



Escalerilla Galvanizada en Caliente de alto 100mm

1.- Ficha Técnica:

Especificación válida para los siguientes dimensiones de Escalerillas:

Escalerilla Recta 100*100 Galvanizada
Escalerilla Recta 150*100 Galvanizada
Escalerilla Recta 200*100 Galvanizada
Escalerilla Recta 300*100 Galvanizada
Escalerilla Recta 400*100 Galvanizada
Escalerilla Recta 500*100 Galvanizada
Escalerilla Recta 600*100 Galvanizada
Otros anchos consultar

1.1.- Las Escalerillas se entregan en los siguientes Formatos:

- Tramos Rectos en largos de 3 metros, considera dos Laterales de 2,0mm de espesor y 13 Palillos de 1,5mm de espesor a 230mm de distancia entre sí.
- En forma de Curvas, Curvas Horizontales - Curvas Verticales Interiores y Exteriores - Curvas TEE - Curvas Cruz - Derivaciones.
- Todas los palillos van soldados en 4 puntos, dos en cada Lateral

1.2.- Las Escalerillas se entregan Galvanizadas en Caliente bajo Norma ASTM A123 o Electrozincado.

1.3.- Capacidad de Carga según Norma Internacional NEMA VE-1

Sistema Autosoportante	Carga (Kl/Mt)
Escalerilla Normal (2mm)	180

Esta capacidad de carga es válida entre apoyos o soportes a 2,44 metros de distancia o menos.



2.- Ficha con detalle Geométrico y Dimensional.

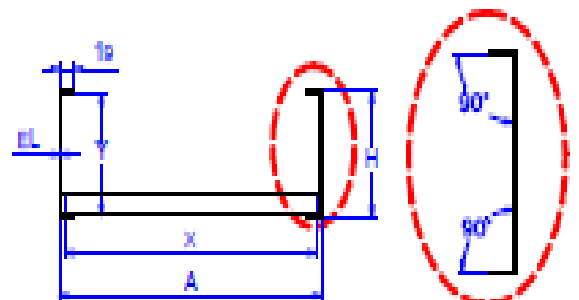
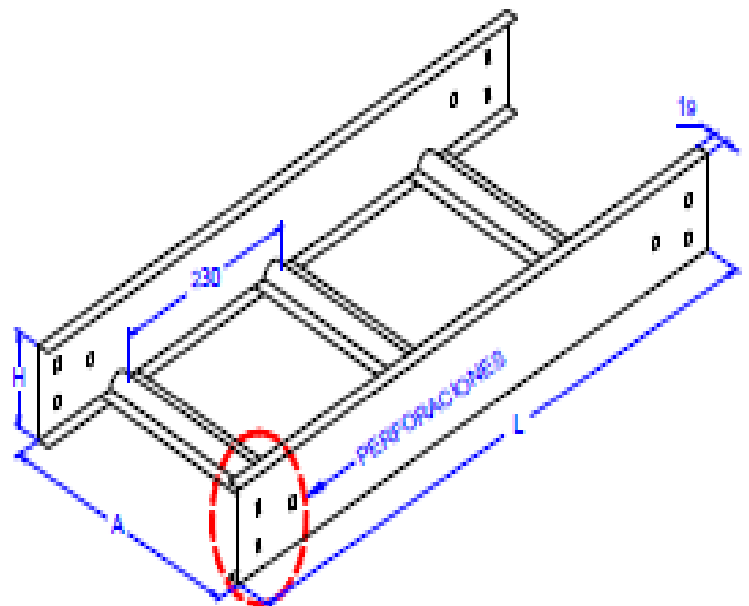
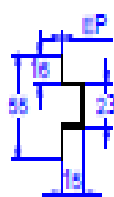
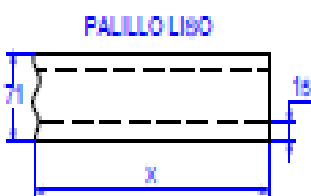
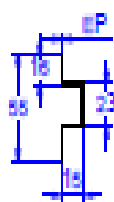
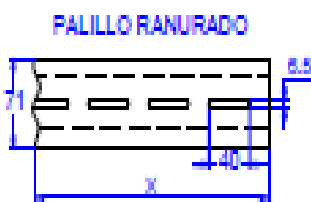
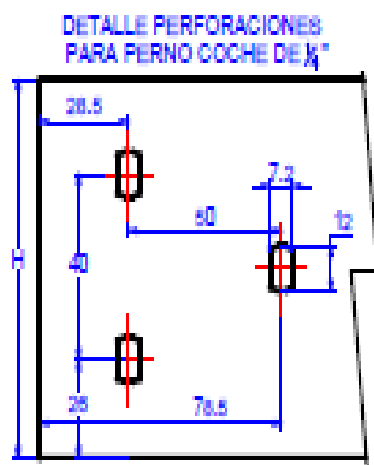
Las Escalerillas se componen de Laterales y Palillos, en donde:

H : corresponde a la Altura del Lateral, en este caso es de 50mm, con Ranuras para la conexión entre tramos de Escalerillas. Tolerancia de +/- 1mm

A : corresponde al Ancho de la Escalerilla, el que variará según detalle en punto 1. Tolerancia de +/- 1mm

L : corresponde al Largo de la Escalerilla, en este caso será de 3 metros. Tolerancia de -0 a +7mm

Los Palillos se fabrican en 1,5mm de espesor con un ancho de 55mm y ranuras según grafica.





3.- Detalle típico de unión entre sí del Portaconductor

La unión entre tramos de Escalerillas se realiza con elemento denominado ECLISA más Pernería Zincada (Perno Coche 1/4*3/8" + Tuerca Hexagonal 1/4)

La Forma de Instalación se realiza así como se indica en la siguiente imagen.

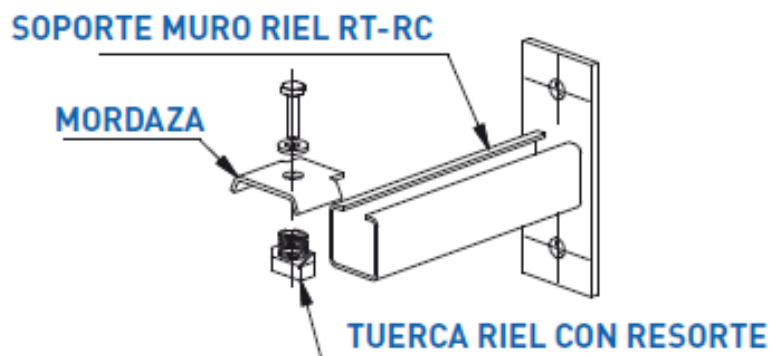




4.- Detalle de Montaje típico de Portaconductores

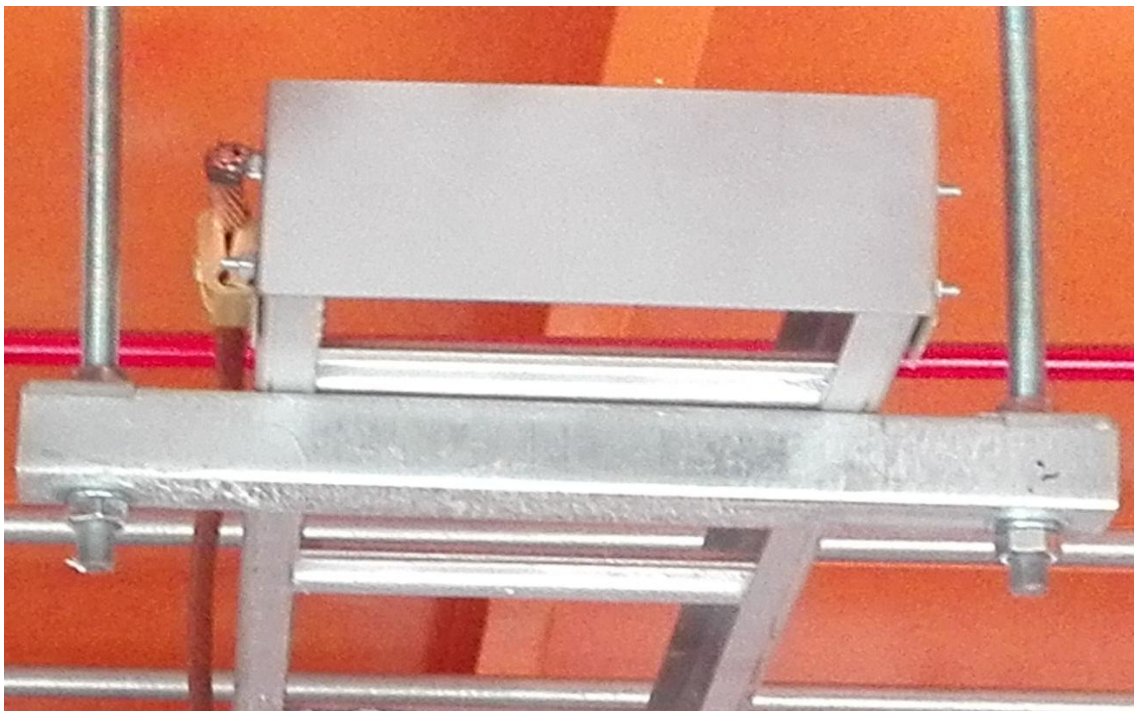
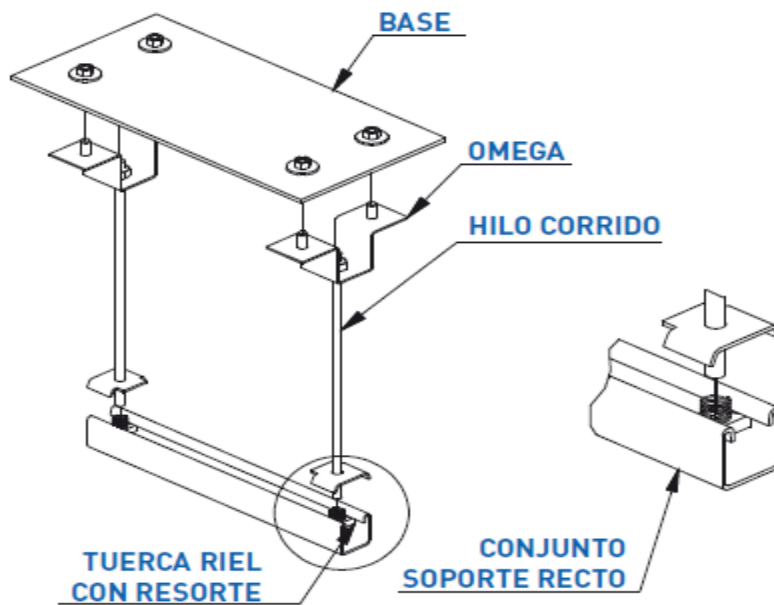
Las dos Formas más usadas o típicas de Montaje son las que a continuación se detalla:

4.1.- Soportes a Muro:





4.2.- Soporte Recto a Cielo:





5.- Certificado de Materiales (Acero)

La fabricación de Escalerillas se realiza con Aceros según el siguiente detalle:

- Lateral de Escalerilla: Acero de 2,0mm de espesor bajo Norma ASTM A36 o equivalente.

Los Aceros Laminados en Caliente de 2,0mm a más tienen tolerancia en el espesor según NCH 701

- Palillos de Escalerilla: Acero de 1,5mm de espesor bajo Norma SAE1008 o equivalente.

Los Aceros Laminados en Frio de 0,4mm a más tienen tolerancia en el espesor según NCH 702

MULTICEROS SA										Certificado de Qualidade / Mill Sheet / Quality Certificate									
Identificação do Produto					Identificação do Cliente					Identificação do Documento					Identificação do Processo				
Produto / Product: Bateria laminada a quente / Hot Rolled Coil					Marca / Marca: Natural					Tipo de dimensão / Type of dimension: Nominal					Norma do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2				
Quantidade / Quantity: 2.00					Tamanho / Size: 1.000					Espessura / Thickness (mm): 2.00					Data de emissão / Issue Date: 05.05.2017				
Distribuição e Centros de Serviços - CORTE EM CHAPAS / SERVICE LAMINADORA MULTICEROS S.A. - SÍTIO DO ENFEREIRO										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Composição Química / Chemical Composition (%) - L = Análise da Laminagem / L = Analysis of the Lamination										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Coil	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	N	Ti					
115250	L	0.13	0.016	0.020	0.008	0.0083	0.005	0.012	0.018	0.021	0.004	0.0055	0.0031	0.021					
Propriedades Mecânicas / Mechanical Properties										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Direção / Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Jugo / Judgment										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Posição / Position										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Média / Average										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Pos. - Dir. / Position-Direction										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Temperatura / Temperature										Nome do Produto / Product Standard: ASTM A1011SS30-2									
Tensão / Tensile																			

50/2017
⑤

2000



6.- Certificado de Recubrimiento Galvanizado

Respecto al Recubrimiento, se adjunta especificación del proceso al que será sometida la Solución Portaconductora por parte de nuestro proveedor de este proceso, la empresa B. Bosch S.A.