



“eTelecom” Soluciones

Soluciones de almacenamiento de energía para aplicaciones de telecomunicaciones


eTelecom es una solución de almacenamiento de energía llave en mano, desarrollada específicamente para la industria de las telecomunicaciones. eTelecom es ideal para sitios de celdas de energía, estaciones de retransmisión y otras aplicaciones remotas donde la energía de los servicios públicos puede no estar disponible.

eTelecom genera energía a partir de paneles solares bi-faciales de alta eficiencia y la almacena en baterías especiales de almacenamiento de energía para alimentar la carga durante hasta 10 días sin sol.

eTelecom permite a los operadores funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana sin generadores diesel, evitando la contaminación, el reabastecimiento de combustible constante y el mantenimiento.

eTelecom incluye monitoreo y control remoto avanzado que permite al operador visualizar constantemente el buen funcionamiento de la red.

S360S

The image shows three tall, lattice-structured telecommunications towers standing in a field of dry, golden-brown grass. The towers are equipped with various antennas and satellite dishes. The sky is a clear, bright blue with a few wispy white clouds. The towers are positioned at different heights and angles, creating a sense of depth. The overall scene is well-lit, suggesting a clear day.

“Finalmente, una solución confiable, rentable y sin problemas para alimentar sitios de telecomunicaciones.”

Por qué eTelecom?

Brecha global en el suministro de energía

Con un rápido crecimiento demográfico y económico, la demanda de electricidad aumenta cada vez más, y con ello la brecha entre la oferta y la demanda de energía. La producción de electricidad a partir de combustibles fósiles es la mayor fuente de emisiones de gases de efecto invernadero y continuará creciendo a medida que más personas estén conectadas a la red. Con el tiempo y los recursos necesarios para actualizar la capacidad de la red, cada vez es más difícil para las empresas de servicios públicos estabilizar la disponibilidad de energía en la red.

Desafíos en la industria de las telecomunicaciones

Los operadores de telecomunicaciones confían en los repetidores y repetidores de los sitios celulares para construir redes de telecomunicaciones modernas, que requieren energía estable y constante para operar. Cualquier corte de energía o perturbación de la energía puede causar daños en el equipo que requieren el envío de técnicos a ubicaciones remotas para su reparación, y resultan en largas horas de inactividad.

Actualmente, los operadores de telecomunicaciones utilizan múltiples generadores diesel por sitio, conectados a un gran tanque de combustible para alimentar estos sitios de celdas. Esto resulta en costos operativos sustanciales y muchas horas de tiempo de inactividad y es inconveniente en varios niveles:

- Son costosos de comprar, repostar y mantener.
- Crean contaminación del aire y el ruido y son perjudiciales en entornos residenciales y comerciales.
- Requieren espacio, mantenimiento regular y repostaje repetitivo.

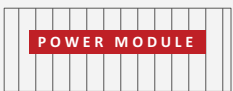
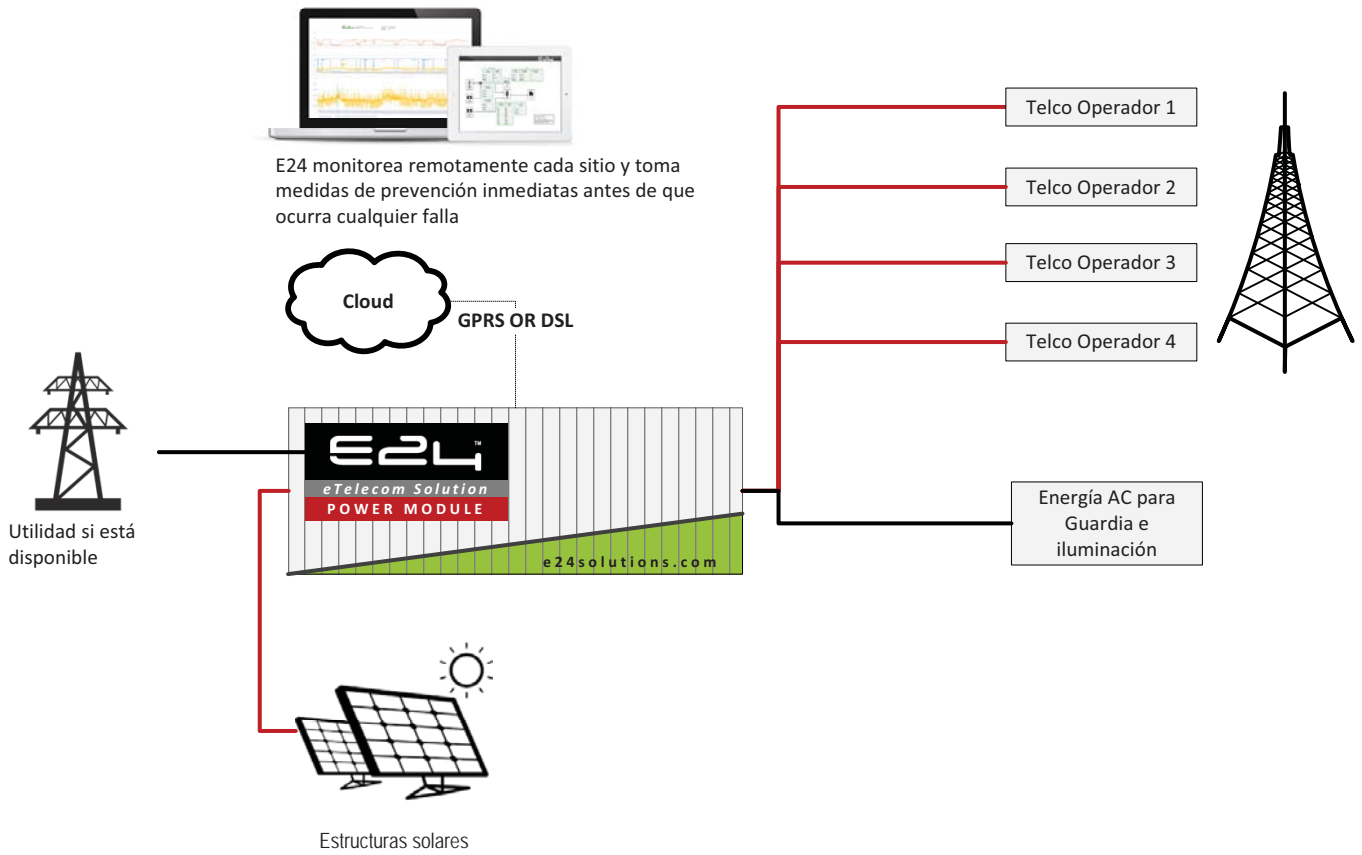
Una solución rentable

La tecnología avanzada de eTelecom supera estos inconvenientes al proporcionar un sistema de generación y almacenamiento de energía totalmente integrado, que permite a los operadores construir redes confiables. eTelecom garantiza ahorros sustanciales sobre cualquier alternativa a base de combustible al tiempo que mejora la calidad de la energía, elimina el ruido y la contaminación ambiental, y limita la intervención humana.



eTelecom: Un Nuevo Concepto

eTelecom consiste en un sistema de almacenamiento de energía instalado en un refugio templado junto con paneles solares de alta eficiencia y un sofisticado sistema de monitoreo y control.



Power Module incluye la tecnología para convertir la energía de la energía solar fotovoltaica en electricidad utilizable mientras almacena el exceso de energía en baterías. Power Module incluye la inteligencia para administrar la solución eTelecom e informa todos los datos a la nube.

Cada módulo de alimentación proporciona hasta 4 salidas CC controladas para alimentar hasta 4 operadores. Cada operador puede suscribirse a una potencia máxima de 3,4,5, 6 o 7KW de potencia máxima.

El módulo de energía eTelecom incluye un generador de respaldo y tanques Diesel y se inicia automáticamente en caso de que las baterías se agoten por cualquier motivo.

- El alimentador de bajo voltaje conecta hogares
- Los cables de alimentación de CC conectan la instalación fotovoltaica al módulo de alimentación.

DC y AC salidas

eTelecom proporciona electricidad estable a su carga en CA 220 voltios 50 Hz y CC 48 voltios. Ambas salidas están protegidas contra cortocircuitos y sobrecargas.

Gestión de múltiples entradas de energía

eTelecom se puede conectar a una fuente de servicios públicos si está disponible. eTelecom incluye Inteligencia artificial para minimizar el uso de energía de servicios públicos y al mismo tiempo evitar el uso de generadores diesel.

En el evento remoto donde ni el sol ni la fuente de servicio opcional están disponibles y las baterías están agotadas, eTelecom incluye un generador interno que arrancará automáticamente y apagará automáticamente el generador cuando se restablezca el nivel de energía de la batería.

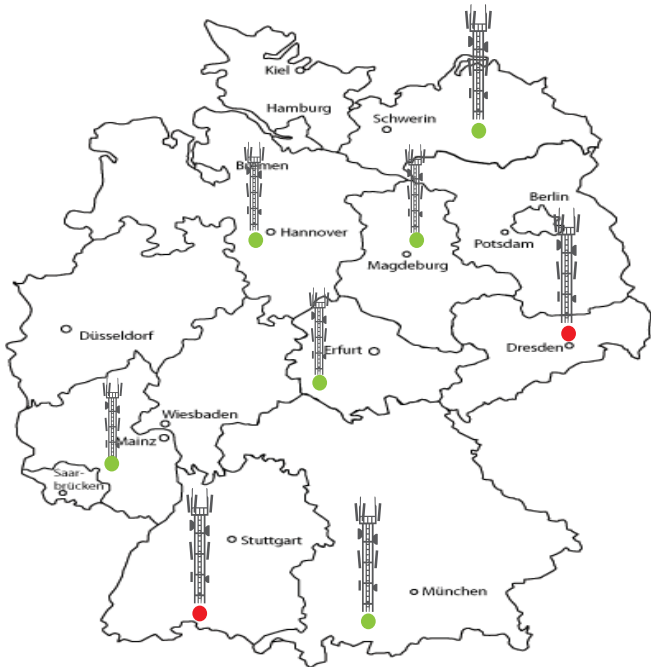
Ahorro sustancial de costos

eTelecom ahorra en facturas de energía, con un menor costo de operación en comparación con los generadores diesel, ya que prioriza el suministro de energía de la fuente solar. eTelecom incluye tecnología de almacenamiento de energía patentada E24 para ofrecer una solución de almacenamiento altamente confiable y rentable que ofrece hasta 5000 ciclos, lo que resulta en hasta 15 años de operación sin reemplazo de batería.

Generación Avanzada de Energía Solar

eTelecom utiliza paneles solares de alta eficiencia para generar la máxima producción de energía posible con el mínimo impacto. Los paneles solares se instalan en ángulo para evitar cualquier depósito de polvo y permitir la autolimpieza del panel

Monitoreo en la nube desde la comodidad de su hogar



Instantly connect to any eTelecom site to view all data and system parameters.

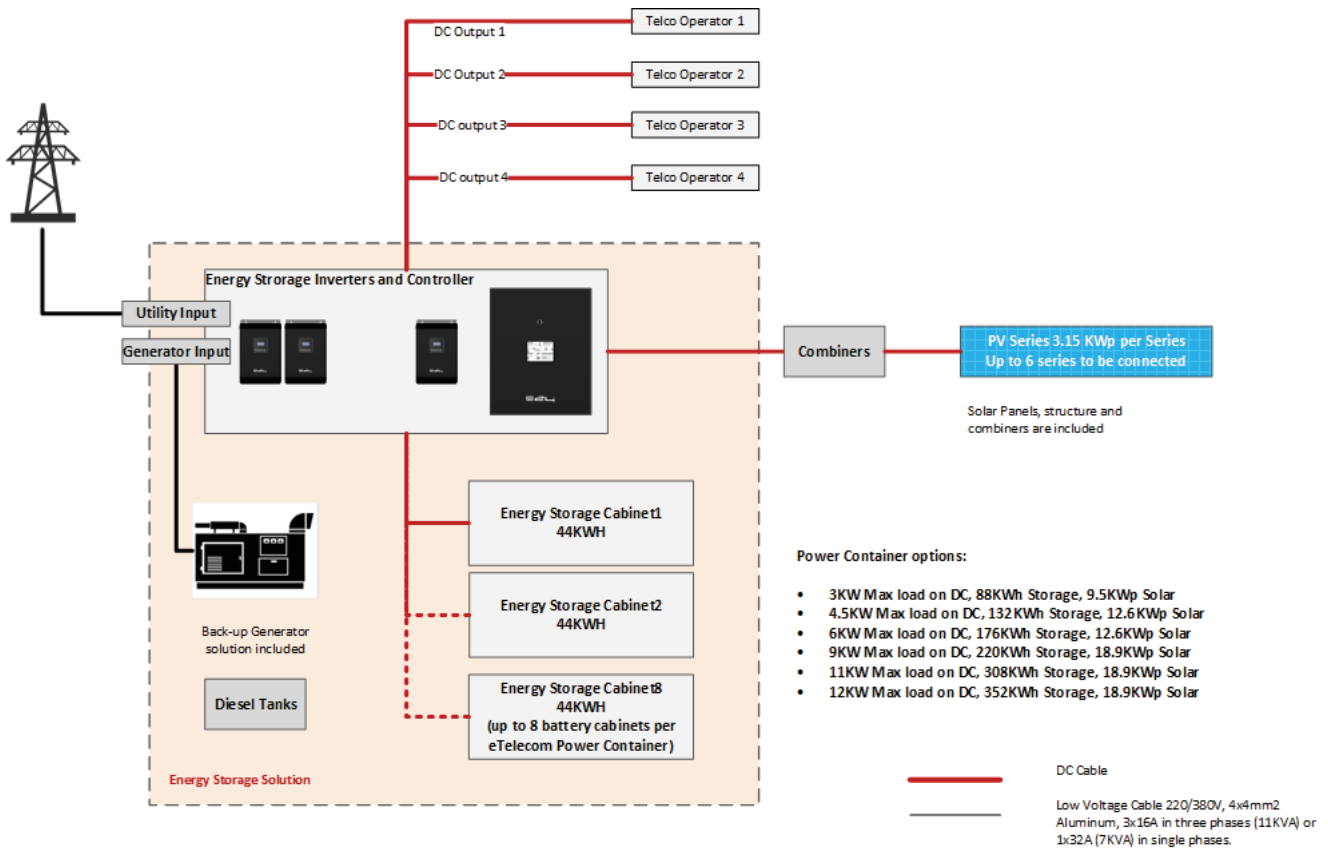
Monitoreo en la nube desde la comodidad de su hogar

eTelecom incluye una herramienta de administración web de última generación que le permite visualizar y monitorear de cerca el funcionamiento de sonido de su solución de energía, controlar las fuentes de energía y el consumo de carga.

El sistema de control registra datos de paneles solares, servicios públicos, cargas y generadores opcionales. Todos los datos se registran y el historial puede descargarse para su análisis, lo que le permite controlar su generación y gasto de energía.

eTelecom está conectado al sistema de monitoreo basado en la nube E24, lo que permite que el equipo de soporte técnico administre remotamente su sistema y tome medidas preventivas inmediatas en caso de anomalías, manteniendo su inversión segura.





Beneficios clave de eTelecoms

eTelecom está diseñado específicamente para áreas donde la energía de los servicios públicos es inestable o no está disponible. Sus beneficios demostrados lo convierten en la solución ideal para los operadores de telecomunicaciones:

Operación a largo plazo sin sol o utilidad

eTelecom está diseñado para operar entre 53 y 210 días consecutivos (dependiendo de la configuración utilizada) sin sol, sin servicios públicos y sin relleno de diesel (basado en un tanque lleno inicial).

Limpio y silencioso

eTelecom le permite evitar el uso de generadores diesel ruidosos y contaminantes que liberan gases nocivos (eTelecom está diseñado para casi nunca usar el generador).

Resistente y redundante

eTelecom utiliza redundancia en su almacenamiento y electrónica de manera de mantener la operación en caso de falla. En ese caso, eTelecom notificará automáticamente al centro de control a través de su conexión a la nube para que el equipo de servicio repare los equipos dañados antes de que se produzca una desconexión de la alimentación. Incluso en el caso de un daño total a sus componentes electrónicos, eTelecom iniciará automáticamente generador que le da al equipo de servicio el tiempo para solucionar cualquier problema técnico antes de que los operadores de Telco vean cualquier interrupción de energía.

Operación desatendida y bajo mantenimiento

El sistema inteligente de eTelecom cambia automáticamente entre las fuentes de alimentación y gestiona el almacenamiento de energía, sin necesidad de intervención humana. Sus herramientas de monitoreo remoto permiten a nuestros técnicos garantizar un funcionamiento sin problemas y recibir notificaciones en caso de cualquier problema. Las baterías requieren solo un chequeo cada 6 meses.

Seguro y confiable

eTelecom acepta un voltaje de entrada amplio que fluctúa entre 180Vac a 280Vac, así como una frecuencia de entrada amplia entre 40 a 70Hz.

Modular y Actualizable

La modularidad de eTelecom significa que es posible agregar más inversores en paralelo para aumentar la potencia y la confiabilidad, y más módulos de batería para aumentar el tiempo de respaldo, creciendo dinámicamente con sus necesidades de energía en constante evolución.

Imagen y valores ecológicos

Elegir la energía solar demuestra un compromiso para reducir las emisiones de carbono. eTelecom mejora su imagen, enviando un mensaje de responsabilidad ambiental.

Prueba de temperamento

eTelecom incluye toda la tecnología dentro de un solo contenedor de 20 pies que hace imposible robar cualquier equipamiento o diésel. eTelecom también incluye una tecnología de escaneo de dedos para asegurarse de que el guardia esté despierto junto con un sistema de alarma avanzado que notificará de inmediato a todas las partes en caso de una violación de seguridad.

Diseñado para condiciones ambientales adversas

eTelecom utiliza tecnología sofisticada de aislamiento y regulación de temperatura para garantizar un funcionamiento seguro de -50oC a + 60oC.

La Salud es lo Primero

Los sitios celulares, los repetidores y los relés a menudo se instalan en el techo de los edificios, lo que crea una contaminación, vibración y ruido sustanciales en áreas residenciales.

- Los gases tóxicos tienen un efecto directo sobre el sistema respiratorio, presentando una variedad de enfermedades.
- La contaminación por partículas finas contribuye al asma, enfisema, enfermedades crónicas del corazón y los pulmones.
- La exposición a los gases de escape diesel plantea un alto riesgo de cáncer.
- El motor produce un ruido audible irritante.
- El escape contribuye a la creación de smog.



Productividad Mejorada

eTelecom tiene múltiples ventajas operativas sobre los generadores diesel

Generador

- Alto costo operativo
- Contaminación atmosférica y acústica
- Mantenimiento continuo
- Corte de energía entre la utilidad y el generador
- Carga mínima del 30%
- Voluminoso (se requiere tanque de combustible y escape)
- Repostaje continuo
- Operación de temperatura estrecha (reducción)

eTelecom

- Bajo costo operacional
- Silencioso y no contaminante
- Bajo mantenimiento
- De confianza
- Voltaje estable y frecuencia
- Se puede instalar en cualquier espacio
- Instale una vez - reemplace las baterías cada 6 a 10 años
- Operación de temperatura amplia
- Listo para ser acoplado con energía solar fotovoltaica

¿Cómo ahorra eTelecom en sus facturas de energía?

El sistema inteligente de eTelecom recolecta y almacena energía de múltiples fuentes de acuerdo con su disponibilidad y el costo más bajo.

- eTelecom reduce supera la necesidad de generadores diesel costosos, ahorrando en el transporte de combustible a las celdas, el costo del combustible, el mantenimiento y la mano de obra.
- eTelecom recolecta y almacena energía solar, utilizando toda la energía solar producida. A diferencia de las soluciones solares puras, el almacenamiento de eTelecom le permite capturar el 100% de la energía solar.
- Si la conexión a la red está disponible, eTelecom devuelve el exceso de energía solar a la red, ahorrando en facturas de servicios públicos a través de la medición neta.
- eTelecom supera las costosas interrupciones de energía que resultan en pérdida de ganancias, pérdida de clientes y degradación de la imagen de la marca.





Montaje Inteligente y Fácil

eTelecom está particularmente adaptado a cargas que necesitan ser alimentadas de manera confiable en ubicaciones remotas desatendidas.

eTelecom está diseñado para instalarse en casi cualquier lugar con un mínimo de obras civiles. Todo lo que necesita es una superficie plana donde esté instalada la estructura contenida. eTelecom se suministra ya cableado y configurado según los requisitos del cliente como un contenedor de 10 pies (medio contenedor estándar de 20 pies).

La estructura solar es un kit listo para ensamblar que un instalador puede armar rápidamente. eTelecom se vuelve inmediatamente visible en la nube permitiendo que se visualicen todos los parámetros.

eTelecom está diseñado para brindar la mayor confiabilidad posible. Cada componente tiene al menos el doble de capacidad para mantener funcional a eTelecom en caso de falla de cualquier componente.

Los espejos verticales o bi-faciales verticales de eTelecom son autolimpiables, lo que le permite operar en ambientes polvorientos y arenosos sin depositarse en los paneles. También está concebido para que sea extremadamente difícil para cualquiera templar o robar paneles solares.

Compromiso de calidad E24



E24 es el resultado de 30 años de experiencia en el campo de la tecnología de generación, conversión y almacenamiento de energía. E24 diseña y fabrica las soluciones energéticas más duraderas, eficientes y confiables del mercado adaptadas a las aplicaciones y ubicaciones más exigentes de todo el mundo.

E24 diseña, ingeniería, manufactura, ensambla, prueba y entrega sus soluciones en componentes modulares que son fáciles y rentables de ensamblar en las instalaciones del cliente.

E24 encarga sus soluciones a través de una red de afiliados o socios comerciales bajo estrictos estándares y procedimientos de calidad para garantizar el máximo rendimiento óptimo y la satisfacción del cliente.

E24 invierte continuamente en I + D y desarrolla su propia tecnología patentada. Cada parte de la solución energética suministrada está optimizada para brindar el mayor valor al cliente.

Todas las soluciones están diseñadas para brindar una recuperación de capital rápida y sin dolores de cabeza y un alto retorno de la inversión.

E24 Servicios Integrales

Nuestro enfoque llave en mano es lo que nos distingue. Además de nuestras soluciones completas, ofrecemos una variedad de servicios que le permiten aprovechar al máximo su inversión:

- **Visitas de evaluación del sitio**
- **Análisis de ahorro de energía**
- **Estudios de viabilidad**
- **Diseños estructurales**
- **Programas de entrenamiento multinivel**
- **Servicios de puesta en marcha**
- **Servicios de financiación**

E24 trabaja en estrecha colaboración con sus clientes para analizar todos los aspectos de sus costos y rendimiento relacionados con la energía, identificando oportunidades de mejora y el potencial para reducir los costos generales.

E24 también ofrece una serie de servicios de financiación que permiten a los clientes pagar sus equipos gradualmente y financiar parcialmente sus inversiones con los ahorros que generan.

Con centros de soporte, oficinas regionales y personal capacitado, E24 ofrece un compromiso inquebrantable con la satisfacción del cliente. Nuestros servicios postventa incluyen:

- **Programas de extensión de garantía**
- **Programas de mantenimiento integral**
- **Servicio de campo**
- **Revisión y reformas**
- **Piezas certificadas E24**

Nuestros servicios son proporcionados por ingenieros que operan desde las oficinas regionales E24, lo que permite a los clientes beneficiarse de datos precisos basados en la experiencia de campo local relevante.

Nuestros consultores de energía están aquí para responder todas sus preguntas.



Soluciones de almacenamiento de energía



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eFactory



eVillage



eTelecom



eGrid

Soluciones de generación de energía



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

Soluciones integrales de energía

La amplia cartera de proyectos finalizados con éxito de E24 abarca una variedad de sectores, incluidos residencial, comercial, industrial, telecomunicaciones y gobierno. Hemos construido nuestra reputación en el enfoque y versatilidad de nuestros clientes para resolver sus problemas. Nuestras soluciones a medida que colocan el estilo de vida y las necesidades de los clientes en su núcleo. E24 aprovecha la tecnología como solucionador de problemas y habilitador.

Es en este espíritu que E24 desarrolla soluciones de energía específicas, personalizadas y sin interrupciones para hogares, villas, negocios, edificios, fábricas, pueblos, operadores de telecomunicaciones y servicios públicos. E24 trabaja constantemente para mejorar la economía y el estilo de vida de sus clientes mientras ahorra en el planeta.



Información sobre pedidos

Número de ref. Descripción

S360-03K-176-12	Solución eTelecom, carga CC máxima de 3KW, almacenamiento de 176KWh, incluyendo 12.6KWp solar y estructura
S360-4K5-220-12	Solución eTelecom, carga de CC máxima de 4.5KW, almacenamiento de 220KWh que incluye 12.6KWp solar y estructura
S360-06K-264-19	Solución eTelecom, carga de CC máxima de 6KW, almacenamiento de 264KWh incluyendo 18.9KWp Solar y estructura
S360-7K5-308-19	Solución eTelecom, carga CC máxima de 7.5KW, almacenamiento de 308KWh, incluyendo 18.9KWp Solar y estructura
S360-09K-352-19	Solución eTelecom, carga CC máxima de 9KW, almacenamiento de 352KWh, incluyendo 18.9KWp Solar y estructura





E24[®]

www.e24solutions.com



ISO 9001:2015



QUALITY STANDARD



© eSolar™, eSolar-Hybrid™, eAgri™, eParking™, eHome™, eVilla™, eBusiness™, eBuilding™, eFactory™, eVillage™, eGrid™, eTelecom™ are protected trade marks. E24® is a registered trademark and tradename. All Rights Reserved.