



# Tecnotray

High Technology in Cable Management

FECHA: 13-JUL-2014

PAG: 1 DE 2

REV: 1

ESPEC. No.: **TRM-5AA-001**

ELABORO:

Ing. Israel Hernández Solís

APROBO:

Ing. Juan Jose Rios Chavez

ESPECIFICACION  
TECNICA:

## CHAROLA PORTA CABLES TIPO MALLA

### 1.-NORMAS DE FABRICACION

NOM-001 SEDE 2012

NMX-J-511-ANCE-2011

NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURES ASSOCIATION (NEMA VE-1-2009)

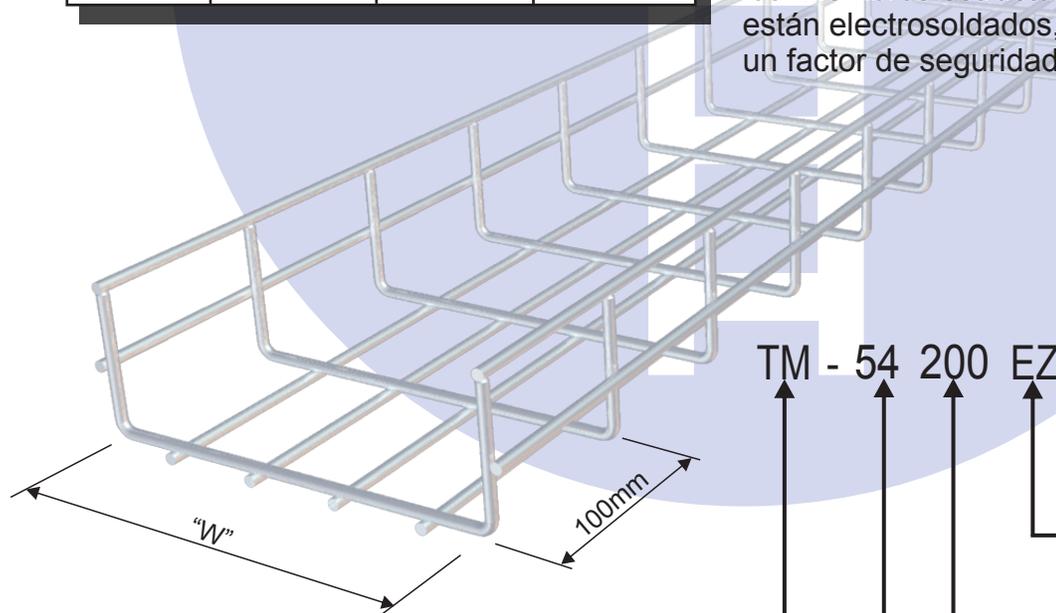
### 2.- CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES

Los sistemas de soportería de TECNOTRAY para cable tipo malla están fabricados con materiales resistentes a la corrosión. La TECNOMALLA es una estructura prefabricada compuesta por alambres longitudinales, conectados entre si por miembros transversales individuales. El servicio que presta esta especificado por norma para conducción de cables (energía, voz y datos, señalización, sonido) y no como andador o pasillo.

ANCHO W UTIL mm	PERALTE UTIL 30mm	PERALTE UTIL 54mm	PERALTE UTIL 105mm
50	TM-3050	TM- 54 50	
100	TM-30100	TM-54100	TM-105100
150	TM-30150	TM-54150	TM-105150
200	TM-30200	TM-54200	TM-105200
300	TM-30300	TM-54300	TM-105300
400		TM-54400	TM-105400
500		TM-54500	TM-105500
600		TM-54600	TM-105600

La Charola Tramo Recto es fabricada con acero al carbono grado estructural 1008 y Permite Trabajar con Una Carga Mecánica desde 18.6 a 37.2 kg/m Uniformemente Repartida.

La charola con clasificación NEMA 5BB y 6BB se utiliza por norma para soportar cargas mecánicas hasta de 37.2 kg/m, con una longitud entre apoyos a 1.5m (5') y 1.80m (6') ; los miembros estructurales de esta charola están electrosoldados, esta charola trabaja con un factor de seguridad de 1.5



MATERIAL Y/O ACABADO=  
GIC =GALV. INMERSION EN CALIENTE  
EZ=GALV. ELECTROLITICO  
INOX=INOXIDABLE 304  
INOX6 = INOXIDABLE316L

ANCHO "W" UTIL (mm)

PERALTE UTIL

TRAMO RECTO

CONECTORES Y TORNILLERÍA SE VENDEN POR SEPARADO, (ver catalogo de productos)



ESPECIFICACION  
TECNICA:

## CHAROLA PORTA CABLES TIPO MALLA

### 3.- CAPACIDAD DE CARGA

Capacidad de Carga:

AA=18.6 Kg/m

BB=37.2 Kg/m

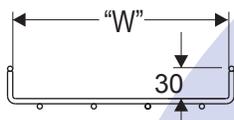
Claro entre apoyos:

5' = 1.50m

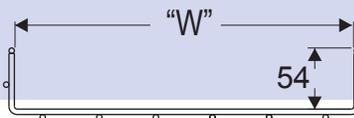
6' = 1.80m

LAS CHAROLAS DE TIPO MALLA SE CLASIFICAN COMO SOPORTES DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA MECÁNICA. CADA CATEGORÍA SE COMPONE DE 2 CARACTERES DISTINTIVOS DE LA NORMA; EL PRIMERO SE REFIERE AL CLARO ENTRE APOYOS Y EL SEGUNDO A LA CAPACIDAD DE CARGA MECÁNICA DEL SOPORTE TIPO MALLA PARA CABLES COMO SE DESCRIBE

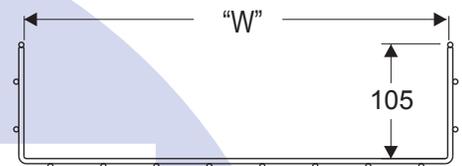
#### CARGAS NORMATIVAS PARA EL SISTEMA PORTACABLES



CLASIFICACION 5AA-5BB	
CLARO ENTRE APOYOS 1.50m	CAPACIDAD DE CARGA 18.6 kg/m



CLASIFICACION			
ANCHO	CLARO ENTRE APOYOS	CAPACIDAD DE CARGA	NORMA
5 -30cm	1.50m	18.6 kg/m	<b>5AA</b>
40-60cm	1.80m	37.2 kg/m	<b>6BB</b>



CLASIFICACION			
ANCHO	CLARO ENTRE APOYOS	CAPACIDAD DE CARGA	NORMA
15 -30cm	1.50m	18.6 kg/m	<b>5BB</b>
40-60cm	1.80m	37.2 kg/m	<b>6BB</b>

Debido a nuestra política de mejora continua, la información y datos contenidos en este especificación no son un compromiso por nuestra parte y podrán cambiar sin previo aviso; Aun cuando se han tomado acciones para asegurar la validez de la información contenida en esta especificación al momento de su elaboración. La empresa no se hace responsable por errores u omisiones no detectadas

### 4.- MATERIAL Y CALIDAD

#### ACERO AL CARBONO:

LA CHAROLA DE MALLA ES FABRICADA CON ACERO AL CARBONO GRADO ESTRUCTURAL 1008 BAJO NORMA ASTM A 307-68, CON UNA DUREZA DE 70RB A 90RB. TRATAMIENTO TERMICO: FORJA CONTROLADA. RESISTENCIA A LA TENSION: 60,000 Psi, ELONGACION EN 2": 18%

#### ACABADO DEL ACERO AL CARBONO:

EZ = GALVANIZADO POR ELECTROZINCADO ASTM-B-633 (5-8 µm micras)  
GIC = GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE ASTM-A-123 (45-55 µm micras)  
T= TROPICALIZADA ASTM-B-633 (5-8 µm micras)  
PINTURA ELECTROSTATICA

#### ACERO INOXIDABLE:

LAS CHAROLAS DE MALLA QUE SON MANUFACTURADAS CON ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE SE FABRICAN TOMANDO EN CUENTA LA CALIDAD "AISI" (American Iron and Steel Institute) PROPORCIONANDO UNA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN AMBIENTES SEVEROS. ACABADO NATURAL 2B (SIN PULIR)  
INOX = ACERO INOXIDABLE TIPO 304  
INOX6 = ACERO INOXIDABLE TIPO 316L

**"Charola" Tramo recto son fabricados con Acero grado estructural, Ø 3/16" "LIBRE DE FILOS CORTANTES, REBABAS, GOLPES, RAYONES, OXIDO Y/O OTRA CARACTERISTICA QUE DEMERITE SU CALIDAD".**

La charola tramo recto y accesorios están provistos de conectores y tornillería que garantizan la correcta unión del sistema porta cables, así como la continuidad eléctrica y el trabajo mecánico de los miembros estructurales de la charola porta cables



## TAPA

CLAVE DE CATALOGO	ANCHO DE CHAROLA
TPM-50	50
TPM-100	100
TPM-150	150
TPM-200	200
TPM-300	300
TPM-400	400
TPM-500	500
TPM-600	600

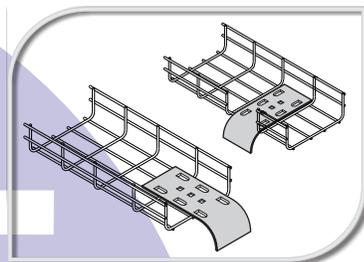
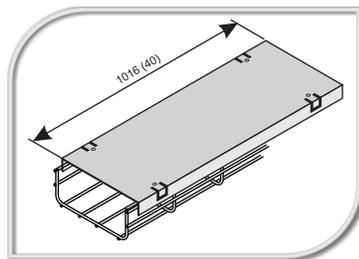
**TPM - 30 AL**

MATERIAL Y ACABADO  
(VER PAG 1.)

ANCHO

TAPA TIPO MALLA  
TECNOTRAY

LA TAPA SE SURTE EN TRAMOS DE 1.00 mts Y CUANDO ES EN ACABADO GALVANIZADO SE PARTE DE LAMINA PREGALVANIZADA. NO SE FABRICAN TAPAS PARA ACCESORIOS, YA QUE ESTOS SE ENSAMBLAN EN CAMPO A PARTIR DE TRAMOS RECTOS



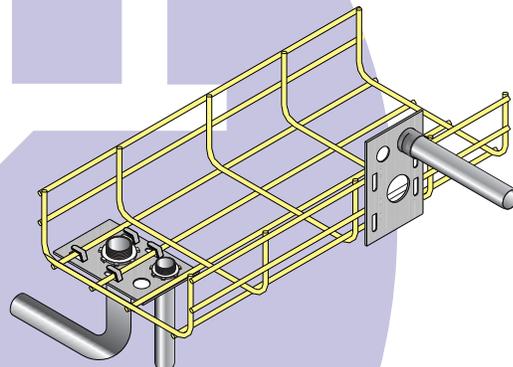
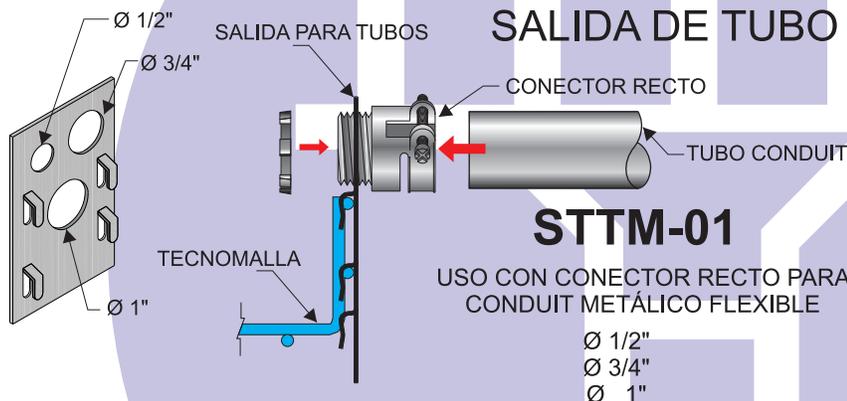
No. De catalogo:

## BCM-10R50

BAJADA DE CABLES ANCHO 10cm  
Y RADIO DE CURVATURA 5cm

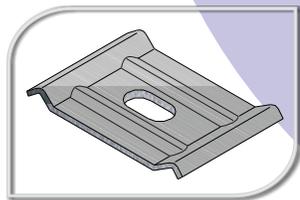
## BAJA DE CABLES

DEBERÁ USARSE CON:  
1.- MORDAZA PEQUEÑA  
2.- JUEGO DE TORNILLO



## ACCESORIOS COLGANTES SERVICIO LIGERO

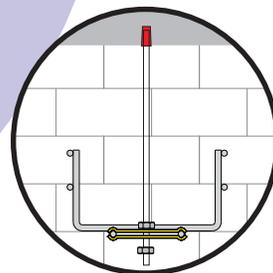
### SUSPENSIÓN CENTRAL



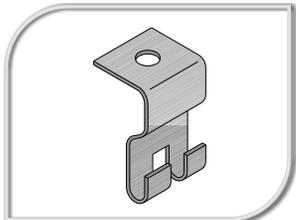
## SCL-38

PARA USARSE CON VARILLA DE 3/8"

AL FINAL DEL NUMERO DE CATALOGO INDICAR MATERIAL Y ACABADO  
(VER CODIFICACIÓN DE ACABADOS)



### CLIP COLGANTE

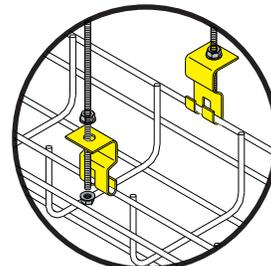


## CC

AL FINAL DEL NUMERO DE CATALOGO INDICAR MATERIAL Y ACABADO (VER CODIFICACIÓN DE ACABADOS)

NO INCLUYE VARILLA NI TORNILLERÍA,

EL SOPORTE "SUSPENSIÓN COLGANTE" SE USA CON 1 VARILLA, 2 TUERCAS Y 2 ROLDANAS PLANAS DE 3/8" NO INCLUIDAS (SE VENDEN POR SEPARADO)



Debido a nuestra política de mejora continua, la información y datos contenidos en esta especificación no son un compromiso por nuestra parte y podrán cambiar sin previo aviso; Aun cuando se han tomado acciones para asegurar la validez de la información contenida en esta especificación al momento de su elaboración. La empresa no se hace responsable por errores u omisiones no detectadas

Tels. 5 3 1 9 6 7 0 2 - 5 3 1 9 6 7 9 8