

ESPECIFICACIONES TECNICAS 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 mone-da, 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 dia-grama 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 bulonés 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 cu-ya 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 sec-ción 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 contra-frente 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

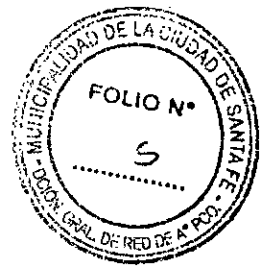
Sección de Conductores: Apto hasta 35mm para cable o alambre

Montaje sobre perfil DIN 35[mm]


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




HÉCTOR ALTAMIRANO
DIRECTOR DE
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO



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.

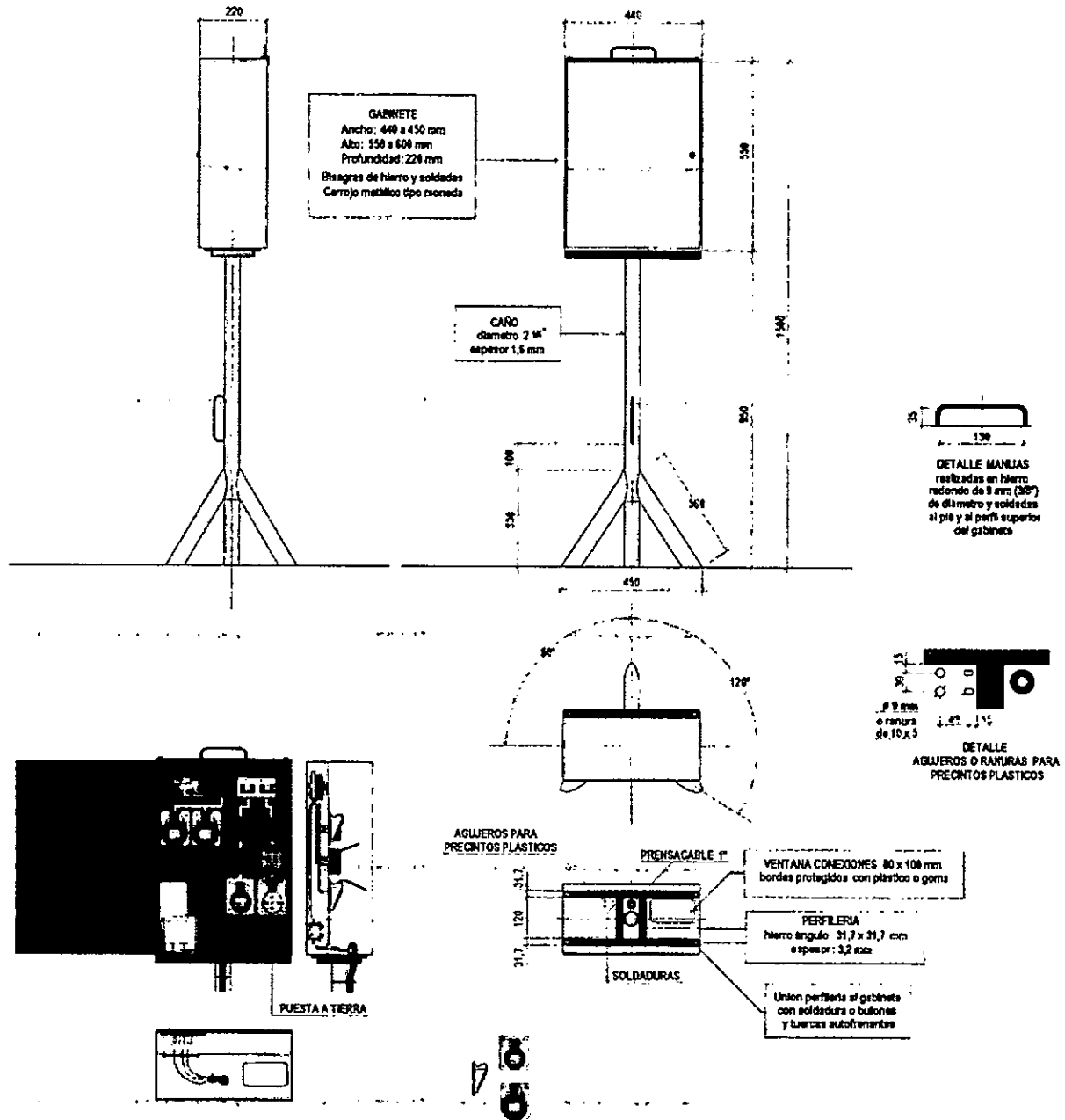
A SABER:

ABB, SIEMENS, TELEMECANIQUE (MERLIN GERIN), WEG

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



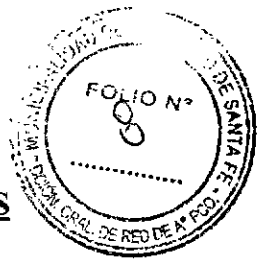
HÉCTOR ALTAMIRANO
DIRECTOR DE
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO



FERNANDO SOSA
 Eje. de Mantenimiento Vial,
 Red de Alumbrado Público,
 Santa Fe de Antioquia



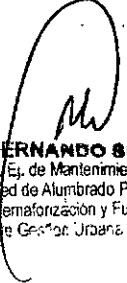
HÉCTOR ALTAMIRANO
 DIRECTOR DE
 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

FORMA DE ENTREGA: La entrega del material objeto de la presente contratación se realizará dentro de los (15) 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.


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




HÉCTOR ALTAMIRANO
DIRECTOR DE
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO