



Distribución Eléctrica

# Productos y accessorios

**sicame**  
NORTH AMERICA



Distribution

# Sobre Nosotros

**sicame**  
GROUP

Sicame Group es uno de los principales actores en el negocio de equipos eléctricos a nivel mundial. Hemos sabido adaptarnos y desarrollarnos para apoyar la evolución continua de las infraestructuras eléctricas en Francia y en todo el mundo, convirtiéndonos en la entidad independiente más grande del sector.

Como verdadero protagonista de la transición energética, ofrecemos a nuestros clientes nuevos productos y servicios para mejorar la eficiencia energética, enfrentar los riesgos medioambientales y apoyar el desarrollo de los mercados de vehículos eléctricos y plantas solares.

**+65**

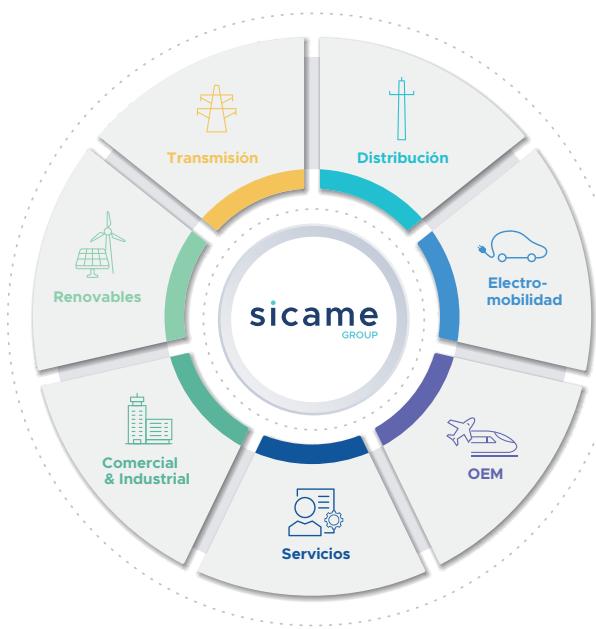
años de éxito a nivel mundial

**567 M€**

de facturación 2023

**3.600**

empleados



## Nuestros campos de actividad

Sicame Group está especializado en **productos y servicios** relacionados con la transmisión y distribución de **energía eléctrica**, energías renovables, electromovilidad, equipos de seguridad y aplicaciones industriales.

**5 continentes**

**26 países**

**50 compañías en el mundo**

Productos distribuidos en **157 países**



# Tabla de Contenidos

<b>Serie TTD de conectores perforadores de aislamiento para líneas aéreas de baja Tension</b> .....	04-07
<b>Serie de conectores perforadores de aislamiento para líneas aéreas de media tensión</b> .....	08-09
<b>Serie Piranha de conectores perforadores de aislamiento subterráneos</b> .....	10-11
<b>Serie MTRS (Empalme mecánico de reparación de tensión)</b> .....	12-13
<b>Serie Omega- Sistema de gestión de líneas</b> .....	14-15
<b>Soluciones de Seguridad</b> .....	16-17
<b>Sistema de anclaje Starpole™</b> .....	18
<b>Servicios</b> .....	19-23

# Series TTD

Líneas aéreas de baja tensión (600 V)



## Catacteristicas

- Rango amplio de aplicación
- Fácil instalación – no requiere pelar el cable
- Conexión hermética
- Totalmente aislado, sin componentes energizados expuestos
- Resistente a rayos UV
- Perno de corte que controla el torque para una correcta presión de contacto
- Dientes bimetálicos de cobre estañado que permiten conexiones tanto a conductores de aluminio como de cobre
- Diseño retardante a la llama V-0

## Aplicación

- Alumbrado Publico
- Derivaciones
- Terminales de cierre (dead-ends)
- Medición
- Empalmes



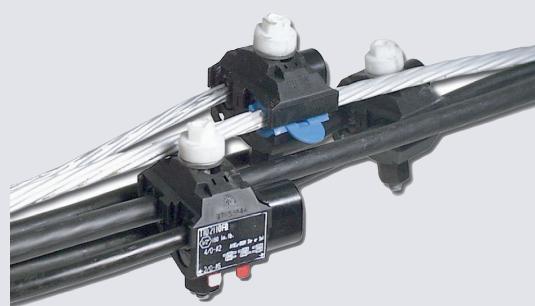
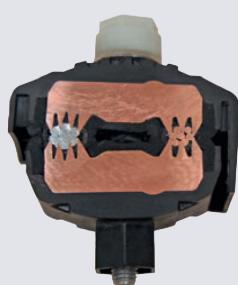
### Separador rojo “Turbo” (FT)

Esta función permite insertar el conductor principal y apretarlo manualmente, dejando la ubicación de la derivación completamente libre



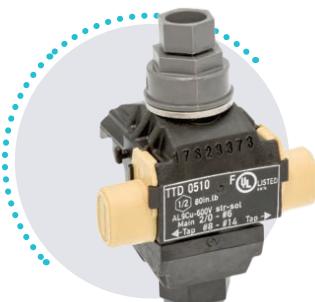
### Inserto de goma “UNI” (FBTUNI)

Esta función restituye el aislamiento cuando se utiliza sobre un conductor desnudo.



# Conectores perforadores de aislamiento para líneas aéreas (BT)

Características del conector Sicame TTD



## TTD####XFT

Número de parte básico: conector con cabezal de corte sobrecolmado y perno, tuerca y arandela de acero inoxidable, con turbo integrado.

## TTD####XF BT

Conector con tapón de extremo (para empalme) y separador turbo.



## TTD####XF BT UNI

Conector con tapón de extremo (para empalme), separador turbo e inserto azul para uso en conductor desnudo.



La instalación es simple, rápida y confiable.  
Cumple con los requisitos ANSI C119.4 y C119.5.



Nota: Se recomienda la instalación con una llave de vaso de 6 puntas.

## Información del Producto

Número de parte	Rango de conductores		Torque en lb-in	Número de pernos	Tamaño de cabeza del perno (pulgadas)	Cant. por caja	Capacidad de corriente		Dimensiones en pulgadas		
	Conductor principal (AWG)	Derivación (AWG)					CU AMP	AL AMP	H	W	L
TTD0510XFT	6-2/0	14-8	80	1	1/2	12	55	40	3.6	1.7	2.7
TTD0810XF	750-3/0	14-10	80	1	1/2	12	55	40	4.3	2.4	2.8
TTD1010XF BTUNI	8-1/0	10-2	100	1	1/2	12	190	150	3.7	2.0	3.0
TTD1510XFT	3-4/0	10-2	125	1	1/2	12	190	150	3.9	1.7	2.7
TTD1810XF BTUNI	8-1/0	8-1/0	160	1	1/2	12	190	150	3.7	2.0	3.0
TTD2710XF BTUNI	4-250	6-4/0	160	1	1/2	12	405	315	4.4	2.4	3.2
TTD4010XF BT	1/0-350	1/0-350	330	2	5/8	4	570	445	5.4	3.1	5.0
TTD4010XFT	1/0-350	1/0-350	330	2	5/8	4	570	445	5.4	3.1	5.0
TTD4310XF BT	(500*) 350-2/0	4-4/0	330	2	5/8	4	405	315	5.4	3.1	5.0
TTD4510XFT	4/0-500	1/0-350	330	2	5/8	4	570	445	5.4	3.0	5.0
TTD5010XF BT	4/0-500	4/0-500	330	2	5/8	4	700	545	5.6	3.6	5.7
TTD5510XF BT	(750*) 250-500	250-500	330	2	5/8	4	700	545	5.6	3.6	5.7

\*El tapón en el lado principal debe retirarse para alcanzar el tamaño máximo de conductor indicado entre paréntesis

Nota: Si el extremo del cable queda expuesto, asegúrese de cubrirlo adecuadamente para evitar la entrada de agua.

Instalar con una llave de vaso de 6 puntas.

Numero de Parte	Tamaño del Condutor	14	12	10	8	6	4	3	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500	600	700	750
TTD0510XFT	Main																					
	Tap																					
TTD0810XF	Main																					
	Tap																					
TTD1010FBTUNI	Main																					
	Tap																					
TTD1510XFT	Main																					
	Tap																					
TTD1810FBTUNI	Main																					
	Tap																					
TTD2710FBTUNI	Main																					
	Tap																					
TTD4010FBT	Main																					
	Tap																					
TTD4010XFT	Main																					
	Tap																					
TTD4310FBT	Main																					
	Tap																					
TTD4510XFT	Main																					
	Tap																					
TTD5010FBT	Main																					
	Tap																					
TTD5510XFT	Main																					
	Tap																					

# Conectores Perforados de aislamiento para líneas aéreas (MT)

## Características

- Rango amplio de aplicación
- Fácil instalación – no requiere pelar el cable
- Conexión hermética
- Gran capacidad de rango de aplicación
- Perno de corte que controla el torque para una correcta presión de contacto
- Conexiones tanto a conductores de aluminio como de cobre
- Dientes bimetálicos de cobre estañado que permiten conexiones a conductores de aluminio o cobre



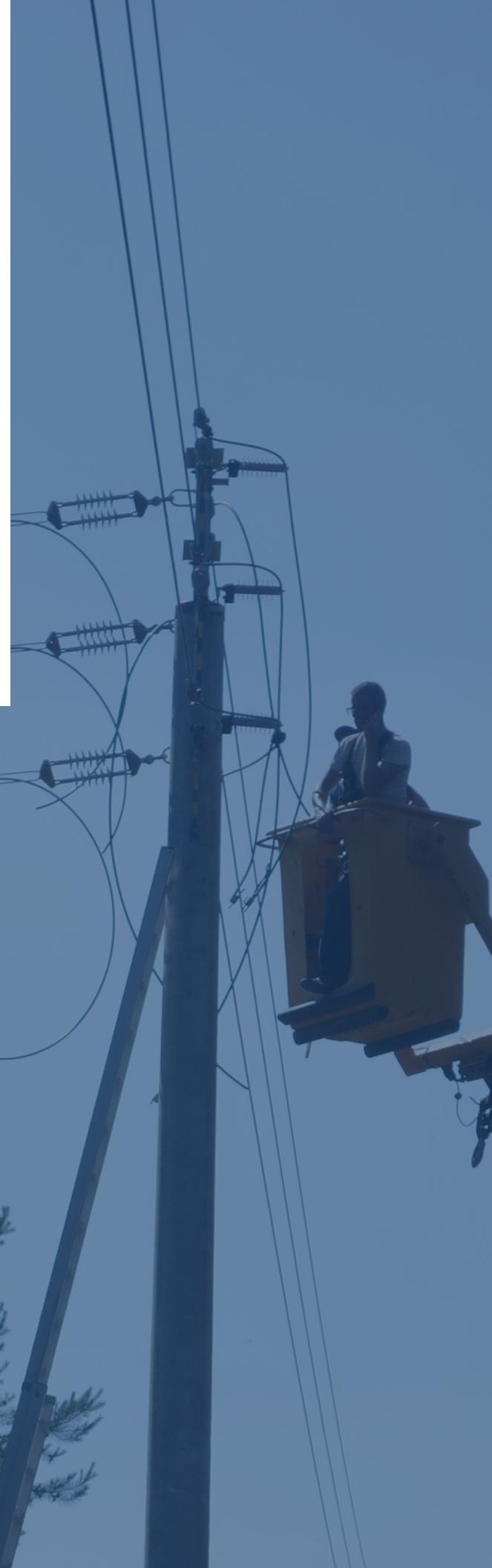
TTDC455010FB



BI95U



CD13AM80B



## Información del Producto

TTDC (15 kV, conductor principal cubierto a derivación cubierta)														
Número de parte	Rango de Conductor				Torque en lb·in	Número de pernos	Tamaño de cabeza del perno (pulgadas)	Espesor de la funda (in)	Cant. por caja					
	Conductor principal (AWG)		Derivación (AWG)											
	AAC	AAAC ACSR	AAC	AAAC ACSR										
TTDC454010FBA	1/0-4/0	1/0-4/0	1/0-4/0	1/0-4/0	220	2	5/8	0.110-0.180	3					
TTDC454310FA	1/0-4/0	1/0-4/0	2-1/0	2-1	220	2	5/8	0.110-0.180	3					
TTDC455010FB	3/0-477 3/0-*397	3/0-266.8	3/0-397	3/0-266.8	330	2	5/8	0.110-0.180	3					
TTDC455310FA	3/0-477 3/0-*397	3/0-266.8	2-3/0	2-2/0	330	2	5/8	0.110-0.180	3					
TTDC505010FP2A	4/0-477	4/0-477	4/0-477	4/0-477	330	2	5/8	0.110-0.177	3					
BI95U	4/0 copper bail								1					

\*La capacidad de corriente es de 440 A

\*El rango de conexiones de empalme depende del tipo de cable

\*Nota: Se recomienda la instalación con una llave de vaso de 6 puntas.

Cumple con el requisito ANSI C119.4

CD13 (25 kV y 35 kV, conductor principal cubierto a derivación desnuda o cubierta)									
Número de parte	Rango de Conductor		Torque de apriete (in/lb)		Tamaño cabeza del perno (in)		Espesor de la cubierta (in)		
	Principal	Derivación	Ppal.	Der.	Ppal.	Der.	Principal	Derivación	
CD13AMG80B	1/0-556.5	1/0-4/0	400	160	7/8	1/2	0.236-0.325	0.059-0.118	
CD13PB	Piggyback clamp (Recommended for installation of jumpers)								
BI95U-2	4/0 copper bail								
CD13RS	Removal socket								

**Nota:** Instalar con una llave de vaso de 7/8", de 6 puntas (Se recomienda llave de impacto de 18 V o hidráulica).



CD13AM80B

# Serie Piranha



\*Cumple con el requisito ANSI C119.1 y C119.4, clasificado a 600 voltios

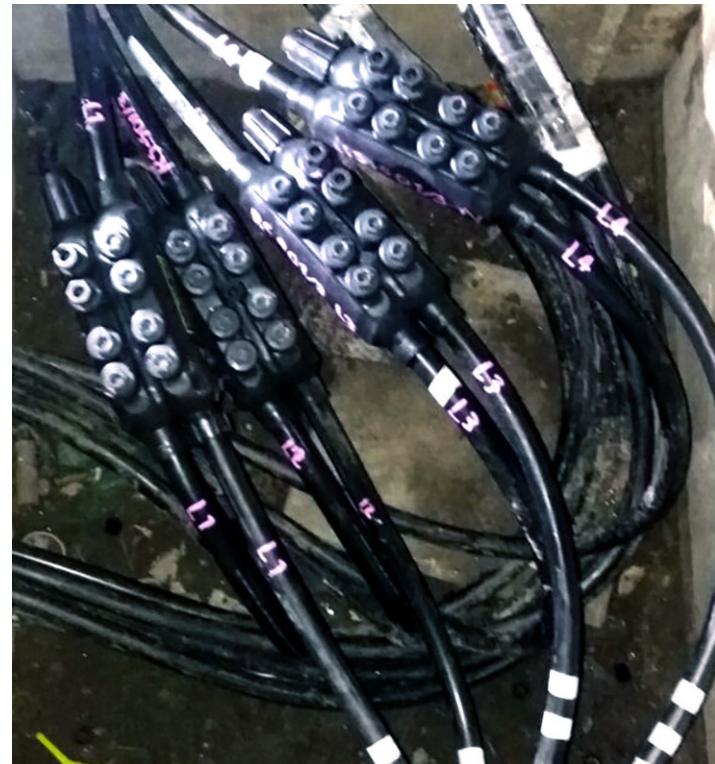
Los dientes bimetálicos permiten conexiones tanto a aluminio como a cobre.  
Conector totalmente aislado, a prueba de agua, que no requiere pelar el cable.

## Aplicación

- Conexiones en pedestales
- Conexiones en cámaras subterráneas
- Conexiones en postes de alumbrado público
- Transiciones de subterráneo a aéreo
- Conexiones de servicio enterradas
- Cualquier entorno húmedo

## Características

- Acepta rango de calibres
- Nariz bimetálica
- A prueba de agua
- Fácil instalación – no requiere pelar cables
- Totalmente aislado, sin componentes energizados expuestos
- Perno de corte que controla el torque para una correcta presión de contacto
- Puertos de sellado flexibles que no se ven afectados por el ángulo de entrada del cable
- Cada puerto está equipado con una tapa protectora



# Conectores subterráneos de Perforación de Aislamiento

## Información del producto



PHMS2-6-50



PHMS3-6-50



PHMS -6-50



PHMS -16- 5



PHM - 5-300



PHM5-16- 5



PHM5- 5-2 0



PHM6-16-2 0



PHS2X2- 5-2 0



PHS2-6-50



PHS2-35-1 5

Número de parte	Rango de cable	Num. de puertos
PHMS2-6-50	6 a 50 mm <sup>2</sup>	2
PHMS3-6-50	6 a 50 mm <sup>2</sup>	3
PHMS4-6-50	6 a 50 mm <sup>2</sup>	4
PHMS4-16-95	16 a 95 mm <sup>2</sup>	4
PHM4-95-300	95 a 300 mm <sup>2</sup>	4
PHM5-16-95	16 a 95 mm <sup>2</sup>	5
PHM5-95-240	95 a 240 mm <sup>2</sup>	5
PHM6-16-240	4 x 16 a 95mm <sup>2</sup> / 2 x 95 a 240 mm <sup>2</sup>	6
PHS2X2-95-240	95 a 240 mm <sup>2</sup>	4
PHS2-6-50	6 a 50 mm <sup>2</sup>	2
PHS2-35-185	35 a 185 mm <sup>2</sup>	2

# Serie MTRS

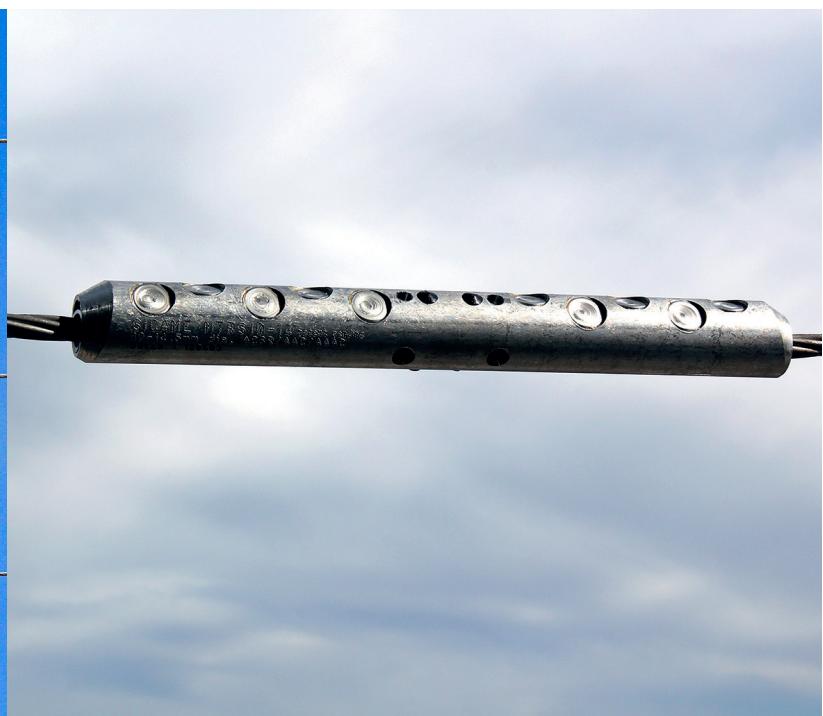
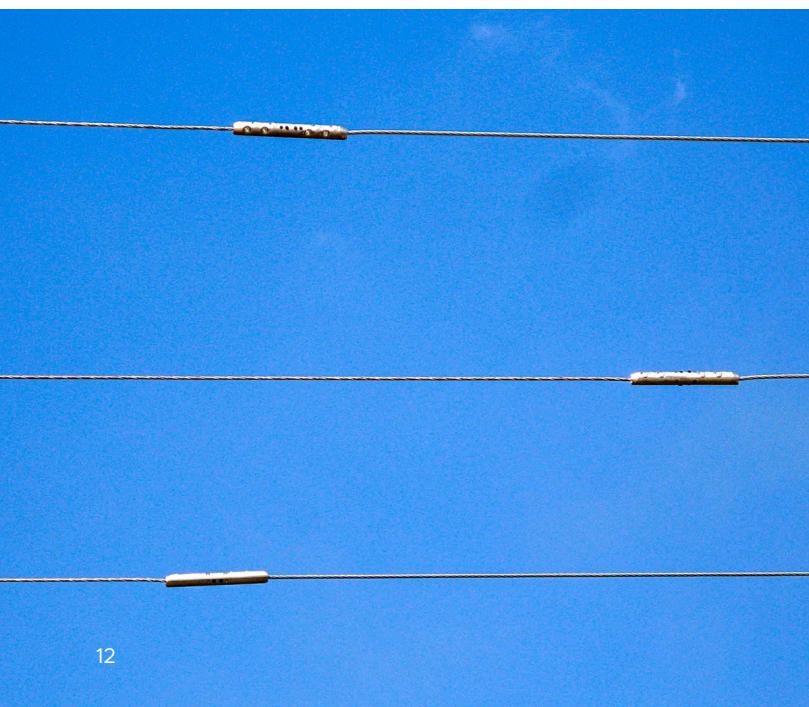


## Características

- Gran capacidad de rango
- Pernos de doble cabeza fusible
- Los pernos nunca entran en contacto con el conductor
- Instalación sencilla – se utilizan herramientas ya disponibles en los camiones de línea
- No se requiere cepillo para el cable
- Sin metales disímiles, por lo que no hay corrosión
- El cable se distiende en un patrón ondulado que aumenta significativamente la fricción
- Clasificado para 10.000 lb

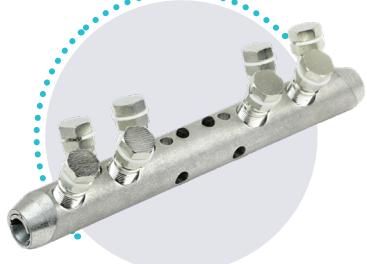
## Aplicación

- Empalme de reparación para cables con tensión floja
- Derecho de vía (aéreo, acuático, ferroviario)
- Nueva construcción
- Reparación por tormentas
- Reemplazo de postes
- Cortes
- Reparación de conductores desnudos o cubiertos

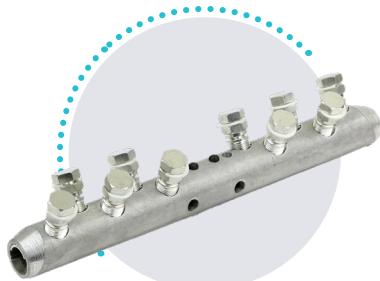


# Empalme de reparación mecánica para conductores en tensión

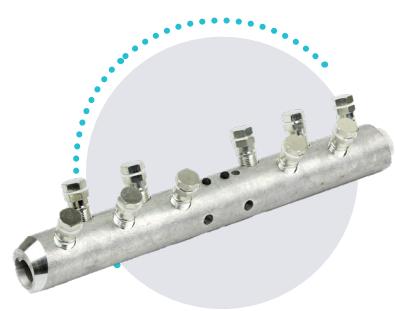
## Información del Producto



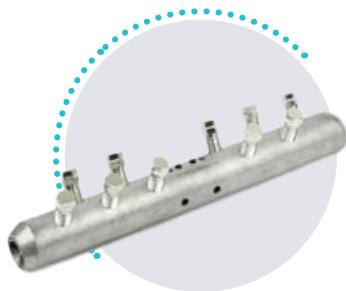
MTRS-01



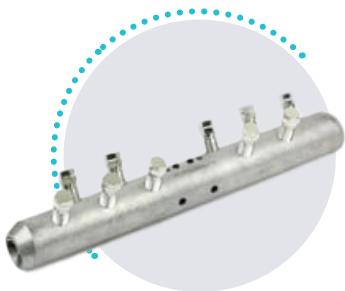
MTRS-02



MTRS-03



MTRS-04



MTRS-05

Número de parte	Rango de Conductor	Rango de área del conductor (kcmils)	Diámetro del conductor (inch)	Tipo de conductor	N de pernos por lado	Tamaño cabeza del perno (in)	Torque aproximado para cortar el perno (in-lbs)		Longitud
							Primero	Segundo	
MTRS-01	4-1/0	41.7-106	0.236-0.444	AAC/AAAC/ACSR	4	3/4	520	710	10 1/4
MTRS-02	1/0-4/0	106-212	0.393-0.563	AAC/AAAC/ACSR	5	3/4	520	710	13 3/8
MTRS-03	3/0-370 kcmil	168-370	0.433-0.740	AAC/AAAC/ACSR/ACAR	5	3/4	800	975	15 3/4
MTRS-04	330-636 kcmil	330-636	0.669-1.030	AAC/AAAC/ACSR/ACAR	5	3/4	800	975	17 3/4
MTRS-05	500-795 kcmil	500-795	0.826-1.150	AAC/AAAC/ACSR/ACAR	5	3/4	800	975	17 3/4

Nota: Instalar con una llave hidráulica o una llave de impacto de alto torque con cuadrante de 3/4", junto con un cubo de impacto profundo de 3/4" de 6 puntas.



# Serie OMEGA

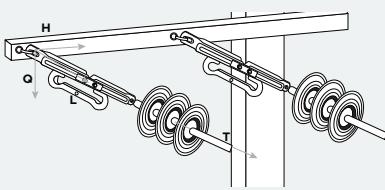
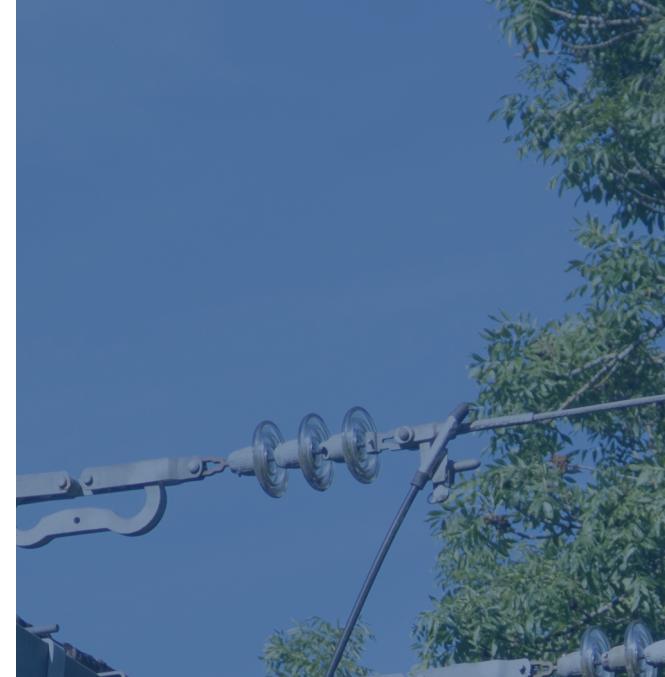
## Dispositivo de extensión controlada de línea

### Manejo de líneas

#### Diseño avanzado para un alargamiento suave y controlado

Cada modelo OMEGA (DAC) se caracteriza por una carga de ajuste específica "f".

Cuando la tensión del conductor supera apenas su límite elástico, el eslabón en forma de OMEGA se abre progresiva y suavemente como resultado de la deformación plástica del brazo inferior.



La determinación de la carga nominal de ajuste del DAC-OMEGA es crítica para su buen funcionamiento. Esta depende de la tensión máxima admisible del cable (T), la cual a su vez está en función de la configuración del poste de anclaje, así como de las cargas verticales (Q), transversales (H) y longitudinales (L).

# Serie Omega

Las Omegas pueden equiparse para comunicación IoT, contáctenos para más información.

## Eslabón de tensión

El eslabón de tensión permite conectar el OMEGA al brazo transversal.

## Rieles de extensión

Los rieles de extensión actúan como tope y limitan el estiramiento del OMEGA a una apertura calibrada. Hay diferentes tamaños disponibles bajo pedido.

## Marcador de extensión

La placa de identificación del producto permite reconocer el tamaño por su color. Cuando el OMEGA ha pasado por una deformación plástica, la etiqueta plástica se desprende. Entonces el OMEGA debe ser reemplazado.

## The clevis link

El eslabón de horquilla permite amarrar el OMEGA a la cadena de aisladores.

## Eslabón deformable OMEGA

El eslabón OMEGA es el elemento clave del producto. Fabricado con acero especialmente seleccionado, esta pieza se mecaniza con un proceso de alta precisión para permitir un estiramiento suave a la tensión adecuada.

## Prevención de corrosión

Todas las partes del OMEGA están galvanizadas en caliente para una alta protección contra la corrosión.



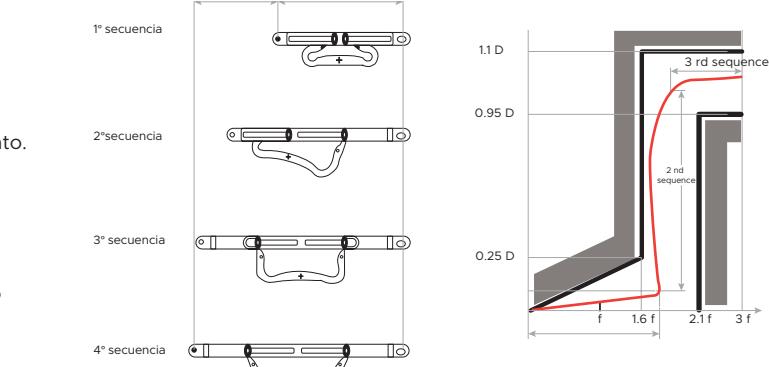
## Reparación temporal

Si el OMEGA se estira, la flecha de la línea puede restablecerse de inmediato.



## Patrón de estiramiento

Ilustración del patrón de estiramiento del DAC OMEGA.



## Protección de las líneas de distribución aérea contra sobrecargas mecánicas

La acumulación de hielo, suciedad y nieve húmeda en las líneas de distribución, junto con la caída de árboles, puede incrementar significativamente la tensión en los conductores. Este aumento de tensión puede causar daños extensos en los soportes y brazos transversales, lo que potencialmente resulta en cortes prolongados, costosas reparaciones e incluso la necesidad de reconstruir completamente la línea.

Los dispositivos de control de tensión de conductores (DAC) se utilizan como medio de protección para los soportes de anclaje y brazos transversales. Están diseñados para proporcionar, de manera suave, un excedente de holgura en los vanos de anclaje cuando la tensión del conductor apenas supera un valor nominal.

El dispositivo patentado OMEGA ofrece:

- Concepto integral y confiable, diseñado para una larga vida útil
- Protección independiente de cada conductor, evitando la falla torsional de los soportes
- Posibilidad de reestablecer de inmediato y de forma temporal la flecha después de la activación
- Fácil de instalar y reemplazar

El OMEGA permite que la línea soporte una sobrecarga de hasta un 30% del peso debido a nieve húmeda, hielo o viento.



# Soluciones de seguridad y equipos de protección personal



## Casco contra arco eléctrico

- El único casco integrado todo en uno con pantalla facial contra arco eléctrico en el mercado
- Instalación en 3 segundos
- Perfecto equilibrio en la cabeza para mayor comodidad y seguridad
- Diseño moderno, estético y atractivo
- Sin más rayaduras: la pantalla facial queda protegida cuando no está en uso
- Pantalla de 20 cal/cm<sup>2</sup>, más fácil de usar y llevar que la convencional de 8 cal/cm<sup>2</sup>



Sicame Group



**Casco de protección mecánica y eléctrica**  
EN 397/ EN 50365 CSA Z94.1  
ANSI Z89.1

**Pantalla facial retráctil**  
Alta visibilidad  
Protección IR & UV  
NFPA 70E  
ASTM F 2178  
ANSI Z87.1  
IEC 61482-2  
IEC 61482-1-1  
IEC61482-1-2 class 2 GS-ET 29

**Protección ligera, compacta y flexible**  
En tela ignífuga para arco eléctrico  
ASTM F1959  
ASTM F1506

## Guantes aislantes

- Caucho especialmente tratado con altas características dieléctricas
- Forma diseñada para lograr una mejor ergonomía
- 14" (36 cm) de largo



## Probador neumático

- Diseñado para el control obligatorio de guantes aislantes antes de su uso
- Revisión completa inflando los guantes antes de sumergirlos en agua
- Cuerpo moldeado en material termoestable

## Arco eléctrico

Protección completa de la cabeza (ojos, rostro y cuello) contra los riesgos térmicos de un arco eléctrico

- APC: class 2
- ATPV 25-40 cal/cm

Protección contra riesgos térmicos de un arco eléctrico, calor y llamas, riesgos de soldadura y propiedades antiestáticas

- APC: class 2
- ATPV 25-40 cal/cm
- Red anti-panic zip



Casco

Ropa de protección



## Botas aislantes

- Capaces de resistir más de 35 kV en la suela y 20 kV en toda la bota durante hasta 8 horas
- Suela de caucho vulcanizado antideslizante (SRC), resistente a altas temperaturas, aceite y gasolina
- Punta reforzada de acero con recubrimiento epóxico para protección de hasta 200 J

## Pértigas aisladas y kits de herramientas

Herramientas aisladas para trabajos en tensión a baja tensión (1000 V – 1500 V), incluyen:

- 3 destornilladores de punta plana
- 2 destornilladores Pozidriv
- 1 alicate pelacables
- 1 alicate de punta curva
- 1 alicate cortacables



Kit Herramientas



Pertigas

## Puesta a tierra y cortocircuito

Interior/exterior (en condiciones húmedas)

- Longitud extendida: 2,1 m
- Tensión máxima: 90 kV
- Fácil despliegue/plegado y bloqueo mediante botón pulsador

# Starpole™

## Sistema de anclaje



**Sistema de anclaje de postes sin complicaciones, diseñado para instalar y asegurar postes (de madera, compuestos u otros materiales) en roca, concreto o cualquier superficie dura.**

En lugar de gastar tiempo y dinero en voladuras, simplemente perfore 4 orificios y apriete.

- Seguro: elimina los riesgos y peligros ambientales inherentes a las voladuras
- Fácil de instalar: montaje sencillo y equipos livianos de manipular. No se requiere mano de obra especializada
- Más productivo: permite instalar más postes por día, incluso en condiciones ambientales extremas
- Sistema universal: totalmente adaptable, diseñado para postes de cualquier tipo
- Su mejor opción para asegurar postes en su lugar
- Opciones disponibles para instalaciones en postes compuestos



**STARPOLE**  
ANCHOR

**Muy resistente | Fácil de instalar  
La mejor opción para asegurar postes en su  
lugar**

# Services

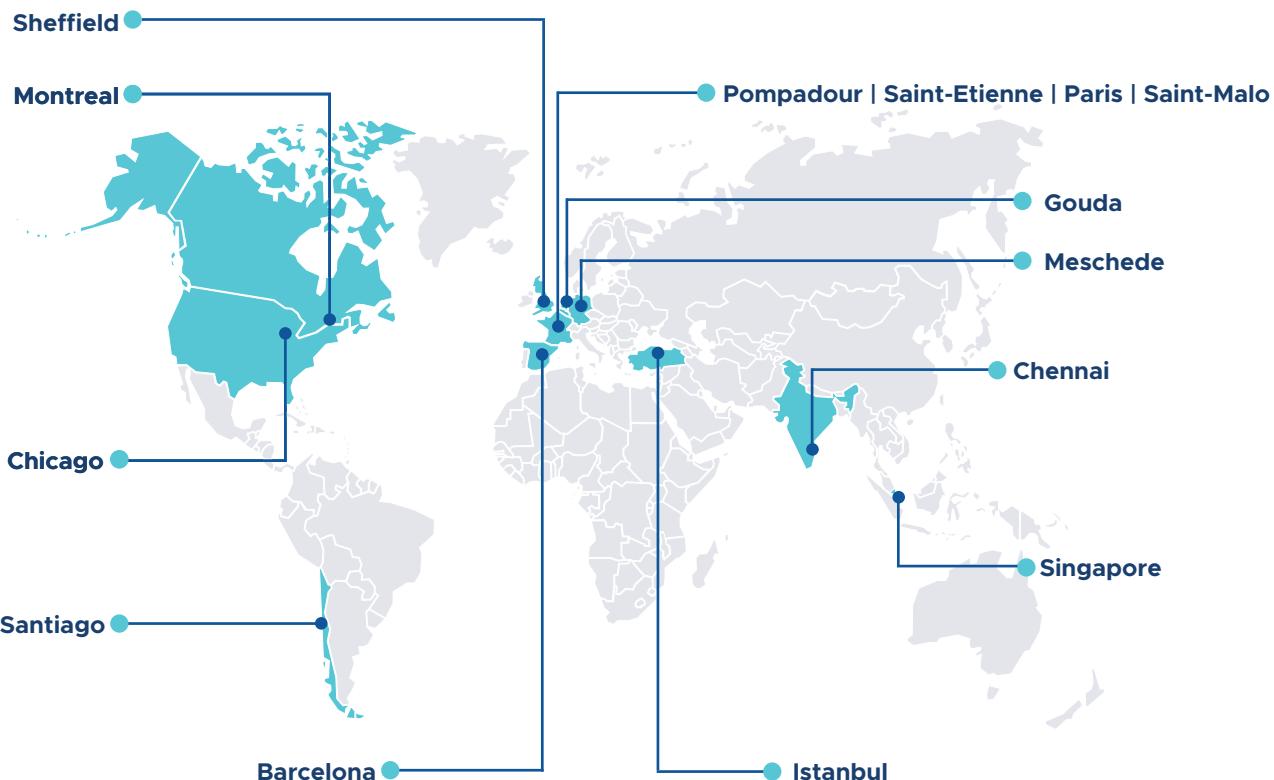


# Centros de Servicio

## ¿Qué es un centro de servicio?

Un centro de servicio consiste en un equipo de expertos técnicos altamente cualificados y certificados por el Grupo Sicame, equipados con el material y las instalaciones necesarios para verificación y operaciones de mantenimiento de sus productos.

- Mantenimiento de herramientas y matrices
- Reevaluación de equipos de seguridad para certificación
- Calibración
- Alquiler de herramientas y equipos
- Capacitación profesional



## ¿Qué ofrecemos?



Servicio rápido



Un centro cerca de sus clientes



Expertos cualificados del Grupo Sicame



6 meses de garantía para la reparación



Demostración de herramientas



Trazabilidad de activos: **Check Me**



## Laboratorio Móvil de pruebas

Durante más de 10 años hemos brindado servicios de laboratorio móvil en las provincias de Quebec, Ontario y New Brunswick. Este servicio personalizado es altamente valorado por los usuarios, ya que minimiza el tiempo de inactividad del equipo de seguridad al permitir el retiro y atención en el mismo día.

Nuestros técnicos reciben capacitación continua para asegurar el cumplimiento con las normas vigentes, manteniendo su experiencia al más alto nivel. Realizamos controles, mantenimiento, calibración y ensayos para certificaciones en herramientas, equipos, materiales y EPP, tanto en nuestros centros de servicio certificados como en las instalaciones del cliente.

### Seguridad

- Equipos monofásicos y bifásicos de AT/BT en corriente alterna (CA)
- Equipos bifásicos de AT/BT en corriente continua (CC)
- Guantes de seguridad aislantes
- Pértigas
- Equipos de puesta a tierra y cortocircuito

### Herramientas

- Control y mantenimiento de herramientas y matrices de crimpado
- Cortadores de cable



# ¿Por qué realizar pruebas y mantenimiento de EPP?

Garantice la seguridad de sus equipos

Extienda la vida útil de sus productos

Reduzca su huella ecológica

Optimice su inversión

Lleve el control de los reportes de su flota de equipos

Con décadas de experiencia en fabricación, ofrecemos servicios confiables y de alta calidad en mantenimiento, calibración y pruebas para su equipo de protección y seguridad.

Podemos probar productos de seguridad de todos los fabricantes reconocidos

- Guantes aislantes
- Zapatos y botas aislantes
- Alfombras aislantes
- Pétigas aislantes
- Sistemas de puesta a tierra
- Detectores de tensión AT y BT
- Herramientas aisladas



## Nuestros beneficios

- Inspección periódica de sus guantes, alfombras, pétigas, zapatos, etc.
- Certificado de calibración trazable
- Registro histórico de datos (Datamatrix)
- Limpieza y sanitización general de su equipo
- Notificaciones de fechas anticipadas de reensayo

## Estudios de arco eléctrico

Ofrecemos un enfoque integral para la gestión del riesgo de arco eléctrico.

- Soluciones integrales en un solo lugar
- Taller de reducción de riesgos con el área de Ingeniería y HSE del Cliente
- Nuestros consultores identifican y priorizan las medidas de Control de Riesgo mediante una estrategia sólida y focalizada, optimizando la relación costo/beneficio.





## Tu nueva plataforma para trazabilidad de activos

**Check me** es una aplicación informática que le permite gestionar sus activos, incluyendo EPP, herramientas, equipos y trabajadores

Proteja a sus empleados y **mejore** el monitoreo del equipo de protección durante todo su ciclo de vida

**Gestione fácilmente su equipo y herramientas** anticipando las operaciones de mantenimiento, mejore la calidad de las intervenciones y la trazabilidad.

### Visualización automática



Cumplimiento mediante planificación de controles

### Gestión de flota de equipos



Eficiencia operativa



### Tablero instantáneo



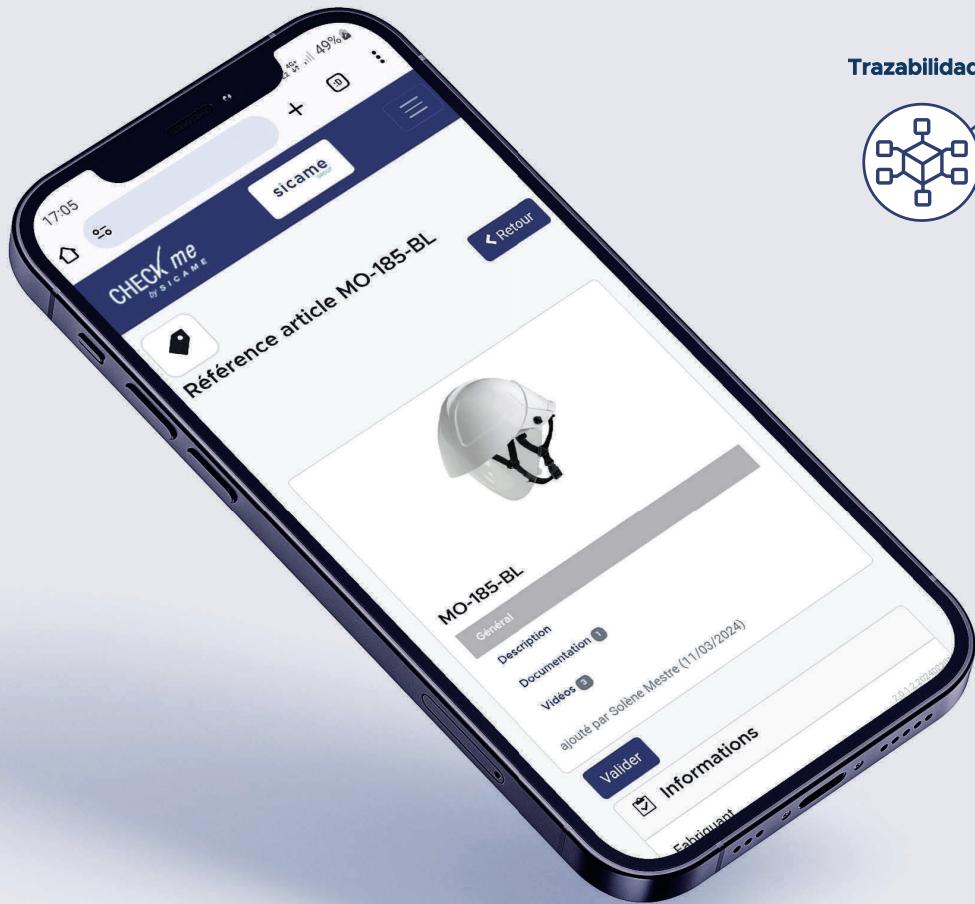
Geolocalización



Frecuencia de control definida



Trazabilidad



check-me.io

Contáctanos:  
[ventaslatam@sicamena.com](mailto:ventaslatam@sicamena.com)



Sicame Group

+33 (0)5 55 73 89 00  
1 boulevard Marius Vivier Merle, 69003 Lyon, France

● [sicame-group.com](http://sicame-group.com)

**Sicame North America**  
[sicame-north-america.com](http://sicame-north-america.com)

866 457 4830  
[info@sicamena.com](mailto:info@sicamena.com)

1674 Frontenac Road  
Naperville, IL 60563, United States

● [sicame-north-america.com](http://sicame-north-america.com)

