



# Catálogo de productos EFFICIENT GROUND

SISTEMAS DE TIERRAS FISICAS Y PARARRAYOS  
EFFICIENT GROUND

2015

## ÍNDICE

Sistemas de tierra física.....	3
Sistemas pararrayos.....	14
Gabinete de impedancias.....	18
Barras de unión.....	19
Compuesto de baja resistencia.....	20
Torres arriostradas.....	21
Mástil de aluminio.....	22
Bases para mástiles y varillas con protocolo.....	23
Guía de selección de equipos.....	24

## SISTEMAS DE TIERRA FÍSICA

### Kit de tierras EFG- HOME

incluye:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Electrodo con bobina LCR integrado	1.20 m	1	Pza
EFG-CBR compuesto	6 kg	1	saco
	Bronce	1	Pza

### Características

Electrodo de puesta a tierra EFFICIENT GROUND elaborado de cobre altamente conductivo, resistente a la corrosión, con bobina de baja frecuencia LCR integrada con borne de acero inoxidable para conexiones a masas, compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes de humedad con valores dentro de las normas CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

### Aplicaciones recomendadas

- Residencias
- Pequeñas oficinas
- Circuito cerrado TV
- Tablero s eléctricos pequeños
- Paneles solares



## Kit de Tierras EFG- 45AF

### Incluye:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Electrodo	55 x 12 cm.	1	Pza
Bobina LCR	12 x 5 cm	Integrada	Pza
Compuesto baja resistencia	5 kg	1	Saco
Brújula	N/A	1	Pza
Nivel	N/A	1	Pza
Conector Bronce	N/A	3	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

### Características

El electrodo de puesta a tierra **EFFICIENT GROUND** elaborado de cobre altamente conductivo y resistente a la corrosión, con bobina de baja frecuencia LCR integrada con bornes de acero inoxidable para conexiones a masas, compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes de humedad con valores dentro de las normas CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

### Aplicaciones recomendadas

- SITES de cómputo
- Rack de telecomunicaciones
- Barras de unión
- Sistemas de cómputo
- Sistemas de radio frecuencia
- Paneles solares



## Kit de Tierras EFG- 45K

### Incluye:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Electrodo de cobre	55 x 12 cm	1	pza
Bobina LCR	15 x 5 cm	1	pza
Compuesto baja resistencia	11 KG.	1	saco
Gabinete de impedancias	30 x 20 x 12 cm	1	pza
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza
Conector Bronce	N/A	5	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

### Características

Electrodo de puesta a tierra **EFFICIENT GROUND** elaborado de cobre altamente conductivo, resistente a la corrosión, con bobina de baja frecuencia LCR con bornes de acero inoxidable para conexiones mecánicas a masas.

Gabinete de masas **EFFICIENT GROUND** modelo EFG-45K de 950 amperes en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes, lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81. NOM- NEC250-51.

Compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes de humedad con valores dentro de las normas CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

### Aplicaciones recomendadas

- SITES de cómputo
- PLC
- Rack de telecomunicaciones
- UPS
- Barras de unión
- Redes
- Sistemas de cómputo

[www.efficientground.com.mx](http://www.efficientground.com.mx), <http://efficientground.webnode.mx> , Email: [contacto@efficientground.com](mailto:contacto@efficientground.com) [maferemanuel@hotmail.com](mailto:maferemanuel@hotmail.com)

Tels.: (33) 33 67 94 44, móvil 33 12 96 89 23 WhatsApp 33 22 58 72 82

## Otras aplicaciones recomendadas del sistema de tierras EFG-45K

- Nodos
- Sistemas de radio frecuencia
- Servidores
- Sistema de control industrial
- Tanques de almacenamiento
- Tableros principales
- Equipotencializar en tierras ya existentes



## Kit de Tierras EFG-70K

### Incluye:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Electrodo de cobre	70 x 15 cm	1	pza
Bobina LCR	15 cm x 3"	1	pza
Compuesto baja resistencia	11 kg	1	saco
Gabinete de Impedancias	30 x 20 x 12 cm	1	pza
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza
Conector Bronce	N/A	5	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

### Características

Electrodo de puesta a tierra **EFFICIENT GROUND** elaborado de cobre altamente conductivo, resistente a la corrosión, con bobina de baja frecuencia LCR, con bornes de acero inoxidable para conexiones mecánicas a masas.

Gabinete de Masas marca **EFFICIENT GROUND** modelo EFG-01 de 1400 amperes en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes. Lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81. NOM.NEC 250-51.

Compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes a la humedad con valores dentro de las normas CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

### Aplicaciones recomendadas

- SITES de cómputo
- PLC
- Rack de telecomunicaciones
- UPS
- Barras de unión
- Redes
- Sistemas de cómputo
- Nodos
- Sistemas de radio frecuencia
- Servidores

### Otras aplicaciones recomendadas del sistema de tierras EFG-70K

- Sistema de control industrial
- Tanques de almacenamiento
- Tableros principales
- Equipotencializar en tierras ya existentes
- XO de transformador
- Carcasas de metal



## Kit de Tierras EFG-100K

### Incluye:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Electrodo de cobre	70 x 20 cm	1	pza
Bobina LCR	15 cm x 3"	1	pza
Compuesto de baja resistencia	11 KG.	1	saco
Gabinete de impedancias	30 x 20 x 12 cm	1	pza
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza
Conector Bronce	N/A	5	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

## Características

Electrodo de puesta a tierra **EFFICIENT GROUND** elaborado de cobre altamente conductivo, resistente a la corrosión, con bobina de baja frecuencia LCR integrada con bornes de acero inoxidable para conexiones mecánicas a masas.

Gabinete de masas **EFFICIENT GROUND** modelo EFG-01 de 1400 amperes en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes, lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81. NEC-250-51

Compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes de humedad con valores dentro de las normas CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

## Aplicaciones recomendadas

- SITES de cómputo
- PLC
- Rack de telecomunicaciones
- UPS
- Barras de unión
- Redes
- Sistemas de cómputo
- Nodos

## Otras aplicaciones recomendadas del sistema de tierras EFG-100 AK

- Sistemas de radio frecuencia
- Servidores
- Sistema de control industrial
- Tanques de almacenamiento
- Tableros principales
- Equipotencializar en tierras existentes
- XO de transformador
- Carcasas de metal



## Kit de Tierras EFG-400K

### Incluye:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Electrodo de cobre	75 x 20 cm.	1	pza
Bobina LCR	15 cm x 3"	1	pza
Compuesto baja resistencia	11 kg	1	saco
Gabinete de impedancias	30 x 20 x 12 cm	1	pza
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza
Conector Bronce	N/A	5	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

### Características

Electrodo de puesta a tierra **EFFICIENT GROUND** elaborado de cobre altamente conductivo, resistente a la corrosión, con bobina de baja frecuencia LCR integrada con bornes de acero inoxidable para conexiones mecánicas a masas.

Gabinete de masas **EFFICIENT GROUND** modelo **EFG-01** de 1400 amperes en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes, lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81. NEC 250-21.

Compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes de humedad con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

### Aplicaciones recomendadas

- SITES de cómputo
- PLC
- Rack de telecomunicaciones
- UPS
- Barras de unión
- Redes
- Sistemas de cómputo
- Nodos
- Sistemas de radio frecuencia
- Servidores
- Sistema de control industrial
- Tanques de almacenamiento
- Tableros principales

[www.efficientground.com.mx](http://www.efficientground.com.mx), <http://efficientground.webnode.mx> , Email: [contacto@efficientground.com](mailto:contacto@efficientground.com) [maferemanuel@hotmail.com](mailto:maferemanuel@hotmail.com)

Tels.: (33) 33 67 94 44, móvil 33 12 96 89 23 WhatsApp 33 22 58 72 82

### Otras aplicaciones recomendadas del sistema de tierras EFG-400K

- Equipotencializar en tierras existentes
- XO de transformador
- Carcasas de metal



## Kit de tierras EFG-700K, EFG-1000K, EFG-1500K, EFG-2000K EFG-2500K

### Incluyen:

KIT	ELECTRODO	DIMENSIONES DE ELECTRODO	BOBINA LCR	GABINETE	CANTIDAD DE COMPUESTO	BRÚJULA	NIVEL
EFG-700K	700 amp	70 x 65 cm.	25 x 10 cm	30 X 40 X 21 cm	1 saco de 50 kg	1 pza	1 pza
EFG-1000K	1000 amp	190 x 65 cm	32 x 10 cm	30 X 40 X 21 cm	2 saco de 50 kg	1 pza	1 pza
EFG-1500K	1500 amp	200 x 65 cm	35 x 10 cm	30 X 40 X 21 cm	2 saco de 50 kg	1 pza	1 pza
EFG-2000K	2000 amp	220 x 65 cm	35 x 10 cm	30 X 40 X 21 cm	2 saco de 50 kg	1 pza	1 pza
EFG-2500K	2500 amp	250 x 65 cm	35 x 10 cm	30 X 40 X 21 cm	2 saco de 50 kg	1 pza	1 pza

## CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS FÍSICAS

### Electrodos

Electrodo de puesta a tierra **EFFICIENT GROUND** los modelos EFG-700A, 1000 A 1500A, 2000A, Y 2500A, elaborados de cobre altamente conductivo, resistentes a la corrosión, con bobina de baja frecuencia LCR, con bornes de acero inoxidable para conexiones mecánicas a masas.

### Gabinetes de masas

Gabinetes de masas **EFFICIENT GROUND** modelos EFG-04 y 05 de 2400A y 4500A amperes en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes, lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81. NEC 250-21

## Compuesto baja resistencia

Compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes de humedad con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

### Aplicaciones recomendadas

- Plantas industriales
- Transformadores
- Sistemas de pararrayos



## SISTEMAS PARARRAYOS

### Kit pararrayos EFG-KLU

#### Incluye:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Punta aluminio 2.81 x 10-9 homs.m	25 cm x 3"	1	pza
Mástil sólido de aluminio	1m.	1	pza
Mástil de aluminio con aislador	50 cm	1	pza
Bobina LCR	15 cm x 3"	1	pza
Electrodo EFG-100 amperes	70 x 20 cm	1	pza
Compuesto baja resistencia	11 Kg	1	saco
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza

#### Características

El objetivo de este sistema de protección contras tormentas eléctricas (SPTE) es reducir los daños a las personas, estructuras y edificios.

El sistema pararrayos EFG- KLU tiene un diámetro de **protección de 80 m** cumple con la Norma NMX-J-549- ANCE- 2005; que sugiere que un sistema de protección contra tormentas eléctricas (SPTE) debe contar con un sistema interno de protección contra tormentas eléctricas (SIPTE) y otro externo de protección contra tormentas eléctricas (SEPTE). cuenta con una punta de aluminio con mástil sólido de 1m. mástil de aluminio con aislador de 50 cm y electrodo con filtro LCR integrado, compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes a la humedad con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.



### Kit pararrayos EFG- KP1

#### Incluye:

[www.efficientground.com.mx](http://www.efficientground.com.mx), <http://efficientground.webnode.mx> , Email:  
[contacto@efficientground.com](mailto:contacto@efficientground.com) [maferemanuel@hotmail.com](mailto:maferemanuel@hotmail.com)  
 Tels.: (33) 33 67 94 44, móvil 33 12 96 89 23 WhatsApp 33 22 58 72 82

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Punta de acero inoxidable	15 cm x 4"	1	pza
Mástil sólido de aluminio	1m.	1	pza
Mástil de aluminio con aislador	50 cm	1	pza
Gabinete de impedancias EFG-01	30 x 20 x 12 cm	1	pza
Bobina LCR	15 cm x 3"	1	pza
Electrodo EFG-100 amperes	70 x 20 cm	1	pza
Compuesto baja resistencia	11 Kg	1	saco
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza
Conector Bronce	N/A	5	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

## Características

El objetivo de este sistema de protección contras tormentas eléctricas (SPTE) es reducir los daños a las personas, estructuras y edificios. El sistema pararrayos EFG-KP1 tiene un diámetro de **protección de 180 mts** cumple con la Norma NMX-J549- ANCE- 205; que sugiere que un sistema de protección contra tormentas eléctricas (SPTE) debe contar con un sistema interno de protección contra tormentas eléctricas (SIPTE) y otro externo de protección contra tormentas eléctricas (SEPTE). cuenta con una punta de acero inoxidable con mástil sólido de 1m. mástil de aluminio con aislador de 50 cm.

Gabinete de masas **EFFICIENT GROUND** modelo EFG-01 de 1400 amperes en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes, lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81.

Electrodo con filtro LCR integrado, compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes a la humedad con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.



## Kit pararrayos EFG- KP3

[www.efficientground.com.mx](http://www.efficientground.com.mx), <http://efficientground.webnode.mx> , Email:  
[contacto@efficientground.com](mailto:contacto@efficientground.com) [maferemanuel@hotmail.com](mailto:maferemanuel@hotmail.com)  
 Tels.: (33) 33 67 94 44, móvil 33 12 96 89 23 WhatsApp 33 22 58 72 82

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Punta de Aluminio	17 cm x 6"	1	pza
Mástil sólido de aluminio	1m.	1	pza
Mástil de aluminio con aislador	50 cm	1	pza
Gabinete de impedancias EFG-02	30 x 20 x 12 cm	1	pza
Bobina LCR	15 x 10 cm	1	pza
Electrodo EFG-700 amperes	70 x 20 cm	1	pza
Compuesto baja resistencia	44 kg	1	saco
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza
Conector Bronce	N/A	5	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

## Características

El objetivo de este sistema de protección contras tormentas eléctricas (SPTE) es reducir los daños a las personas, estructuras y edificios. El sistema pararrayos EFG-KP2 tiene un diámetro de **protección de 200 m** cumple con la Norma NMX-J549- ANCE- 205; que sugiere que un sistema de protección contra tormentas eléctricas (SPTE) debe contar con un sistema interno de protección contra tormentas eléctricas (SIPTE) y otro externo de protección contra tormentas eléctricas (SEPTE). cuenta con una punta de aluminio con mástil sólido de 1m. mástil de aluminio con aislador de 50 cm.

Gabinete de masas **EFFICIENT GROUND** modelo EFG-04 en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes, lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81.

Electrodo con filtro LCR integrado, compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes a la humedad con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.



## Kit pararrayos EFG- KP5

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	UNIDADES
Punta de Aluminio	17 cm x 6"	1	pza
Mástil sólido de aluminio	1 m.	1	pza
Mástil de aluminio con aislador	50 cm	1	pza
Gabinete de impedancias EFG-04	30 x 20 x 12 cm	1	pza
Bobina LCR	32 x 10 cm	1	pza
Electrodo EFG-1000 amperes	190 x 65 cm	1	pza
Compuesto baja resistencia	44 kg	2	sacos
Brújula	N/A	1	pza
Nivel	N/A	1	pza
Conector Bronce	N/A	5	Pza
Conector tipo perro	N/A	2	Pza

## Características

El objetivo de este sistema de protección contras tormentas eléctricas (SPTe) es reducir los daños a las personas, estructuras y edificios. El sistema pararrayos EFG- KP5 tiene un diámetro de **protección de 300 m.** cumple con la Norma NMX-J549- ANCE- 205; que sugiere que un sistema de protección contra tormentas eléctricas (SPTe) debe contar con un sistema interno de protección contra tormentas eléctricas (SIPTE) y otro externo de protección contra tormentas eléctricas (SEPTe). cuenta con una punta de aluminio con mástil sólido de 1 m. Mástil de aluminio con aislador de 50 cm.

Gabinete de masas **EFFICIENT GROUND** modelo EFG-G4 4500 amperes en gabinete NEMA su conexión a masas naturales permite la conexión a los sistemas de tierra ya existentes, lo cual permite ampliar el proyecto, cumple con la NOM-001 SEDE 2005 ART 250-81.

Electrodo con filtro LCR integrado, compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes a la humedad con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.



## GABINETE DE IMPEDANCIAS

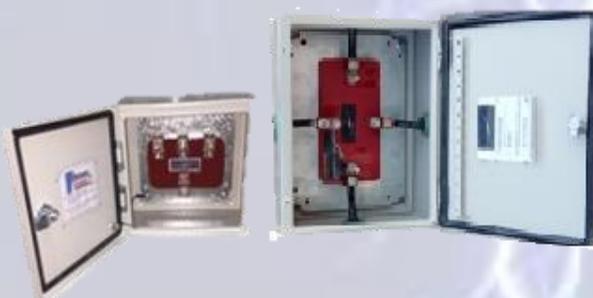
## Características

Los gabinetes de impedancias EFFICIENT GROUND son elementos muy importantes los cuales tienen la función de enviar o disipar las corrientes no deseadas por el camino con menor resistencia.

El gabinete de impedancias no permite que las corrientes no deseadas afecten a los equipos a proteger mandando las descargas a los sistemas EFFICIENT GROUND.

El gabinete funciona como bloque de cargas no deseadas que se conducen por el tercer hilo de tierra y separar aplicaciones secundarias de tierra física ya existentes.

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	CAPACIDAD
EFG-01	20 x 30 x 12 cm	1400 amp
EFG-02	30 x 40 x 21 cm	2400 amp
EFG-04	30 x 40 x 21 cm	4500 amp
EFG-05	30 x 40 x 21 cm	6000 amp



## BARRAS DE UNIÓN

## Características

Las barras de unión de tierras con o sin gabinete están diseñadas para las necesidades de telecomunicaciones de ramo eléctrico, su diseño permite una conexión eficiente, asegura la continuidad eléctrica de los puntos de conexión y evita empalmes ineficientes por sus múltiples puntos de contacto.

Fabricadas en cobre de alta pureza ya que el cobre brinda menor resistencia conductiva y disminuye la estática en los equipos delicados.

## Aplicaciones

- Industria en general
- Edificios comerciales
- Torres de comunicaciones
- Distribución en sistemas de puesta a tierra
- Barras de unión para telecomunicaciones
- Telefonía
- Circuito cerrado de TV

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS SOLERA	GABINETE
EFG-BU1	2" X 20 cm x ¼"	-
EFG-BU2	3" X 20 cm x ¼"	-
EFG- BU1C/G	2" X 20 cm x ¼"	30 x 20 x 12 cm
EFG- BU2C/G	3" X 20 cm x ¼"	30 x 20 x 12 cm
EFG- BURACK	19 3/8" X 1" X ¼"	
EFG-BUESP	Sobre Diseño	



## COMPUESTO DE BAJA RESISTENCIA

[www.efficientground.com.mx](http://www.efficientground.com.mx), <http://efficientground.webnode.mx> , Email:  
[contacto@efficientground.com](mailto:contacto@efficientground.com) [maferemanuel@hotmail.com](mailto:maferemanuel@hotmail.com)  
 Tels.: (33) 33 67 94 44, móvil 33 12 96 89 23 WhatsApp 33 22 58 72 82

## Compuesto de baja resistencia EFG-CBR

Compuesto base orgánica elaborado con materiales coagulantes de grafito absorbentes de humedad con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

El compuesto EFG-CBR se puede utilizar para todos los sistemas tradicionales varillas, rehiletos, mallas, placas, etc. Ayudará a disminuir la resistencia de cualquier puesta a tierra.

### Características

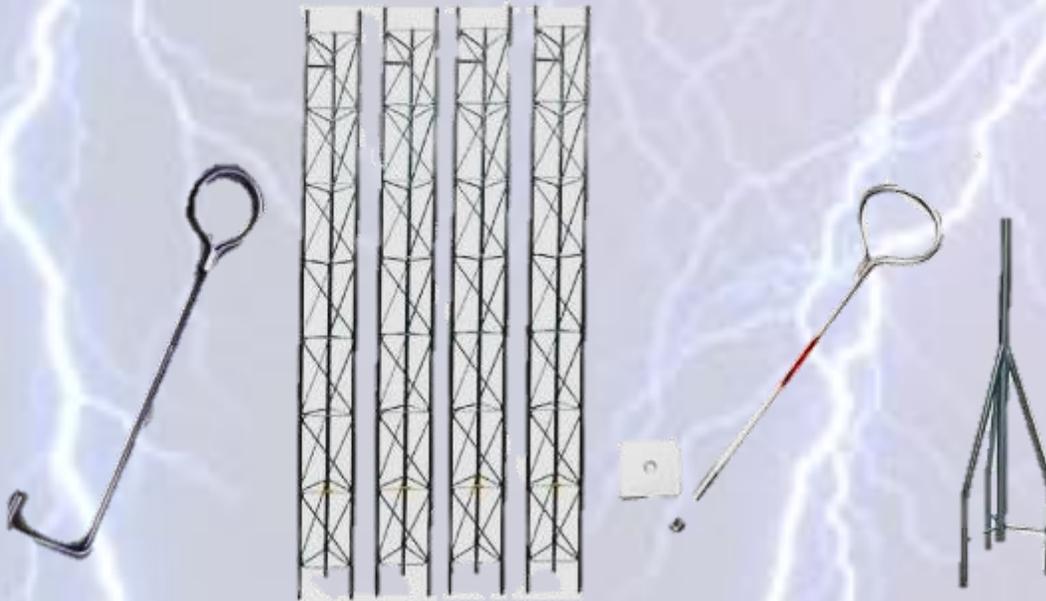
- Mejora la conductividad del terreno
- No se disuelve con el paso del tiempo
- Mantiene la humedad por largo tiempo
- No daña al medio ambiente

DESCRIPCION	PRESENTACION
EFG-CBR	11 kg
EFG-CBR 44	44 kg



## TORRES ARRIOSTRADAS

DESCRIPCION	DIMENSIONES
EFG-T30	30 cm x 3 m
EFG-T35	35 cm x 3 m
EFG-T40	40 cm x 3 m
EFG-TP	30, 35, 40 cm x 30 cm



## MÁSTIL DE ALUMINIO

### DESCRIPCIÓN

Mástiles para elevar las puntas pararrayos elaborados en aluminio, tratados especialmente para las zonas donde predominan fuertes vientos.

Los sistemas de protección atmosférica EFFICIENT GROUND requieren que la punta sea la parte más alta de la zona a proteger, cuando por algún motivo existen elementos más altos que la punta, se utilizan los mástiles EFFICIENT GROUND para cumplir los requerimientos de los sistemas de protección atmosférica.

### DIMENSIONES

El diámetro de los mástiles es de 2" y se fabrican en 3 y 6 m. de largo (altura), NOTA: Los mástiles EFFICIENT GROUND incluyen kit de sujeción.



## BASES PARA MÁSTIL



## VARILLAS CON PROTOCOLO



## GUÍAS DE SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS EFFICIENT GROUND EN KIT

[www.efficientground.com.mx](http://www.efficientground.com.mx), <http://efficientground.webnode.mx> , Email:  
[contacto@efficientground.com](mailto:contacto@efficientground.com) [maferemanuel@hotmail.com](mailto:maferemanuel@hotmail.com)  
Tels.: (33) 33 67 94 44, móvil 33 12 96 89 23 WhatsApp 33 22 58 72 82

## Selección en tierra de potencia para transformadores o tableros eléctricos

Amperes a proteger		KVA a proteger		Recomendación para la instalación		Medida para la excavación en cm	Sistema de tierra
DE	A	DE	A	Calibre de Cable AWG	Canalización		
0	45	0	25	4	19 mm	90 x 40 x 40	EFG-45K
46	70	30	75	4	19 mm	115 x 40 x 40	EFG-70K
76	100	100	250	2	19 mm	115 x 50 x 50	EFG-100K
101	400	275	400	1/0	25 mm	115 x 60 x 60	EFG-400K
0	45	0	25	1/0	25 mm	115 x 90 x 90	EFG-700K
46	70	30	75	2/0 - 3/0	32 mm	240 x 160 x 160	EFG-1000K
76	100	100	250	4/0 – 250 MCM	38 mm	260 x 160 x 160	EFG-1500K
101	400	400	400	350 – 500 MCM	51 mm	310 x 160 x 160	EFG-2000 K

## Selección en "0" lógico a ups (sistema de energía ininterrumpida)

Amperes a Proteger		KVA a Proteger		Recomendación para la instalación		Medida para la excavación en cm	Sistema de Tierra
				Calibre de Cable AWG	Canalización		
0		20		4	19 mm	90 x 40 x 40	EFG-45K
20		27.5		4	19 mm	115 x 40 x 40	EFG-70K
27.5		55		2	19 mm	115 x 50 x 50	EFG-100K
55		200		1/0	25 mm	115 x 60 x 60	EFG-400K
200		300		1/0	25 mm	115 x 90 x 90	EFG-700K
300		400		2/0 - 3/0	32 mm	240 x 160 x 160	EFG-100K
400		700		4/0 – 250 MCM	38 mm	260 x 160 x 160	EFG-1500K
700		1000		350 – 500 MCM	51 mm	310 x 160 x 160	EFG-2000K

## GUÍA DE SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS EFFICIENT GROUND EN KIT

### Selección de sistemas pararrayos

[www.efficientground.com.mx](http://www.efficientground.com.mx), <http://efficientground.webnode.mx> , Email: [contacto@efficientground.com](mailto:contacto@efficientground.com) [maferemanuel@hotmail.com](mailto:maferemanuel@hotmail.com)  
 Tels.: (33) 33 67 94 44, móvil 33 12 96 89 23 WhatsApp 33 22 58 72 82

Sistemas pararrayos	Diámetro de protección	Recomendación para la instalación		Medida para la excavación en cm
		Calibre de cable AWG	Canalización	
EFG-KLU	80 m	1/0 – 3/0	19 mm	90 x 40 x 40
EFG-KP1	180 m	1/0 – 3/0	19 mm	115 x 50 x 50
EFG-KP2	200 m	4/0 – 250 MCM	25 mm	115 x 90 x 90
EFG-KP5	300 m	4/0 – 250 MCM	32 mm	240 x 160 x 160