



Energy is our business



www.sicamegroup.com



Grupo SICAME BP n°1 - 19231 Pompadour, Francia
www.sicamegroup.com - Teléfono : +33 (0)5 55 73 89 00 - Fax: +33 (0)5 55 98 53 79

NOTICE: This document is confidential. The information presented in this brochure can be modified without prior notice. Photo credit: SICAME Group



Sobre el **GRUPO SICAME**

Con más de 60 años de experiencia en el desarrollo de productos y servicios relacionados con la transmisión y distribución de electricidad, equipos de seguridad y herramientas asociadas a las redes eléctricas. El Grupo SICAME es reconocido como uno de los líderes en el mercado.

Hoy en día, el Grupo está establecido en 24 países y sus productos son distribuidos en 170 países.



50 Empresas

para llevar energía segura a las personas del mundo

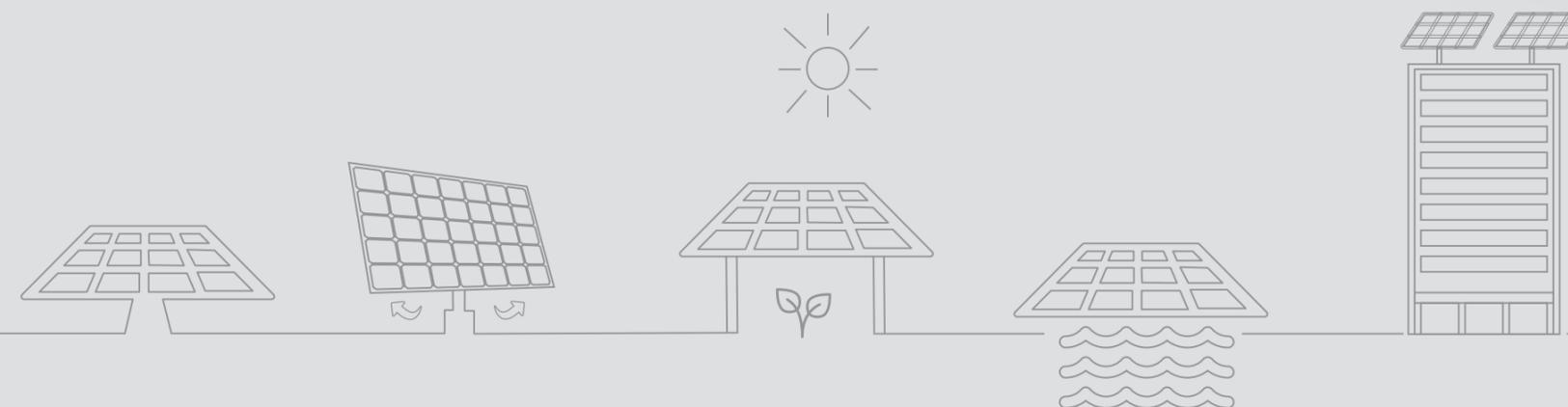
+50,000 productos fabricados para 5 campos de actividad estratégica

2,800 empleados

En la actualidad, el Grupo SICAME reúne todos sus conocimientos técnicos y 60 años de experiencia en **una solución única e innovadora para la conexión de parques solares.**

Con el trabajo en colaboración de nuestros equipos de I+D, **el Grupo SICAME ofrece una solución global con una arquitectura de cables solares suspendidos, que abarca desde la suspensión de cables y los accesorios de conexión y suspensión hasta la potencia distribuida.**

Además de ofrecer una excelente relación calidad-precio y una calidad superior, nuestra solución permite obtener ahorros considerables en el diseño de cada obra, desde 1MWp hasta una cantidad ilimitada de GWp.



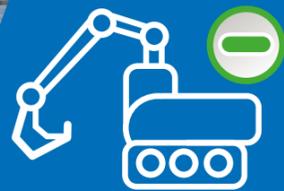
De 1MWp a cantidad ilimitada de GWp



Un enfoque innovador para mejorar la productividad y la eficiencia



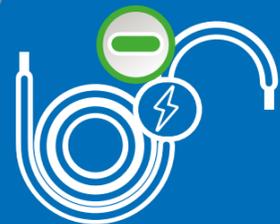
- ✓ Sin excavaciones
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Control visual
- ✓ Solución segura
- ✓ Ahorro de energía
- ✓ Mayor productividad
- ✓ Minimización de costos



OBRAS CIVILES



PERDIDAS



CABLES



PRODUCTIVIDAD



De ahorro de costos

- Menos cables
- Menos habilidades requeridas de los operarios
- Sin excavaciones (sin arena, sin tierra para desechar, menos trabajo)



De ahorro de tiempo

- Sin obras civiles
- Por ser aérea, se instala con más rapidez (sin pelado y sin combinador)



Menos de pérdidas

- Se minimizan las pérdidas de la red
- Menos cable
- Reducida resistencia de contacto



De fiabilidad

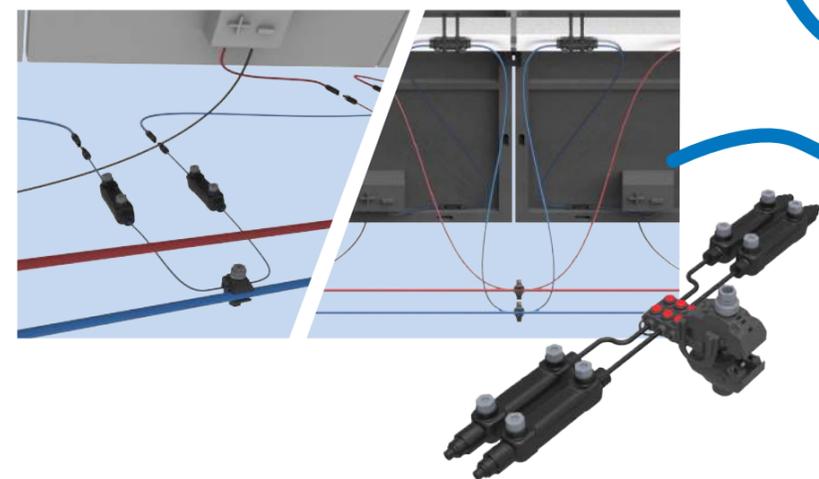
- Tecnología IPC SICAME
- Ventilación de fusibles optimizada
- Resistencia de contacto

Fuente : estudio comparativo Mazo de conectores de 6 vias VS Caja de combinación de 24 hilos - Diseño de bloque 5MVA; The PV Boutique; Grupo SICAME

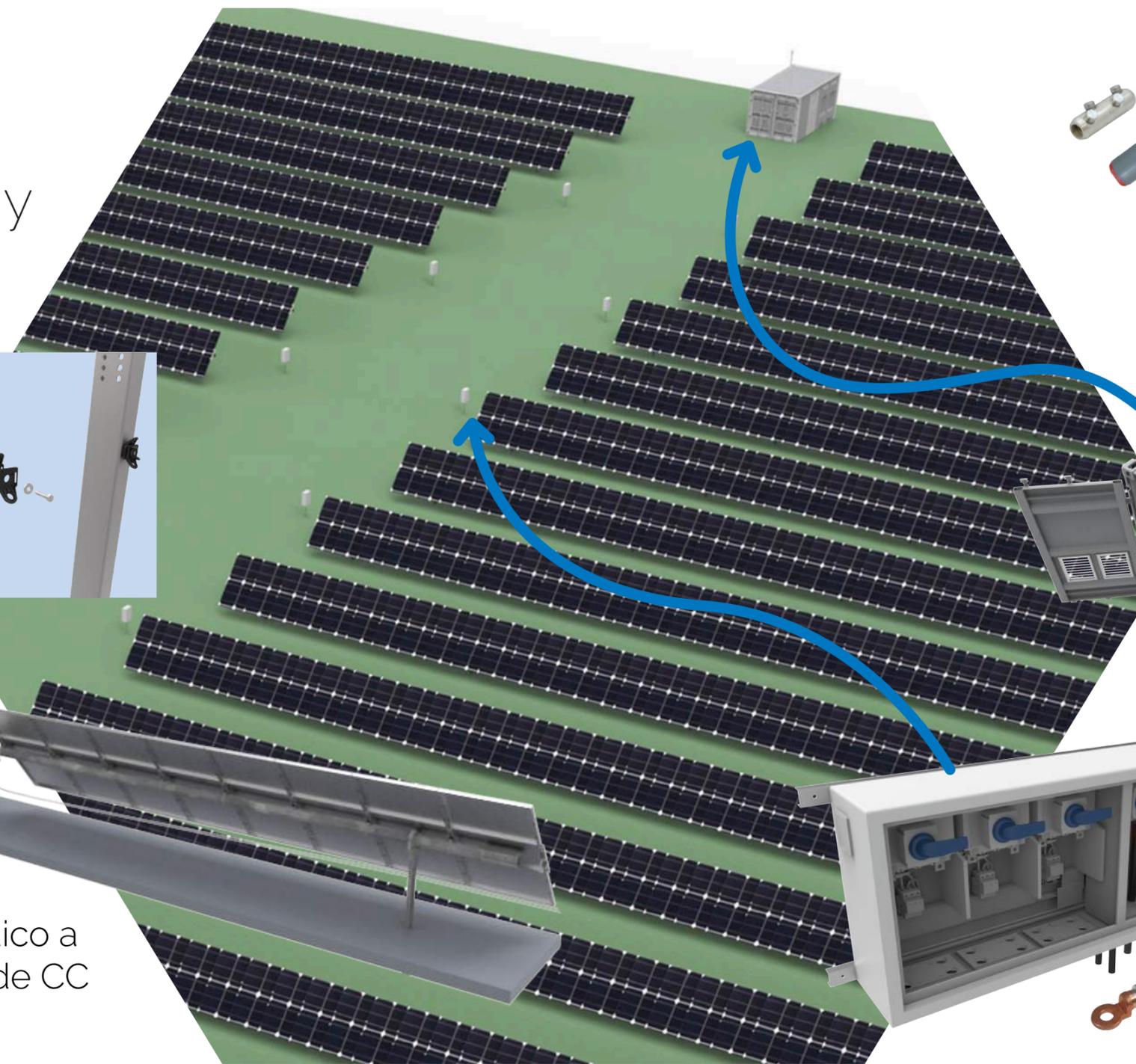
SICAME Solar Solution

Una solución completa de reticulación y conexión de CC para parques solares

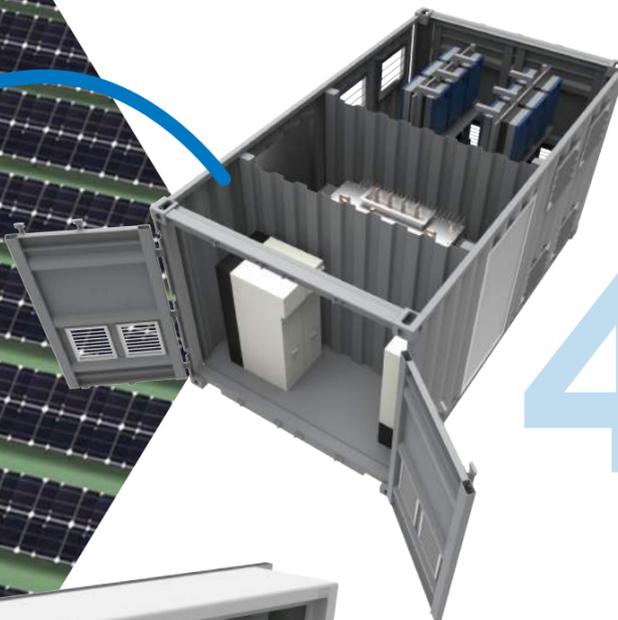
1 Anclaje & suspensión
de conductores CC



2 Conexión
del panel fotovoltaico a
la barra conexión de CC



5 De la cabina
de MT
a la red



4 Shelter equipado:
al inversor y
transformador
de MT

3 Conexión de la barra
de CC **a la envolvente**
aislada

Ahorro
de tiempo

Ahorro
de costos

Menos
perdidas

Resistente
a los rayos
UV

Sin
excavaciones

Sin pelado
de cables

Estanqueidad
al agua

SICAME Solar Solution

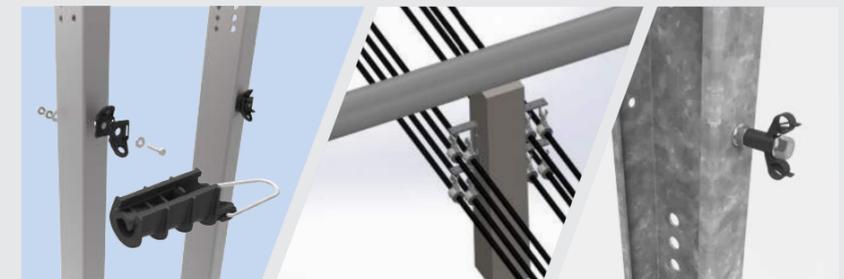
Una solución completa de reticulación de CC para parques solares



1 Accesorios para anclaje y suspensión

- Los más vendidos de SICAME
- Ahorro de costos
- Facilidad y rapidez de instalación
- Requieren mínimo de herramientas
- Sin excavaciones
- No se requieren habilidades específicas
- Estabilizados para UV

- Trabajo con tensión a contacto
- Alta resistencia mecánica y climática
- Separación en paralelo de la polaridad + y - de la barra de conexión de CC
- Adecuada para conductores de 4mm² a 300mm²
- Sistema de diseño modular

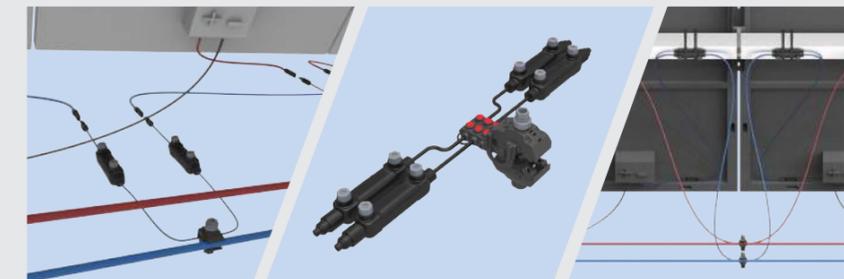


Pinzas de retención y accesorios Barra de conexión CC Dispositivo de suspensión con doble soporte

2 Mazo de cables CC IPC

- Tecnología IPC de SICAME
- Confiabilidad
- Facilidad de instalación
- Requiere mínimas herramientas
- Menos tiempo de mano de obra
- Menos tiempo de cableado
- Sin combinador
- Asesoramiento a pedido

- Pruebas dieléctricas a 6.5kV - 300mm bajo agua
- Cables de 4-10mm²
- Cableado de la barra de 50-300mm², cable con doble aislación
- Apto para conductor con cobre y aluminio, conductor retorcido o flexible
- Fusibles axiales de 4-32A
- Tornillo fusible : el par predeterminado permite una conexión fiable y repetible
- Sistema 1500 VCC nominal



3 Envoltente aislada (CC)

- Se puede adaptar a los requisitos del proyecto
- Fuerte resistencia mecánica
- Resistencia a los rayos UV y a la corrosión
- Estanqueidad al agua

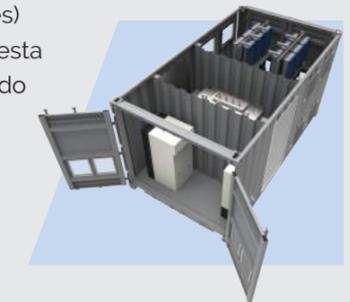
- Fuerte resistencia a choques mecánicos - IK10
- Grado de protección IP54 o IP66
- Alta resistencia al calor, al fuego y al calor anormal
- Alta resistencia dieléctrica
- Bajo peso
- Interruptores bipolares bloqueables con candado
- Protección bipolar contra sobretensiones
- Cableado de 1500VCC



4 Cabina de MT en contenedor

- Se puede adaptar a los requisitos del proyecto
- Célula integrada : inversor, transformador y aparata de conexión
- Sistema de aireación y ventilación
- Excelentes características térmicas

- Panles aislantes de 60mm de espesor en un contenedor marítimo de 20'
- Ventilación : natural, mecánica, por ventilador, aire acondicionado
- Integración de equipos (terminales para cargadores de batería, inversor), rack de baterías, batería
- Paneles de separación (entre baterías, grupo de generadores)
- Sistema de puesta a tierra integrado



5 Accesorios para MT subterránea

- Tecnología de contracción en frío
- Facilidad y rapidez de ensamblaje
- Sumamente confiable
- Adecuación del producto a cada necesidad
- Limitación de los riesgos de errores de montaje

- Accesorios de 6 a 36 kV :
- Terminaciones (interior, exterior)
 - Empalmes (uni y tripolares)
 - Empalmes continuos
 - Derivaciones
 - Transiciones
 - Capuchones de protección
 - Conectores curvos



SICAME Solar Solution

Revolucionaria en el diseño eléctrico de plantas fotovoltaicas

Nuestra oferta complementaria

Gama completa de terminales mecánicos a prueba de agua. Con tecnología de tornillo fusible para facilitar la instalación.



TERMINALES MECÁNICOS

Toda una gama de equipos para garantizar la instalación y el mantenimiento seguros en parques solares.



EQUIPOS DE SEGURIDAD

PROTECCIÓN CONTRA RAYOS



Gama completa de accesorios para detectar y proteger los parques solares de los rayos.

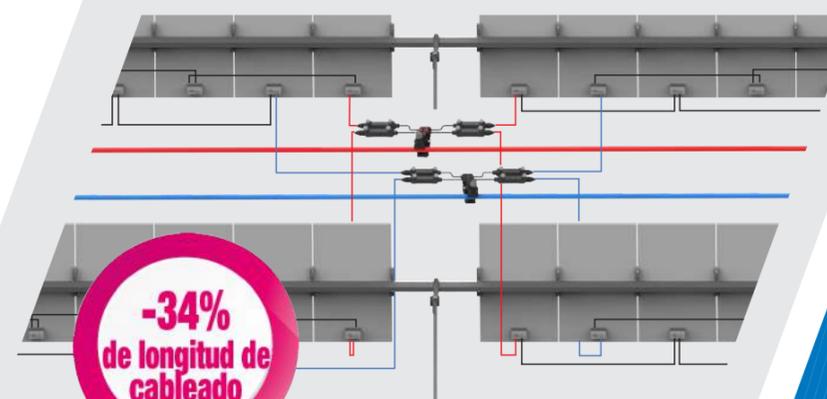
MONITOREO DE TRANSFORMADORES



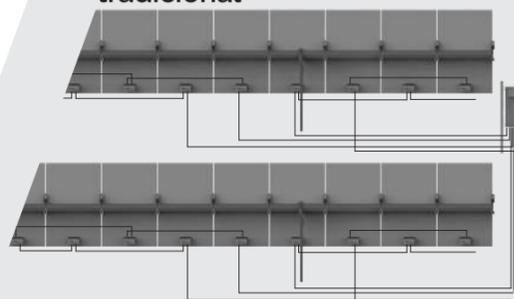
Facilita el mantenimiento detectando fallas en el transformador.

Ahorro en cableado con el sistema IPC de SICAME frente al cableado lineal

Mazo de cables y disposición IPC modular de SICAME



Diseño de cableado lineal tradicional



Ahorro de costos

Menos pérdidas

Ahorro de tiempo

Asistencia de SICAME para instalaciones solares

SICAME brinda la asistencia de expertos para cambios y mejoras en materia de electricidad y ha desarrollado un configurador interno para ayudarlo a evaluar la relación de costo-beneficio y seleccionar una solución optimizada de diseño.

Parámetros del proyecto
Configuración de nuestra solución IPC frente a los modelos estándar

Ingreso de datos conforme a las especificaciones del cliente

- Diseño del bloque de instalación fotovoltaica.
- Relación CA/CC.
- Cadencia por hora

Datos de las magnitudes físicas variables que caracterizan las dimensiones de la instalación

Elección de la zona de conversión (tipo de cambio, tarifa por hora)

Beneficios para usted

- Cálculo de longitudes de cable
- Cálculo de pérdidas técnicas
- Comparación de longitudes de fosos y bandejas para cables
- Implementación de la evaluación y costos del producto : de enrutamiento de CC a inversor