

# GUÍA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS TOTAL GROUND

## EQUIPO TOTAL GROUND A UTILIZAR EN TIERRA DE POTENCIA PARA TRANSFORMADORES O TABLEROS ELÉCTRICOS

| CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO O TERMICO |     | KVA DEL TRANSFORMADOR |     | KIT QUE INCLUYE ELECTRODO, ACOPLADOR, BRÚJULA Y NIVEL |           |                 | SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN |                      |              | ACCESORIOS DE INSTALACIÓN |                 |          |        |
|--|-----|-----------------------|-----|---|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|-----------------|----------|--------|
| DE   | A   | DE                    | A   | ELECTRODO   | ACOPLADOR | COMPUESTO H2OHM | MEDIDAS DE FOSA (cm)       | CALIBRE DE CABLE AWG | CANALIZACIÓN | TERMINAL TGCR11           | TERMINAL TGAB18 | REGISTRO | ANTIOX |
| 0  | 45  | 0                     | 25  | TG45K   | TGC45     | 1 SACO          | 90 x 40 x 40               | 4                    | 19 mm.       | 3                         | 2               | 1        | 1      |
| 46   | 70  | 30                    | 75  | TG70K   | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 40 x 40              | 4                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1        | 1      |
| 76   | 100 | 100                   | 250 | TG100K  | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 50 x 50              | 2                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1        | 1      |
| 101  | 400 | 275                   | 400 | TG400K  | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 60 x 60              | 1/0                  | 25 mm.       | 5                         | 2               | 1        | 1      |

  

| CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO O TERMICO |      | KVA DEL TRANSFORMADOR |      | EQUIPOS EN PRESENTACIÓN SIN KIT |           |                 | SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN |                      |              | ACCESORIOS DE INSTALACIÓN |                 |                |        |
|--|------|-----------------------|------|---------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------|
| DE   | A    | DE                    | A    | ELECTRODO                       | ACOPLADOR | COMPUESTO H2OHM | MEDIDAS DE FOSA (cm)       | CALIBRE DE CABLE AWG | CANALIZACIÓN | TERMINAL TGCR14           | TERMINAL TGAB21 | REGISTRO S1010 | ANTIOX |
| 401  | 700  | 500                   | 750  | TG700                           | TGC02     | 4 SACOS         | 110 x 90 x 90              | 1/0                  | 25 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |
| 701  | 1000 | 800                   | 1000 | TG1000                          | TGC04     | 8 SACOS         | 230 x 150 x 150            | 2/0 - 3/0            | 32 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |
| 1001   | 1500 | 1000                  | 2000 | TG1500                          | TGC04     | 12 SACOS        | 250 x 150 x 150            | 4/0 - 250 MCM        | 38 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |
| 1501   | 2500 | 2000                  | 4000 | TG2500                          | TGC04     | 16 SACOS        | 300 x 150 x 150            | 350 - 500 MCM        | 51 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |

## BARRAS DE UNIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE TIERRA EN SISTEMA TOTAL GROUND

| MODELO   | CAPACIDAD   | DIMENSIONES DE BARRA |                  | MEDIDAS DEL GABINETE |
|----------|-------------|----------------------|------------------|----------------------|
|          | (Amperes)   | (Pulgadas)           | (cm)             | (cm)                 |
| TGBUE10* | 900 A 1000  | 7 7/8 x 2 x 1/4      | 20 x 5.08 x 0.64 | 20 x 30 x 12         |
| TGBUE11* | 1000 A 1249 | 7 7/8 x 3 x 1/4      | 20 x 7.62 x 0.64 | 20 x 30 x 12         |
| TGBUE12* | 1750 A 1999 | 7 7/8 x 3 x 1/4      | 20 x 7.62 x 1.27 | 40 x 30 x 20         |

\* Contamos con los modelos en versión sin gabinete, con los códigos TGBUSG10, TGBUSG11 Y TGBUSG12

|           |             |                 |                     |                                      |
|-----------|-------------|-----------------|---------------------|--------------------------------------|
| TGBUETMBG | 1500 A 1750 | 7 7/8 x 4 x 1/4 | 50 x 10.16 x 0.64   | SIN GABINETE CON AISLADOR Y TRAPEZCO |
| TGBUERACK | 500 A 550   | 7 7/8 x 1 x 1/4 | 49.52 x 2.54 x 0.64 | SIN GABINETE CON AISLADORES          |



## EQUIPO TOTAL GROUND A UTILIZAR EN "0" LÓGICO PARA UPS (SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE)

| KVA DEL UPS |      | KIT QUE INCLUYE ELECTRODO, ACOPLADOR, BRÚJULA Y NIVEL |           |                 | SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN |                      |              | ACCESORIOS DE INSTALACIÓN |                 |               |        |
|-------------|------|---|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------|
| DE          | A    | ELECTRODO   | ACOPLADOR | COMPUESTO H2OHM | MEDIDAS DE FOSA (cm)       | CALIBRE DE CABLE AWG | CANALIZACIÓN | TERMINAL TGCR11           | TERMINAL TGAB18 | REGISTRO S610 | ANTIOX |
| 0           | 20   | TG45K   | TGC45     | 1 SACO          | 90 x 40 x 40               | 4                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |
| 20          | 27.5 | TG70K   | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 40 x 40              | 4                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |
| 27.5        | 55   | TG100K  | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 50 x 50              | 2                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |
| 55          | 200  | TG400K  | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 60 x 60              | 1/0                  | 25 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |

  

| KVA DEL UPS |      | EQUIPOS EN PRESENTACIÓN SIN KIT |           |                 | SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN |                      |              | ACCESORIOS DE INSTALACIÓN |                 |                |        |
|-------------|------|---------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------|
| DE          | A    | ELECTRODO                       | ACOPLADOR | COMPUESTO H2OHM | MEDIDAS DE FOSA (cm)       | CALIBRE DE CABLE AWG | CANALIZACIÓN | TERMINAL TGCR14           | TERMINAL TGAB21 | REGISTRO S1010 | ANTIOX |
| 200         | 300  | TG700                           | TGC02     | 4 SACOS         | 110 x 90 x 90              | 1/0                  | 25 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |
| 300         | 400  | TG1000                          | TGC04     | 8 SACOS         | 230 x 150 x 150            | 2/0 - 3/0            | 32 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |
| 400         | 700  | TG1500                          | TGC04     | 12 SACOS        | 250 x 150 x 150            | 4/0 - 250 MCM        | 38 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |
| 700         | 1000 | TG2500                          | TGC04     | 16 SACOS        | 300 x 150 x 150            | 350 - 500 MCM        | 51 mm.       | 5                         | 2               | 1              | 1      |

## EQUIPO TOTAL GROUND A UTILIZAR EN "0" LÓGICO EN SISTEMAS SIN ENERGÍA ININTERRUMPIBLE

| CARACTERÍSTICAS   | KIT QUE INCLUYE ELECTRODO, ACOPLADOR, BRÚJULA Y NIVEL |           |                 | SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN |                      |              | ACCESORIOS DE INSTALACIÓN |                 |               |        |
|---|---|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------|
|   | ELECTRODO   | ACOPLADOR | COMPUESTO H2OHM | MEDIDAS DE FOSA (cm)       | CALIBRE DE CABLE AWG | CANALIZACIÓN | TERMINAL TGCR11           | TERMINAL TGAB18 | REGISTRO S610 | ANTIOX |
| SITES CHICOS (IDF, CONMUTADOR, RACK, PISO FALSO, MASA, ETC.)                      | TG45K   | TGC45     | 1 SACO          | 90 x 40 x 40               | 4                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |
| SITES MEDIANOS (MDF CONMUTADORES, RACKS, PISO FALSO, MASAS, LINEAS PRIVADAS ETC.) | TG70K   | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 40 x 40              | 4                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |
|   | TG100K  | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 50 x 50              | 2                    | 19 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |
| SITES GRANDES (MDF, RDI, SITES CON ALTA DENSIDAD DE PUERTOS.)                     | TG400K  | TGC01     | 1 SACO          | 110 x 60 x 60              | 1/0                  | 25 mm.       | 5                         | 2               | 1             | 1      |

Estos modelos solamente obedecen al sistema de puesta a tierra equivalente para cada tipo de site, sin embargo, se debe considerar las sumatoria de accesorios en base a los equipos a proteger.

## GUÍA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS TOTAL GROUND

| SISTEMA TOTAL GROUND CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS |                     |                 |                     |                        |   |                        |                 |                            |                      |                          |                           |                 |          |        |
|--|---------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---|------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--------|
| MODELO DE KIT DE PARARRAYOS                        | NIVEL DE INCIDENCIA | NIVEL DE RIESGO | RADIO DE PROTECCIÓN | DIÁMETRO DE PROTECCIÓN | KIT QUE INCLUYE ELECTRODO, ACOPLADOR, BRUJULA Y NIVEL |                        |                 | SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN |                      |                          | ACCESORIOS DE INSTALACIÓN |                 |          |        |
|  |                     |                 |                     |                        | ELECTRODO   | ACOPLADOR              | COMPUESTO H2OHH | MEDIDAS DE FOSA (cm)       | CALIBRE DE CABLE AWG | DIÁMETRO DE CANALIZACIÓN | TERMINAL TGR14            | TERMINAL TGAB21 | REGISTRO | ANTIOX |
| KDA-LU   | BAJA                | BAJO            | 40                  | 80                     | TG100 AB  | Acoplamiento en bobina | 1 SACO          | 110 x 50 x 50              | 2/0                  | 32 mm.                   | 3                         | 2               | S610     | 1      |
| KDA01  | BAJA                | BAJO-MEDJO      | 80                  | 160                    | TG100   | TGC01                  | 1 SACO          | 110 x 50 x 50              | 2/0                  | 32 mm.                   | 5                         | 2               | S610     | 1      |
| KDA03  | ALTO                | MEDJO-ALTO      | 100                 | 200                    | TG700   | TGC04                  | 4 SACO          | 110 x 90 x 90              | 250 MCM              | 38 mm.                   | 5                         | 2               | S1010    | 1      |
| KDA05  | ALTO                | ALTO            | 150                 | 300                    | TG1000  | TGC04                  | 8 SACO          | 230 x 150 x 150            | 250 MCM              | 38 mm.                   | 5                         | 2               | S1010    | 1      |



| ACOPLADORES  |                     |               |
|--------------|---------------------|---------------|
| MODELO (No.) | CAPACIDAD (Amperes) | GABINETE (cm) |
| TGC01        | 1500                | 25 x 30 x 15  |
| TGC02        | 2500                | 25 x 30 x 15  |
| TGC04        | 4500                | 30 x 40 x 20  |
| TGC05        | 6000                | 30 x 40 x 20  |
| TGC06        | 12000               | 30 x 40 x 20  |

## GUÍA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS TOTAL GROUND ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

H2OHH, acondicionador de suelo para sistemas de tierra física, proporciona alta humedad, baja resistencia y no contamina el suelo. Presentación en sacos de 11 Kg. PUEDE SER UTILIZADO EN CUALQUIER ELECTRODO DE TIERRA FÍSICA.



Placa aisladora para rack de 19" de material de aislamiento clasificado por UL 94 V-1.



Bases y abrazaderas para mástiles de pararrayos ideal para superficies planas tratado especialmente para retardar la corrosión.



ANTIOX, es un spray protector contra óxido y sarro para conectores, terminales y cualquier parte metálica; sella y aísla contra la humedad, ambientes salinos, químicos, polvo y suciedad; forma una capa ahulada dura, flexible, transparente, de gran duración; ofrece una resistencia dieléctrica de 37,000 volts; es impermeable al agua y no se congela ni se quiebra con el frío.



Aislador para cable desnudo montables en torres arriostradas.



Mástil de 2" de diámetro para elevar puntas pararrayos en zonas de vientos fuertes en 3 mts.



Registros para Tierra Física, eléctricos, de paso, óptica elaborados telefónicos y de fibra de polietileno de alta densidad, concreto polimérico, para aplicaciones de tráfico pesado, zonas de materiales corrosivos, flameables, húmedos, etc.



Conectores para cables y varillas de alta calidad y para cualquier sistema de puesta a tierra de conexiones precisas y confiables.

