



**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Accesorios Para Puestas a Tierra Marca CHANCE - USA

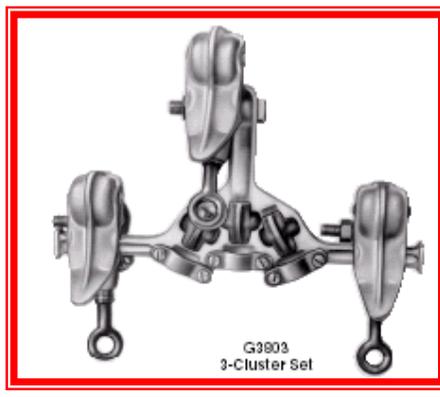
Grampa con Pertiga 1,8 mts  
Cat HG3706-1



Grampa Tipo "C"  
Cat C600-2281



Set Trapecio de Elevación y  
Grampas Tipo Pico de Pato  
Cat G3803



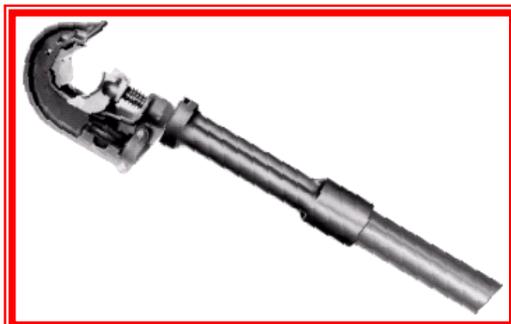
Grampa Tipo Pico de Pato  
Cat G3622-1



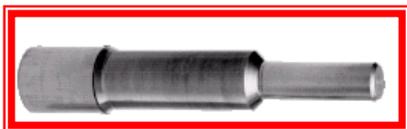
Grampa a Barreno o Estructura  
Cat G3363-4SJ



Grampa con Pértiga de 1,8 y 3,0 mts  
Cat C600-0386 y C600-0386-002



Ferrules



Cable Para Puesta a Tierra



Barreno Para Puesta a Tierra  
Cat G3370



Terminal 4 Vias  
Cat. G4754-1



Descanso Intermedio Para Poste  
Cat C600-0152





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Accesorios Para Puestas a Tierra Marca FESP-BRASIL

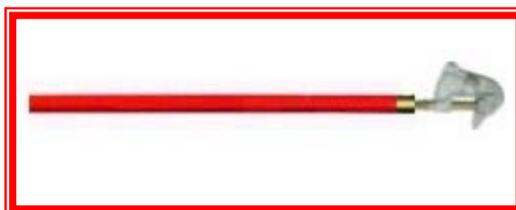
Grampa Tipo Pico de Pato con Pértiga 1.8 mts  
Cat FE-1192CE-MU



Grampa Tipo "C"  
Cat FE-1195



Grampa con Pértiga de 1,8 Mts  
Cat FE-1195 CET



Trapecio de Elevación  
Cat FE-1194



Grampa Tipo Pico de Pato  
Cat FE-1192



Grampa a Barreno o Estructura  
Cat FE-1155



Grampa a Barreno o Estructura  
Cat FE-1195T



Cable Para Puesta a Tierra



Adaptador de Ojo a Gatillo  
Cat FE-1165



Barreno Para Puesta a Tierra  
Cat. FE-1154



Descanso Intermedio Para Poste  
Cat FE-1199





San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

# Grampa de Ángulos múltiples SALISBURY

**Se alcanzan ángulos difíciles de operar,  
hasta 75°, hacia la izquierda o derecha**

Esta grampa es la solución para trabajos en que el ángulo para conectar a un conductor o barra de alimentación es muy extremo con una grampa regular tipo “C”. Es ajustable para la izquierda o derecha hasta 75°

**Excelente para aplicaciones en líneas aéreas  
y sub-estaciones. grado 5 ( 43 KA )**

Es obtenible en dos diferentes tamaños, ambas con una configuración de mordazas estriadas de tres dedos, proporcionando un abrazamiento seguro y eficiente a conductor y/o barra de alimentación.

Modelo de bronce y mayor tamaño es también disponible.



21866



21865

Mordaza de Aluminio,  
cuerpo de bronce



21864

Catalogo	Material	Terminación	Grado	Clase	Rango de cable	Rango min de contacto	Rango max de contacto	Corriente Max continua	peso kg
21864	Aluminio	5/8-11UNC	5	B	#2-4/0 Cu	#2	954 ACSR	400 A	1.09
21865	Aluminio	5/8-11UNC	5	B	#2-4/0 Cu	#2	2" IPS	400 A	1.81
21866	Bronce	5/8-11UNC	5	B	#2-4/0 Cu	#2	2" IPS	400 A	2.54



**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Puesta a Tierra para Subestaciones Subterráneas Modelos AT-01

#### Puentes con Conectores Acodados para Distribución Subterránea:

se suministran con un conector de puesta a tierra acodado, con su correspondiente puente color amarillo, y una grapa de bronce de mordazas planas, modelo 1815, para la conexión a tierra.

Los Conectores Acodados de Puesta a Tierra están equipados con puntas resistente al arco, tal como en los conectores estándar de maniobra bajo carga. Ambos conectores, de 15 y 25 kV, se fabrican para cables AWG 1/0 o 2/0 (53 o 67 mm<sup>2</sup>). Se dispone de conjuntos armados para puesta a tierra en 15 y 25 kV, en ejecución unipolar o tripolar. Los tripolares estándar, poseen un tramo de cable de 4 pies (1,2 m) de longitud, que se conecta entre la grapa de tierra y un conector de cuatro vías modelo 2374, el que a su vez está unido con cables de 2 pies (0,6 m) de longitud a cada conector acodado. Se pueden armar conjuntos especiales según los requisitos del usuario.



Catalogo	Descripcion	Peso kgs
2961	Monopolar 15 kV, largo 1,8 mts, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) con Bolso	4,5
2962	Monopolar 15 kV, largo 1,8 mts, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) sin Bolso	3,6
2963	Tripolar 15 kV, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) con Bolso	10,0
22630	Tripolar 15 kV, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) sin Bolso	9,0
2971	Monopolar 25 kV, largo 1,8 mts, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) con Bolso	5,9
22631	Monopolar 25 kV, largo 1,8 mts, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) sin Bolso	5,0
2973	Tripolar 25 kV, largo 1,8 mts, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) con Bolso	10,9
22632	Tripolar 25 kV, largo 1,8 mts, Cable 1/0 AWG (53 mm <sup>2</sup> ) sin Bolso	10,0



**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Puesta a Tierra Monofásica Modelos AT-01-F2 FESP BRASIL

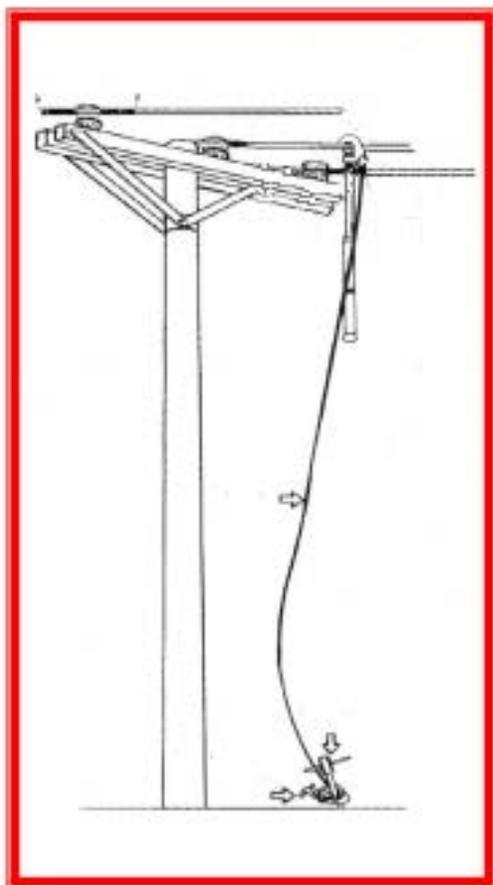
#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Cat. AT-01-F2

#### Conjunto compuesto por:



- 1 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat FE-1195 CET
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, FE-1155
- 1 Barreno de 1.5 mts de Largo, FE-1154
- 8 mts de cable extraflexible N° 2 AWG equivalente a 35 mm<sup>2</sup>)

Nota: Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

Cat FE-1195 CET



Cat FE-1154



Cat FE-1155





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

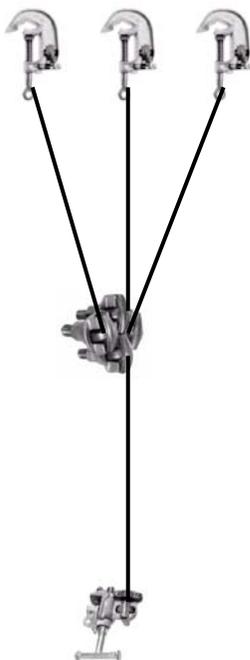
### Puesta a Tierra Para Salas Eléctricas Modelo AT-02-C2

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que trabaja en salas eléctricas desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Modelo AT-02-C2



Conjunto Puesta a Tierra Trifásico, Compuesto Por:

- 3 Grampas Tipo C, C600-2281
- 1 Grampa Cara Plana, Tipo "T", G3363-4SJ
- 1 Termina de 4 Vías, G4754-1
- 3 Cable Cu Extraflexible 2/0 AWG, Largo de 1,5 mts.
- 1 Cable Cu Extraflexible 2/0 AWG, Largo de 2,5 mts.
- 1 Pértiga Gatillo, 1,3 mts de Largo, C403-0291
- 1 Bolso de Protección y Transporte, Fab. MUNELEC



MUNELEC S.A.  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

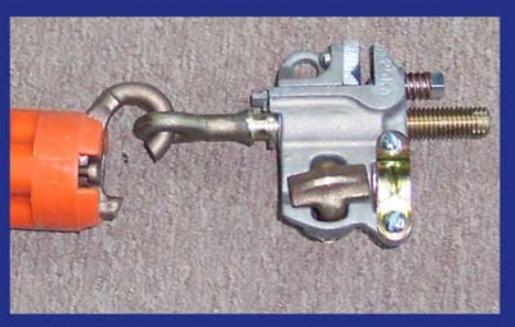
# Puesta a Tierra Para Salas Eléctricas y Transformadores Modelo AT-02 - CP

Conjunto de puesta a tierra trifásico grado 3 para salas eléctricas, compuesto por material de la mas alta calidad. Cumple con las Normas ASTM F855 - 03. Todos los materiales son Marca **CHANCE USA**.

Cada juego consta de:

1 block terminal de bronce de cuatro vías, 1 tramo de cable de cobre 2/0 con cubierta transparente de 2,0 mt. y 3 cables de cobre cubierta trasparente de 1,50 mt, ferrules de aluminio liso con protección, 3 grampas de aluminio para las fases con perno ojo de bronce y 1 grampa a barra de tierra con manija T de bronce. 1 pértiga de tipo gatillo y un bolso de protección y transporte.

Peso del juego 8 kg Aprox.





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

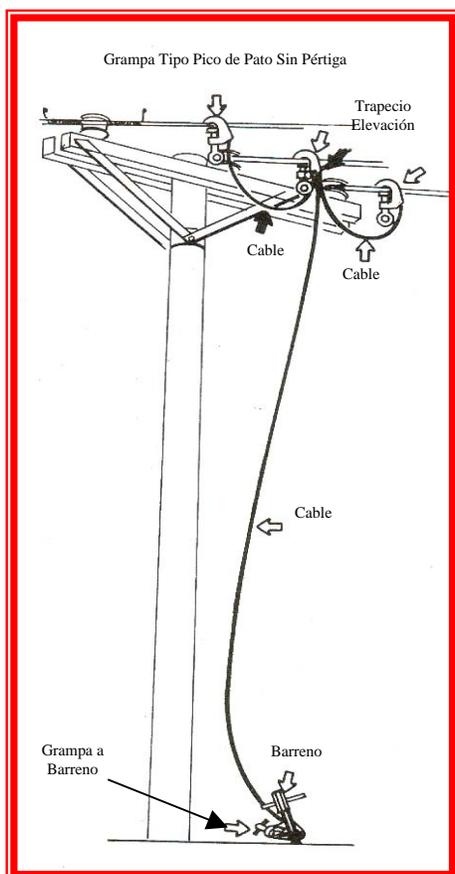
### Puesta a Tierra Modelos AT-03-CF

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Cat. AT-03-CF



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato" (sin pértiga). G3803
- 1 Trapecio de Elevación
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, G3363-4SJ
- 1 Barreno de Punta Helicoidal
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG Chaqueta negra (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>)
- Pértiga para maniobra de 3 cuerpos, largo 1.3 mts cada uno, largo total útil 3.9 mts, 1303G
- 1 Adaptador de Universal a Ojo, FE-1165

**Nota:** Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

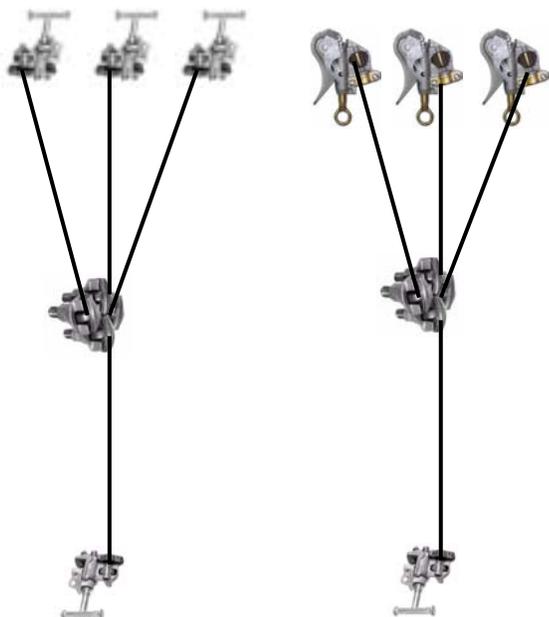
### Puesta a Tierra Modelo AT-03-C3

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Modelo AT-03-C3



AT-03-C3  
Con Grampa Tipo T

AT-03-C3  
Con Grampa Tipo Pico de Pato

Conjunto Puesta a Tierra Trifásico, Compuesto Por:

- 3 Grampas Tipo T, G3363-4SJ o Pico de Pato G3622-1
- 1 Grampa a Barra de Tierra Tipo "T", G3363-4SJ
- 1 Termina de 4 Vías, G4754-1
- 3 Cable Cu Extraflexible 2 AWG, Largo de 1,5 mts.
- 1 Cable Cu Extraflexible 2 AWG, Largo de 2,5 mts.
- 1 Pértiga Gatillo, 1,3 mts de Largo, C403-0291
- 1 Bolso de Protección y Transporte, Fab. Munelec

**NOTA:**

Conjunto de Puesta a Tierra AT-03-C3 con Grampa Tipo T, no requiere Pértiga para su Montaje



**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Puesta a Tierra Modelos AT-03-F1

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

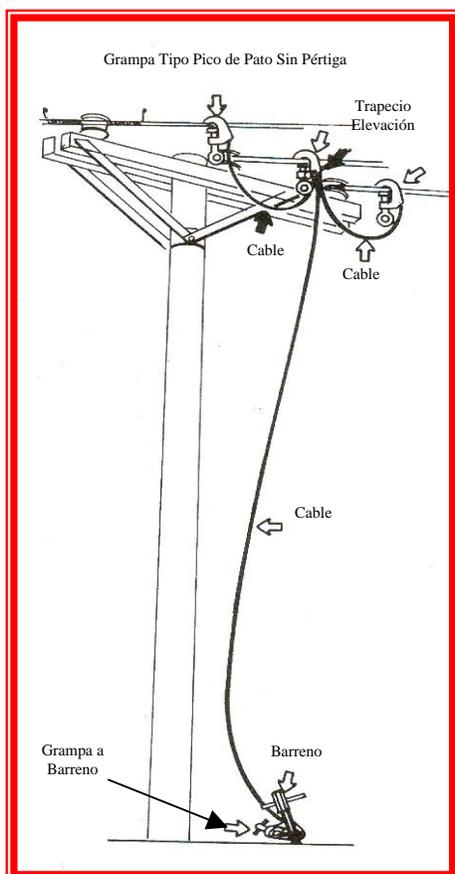
- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Conjunto compuesto por:

#### Cat. AT-03-F1

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato" (sin pértiga). FE-1192
- 1 Trapecio de Elevación, FE-1194
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, FE-1155
- 1 Barreno de Punta Helicoidal, FE-1154
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG Chaqueta negra (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>)
- Item Opcional Pértiga (Consultar)

Nota: Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Puesta a Tierra Modelos AT-03-F1-CP

#### Puesta a Tierra en MT

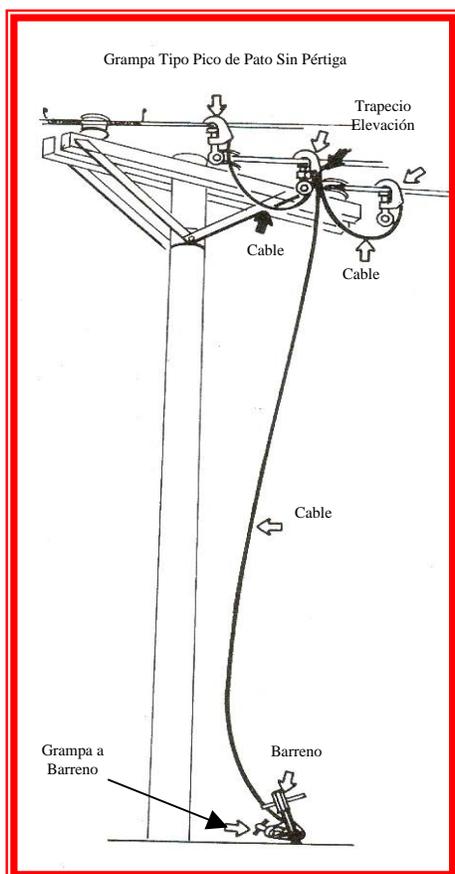
Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Conjunto compuesto por:

#### *Cat. AT-03-F1-CP*

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato" (sin pértiga). FE-1192
- 1 Trapecio de Elevación, FE-1194
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, FE-1155
- 1 Barreno de Punta Helicoidal 1.5 mts, FE-1154
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG Chaqueta negra (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>)
- 1 Pértiga 3 Cuerpos, largo 3.95 mts, FE-1303G
- 1 Adaptador FE-1165





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas con Descanso Intermedio FESP BRASIL -Cat. AT-03-DP

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

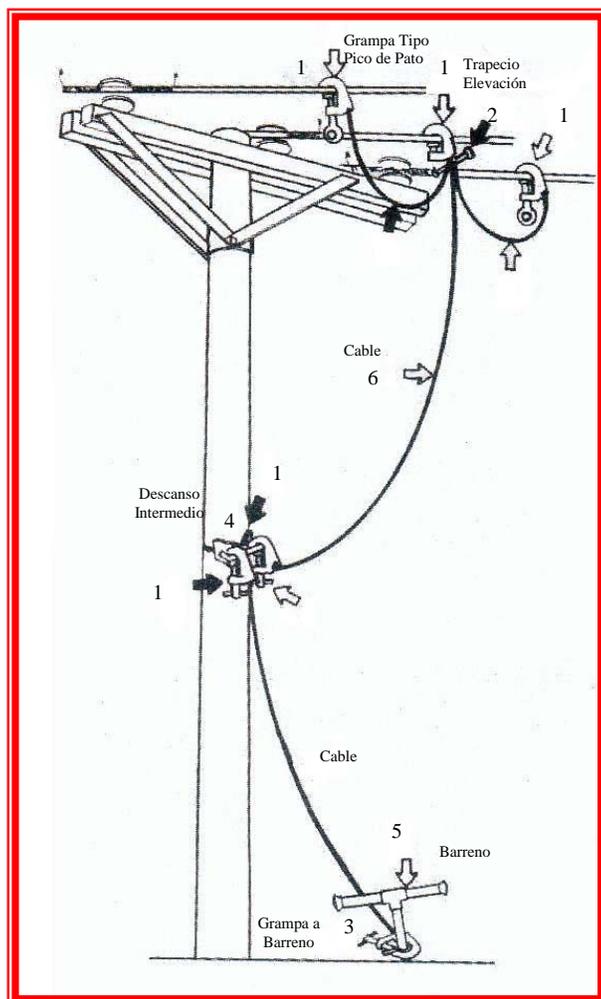
- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrónicos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Conjunto compuesto por:

1. 5 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico De Pato", Sin Pértiga Cat FE-1192
2. 1 Trapecio de Elevación, Cat FE-1194
3. 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-1155
4. 1 Descanso Intermedio, Cat FE-434
5. 1 Barreno de 1.5 mts de largo, Cat FE-1154
6. 18 mts Cable Extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

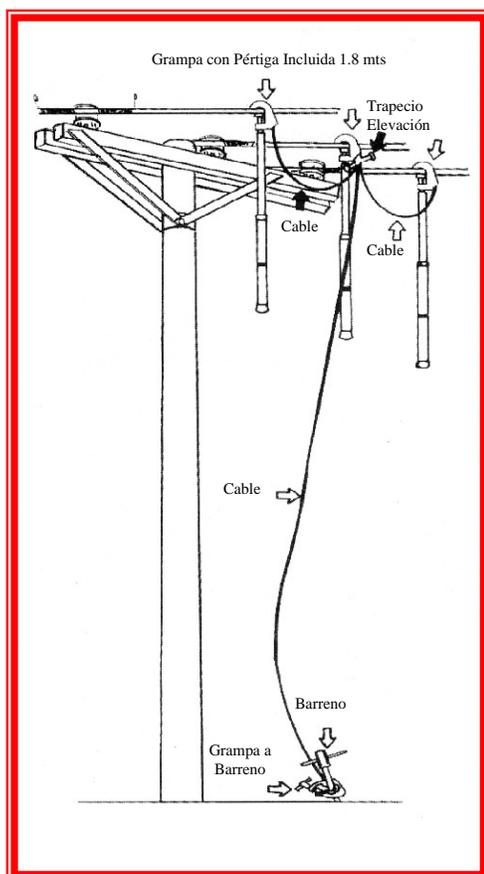
### Puesta a Tierra Modelos AT-04 y AT-03

#### Puesta a Tierra en MT

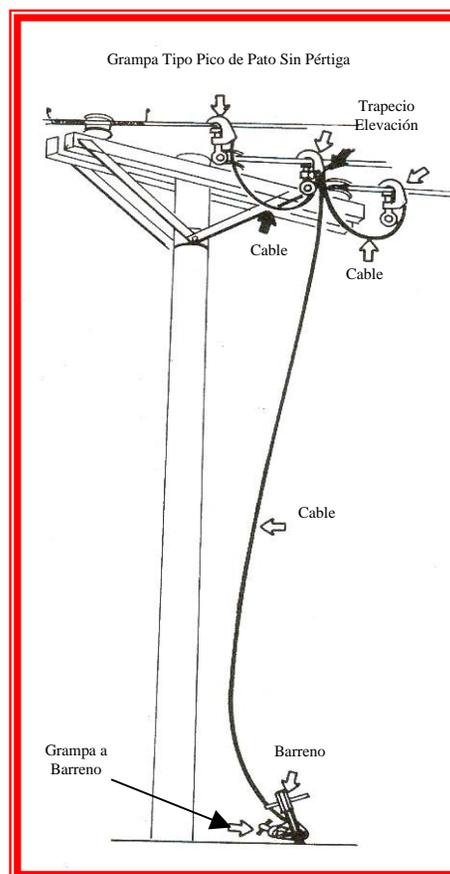
Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

*Modelo AT-04*



*Modelo AT-03*





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas CHANCE USA - Cat. AT-04-C1

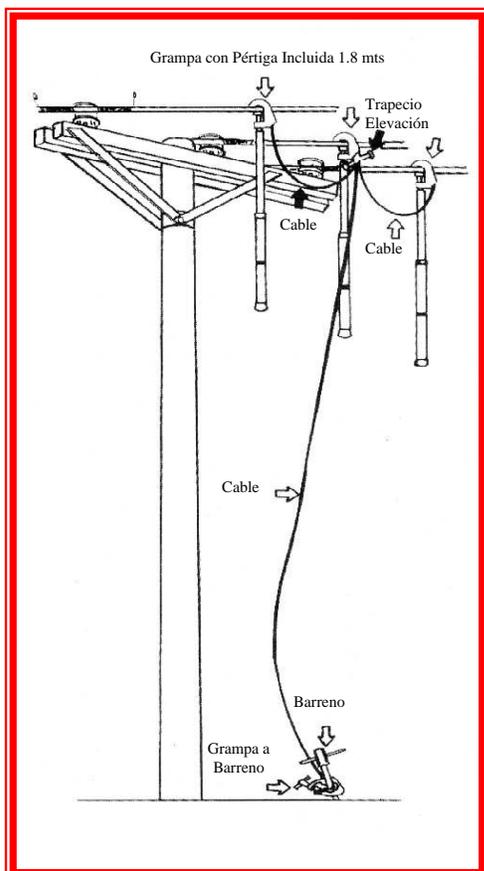
#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Conjunto compuesto por:

#### *Cat. AT-04-C1*



1. 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat HG3706-1.
2. 1 Trapecio de Elevación, Cat T600-1816
3. 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat G3363-4SJ
4. 1 Barreno de 1.8 mts de largo, Cat G3370
5. 18 mts cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

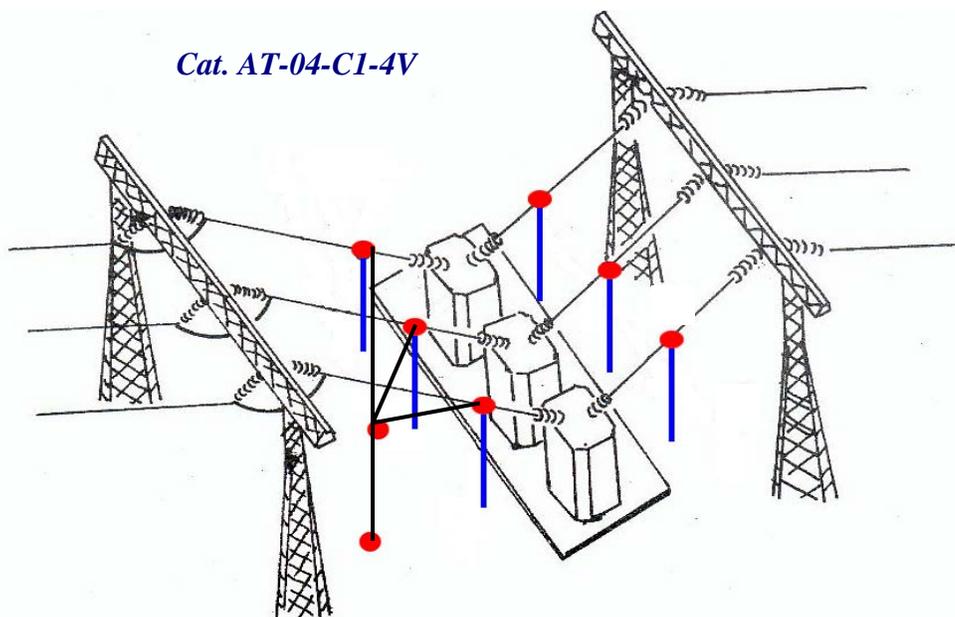




**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Subestaciones CHANCE USA - Cat. AT-04-C1-4V



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga 1.8 mts de largo, Cat HG3706-1.
- 1 Terminal de 4 Vías, Cat G4754-1
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat G3363-4SJ
- 3 Cables de Cu extraflexible N° 2 AWG Chaqueta Transparente de 2 mts c/u, con ferrules
- 1 Cables de Cu extraflexible N° 2 AWG Chaqueta Transparente de 10 mts con ferrules

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

Grampa Tipo Pico de Pato  
Cat. HG3706-1



Grampa a Barreno tipo "T"  
G3363-4SJ



Terminal de 4 Vías  
G4754-1





MUNELEC S.A.  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

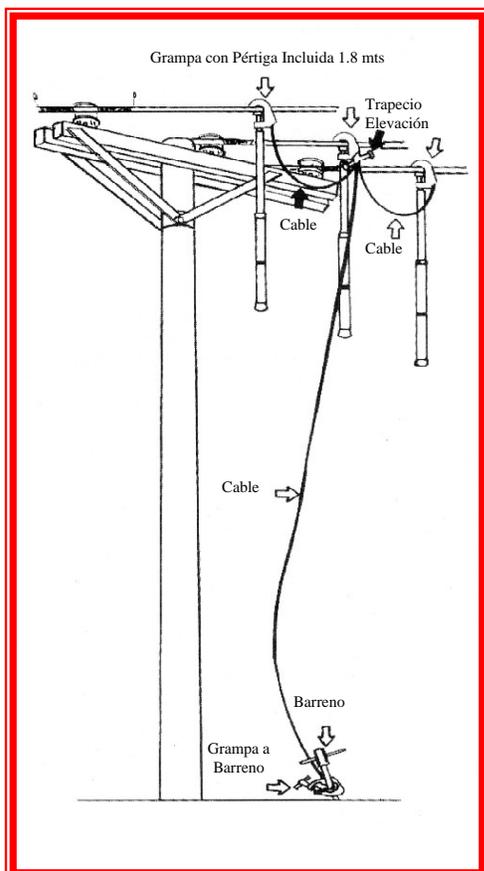
### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aereas CHANCE USA - Cat. AT-04-C2

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Cat. AT-04-C2



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat C600-0386
- 1 Trapecio de Elevación, Cat C600-1816
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat G3363-4SJ
- 1 Barreno de 1.8 mts de largo, Cat G3370
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

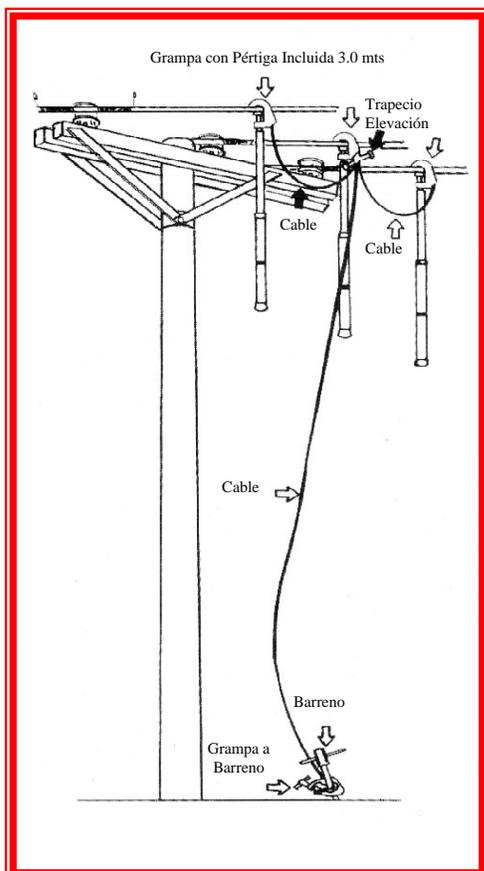
### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aereas CHANCE USA - Cat. AT-04-C3

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Cat. AT-04-C3



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 3.0 mts de largo, Cat C600-0386-002
- 1 Trapecio de Elevación, Cat C600-1816
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat G3363-4SJ
- 1 Barreno de 1.8 mts de largo, Cat G3370
- 18 mts de cable extraflexible N° 2/0 AWG (equivalente a 70 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas con Descanso Intermedio CHANCE USA - Cat. AT-04-C4

#### Puesta a Tierra en MT

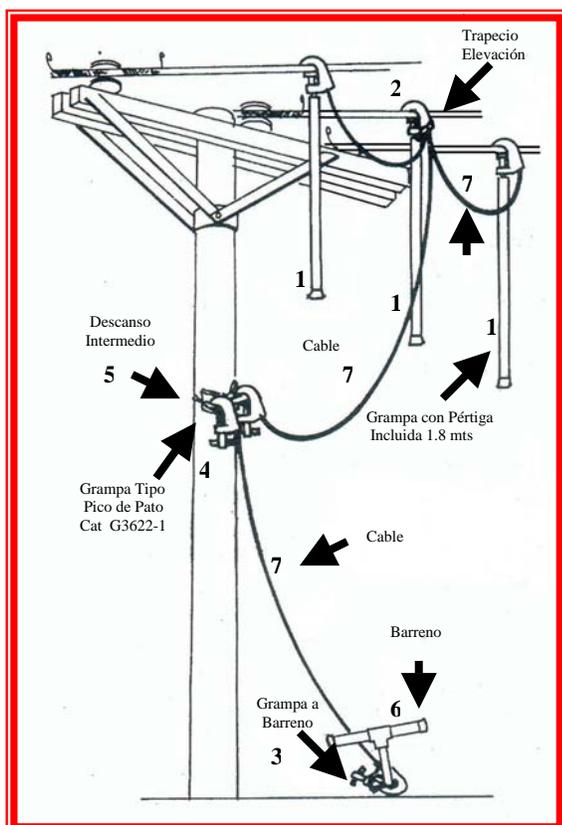
Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrónicos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Conjunto compuesto por:

1. 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat HG3706-1.
2. 1 Trapecio de Elevación, Cat T600-1816
3. 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat G3363-4SJ
4. 2 Grampa Tipo Pico de Pato, Cat G3622-1
5. 1 Descanso Intermedio, Cat C600-0152
6. 1 Barreno de 1.8 mts de largo, Cat G3370
7. 18 mts cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### *Cat. AT-04-C4*



#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas con Descanso Intermedio CHANCE USA - Cat. AT-04-C5

#### Puesta a Tierra en MT

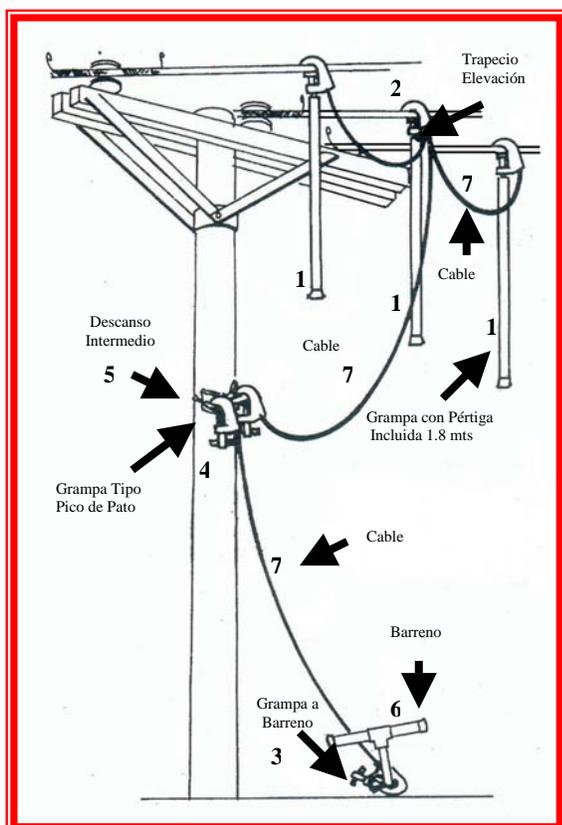
Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrónicos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Conjunto compuesto por:

1. 3 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat C600-0386
2. 1 Trapecio de Elevación, Cat C600-1816
3. 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat G3363-4SJ
4. 2 Grampas Tipo "C", Cat C600-2281
5. 1 Descanso Intermedio, Cat C600-0152
6. 1 Barreno de 1.8 mts de largo, Cat G3370
7. 18 mts Cable Extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### *Cat. AT-04-C5*



#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

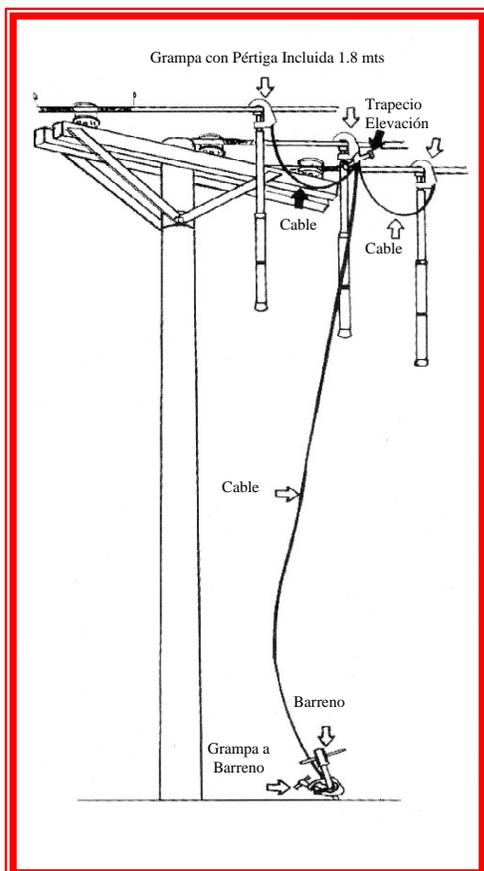
### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas FESP BRASIL - Cat. AT-04-F1

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### *Cat. AT-04-F1*



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat FE-1192 CE-MU.
- 1 Trapecio de Elevación, Cat FE-1194
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-1155
- 1 Barreno de Punta Helicoidal, 1,5 mts, Cat FE-1154
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor



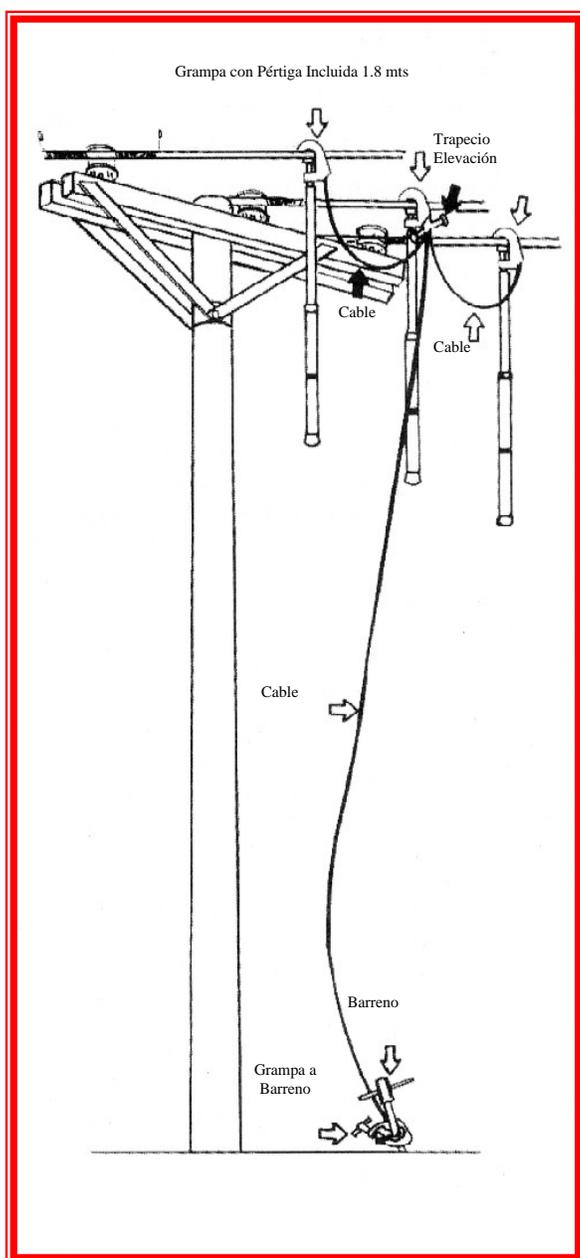


**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

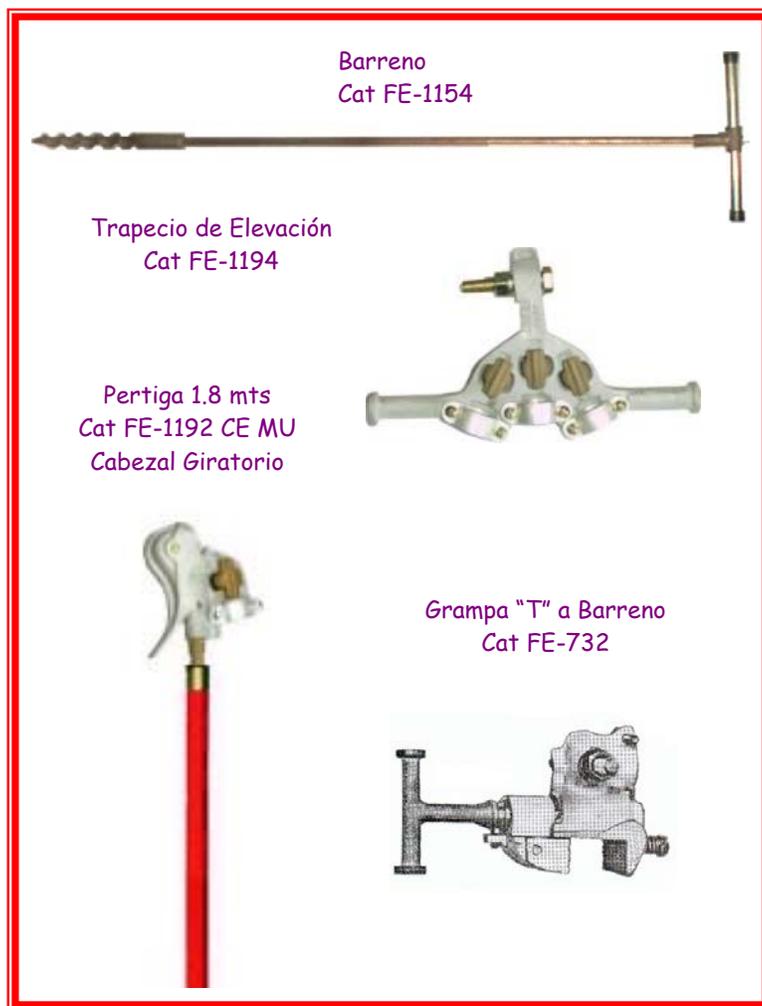
### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas FESP BRASIL - Cat. AT-04-F1-SF

#### Cat. AT-04-F1-SF



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat FE-1192 CE-MU. Cabezal Giratorio
- 1 Trapecio de Elevación, Cat FE-1194
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-732
- 1 Barreno de Punta Helicoidal, 1.5 mts, Cat FE-1154
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).





MUNELEC S.A.  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

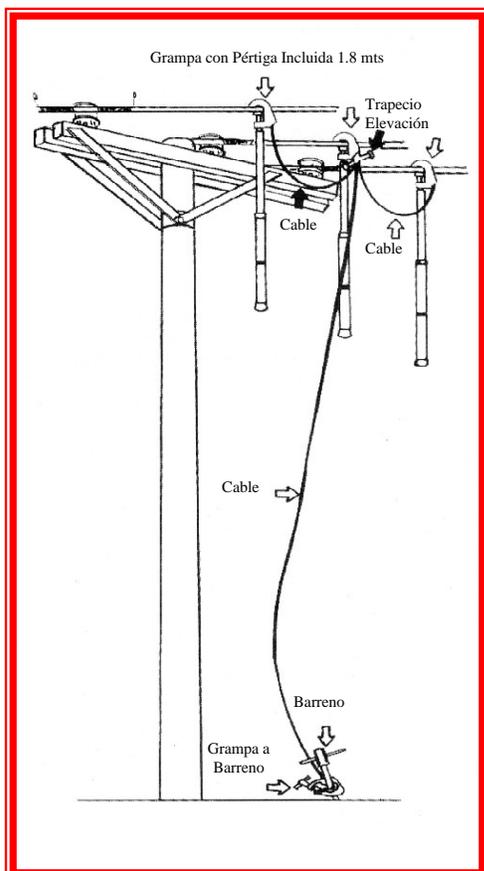
### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas FESP BRASIL -Cat. AT-04-F2

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Cat. AT-04-F2



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat FE-1195 CET
- 1 Trapecio de Elevación, Cat FE-1194
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-1155
- 1 Barreno de 1.5 mts de largo, Cat FE-1154
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

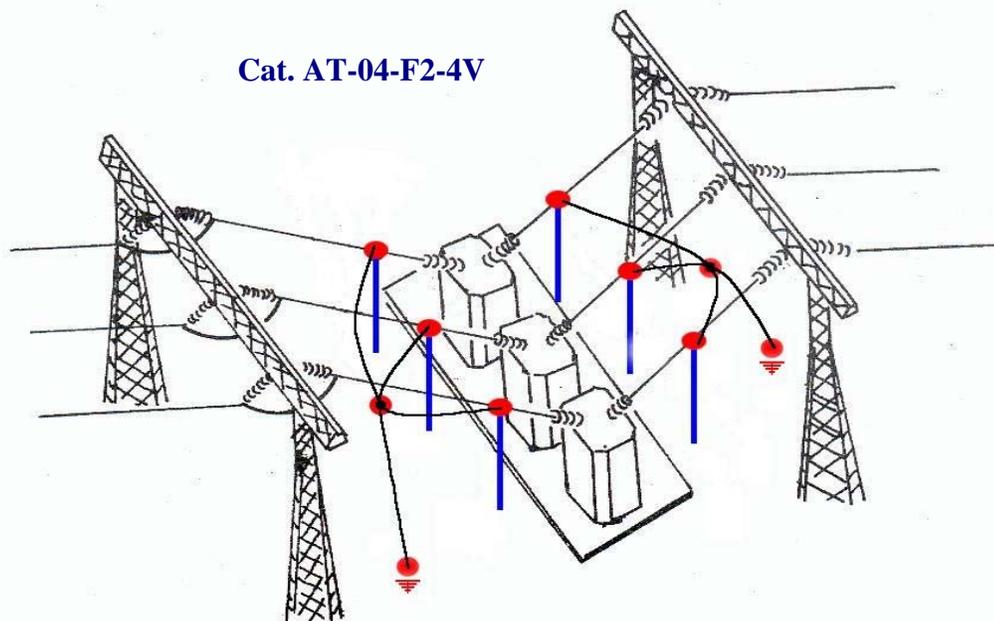




MUNELEC S.A.  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Subestaciones FESP - BRASIL - Cat. AT-04-F2-4V



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "T", con pértiga de 1.8 mts de largo máx., Retraída 1.10 mts, Cat FE-1195 CET.
- 1 Terminal de 4 Vías, Cat G4754-1
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-1155
- 3 Cables de Cu extraflexible N° 2 AWG Chaqueta Transparente de 2 mts c/u, con ferrules
- 1 Cables de Cu extraflexible N° 2 AWG Chaqueta Transparente de 10 mts con ferrules

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

Grampa Tipo "T"  
Cat. FE-1195 CET



Grampa a Barreno tipo "T"  
FE-1155



Terminal de 4 Vías  
G4754-1





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

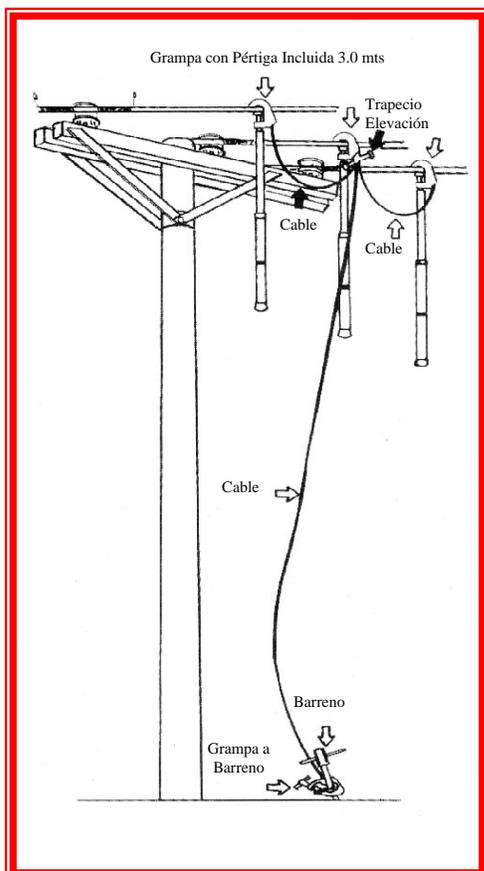
### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas FESP BRASIL -Cat. AT-04-F3

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Cat. AT-04-C3



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 3.0 mts de largo, Cat FE-729
- 1 Trapecio de Elevación, Cat FE-1194
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-1155
- 1 Barreno de 1.5 mts de largo, Cat FE-1154
- 18 mts de cable extraflexible N° 2/0 AWG (equivalente a 70 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas con Descanso Intermedio FESP BRASIL - Cat. AT-04-F4

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrónicos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

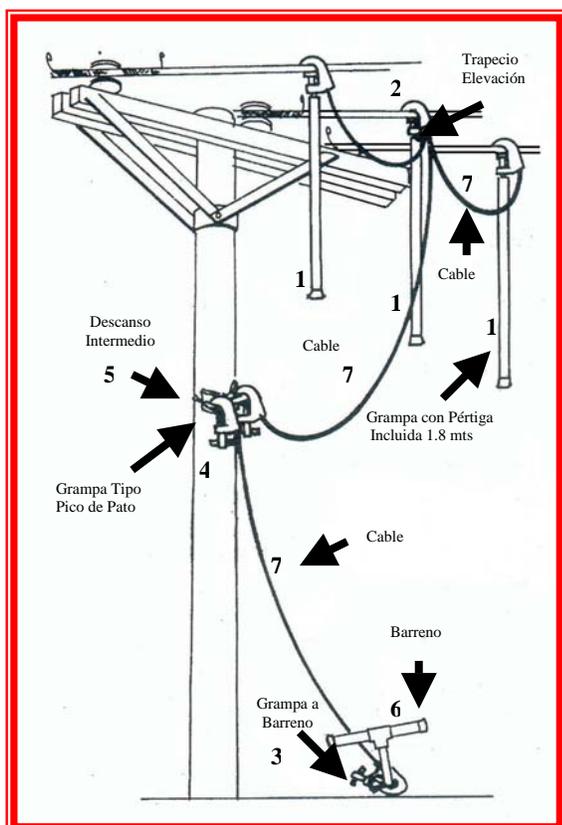
#### Conjunto compuesto por:

1. 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat FE-1192 CE-MU.
2. 1 Trapecio de Elevación, Cat FE-1194
3. 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-1155
4. 2 Grampas Tipo Pico de Pato, Cat FE-1192
5. 1 Descanso Intermedio, Cat FE-434
6. 1 Barreno de Punta Helicoidal, 1.5 mts, Cat FE-1154
7. 18 mts de Cable Extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

*Cat. AT-04-F4*





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas con Descanso Intermedio FESP BRASIL -Cat. AT-04-F5

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

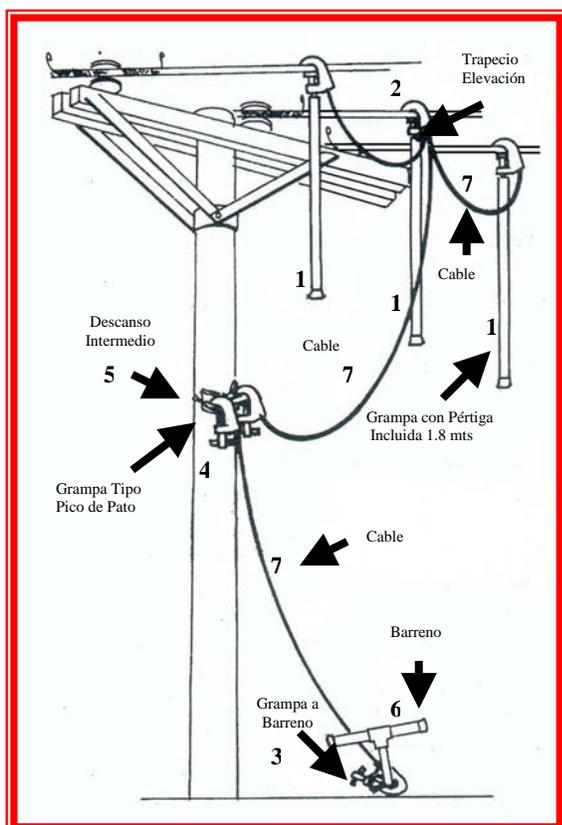
- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrónicos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Conjunto compuesto por:

#### *Cat. AT-04-F5*

1. 3 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat FE-1195 CET
2. 1 Trapecio de Elevación, Cat FE-1194
3. 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat FE-1155
4. 2 Grampas Tipo "T", Cat FE-1195T
5. 1 Descanso Intermedio, Cat FE-434
6. 1 Barreno de 1.5 mts de largo, Cat FE-1154
7. 18 mts Cable Extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

Nota:  
Consultar para otro calibre y/o largo de conductor





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

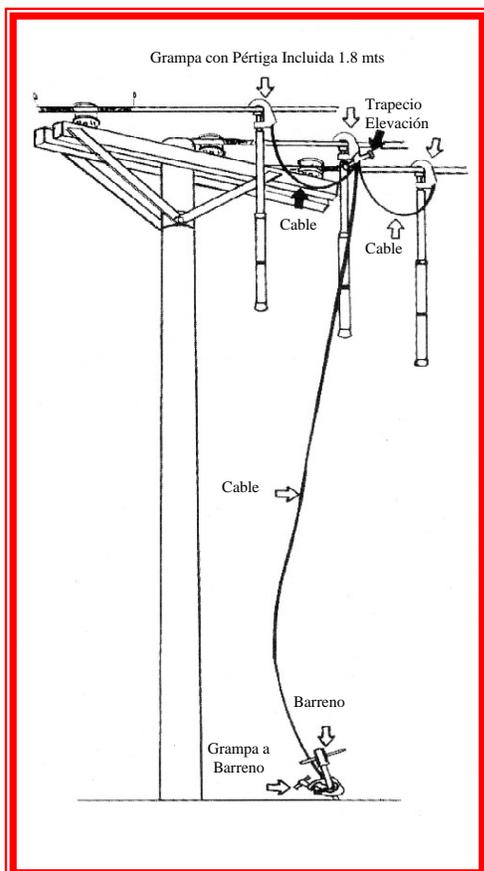
### Conjunto de Aterramiento para Líneas Aéreas SALISBURY USA - Cat. AT-04-S1

#### Puesta a Tierra en MT

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes

#### Cat. AT-04-S1



#### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat 24407.
- 1 Terminal 4 vías, Cat 24438
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat 24405
- 1 Barreno de 1.9 mts de largo, Cat 2103
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

Pértiga 1.8 mts  
Cat 24407



Grampa "T" a Barreno  
Cat 24405



Barreno  
Cat G3370



**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

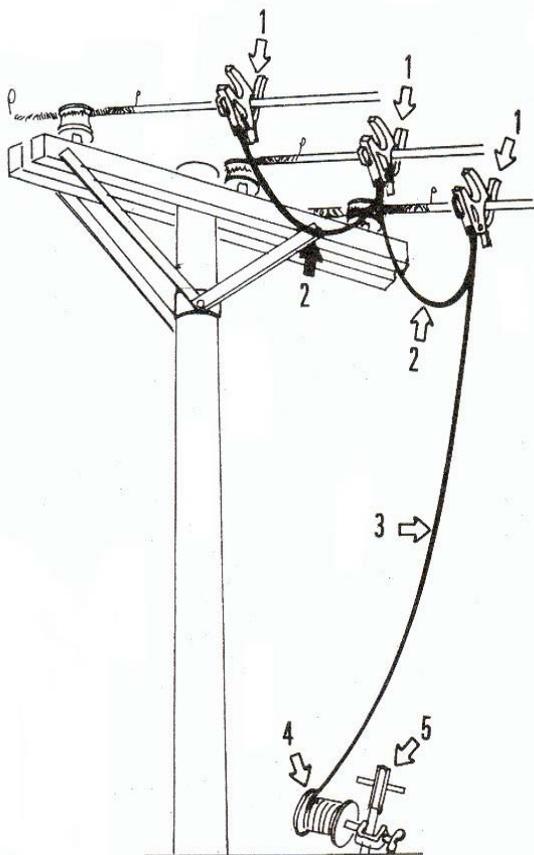
## Aterramiento

### Puesta a Tierra FESP BRASIL - Modelos AT-06

#### Puesta a Tierra para Redes Hasta 34,5 kV

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes



#### Conjunto AT-06 Compuesto por:

- 1) 3 Grampas de presión Cat FE-1172
- 2) 2 Cables de Cu extraflexible transparente 25 mm<sup>2</sup>, largo 2 mts.
- 3) 1 Cable de Cu extraflexible transparente 16 mm<sup>2</sup>, largo 12 mts.
- 4) 1 Carrete para el enrollar Cable de Aterramiento, Cat FE-1180
- 5) 1 Barreno, diámetro 19 mm, largo 1 mts, FE-1176
- 6) 1 Trapecio de elevación, FE-1174
- 7) 1 Bolso de lona impermeable para protección y transporte del conjunto, color verde. FE-539
- 8) 1 Pértiga de fibra de vidrio, 3 cuerpos, largo 3.95 mts, FE-1303G
- 9) 1 Funda de protección y transporte de la pértiga, color verde, tela impermeable, Cat FE-1190A



**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 3748  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

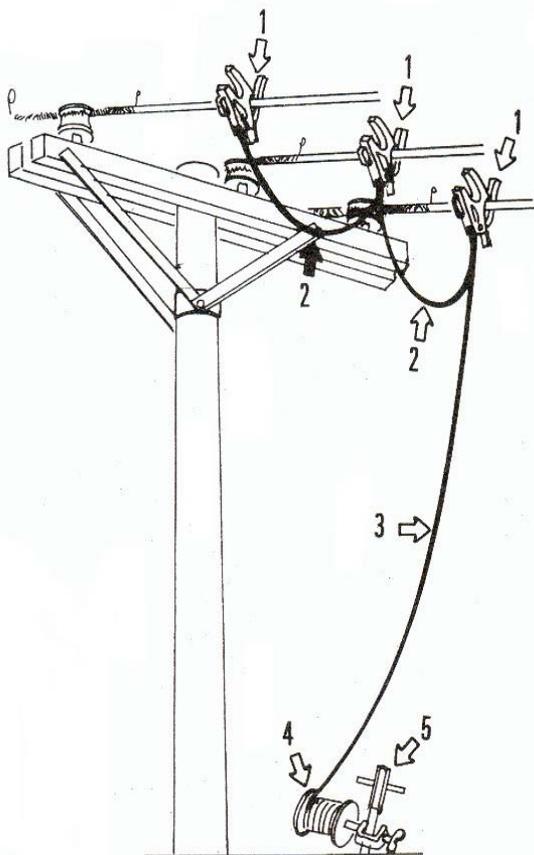
## Aterramiento

### Puesta a Tierra FESP BRASIL - Modelos AT-06

#### Puesta a Tierra para Redes Hasta 34,5 kV

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas Desenergizadas contra posibles Energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja. Entre ellas se puede Citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes
- Alimentación de corriente de falla de Líneas adyacentes.
- Descargas Atmosféricas
- Grupos Electrógenos
- Contacto accidental con líneas adyacentes



#### Conjunto AT-06 Compuesto por:

- 1) 3 Grampas de presión Cat FE-1172
- 2) 2 Cables de Cu extraflexible transparente 25 mm<sup>2</sup>, largo 2 mts.
- 3) 1 Cable de Cu extraflexible transparente 16 mm<sup>2</sup>, largo 12 mts.
- 4) 1 Carrete para el enrollar Cable de Aterramiento, Cat FE-1180
- 5) 1 Barreno, diámetro 19 mm, largo 1 mts, FE-1176
- 6) 1 Trapecio de elevación, FE-1174
- 7) 1 Bolso de lona impermeable para protección y transporte del conjunto, color verde. FE-539
- 8) 1 Pértiga de fibra de vidrio, 3 cuerpos, largo 3.95 mts, FE-1303G
- 9) 1 Funda de protección y transporte de la pértiga, color verde, tela impermeable, Cat FE-1190A

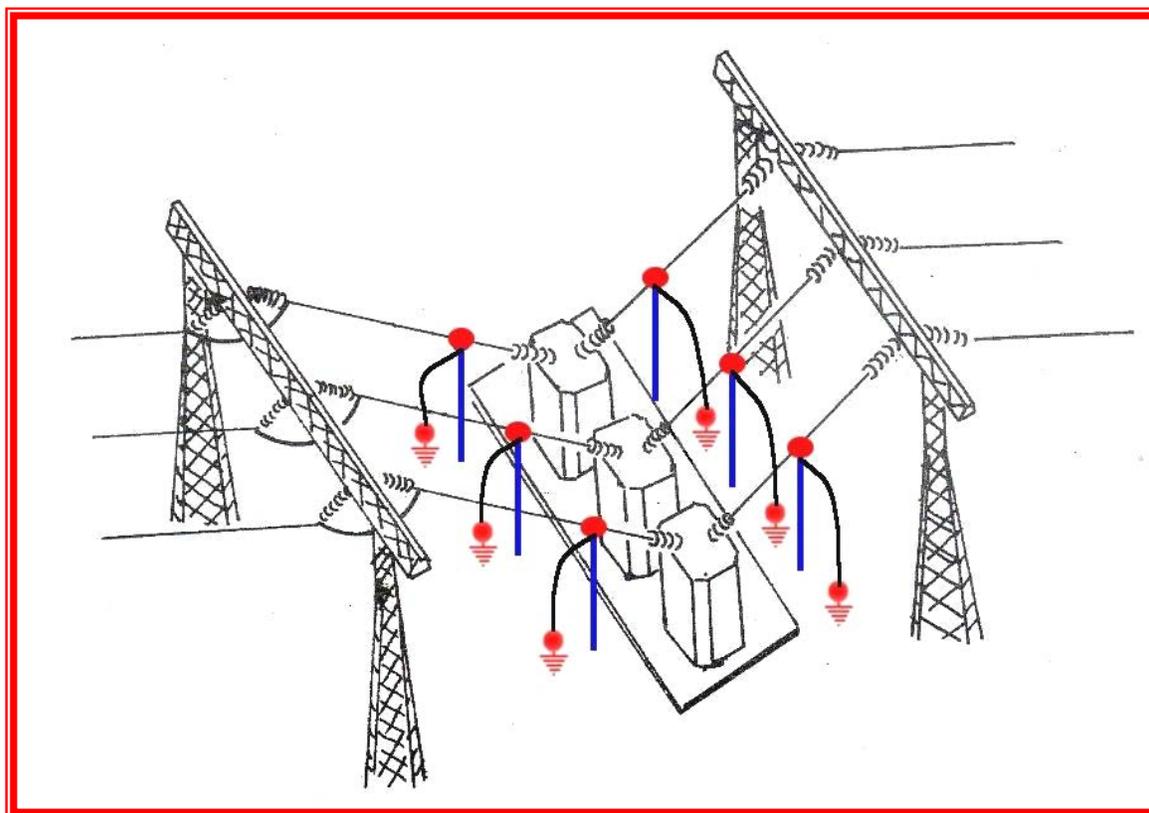


**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento

### Conjunto de Aterramiento Monopolar para Subestaciones CHANCE USA - Cat. AT-SE-01-C1

*Cat. AT-SE-01-C1*



#### Conjunto Compuesto por:

- 1 Grampa de puesta a tierra tipo "C", con pértiga de 3.0 mts de largo, Cat C600-0386-002
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat G3363-4SJ
- 12 mts de cable extraflexible N° 2/0 AWG (equivalente a 70 mm<sup>2</sup>).
- **Item Opcional:** 1 Barreno de 1.8 mts de largo, Cat G3370

#### Nota:

Consultar para otro calibre y/o largo de conductor

Cable de Cu  
Extraflexible



Grampa a Barreno  
Cat G3363-4SJ



Grampa Tipo "C"  
de 3.0 mts de Largo  
Cat C600-0386-002



Barreno  
Opcional  
Cat G3370



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Pernos de Bola SALISBURY



7542125BST , cobre estañado , grado 5 , Dia= ½” Hilo=13 ,  
largo de hilo=2.12” , cuello de 5.5”.



7542PHS , bronce, grado 2 , perno de azada , 0.88” largo de cuello



7542123BS , cobre , grado 5 , dia = ½ ” , Hilo = 13  
Largo de hilo = 2.12” , cuello = 3”



7542K , cabezal de tierra , dia = ½ ” , hilo = 13  
Largo de hilo = 1” , cuello = 0.75”



7542905BST , cobre estañado , ángulo de 90° , grado 3 , dia = ½ ”  
Hilo = 13 , largo de hilo = 2.12” , cuello = 5.5”.



7542001BSF , bronce , grado 2 , perno bola con base , dia = ½ “  
Hilo =13 , largo de hilo = 1.5” , cuello = 1”



75422123BST , cobre estañado , grado 5 , dia = ½ ”  
Hilo = 13 , largo de hilo = 2.12” , cuello 3”.



**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
www.munelec.cl

## Aterramiento BT

### Puesta a Tierra para Baja Tensión Modelos FE-822 – FE-842 y Endesa

#### Puesta a Tierra FE-842 Fesp

Conjunto de Aterramiento para redes de Baja Tensión, con 5 Pértigas de Fibra de Vidrio de 10 mm de diámetro y Largos de 1.2 - 1.0 - 0.8 - 0.6 - 0.4 mts. Grampas de Presión fabricadas en Aleación de Aluminio, Cable de Cobre Extra flexible 16 mm<sup>2</sup> con aislamiento transparente.



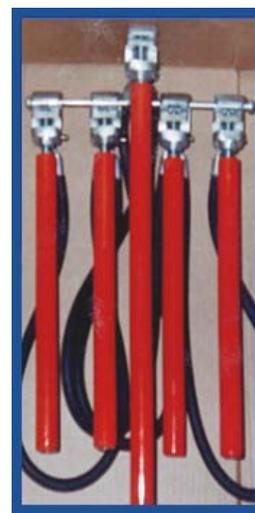
#### Puesta a Tierra FE-822 Fesp

Bastón de Aterramiento para redes de Baja Tensión, 5 Grampas de Aleación de Aluminio montada en Bastón Aislante de Fibra de Vidrio con separación de 20 cms



#### Puesta a Tierra Modelo Endesa

Conjunto de Aterramiento para Baja Tensión Compuesto por:  
5 Grampas de Aleación de Al, 4 bastones de 1" diámetro x 330 mm de largo, 1 bastón de 1" de diámetro x 550 mm de largo, 4 uniones de cobre, Cable de Cu extra flexible N° 2 AWG, 1 Soporte





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Líneas Vivas**

## Cable de Cobre Extraflexible para Aterramientos Marca FESP - BRASIL

### Características:

- Construido de Alambre de Cobre Recocido
- Cubierta de PVC Transparente para permitir la búsqueda de hebras cortadas.
- Su flexibilidad disminuye con bajas temperaturas
- Cumple con la norma ASTM



N° Catalogo	Calibre (mm2)	Calibre (AWG)	Diametro (mm)	I máx (A)	I Falla (kA/1 S)	I Falla (kA/0,5 S)
FE-CFC-16	16	6	4,12		3,5	6
FE-CFC-25	25	4	5,88		6	10
FE-CFC-35	35	2	8,90	200	8	12
FE-CFC-50	50	1/0	11,40	250	12	20
FE-CFC-70	70	2/0	12,40	300	16	28
FE-CFC-95	95	3/0	14,00	350	21	36



San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a tierra

# Carrete para Aterramiento de Vehiculos SALISBURY serie HCR

### Carrete con acción de rebobina a resorte

**HCR0250**



Catalogo HSCR	Longitud cable	Tamaño cable	máximo de falla	grado	Peso kg
0240	12.2 m	#2	14.5 kA	1	17.7
0250	15.2 m	#2	14.5 kA	1	19.0
1040	12.2 m	1/0	21 kA	2	21.7
1050	15.2 m	1/0	21 kA	2	24.0

### Carrete con rebobina manual

Catalogo HCR	Longitud cable	Tamaño cable	máximo de falla	grado	Peso kg
0240	12.2 m	#2	14.5 kA	1	16.3
0250	15.2 m	#2	14.5 kA	1	17.7
1040	12.2 m	1/0	21 kA	2	20.8
1050	15.2 m	1/0	21 kA	2	23.1

El carrete de aterramiento para vehículos fue diseñado para proveer una segura y eficiente manera de conectar a tierra equipamiento y vehículos trabajando alrededor de líneas energizadas. Diseñado para ser apernado que facilita extracción si fuera necesario. Construcción robusta para utilización en terreno. Probados independientemente hasta 14.5 kA por 30 ciclos. Un arranque de igual medida de 1.8 mts es también proveído con carretes equipados completamente en fabrica.

Modelo HSCR1 puede almacenar y operar con un máximo de 18.3 mts de cable #2 y 15.2 mts con cable 1/0.

Modelo HCR1 y HC1 pueden almacenar un máximo de 45.8 mts con cable #2 y 25.9 mts con cable 1/0.

El uso de cables 2/0 y 4/0 no es recomendado porque la capacidad de dichos cables excede la capacidad misma del carrete

### Carrete sin cable

Catalogo	Carrete solamente	Máximo De falla	grado	Peso kg
HSCR1	Rebobina a resorte	21 kA	2	12.2
HCR1	Rebobina manual	21 kA	2	11.3



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

## Grampa Pico de Pato CHANCE G36221

Cuerpo de aluminio  
Mordazas lisas  
Perno de bronce con ojal, con rosca fina  
Terminal de bronce tipo a presión  
Para usar con ferrules lisos  
Rango de apertura de mordaza = 4.1mm hasta 29.5mm



**Designación  
ASTM**

**Tipo I  
Clase A  
Grado 5**

**Peso = 700 grs**



Medida admisible de la línea principal (máxima) = Cable Cu. 556kcmil  
ASCR 900 kcmil

Medida admisible de la línea principal (mínima) = #6 AWG

Medida admisible para el cable de puesta a tierra (máx.) = 4/0

Medida admisible para el cable de puesta a tierra (min) = #2

Corriente permanente = 400A

Corriente de falla 15 ciclos :  
43,000kA

Corriente de falla 30 ciclos :  
30,000kA



San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

## Grampa tipo “T” CHANCE

Cuerpo de Aluminio (T6001798 y G33634SJ) ; cuerpo de Bronce (C6002231)  
 Mordaza estriada (Clase B)  
 Manilla de Bronce en “T” (Tipo III)  
 Abrazadera de bronce (G33634SJ)  
 Hilo para ferrule de 5/8-11 (T6001798 y C6002231)



G33634SJ



C6002231



T6001798

Catalogo	Corriente Max. Permanente	Grado	Clase	Tipo	Dia. Max. (mm)	Dia. Min. (mm)	Tipo de Ferrule	Peso (kgs)
C6002231	400A	5 (43kA)	B (estriada)	III	38.1	3.175	Roscado 4/0 max.	0.9
G33634SJ	400A	3 (27kA)	B (estriada)	III	38.1	3.175	Liso 2/0 max	0.7
T6001798	400A	3 (27kA)	B (estriada)	III	38.1	3.175	Roscado 2/0 max	0.7



San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

# Sistema de Conexión a Rotula y Bola SALISBURY



**El Perno con Bola**, en sus versiones corto y largo, el **Perno con Bola y Placa s/NEMA**, y el **Perno con Placa s/NEMA a 90° modelo 21846**, están hechos de aleación de cobre estañado. Todos tienen una bola de 1" (25,4 mm) de diámetro. Los Pernos a Bola, cortos o largos, tienen rosca de 1/2"-13 UNC x 2" y un par de montaje recomendado de 300 libras/pié. El modelo más utilizado usado es el corto. El largo puede usarse con grapas pico de pato o tipo "C" con mordazas de hasta 2,75" (70 mm). Los modelos con placa vienen perforados con los agujeros espaciados según norma NEMA y cuentan también con versiones corta y larga. El **Perno con Bola a Rosca Hembra** tiene un agujero roscado 1/2-13 UNC y admite un perno roscado de hasta 1" de largo.

**La Cubierta para Perno con Bola**, hecha de SALCOR®, naranja, admite múltiples ángulos de montaje cuando se la instala con pértiga.



Catalogo	Descripción	Dimensiones	Categoría ASTM	Peso kgs
21191	Perno c/bola corto	4.38" / 111mm	5	0.23
21192	Perno c/bola largo	6.13" / 156mm	5	0.37
21846	Con placa Nema a 90°	3.25" x 5.75"	5	0.45
24082	Perno c/bola rosca hembra	4" / 102mm	5	0.25
21228	Con placa Nema corto	5.13" x 1.5"	5	0.38
24087	Con placa Nema largo	7" x 1.5"	5	0.45



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Conjunto Puesta a Tierra de Alta Tensión AT-220kV Monofásica



#### Conjunto compuesto por:

- 1 x pértiga de 3.6 mts de largo, LIAT CAT# SM-36AB H, con grampa tipo C.
  - 1 x barreno de 1.5 mts, COOFESTE CAT# C-754.
  - 2 x ferrules para 4/0 AWG.
  - 20 mts de Cable Cu , extra flexible, 4/0 AWG (120mm2).
  - 1 x grampa tipo T para puesta a tierra, SALISBURY CAT# 24405.
- Incluye bolso de protección y transporte.



SM-XXAB H



24405



Grampa tipo C



Ferrules



4/0 AWG ultra flexible



C-754



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

## **Grampa Pico de Pato COOFESTE 792**



Cuerpo de aluminio  
Mordaza lisa  
Perno de bronce con ojal  
Terminal de bronce , tipo a presión  
Abrazadera de aluminio  
Para usar con ferrule liso  
Para usar entre 3mm y 31mm

Peso = 650 grs

**Designación  
ASTM**

**Tipo I  
Clase A  
Grado 5**

Medida admisible de la línea principal (máxima) = 954 ASCR  
Medida admisible de la línea principal (mínima) = 8 AWG

Medida admisible para el cable de puesta a tierra (máx.) = 4/0  
Medida admisible para el cable de puesta a tierra (min) = 2/0





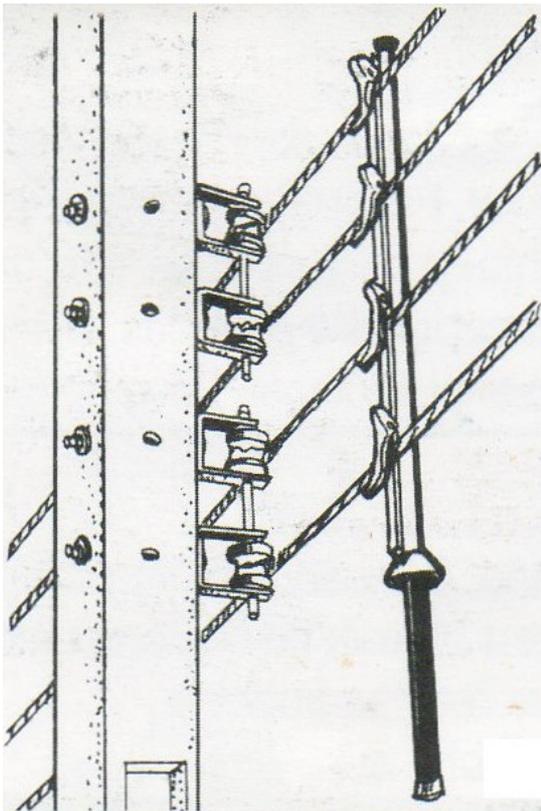
San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Bastón de puesta a tierra , Baja Tensión COOFESTE C-420 y C-422

#### Bastón de Aterramiento para redes secundarias trifásicas de baja tensión

Este bastón es fabricado con 4 o 5 grampas, básicamente montadas en un bastón aislado de fibra de vidrio.  
Las grampas son de aluminio con componentes tratados en agente ante corrosivo.  
Mango ante deslizante.



Distancia entre mordazas = 200 mm

Diámetro de bastón = 25 mm

Longitud de mango = 350 mm

Color = naranja

Grampas a resorte

Cat	Longitud	Numero De Grampas	Capacidad De conexión Mínima	Capacidad De conexión Máxima	Peso
C-420	1200	4	4.0 mm	19 mm	1.4 kg
C-422	1450	5	4.0 mm	19 mm	1.5 kg



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

## Grampa tipo “T” COOFESTE C-732

Cuerpo de Aleación de Aluminio.  
Corriente de corto-circuito = 40kA / 15 ciclos.  
Pernos, terminal, manilla fabricados de Latón.  
Manilla en “T” (Tipo III).  
Mordaza estriada (Clase B).  
Perno en mordaza móvil, para un mejor contacto eléctrico.



C-732



Catalogo	Corriente máx. Permanente	Grado (4 = 34kA) (5 = 43kA)	Clase	Tipo	Día. Max. (mm)	Día. Min. (mm)	Tipo de Ferrule	Peso (kgs)
C-732	400A	40kA 15 ciclos	B	III	38	5	Liso	1.15



★ A pedido especial es posible obtener una sección (intermediaria) extra para extender aun más la pértiga ★

### Cat C-906

Pértiga de maniobra, acoplable de 3 secciones 1500 x 1450 x 1460, 32mm de diámetro para la sección superior y 40mm de diámetro para la sección inferior o base.

Alcance total de 3950 con acople universal

Fabricada en fibra de vidrio, reforzadas con resina epoxy, con alta resistencia mecánica y eléctrica.

Protegida internamente con un núcleo poliuretano.

Peso = 0.85 kg



### Cat C-772:

Grampa tipo pinza, automática de ajuste a resorte.  
Construida en aleación de aluminio y herrajería en  
acero con tratamiento anti-corrosivo.  
Capacidad de conexión: min.= 3mm  
Máx.= 19mm



### Cat C-774:

Trapezio de elevación, fabricado en bronce / aluminio.  
Encaje universal para utilizar con pértiga de maniobra.  
Peso = 0.65 kg



### Cat C-780:

Carrete para almacenamiento de cable puesta a tierra.  
Fabricado en aleación de aluminio, con grampa de fijación  
a barreno incorporada al cuerpo principal del carrete.  
Peso = 1.1 kg



### Cat C-789:

Barreno para puesta a tierra temporánea, fabricado con  
acero cobrizado.  
Diámetro de 17mm y longitud total de 1200mm.  
Cabezal en acero redondeado para recibir impacto.  
Peso 3.16 kg



### Cat C-778:

Caja plástica porta equipo de 235 mm de alto x 250 mm de ancho x 330 mm de largo , peso = 0.70 kg



C-778

### Cat C-790A:

Bolsa de lona con 4 divisiones: 3 divisiones para pértiga acoplable y 1 división para barreno.

Fabricada con lona impermeable de alta resistencia.

Peso = 0.85 Kg.



C-790A



### Cat C-756-35:

Cable de cobre, extra flexible, con cubierta de aislamiento transparente, de 35mm de diámetro ( # 2 AWG).

El conjunto de puesta a tierra provee 2 x cables de 2mts de largo y 1 x cable de 12 mts de largo



C-756-35





San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

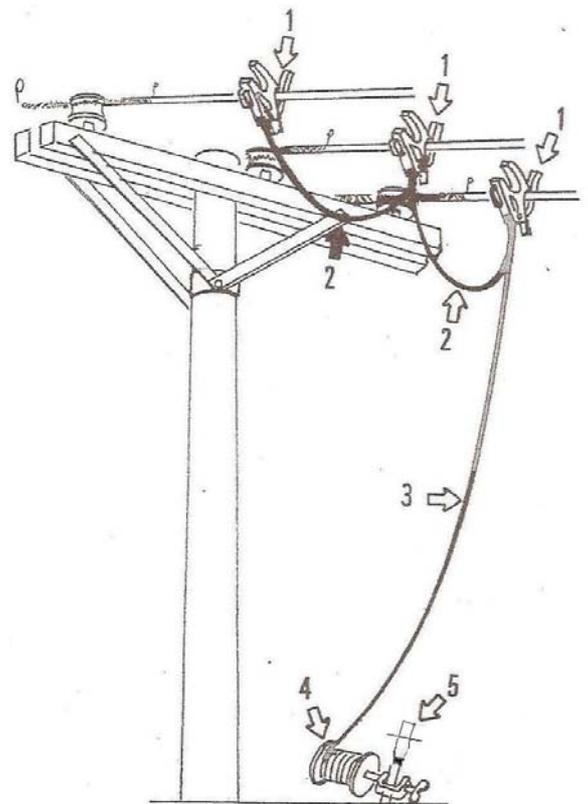
### Conjunto de puesta a tierra , para líneas aéreas hasta **34,5 kV** **COOFESTE C-770**

**Diseñada para proteger al personal que trabaja en líneas desenergizadas,  
contra posibles energizaciones del o los circuitos en los que se trabaja.**

#### Conjunto compuesto por:

1. 3 x grampa de puesta a tierra tipo , Cat C-772
  2. Cable de cobre extra flexible de 2 mts x 2  
35 mm Cat C-756-35
  3. Cable de cobre extra flexible de 12 mts de largo  
35 mm Cat C-756-35
  4. 1 x carrete de aluminio para cable que conecta  
a barreno, Cat C-780
  5. 1 x Barreno de acero cobrizado, Cat C-789
- 1 x pértiga de maniobra , acoplable , Cat C-906  
1 x caja plástica para almacenar y transportar el conjunto  
1 x bolsa de lona impermeable

Peso Aproximado : **16 Kg.**





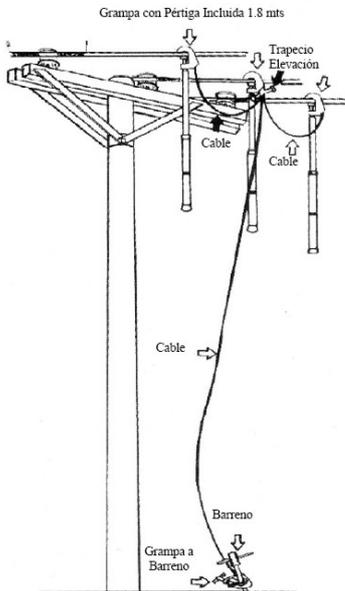
San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

# Conjunto Puesta a Tierra para Media Tensión COOFESTE AT 04 – COF1-21

### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo “Pico de Pato”, Cat C-759-21 con pértiga telescópica de 1.25 mts de largo sin extender y 2.06 mts extendida
- 1 Trapecio de Elevación.
- 1 Grampa tipo “T” a barreno o estructura, Cat C-732
- 1 Barreno de Punta Helicoidal, 1.5 mts, Cat C-754
- 16 mts de cable extraflexible N° 2 AWG de Alemania, marca ESY (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>). ( 2m x 2m x 12m)
- 6 x ferrules de aluminio



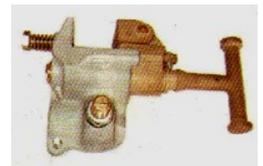
C-754



Grampa pico de pato



Trapecio



C-732

Cable Extra flexible #2 (35mm<sup>2</sup>)



Ferrule De Aluminio



Grosor de pértiga sin extender = 38mm ( al extremo de conexión )  
Grosor de pértiga extendida = 30mm ( al extremo de conexión )



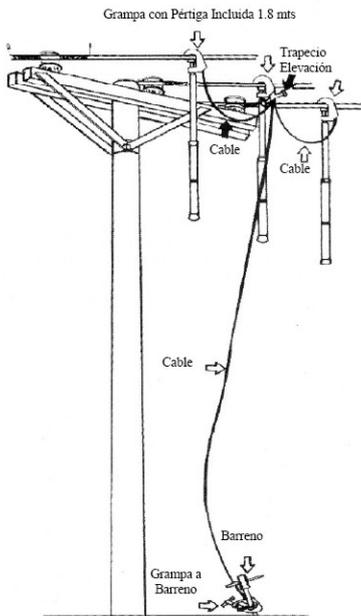


San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

# Conjunto de Puesta a Tierra para Media Tensión COOFESTE – AT 04 – COF1

Diseñada para proteger al personal que Trabaja en líneas desenergizadas contra posibles energizaciones del o los Circuitos en los que se trabaja.



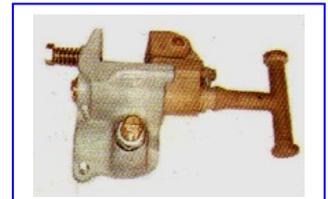
### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", Cat C-792 CEMO con pértiga de 1.8 mts de largo.
- 1 Trapecio de Elevación.
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat C-732
- 1 Barreno de Punta Helicoidal, 1.5 mts, Cat C-754.
- 18 mts de cable extraflexible N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>) (3m x 3m x 12m)
- 6 ferrules de aluminio, con protección para evitar daños en el extremo del cable.

C-754



Trapecio



C-732



Cable extraflexible , N°2 AWG con Ferrules de aluminio



C-792 CEMO





San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Conjunto puesta a Tierra , Baja Tensión Modelo Endesa

Conjunto puesta a tierra para baja tensión (BT).  
Incluye 5 grampas de aluminio , con 4 bastones  
de 1" de diámetro x 330mm de largo  
y 1 x bastón de 1" de diámetro x 550mm de largo  
Cuatro uniones de cobre de 600mm de largo c/u ,  
extra flexible , #2 AWG , 1 x soporte.





San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

## Aditivo para Puestas a Tierra GEO-GEL 8+



Es un aditivo de tierra natural, no corrosivo, que permite modificar el comportamiento eléctrico de los suelos. Esto lo consigue, bajando los niveles de resistividad de las capas componentes de terrenos tratados.

Drena hacia la tierra, las corrientes eléctricas de efectos peligrosos, resguardando la integridad física de las personas, así como las instalaciones de aparatos y maquinaria conectadas a cualquier vinculo de transmisión eléctrica.

Es elaborado pensando en ser la alternativa de solución para los problemas de alta resistividad en:

- Suelos rocosos
- Suelos arenosos
- En general, terrenos que presentan alta resistividad.



Envasado en sacos de polietileno de 7 kilos aproximadamente





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Grampa de Aterrizaje para Puesta a Tierra Modelo FE-1155 y G3363-4SJ

#### Características

- Grampa de Aterrizaje para puesta a tierra.
- Para usar en estructura o Barreno
- Cuerpo de Bronce
- Mordaza Lisa
- Cat. FE-1155, Marca FESP BRASIL



#### Características

- Grampa de Aterrizaje para puesta a tierra.
- Para usar en estructura o Barreno
- Cuerpo de Aleación de Aluminio
- Mango en T de Bronce
- Mordaza Lisa
- Cat. G3363-4SJ, Marca CHANCE USA





**MUNELEC S.A.**  
San Nicolás # 671  
San Miguel - Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: munelec@munelec.cl  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Aterramiento

### Grampa para Puesta a Tierra Tipo “C” Cat. FE-1129 - Marca Fesp Brasil



#### Características

- Grampa de Puesta a Tierra Tipo “C” con Pértiga de 38 mm de Ø
- Cabezal Fijo
- Largos Estándar 3.0 mts.
- Grampa de Aleación de Aluminio, con Tornillo de Ojal y Terminal de Bronce
- Para usos en Conductores y Barras.
- Consultar para otro largo de Pértiga.

Cat	Inom (A)	Icc/30 seg (kA)	Rango de Línea Max (mm Ø)	Rango de Línea Min (mm Ø)	Rango de Puente Max (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg)
FE-1129	400	30	50	5	120 mm <sup>2</sup>	2.5



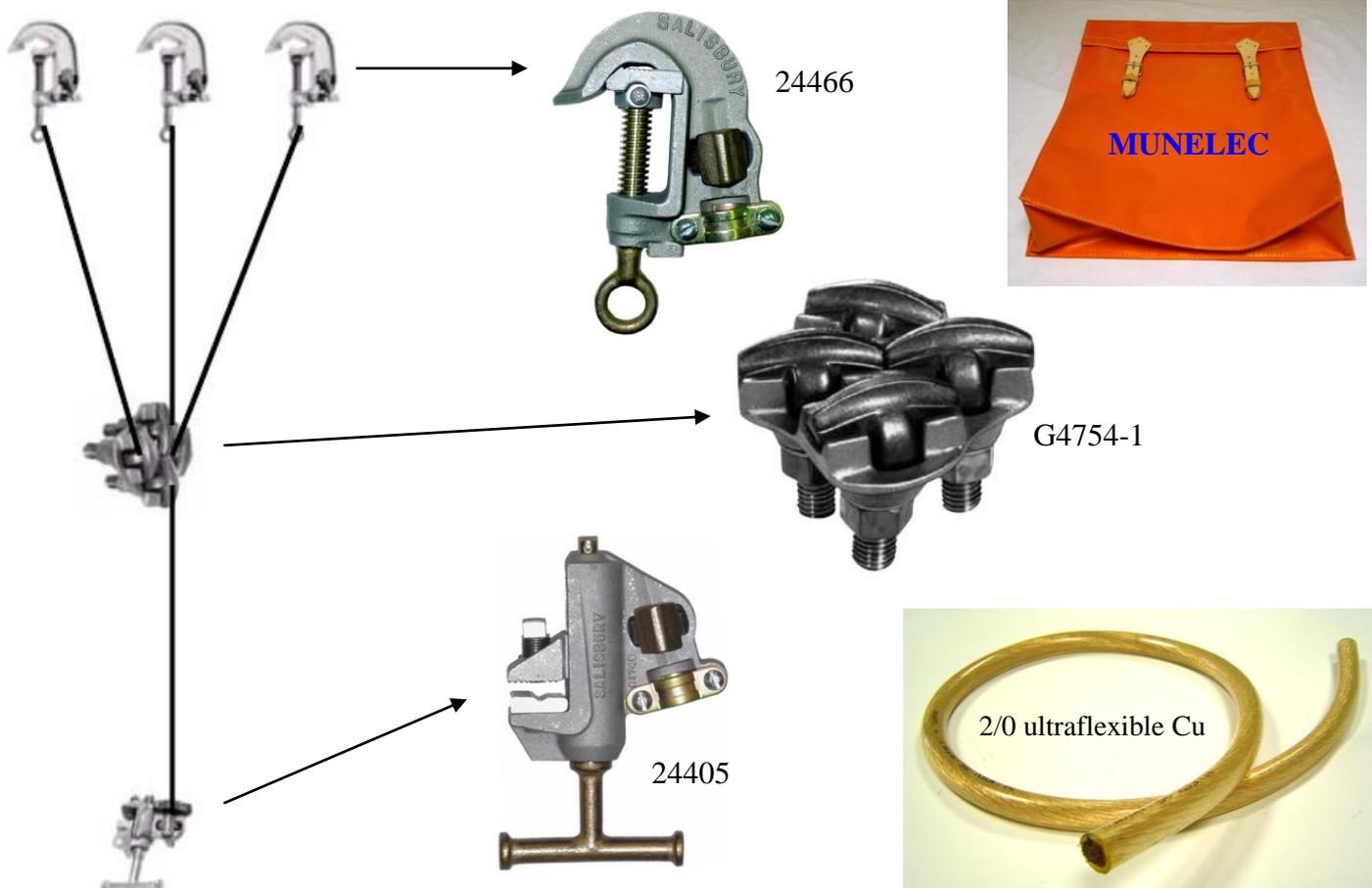
San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Puesta a Tierra para Salas Eléctricas AT-02-C2

#### Conjunto Compuesto por:

- 3 x grampas Tipo “C” , Salisbury Cat: 24466
- 1 x grampa cara plana , Tipo “T” , Salisbury Cat: 24405
  - 1 Terminal de 4 vías , Chance Cat: G4754-1
- 3 x Cable Cu extraflexible de 2/0 AWG, 1,5 mts de largo
- 1 x Cable Cu extraflexible de 2/0 AWG, 2,5 mts de largo
- 1 x bolso de protección y transporte, Fab. Munelec





San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Grampa Tipo “C” para Puesta a Tierra SALISBURY Cat 1895



#### Nueva y Perfeccionada grampa Tipo “C” de aluminio.

Se han hecho cambios considerables, estos incluyen la eliminación de los insertos de mordaza, la abrazadera de presión para la manga de refuerzo y un nuevo diseño a la mordaza inferior, como también un nuevo estilo de ojal

Los insertos de mordaza estriados fueron descontinuado por las necesidades del mercado. Las estrías son integradas a la mordaza misma y eliminan la interfase entre inserto y el cuerpo principal de la grampa. Aunque nunca se presentaron problemas, este diseño responde a las nuevas necesidades de clientes.

La abrazadera de presión es substituida por una abrazadera metálica y perfecciona la sujeción de la manga de salcor.

El perno con ojal es forjado, resultando con una pieza mas resistente a fuerza y mejora la apariencia y terminación de la grampa.

Estos cambios han significado que la grampa 1893 sea descontinuada

El nuevo diseño de la grampa 1895 fue probada para exceder los requerimientos exigidos por la norma F855 grado 5.





San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

## **Grampa Pico de Pato SALISBURY 24404**

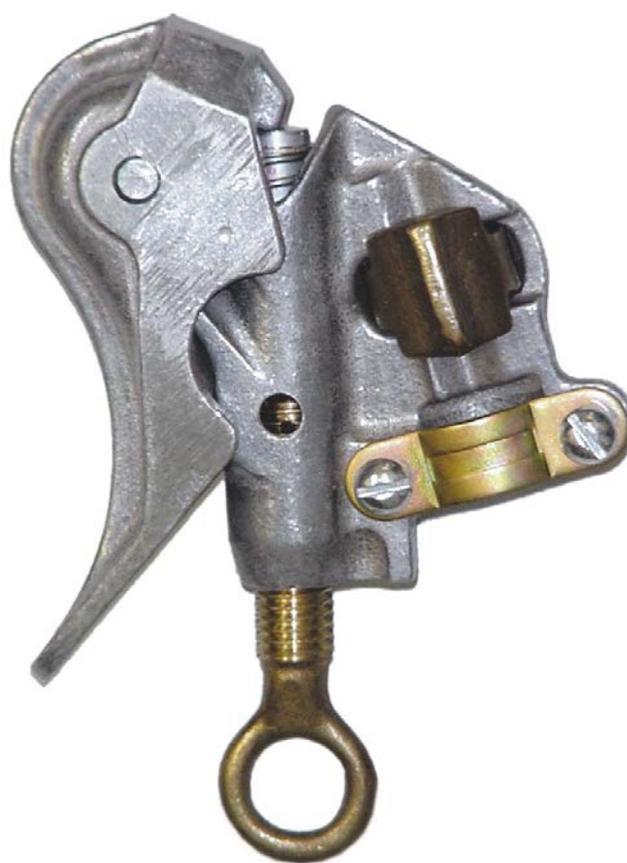
Cuerpo de aluminio  
Mordaza lisa  
Perno de bronce con ojal  
Terminal de bronce, tipo a presión  
Abrazadera de bronce  
Para usar con ferrule liso  
Rango de mordaza es de 4mm hasta 28mm

Peso = 680 grs

**Designación  
ASTM**

**Tipo I  
Clase A  
Grado 5**

Corriente permanente = 400A  
Corriente de falla 15 ciclos = 43,000kA  
Corriente de falla 30 ciclos = 30,000kA



Medida admisible de la línea principal (máxima) = 795 KCM ASCR  
Medida admisible de la línea principal (mínima) = #6 AWG

Medida admisible para el cable de puesta a tierra (máx.) = 4/0  
Medida admisible para el cable de puesta a tierra (min) = #2



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Accesorios para Puesta a Tierra SALISBURY



Grampa tipo C,  
Cat 24466



Terminal de 4 vías  
Cat 24438

Ferrules



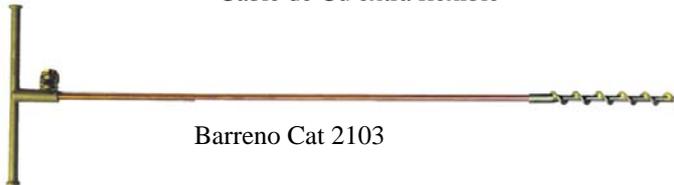
Grampa tipo Pico  
de Pato con  
pértiga de 1.8 mts  
Cat 24407



Cable de Cu extra flexible



Descanso Intermedio  
Cat 9998



Barreno Cat 2103



Grampa cara  
plana tipo T  
Cat 24405



Grampa cara plana  
tipo ojal  
Cat 24406



Grampa tipo Pico  
de Pato  
Cat 24404



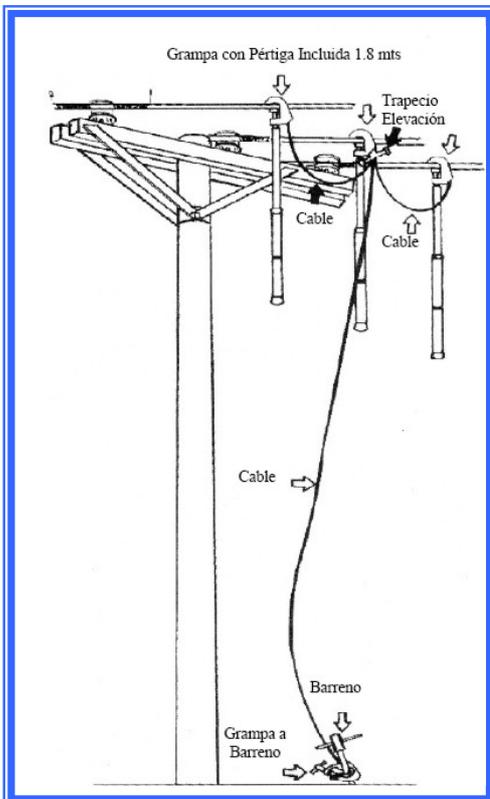
Terminal de 4 vías,  
Cat 2374



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puestas a tierra

# Conjunto de puestas a tierra para líneas Aéreas SALISBURY AT-04-S1



Diseñada para proteger al personal que trabaja en líneas desenergizadas contra posibles energizaciones del o los circuitos en los que se trabaja. Entre ellos se puede citar:

- Voltaje inducido de líneas adyacentes.
- Alimentación de corriente en fallas de líneas adyacentes.
- Descargas atmosféricas.
- Grupos electrógenos.
- Contacto accidental con líneas adyacentes.



- 3 grampas de puesta a tierra "pico de pato", con pértiga de 1.8mts de largo, cat 21081.
- 1 trapecio de elevación cat 21932.
- 1 grampa tipo "t" a barreno o estructura, cat 24405.
- 1 barreno de 1.8 mts. de largo, cat 2103.
- 18 mts de cable extraflexible, chaqueta transparente # 2AWG (35mm).





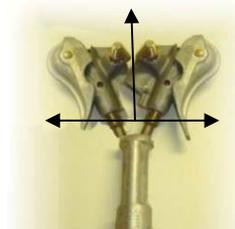
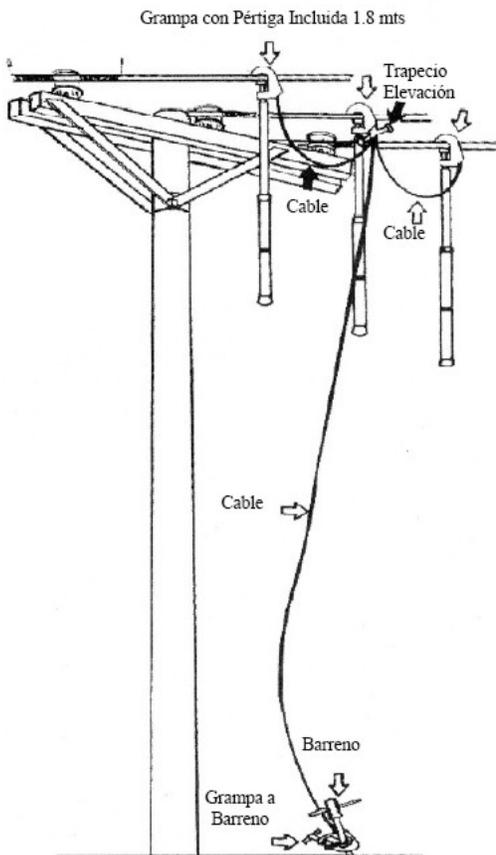
San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Protección**

## Conjunto de Puesta a Tierra para Líneas Aéreas SALISBURY Cat AT-04-S1-SF

### Conjunto compuesto por:

- 3 Grampa de puesta a tierra tipo "Pico de Pato", con pértiga de 1.8 mts de largo, Cat 24407.
- 1 Trapecio de Elevación Cat 21932
- 1 Grampa tipo "T" a barreno o estructura, Cat 24405
- 1 Barreno de 1.9 mts de largo, Cat 2103
- 18 mts de cable extra flexible Chaqueta Transparente N° 2 AWG (equivalente a 35 mm<sup>2</sup>).



Giro de cabezal en 180°





San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta A Tierra

### Conjunto de Puesta a Tierra Perno Bola SALISBURY



Los conjuntos de puesta a tierra fueron diseñados para situaciones donde el espacio es restringido para realizar puestas a tierra Trifásicas.  
Se compone de tres tramos de 3 ft (0.915mm) y un tramo de 6 ft (1.83 mts) de punto común a tierra.  
Las grampas superiores son del tipo “rotula bola” Cat 7542CM1E. Grampa tipo “C” es Standard en la conexión a tierra ,Cat 760001E.  
Los pernos bola son necesarios pero no son incluidos.  
La bolsa de almacenamiento, Cat # B766, es incluida.

Catalogo	Tamaño de cable	Capacidad de corriente de falla	Grado ASTM	Peso Kgs
75420010236	#2	14.5 kA	1	4.08
75420011036	1/0	21 kA	2	5.44
75420012036	2/0	27 kA	3	6.35



San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

**Grampa a Rotula de Bola  
 SALISBURY**

**Sistema de Puesta a Tierra por Rótula y Bola:** este sistema compacto y liviano, permite fijar la grampa en distintos ángulos. El perno con bola se debe fijar en los lugares de la instalación donde habitualmente se montan las puestas a tierra. La Grampa a Rótula 21190, está hecha de bronce, tiene un encastre de 1" (25,4 mm) y un perno roscado con ojal de 5/8"-11 UNC. La grampa cuenta además, con un soporte de cable integrado con manga de refuerzo.



21190

7542CM1



7542CM1T

7542CM1EB



7542CM1PG

Catalogo	Material	Categoría	Clase	Perno	Peso	Corriente maxima permanente	Tipo
21190	bronce	5	A	Ojal SS	0.54 kg	400 A rms	I
21277	bronce	5	A	Ojal SS	0.5 kg	400 A rms	I
7542CM1B	bronce	5	A	Bayoneta	0.68 kg	400 A rms	III
7542CM1E	bronce	5	A	Ojal SS	0.68 kg	400 A rms	I
7542CM1PG	bronce	5	A	Posigrip	0.68 kg	400 A rms	III
7542CM1T	bronce	5	A	Manija T	0.68 kg	400 A rms	III
7542CM2E	bronce	5	A	Ojal SS	0.68 kg	400 A rms	I



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

# Grampa para barra de alimentación en sub-estación SALISBURY

Grampa diseñada para ser utilizada alrededor de barras de alimentación en sub-estaciones. Cumplen con las normas ASTM F855, la corriente de falla es 43 KA ( grado 5 ), y se conectan por medio de ferrules con hilo.



catalogo	material	perno	grado	clase	Apertura min	Apertura max	hilo	Peso kg
7310E	Aluminio	Ojal SS	5	A	½"	4-1/2"	7	1.82
7311E	Aluminio	Ojal SS	5	A	½"	4-1/2"	7	1.82
R101DE	Aluminio	Ojal SS	5	B	½"	4-1/2"	7	1.82
73065E	Aluminio	Ojal SS	5	B	½"	4-1/2"	7	3.00



San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a tierra

### Grampa pico de pato , a resorte con ajuste rápido SALISBURY

Las grampas de aluminio para puestas a tierra son fabricadas con perno ojal , de acero inoxidable y rosca fina, designación ASTM: Tipo I , para uso con ferrules con hilo , cumplen con la norma ASTM F855. Son la última adición a la amplia línea de grampas por Salisbury.



Catalogo	Perno	Grado	Clase	Hilo	Peso Kg.
<b>Grampa SNAP-ON, apertura de mordaza min. 3/16" – máx. 1-1/8"</b>					
767E	ojal SS	3	A	7	0.63
761E	ojal SS	3	A	7	0.63
<b>Grampa SNAP-OPEN, apertura de mordaza min. 3/16" – máx. 1-1/8"</b>					
768E	ojal SS	3	A	7	0.63
<b>Grampa SNAP-ON, apertura de mordaza min. 3/16" – máx. 1-5/8"</b>					
760006E	ojal SS	5	A	7	1.36
7600S6E	ojal SS	5	B	7	1.36
<b>Grampa SNAP-ON, con perno de sostén, apertura min. 3/16 – máx. 1-5/8"</b>					
767PSE	ojal SS	3	A	7	0.73
<b>Grampa SNAP-ON, con perno de sostén y soporte de cable integrado apertura min 3/16"- max 1-5/8"</b>					
760SR6PSE	ojal SS	5	A	7	0.73
<b>Grampa SNAP-ON, con soporte de cable integrado, apertura min. 3/16"- máx. 1-5/8"</b>					
760SR6E	ojal SS	5	A	7	1.00
760SRS6E	ojal SS	5	B	7	1.00

ALUMINIO



San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Grampa tipo “C” de 2.125” y 2.5” SALISBURY

Estas son la nueva adición a la vasta línea de grampas puesta a tierra por Salisbury, ofreciendo una solución para trabajos específicos.



catalogo	material	perno	clase	grado	Apertura min	Apertura max	hilo	Peso kg
7660001E	Aluminio	Ojal SS	A	5	¼”	2-1/8”	7	0.91
76600S1E	Aluminio	Ojal SS	B	5	¼”	2-1/8”	7	0.91
76600S1PG	Aluminio	Posigrip	B	5	¼”	2-1/8”	7	0.91
7512B	Aluminio	Bayoneta	A	5	½”	2-1/2”	1.7	1.82
7512Q	Aluminio	Cambio rápido	A	5	½”	2-1/2”	1.7	1.82
7512E	Aluminio	Ojal SS	A	5	½”	2-1/2”	1.7	1.82



San Nicolás # 671  
 San Miguel – Santiago – Chile.  
 Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
 Fax: (56-2) 553 6517  
 e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

# Grampa para Barra de alimentación tipo Caimán SALISBURY



7575FTE



7542B



7541T

Las grampas tipo Caimán son fabricadas en dos materiales (aluminio y bronce) y están diseñadas para las obras alrededor de barras de distribución. Típicamente, cumplen con la norma ASTM F855 en base a su grado de falla de corto circuito.



Cat	Material	Perno SS	Clase	Tipo	Grado	Peso Kg	Apertura max	Apertura min
7575FE	Bronce	S	A	I	2	0.91	1/2"	15/64"
7575FEST	Bronce	S	A	I	2	0.91	1/2"	15/64"
7575FPSE	Bronce	S	A	I	2	0.91	1/2"	15/64"
7575FTE	Bronce	S	B	I	2	0.91	1/2"	15/64"
7541E	Aluminio	S	B	I	5	0.91	4-3/8"	5/16"
7542B	Aluminio	B	B	III	5	0.91	4-3/8"	5/16"
7541T	Aluminio	T	B	III	5	0.91	4-3/8"	5/16"



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

**Puesta a Tierra**

## Grampa tipo “T”, 43kA SALISBURY

Grampa de aluminio  
Mordaza estriada, (Clase B)  
Manilla de bronce, en “T” (Tipo III)  
Grado 5, (Corriente de corto circuito de 43kA)  
Perno de extra ajuste en la mordaza móvil  
1.5 mm hasta 38.1mm en estructuras planas o cuadradas  
1.5 mm hasta 32 mm diámetro máx.



24405



24442



4345

Catalogo	Corriente max. Permanente	Grado	Clase	Tipo	Dia. Max. (mm)	Dia. Min. (mm)	Tipo de Ferrule	Peso (kgs)
24405	400A	5 (43kA)	B	III	32	1.5	Liso	0.9
4345	400A	5 (43kA)	B	III	32	1.5	Rosca	0.9
24442	400A	5 (43kA)	B	III	32	1.5	Rosca	0.9



San Nicolás # 671  
San Miguel – Santiago – Chile.  
Tel. (56-2) 552 2285 – 552 3190 – 552 4738  
Fax: (56-2) 553 6517  
e-mail: [munelec@munelec.cl](mailto:munelec@munelec.cl)  
[www.munelec.cl](http://www.munelec.cl)

## Puesta a Tierra

### Conjunto Puesta a Tierra temporánea Instalaciones Subterráneas SALISBURY

#### Puentes con Conectores Acodados para Distribución Subterránea:

se suministran con un conector de puesta a tierra acodado, con su correspondiente puente color amarillo, y una grapa de bronce de mordazas planas, modelo 1815, para la conexión a tierra.

Los **Conectores Acodados de Puesta a Tierra** están equipados con puntas resistente al arco, tal como en los conectores estándar de maniobra bajo carga.

Ambos conectores, de 15 y 25 kV, se fabrican para cables AWG 1/0 o 2/0 (53 o 67 mm<sup>2</sup>).

Se dispone de conjuntos armados para puesta a tierra en 15 y 25 kV, en ejecución unipolar o tripolar. Los tripolares estándar, poseen un tramo de cable de 4 pies (1,2 m) de longitud, que se conecta entre la grampa de tierra y un conector de cuatro vías modelo 2374, el que a su vez está unido con cables de 2 pies (0,6 m) de longitud a cada conector acodado.

Se pueden armar conjuntos especiales según los requisitos del usuario.



Conector Acodado

#### CONECTORES AISLADOS ACODADOS PARA PUESTA A TIERRA

Cat	Descripción	peso
2910	Codo de 15 kV con Conector para Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> )	0,7 kg
2912	Codo de 15 kV con Conector para Cable 2/0 (67 mm <sup>2</sup> )	0,7 kg
2935	Codo de 25 kV con Conector para Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> )	0,9 kg
2936	Codo de 25 kV con Conector para Cable 2/0 (67 mm <sup>2</sup> )	0,9 kg

#### CONJUNTOS DE PUESTA A TIERRA

Cat	Descripción	peso
2961	Unipolar 15 kV, 6 pies (1,8 m) Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) c/Bolso	4,5 kg
2962	Unipolar 15 kV, 6 pies (1,8 m) Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) s/Bolso	3,6 kg
2963	Tripolar 15 kV, Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) c/Bolso	10 kg
22630	Tripolar 15 kV, Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) s/Bolso	9 kg
2971	Unipolar 25 kV, 6 pies (1,8 m) Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) c/Bolso	5,9 kg
22631	Unipolar 25 kV, 6 pies (1,8 m) Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) s/Bolso	5 kg
2973	Tripolar 25 kV, 6 pies (1,8 m) Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) c/Bolso	10,9 kg
22632	Tripolar 25 kV, 6 pies (1,8 m) Cable 1/0 (53 mm <sup>2</sup> ) s/Bolso	10 kg