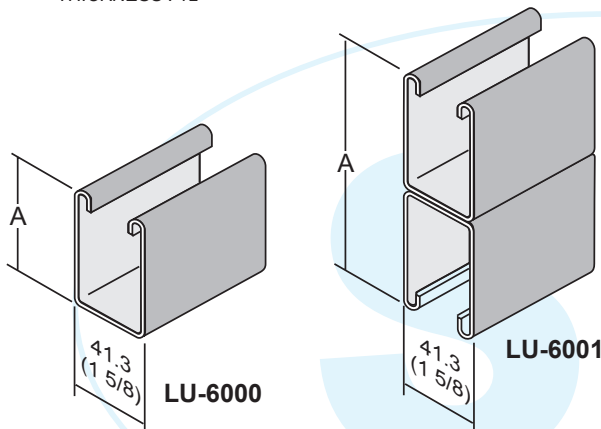
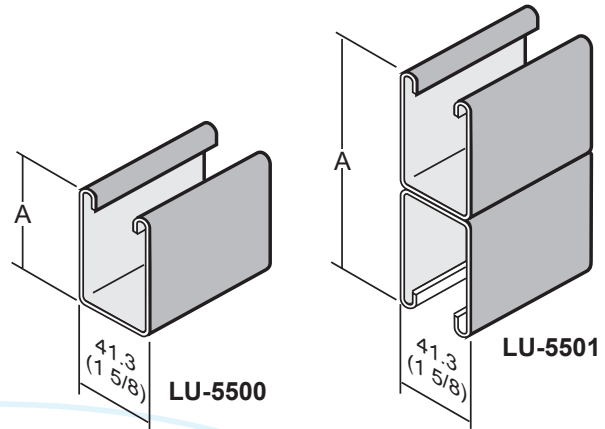
**TRAMOS RECTOS "UNICANAL"**

**STRUT STRAIGHT SECTION**

**UNICANAL LU-5500 Y COMBINACIONES**  
**LU-5500 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH
	A mm (Pulg)
LU-5500	61.9 (2.437)
LU-5501	123.8 (4.875)

LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 12  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 12



**UNICANAL LU-6000 Y COMBINACIONES**  
**LU-6000 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH
	A mm (Pulg)
LU-6000	61.9 (2.437)
LU-6001	123.8 (4.875)

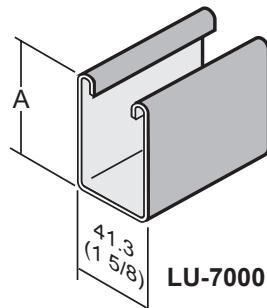
LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 14  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 14

MATERIAL: LAMINA DE ACERO AL CARBONO  
 ACABADO: GALVANIZADO ELECTROLITICO(USO INTERIOR Y USO EXTERIOR C/BAJA HUMEDAD),  
 GALVANIZADO INMERSION EN CALIENTE (PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR).  
 MATERIAL: CARBON STEEL SHEET  
 FINISHES: ELECTROGALVANIZED ZINC, HOT-DIP GALVANIZED

**UNICANAL LU-7000 Y COMBINACIONES**  
**LU-7000 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH
	A mm (Pulg)
LU-7000	81.9 (3.224)

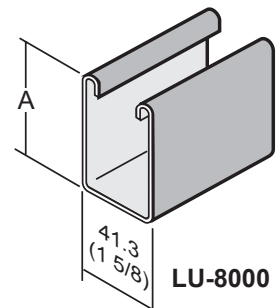
LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 12  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 12



**UNICANAL LU-8000 Y COMBINACIONES**  
**LU-8000 STRUT AND COMBINATIONS**

NUMERO DE CATALOGO CATALOG NUMBER	PROFUNDIDAD DEPTH
	A mm (Pulg)
LU-8000	81.9 (3.224)

LONGITUD : 1.00m(3.28') Y 3.00 m  
 ESPESOR : CALIBRE 14  
 LENGHT : 1.00m(3.28') AND 3.00 m  
 THICKNESS : 14

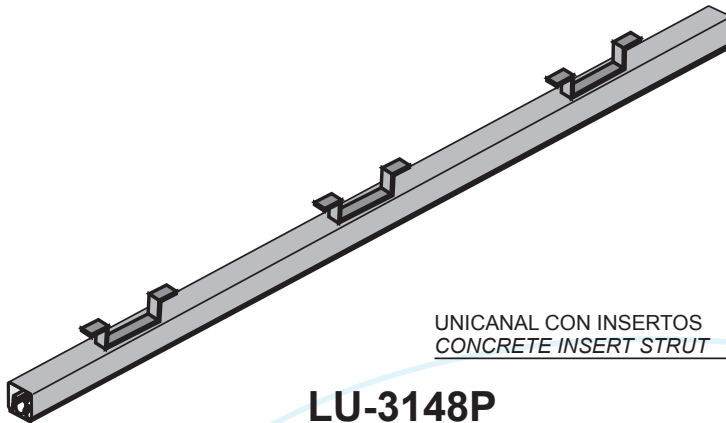


NO DISPONIBLE EN PERFORADO / NOT AVAILABLE IN PERFORATED  
 PUEDE SER SUJETO A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO / MAYBE SUBJECT TO MODIFICATION WITHOUT NOTICE



**TRAMOS RECTOS "UNICANAL"**

**STRUT STRAIGHT SECTION**

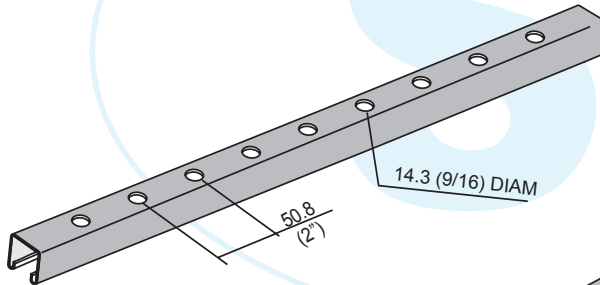
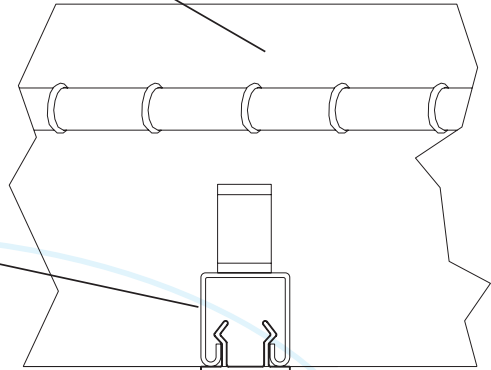


UNICANAL CON INSERTOS  
CONCRETE INSERT STRUT

**LU-3148P**

TIRA DE PLASTICO PARA CERRAR EL CANAL  
PLASTIC CLOSURE STRIP

MURO DE CONCRETO ARMADO  
CONCRETE CEILING, WALL OR FLOOR



14.3 (9/16) DIAM

50.8  
(2)

**PSLU-PRLU**

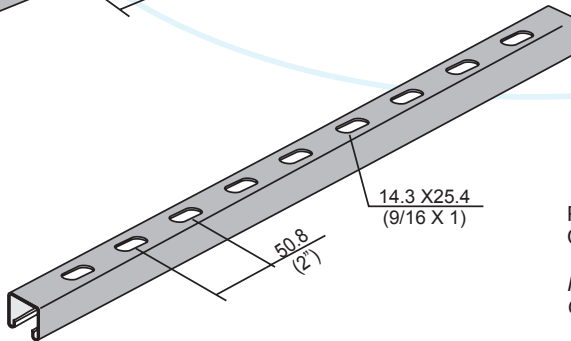
UNICANAL PERFORADO TIPO SLOT O REDONDO.

APLICABLE EN LOS CANALES :

LU-1000, LU-2000, LU-3300

LU-4000, LU-5500, LU-6000

LU-7000, LU-8000



14.3 X25.4  
(9/16 X 1)

50.8  
(2)

SLOTTED STRUT OR ROUND  
AVAILABLE IN STRUT

LU-1000, LU-2000, LU-3300

LU-4000, LU-5500, LU-6000

LU-7000, LU-8000

PARA OTRAS CONFIGURACIONES DE PERFORADO  
CONSULTE NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO

FOR ANOTHER PATTERNS CONSULT  
OUR TECHNICAL DEPARTMENT

MATERIAL: LAMINA DE ACERO AL CARBONO  
ACABADO: GALVANIZADO ELECTROLITICO(USO INTERIOR Y USO EXTERIOR C/BAJA HUMEDAD),  
GALVANIZADO INMERSION EN CALIENTE (PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR).  
MATERIAL: CARBON STEEL SHEET  
FINISHES: ELECTROGALVANIZED ZINC, HOT-DIP GALVANIZED

PUEDO SER SUJETO A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO / MAYBE SUBJECT TO MODIFICATION WITHOUT NOTICE