

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA GABIENTES DE TOMAS



GABINETE PARA BAJADA TRIFÁSICA-MONOFÁSICA

Características constructivas del gabinete:

Gabinete estanco para tablero eléctrico construido en chapa N° 16 de aproximadamente 450x600x220mm (ancho, alto, profundidad) de marca reconocida y primera calidad, con puerta ciega, bisagras de hierro soldadas al cuerpo principal, cerradura metálica tipo moneda, bandeja de montaje y contrafrente calado según esquema adjunto (como por ejemplo marca **5M** modelo 4455/22 de 440x550x220mm o marca **FORLI** modelo 0022 de 450x600x225mm, etc).

La bandeja de montaje deberá tener un riel DIN en la parte superior para la colocación de los interruptores diferenciales y termo magnéticos y otro en la parte inferior para las borneras de conexiones.

En la parte posterior de la cara superior tendrá una manija de sujeción añadida con un perfil ángulo al gabinete, fabricada en hierro de 9mm de diámetro (o 3/8") y en su cara inferior con tara con los agujeros y calado según se detalla en el diagrama adjunto y un pié realizado en caño de hierro de 2 y 1/4" de diámetro exterior y de 1,6 mm de espesor, con un largo tal que la cara inferior del tablero quede aproximadamente a 950 mm del piso y soportado por tres patas del mismo caño de aproximadamente 360mm de largo, colocadas como indica el diagrama y unidas al gabinete por medio de una estructura realizada en hierro ángulo de 31,7 mm x 31,7 mm de lado y de 3,2 mm de espesor unida al gabinete mediante soldadura y/o bulones con tuercas autofrenantes.

Este pie también tendrá una manija igual a la solicitada en el gabinete, soldada al mismo (ver diagrama) y estar pintadas con una mano de convertidor y otra de esmalte sintético amarillo.

En caso de que se contrate la provisión de más de un tablero, es importante respetar la misma distribución espacial de patas en cada uno como lo indica el diagrama.

Montaje Eléctrico:

Se conectará la bornera de ingreso a la entrada de un Interruptor diferencial tetrapolar, a cuya salida se conectaran de manera independiente entre ellas, tres llaves termo magnéticas, una será tetrapolar y tendrá conectado a su salida dos tomacorrientes trifásicos; las otras dos llaves termomagnéticas serán bipolares y tendrán conectadas a sus bornes de salida un grupo de tres tomacorrientes monofásicos cada una. Los conductores a utilizar tendrán sección de 10mm² entre las borneras y el interruptor diferencial tetrapolar y entre este último y todas las llaves termomagnéticas, y a partir de ellas aguas abajo se usará conductor de 4mm². Deberá estar indicado el circuito de conexión con líneas amarillas en el panel contrafrente del tablero.

Interruptor Diferencial:

Número de Polos: (4) Tetrapolar

Intensidad Nominal: 63[A]

Tensión Nominal: 240/415 [Vca]

Intensidad Diferencial: 30[mA]

SCPD= Fus 63[A] gG – Fus 80[A] gG

Sección de Conductores: Apto hasta 35mm para cable o alambre

Montaje sobre perfil DIN 35[mm]

FIRMINDO SOSA
Dir. de Mantenimiento Vial,
Red de Alumbrado Público,
Semarización y Fuentes.
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente

HÉCTOR ALFONSO MIRANO
DIRECTOR DE
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente



Interruptor termomagnético tetrapolar:

Numero de polos:(4) Tetrapolar
Intensidad Nominal: 32[A]
Tensión Nominal: 380 [V] a Frecuencia 50/60 [Hz]
Poder de corte: 10 [KA] según normas IEC 898, IEC 947-2, UNE 20123.
Características de disparo: Acorde a Curva C, indicada para conductores de alumbrado público.
Grado de Protección: IP 20, IP 40 en gabinete.
Sección de conductores: Apto hasta 35mm² para alambre o cable.
Fijación: Sobre perfil DIN 35mm

Interruptores termo magnéticos bipolares:

Será de conformidad con las Normas IRAM, IEC 947, IRAM 2169, VDE 0641
Numero de polos:(2)Dos
Intensidad Nominal:20 [A]
Tensión Nominal: 220 [V] a Frecuencia 50/60 [Hz]
Poder de corte: Según NEMA AB 1 127/240 [V] 10 [KA], IEC 947-2 230 [V] 6[KA], IEC 947-2 380/440[V] 4.5[KA], IEC 898 230[V] 4,5[KA], IEC 898 380/400[V] 3[KA]
Características de disparo: Acorde a Curva C, indicada para conductores de alumbrado público.
Grado de Protección: IP 20, IP 40 en gabinete.
Sección de conductores: Apto hasta 25mm² para alambre o cable.
Fijación: Sobre perfil DIN 35mm

Borneras:

Se colocaran 4 borneras de 10 mm² tipo ZOLODA para riel DIN, con tapa y extremos de fijación. De derecha a izquierda se montará la primera de color azul donde se colocara el neutro del circuito, la segunda de color marrón (o roja) donde se conectará la fase que alimente ambos circuitos monofásicos, y las últimas dos borneras de color gris para el resto de las fases. Estas borneras (instaladas sobre perfil DIN de 35mm en la bandeja de montaje) deberán tener en el contrafrente una tapa pivotante plástica o acrílica, transparente para la cobertura de las conexiones.

Tomacorrientes:

Tres tomacorrientes trifásico de 32[A] con neutro tipo **BASE INDUSTRIAL KALOP código 2853 de 3x32 A. + tierra** o similar de primera marca. Dos tomacorrientes monofásicos de **16 A. + tierra** con base tipo industrial de 2 x 16 A + tierra. **BASE INDUSTRIAL KALOP**. Deberá cumplir con IEC-60670-1.
Cuatro tomas combinados monofásicos de 10[A] tipo **CAJA ENCAPSULADA KALOP línea azul código 2201** o similar de primera marca. Deberá cumplir con IEC-60670-1.

DEBIDO A LAS ALTAS SOLICITACIONES A LAS QUE SE SOMETERÁN ESTOS GABINETES, ESTOS Y TODOS SUS COMPONENTES DEBEN ESTAR CONSTITUIDOS DE MATERIALES DE RECONOCIDO MARCA Y APROBADOS POR ESTA DIRECCION.

A SABER:

ABB, SIEMENS, TELEMECANIQUE (MERLIN GERIN), WEG

FERNANDO SOSA
E. de Mantenimiento Vial,
D. de Alumbrado Público,
C. de Fuentes,
C. de Obras y Servicios

HÉCTOR ALFONSO MIRANO
DIRECTOR DE
ALUMBRADO PÚBLICO

NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente



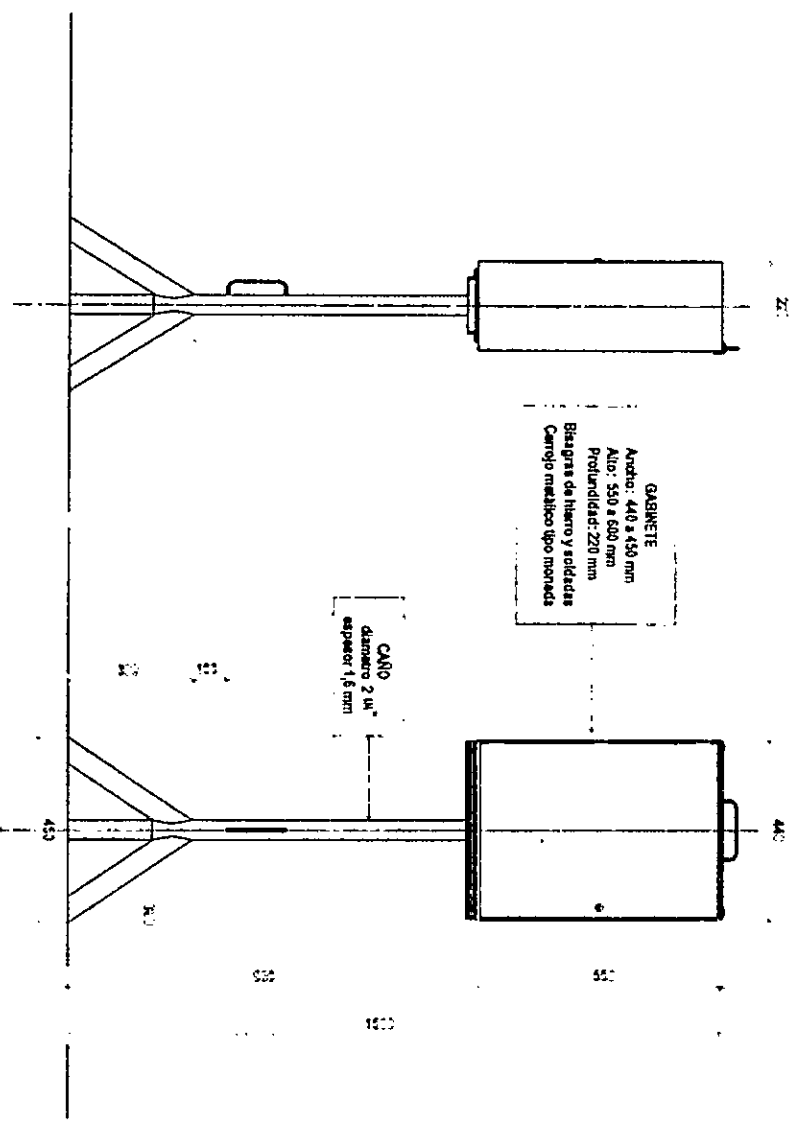
NOTA: ES DE ACLARAR QUE HAY ELEMENTOS QUE LLEVAN ESPECIFICACIONES Y QUE NO NECESITAN PRESENTACION DE MUESTRA. COMO SI TAMBIEN HAY MATERIALES QUE NO LLEVAN NINGUN TIPO DE ESPECIFICACIONES

FERNANDO SOSA
Dir. Ej. de Mantenimiento Vial,
Red de Alumbrado Público,
Sematización y Fuentes.
Ser. de Gestión Urbana y Ambiente



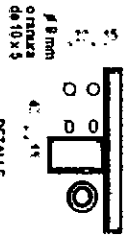
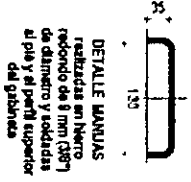
NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Ser. de Gestión Urbana y Ambiente

HÉCTOR ALTAMIRANO
DIRECTOR DE
SER. DE ALUMBRADO PÚBLICO



GABINETE
 Ancho: 440 x 450 mm
 Alto: 550 a 600 mm
 Profundidad: 220 mm
 Bisagras de hierro y soldadas
 Campo metálico tipo mojada

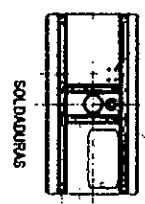
CANO
 diametro 2 in
 espesor 1.6 mm



VENTANA CONEXIONES 80 x 100 mm
 bordes protegidos con plástico o goma

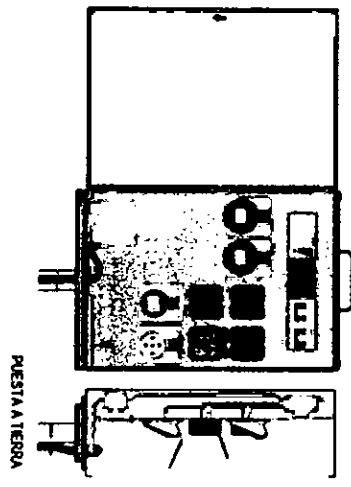
PERFILERA
 Hierro ángulo 31,7 x 31,7 mm
 espesor: 3,2 mm

Unión perfilada al gabinete con soldadura o soldones y tuercas sujetadoras



SOLDADURAS

AGUJEROS PARA PRECINTOS PLASTICOS



Noemi G. Navarro
NOEMI G. NAVARRO
 ABOGADA
 Asesora Legal
 en la Gestión Urbana y Ambiente

Fernando Sosa
FERNANDO SOSA
 Dir. Ej. de Mantenimiento Vial,
 Red de Alcantarado Público,
 Servicio de Agua y Fuentes,
 Secretaría de Gestión Urbana y Ambiente


Héctor Altamirano
HÉCTOR ALTAMIRANO
 DIRECTOR
 RED DE ALICANTARADO PÚBLICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

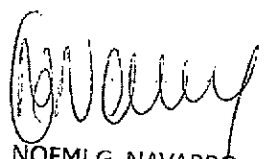
FORMA DE ENTREGA: La entrega del material objeto de la presente contratación se realizará dentro de los (30) días inmediatos posteriores a la recepción fehaciente de la orden de provisión, en la Dirección de Red de Alumbrado Público sita en calle Bv. Pellegrini 3790 de esta Ciudad de Santa Fe.

FORMA DE CERTIFICACIÓN: Total.


SECRETARÍA DE GESTIÓN URBANA Y AMBIENTE
Ej. de Alumbrado Vial,
Calle de A. T. de la Cruz Pública,
San Martín de las Flores,
Santa Fe, Argentina




HÉCTOR ALVARADO
DIRECTOR DE
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO


NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente