



Neologic
energia

SMART CAPSULE



La “**CÁPSULA SMART**” es un producto innovador para instalar un punto de recarga para automóviles, motocicletas, bicicletas o patinetes, aprovechando los báculos o columnas de alumbrado público existentes y sin necesidad de obra civil, cambio o sustitución de las mismas.



La colocación de la “**Cápsula Smart**” alrededor del báculo o columna, permite una rápida y sencilla instalación con conexión a la toma de corriente, convirtiendo un simple báculo o columna en un dispositivo inteligente con multitud de funciones, control y monitorización de la zona, proporcionando a sus habitantes nuevos recursos inexistentes hasta el momento.



MADE IN
EUROPE
MADE IN



Se presenta como un producto de alta tecnología que supera las actuales instalaciones, desarrollando un nuevo concepto multifuncional de altas prestaciones en aprovechamiento energético, informativo y de emergencias. Aprovechando las instalaciones actuales para convertirlas en una nueva generación de columnas inteligentes para conducir a municipios y ciudades a un avance tecnológico y sostenible.

CÁPSULA SMART

COMPONENTES



para cierre con el báculo

Baterías de litio fosfato
36A - 25,6V

Botón de pánico
para momentos críticos

Toma de recarga
schuko monofásica
hasta 7,4 kW

Toma de recarga
tipo mennenkes para
conexión del automóvil
trifásica hasta 22 kW

Caja de protección
diferencial
+ magnetotérmico
+ sobretensión

Poste existente
se necesita
sus dimensiones

Tapa trasera
de la Capsula Smart

Lugar para ubicación
grabar el escudo
de la ciudad
(opcional)

se conecta al sistema
de megafonía del ayuntamiento
ó diferentes opciones

Pantalla táctil IK10
visualización de zonas
de interés populares
(opcional)

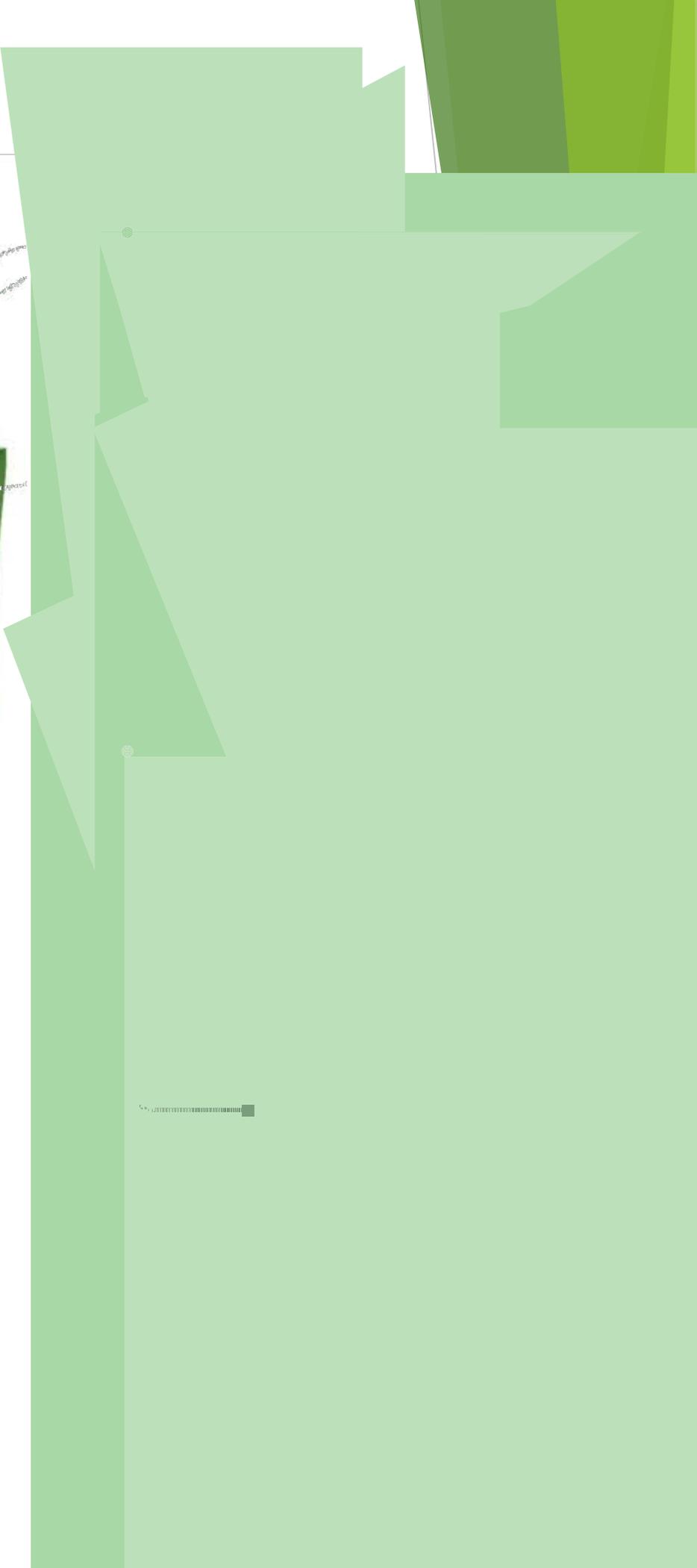
Visualizador de carga
se visualiza el sistema de carga
y monitorización en dispositivos
móviles.

El dispositivo smart no lleva tornillos visibles



Neologic
Technology

CÁPSULA SMART



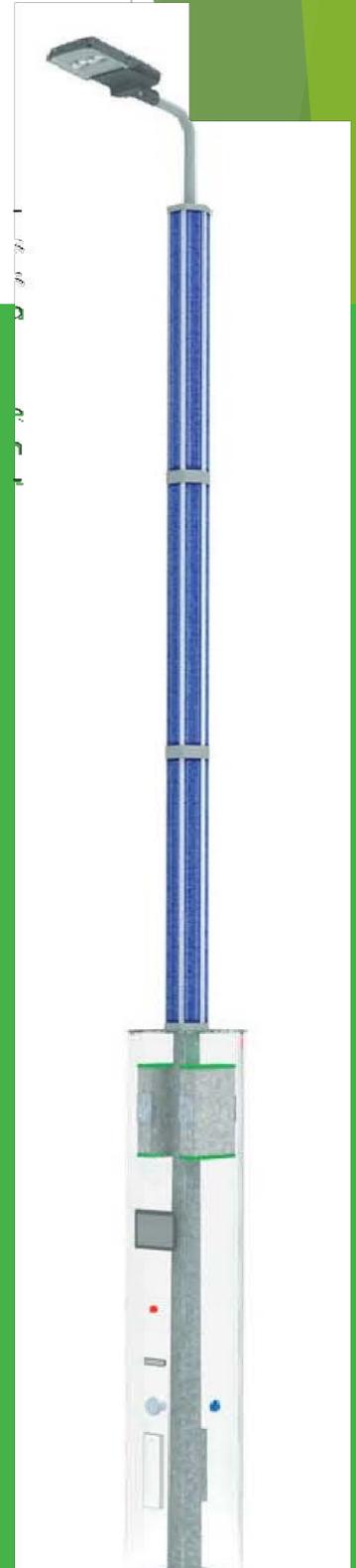
POSTES INTELIGENTES CON FOTOVOLTAICA

APROVECHANDO EL EXISTENTE



El **POSTE SMART** se convierte en un objeto de servicios adicionales dando un gran salto tecnológico gracias a sus paneles solares y baterías; ideal para zonas remotas o áreas donde los costos de extender una red eléctrica no son posibles, creando un impacto positivo sobre las personas de su entorno.

Los servicios que puede incluir el **POSTE SMART** además de ser una farola autosuficiente, incluye WI-FI público, estación meteorológica, seguridad pública, energía fotovoltaica, señalización digital, carga de vehículos eléctricos...





CÁPSULA SMART

+

FOTOVOLTAICA

Diseño innovador para crear puntos de recarga en cualquier báculo o columna de alumbrado público haciendo esta auto-suficiente.

Con nuestro producto de panel fotovoltaico de 100-140W a 36Vdc con panel circular de 360° y sistema de acople al báculo a los 180° con tornillos fijador, facilita la instalación e impide el robo del mismo. Disponible en bloques de 110-150 cm.

Al añadir unas baterías de litio y un controlador de carga con MPPT conseguimos que la luminaria al igual que la videocámara y el sistema de monitorización queden cubiertos en caso de falta de energía, haciendo esta iluminación autosuficiente y mejorando la estética del poste sin tener que desmontar ni cambiar nada de sus estructura inicial.

La recarga del automóvil se hace desde la corriente eléctrica del alumbrado, accionando la línea con tensión permanente. El resto de la línea de alumbrado se controla desde un contactor y una fotocélula, teniendo tensión permanente para las recargas necesarias.



MODELOS BÁSICOS CÁPSULA SMART



001

006

010

015

020



ALTURA:	250 cm
ANCHO:	36 cm
COLOR:	OPCIONAL
MATERIAL CONSTRUIDO:	ACERO GALV.
PESO (aproximado):	—
CARGADOR MONOFÁSICO:	7,4 kW
CARGADOR SCHUCKO:	NO
LECTOR CARGADOR:	SI
COMUNICACIÓN 3G:	OPCIONAL
COMUNICACIÓN ETHERNET:	OPCIONAL
PANTALLA TÁCTIL:	SI
ALTAVOZ:	OPCIONAL
BOTÓN PÁNICO:	SI
BATERÍAS LITIO:	OPCIONAL
MAGNETOTÉRMICO:	SI
DIFERENCIAL:	SI
SOBRETENSIONES:	SI
GRABACIÓN ESCUDO O LOGO:	OPCIONAL

ALTURA:	170 cm
ANCHO:	36 cm
COLOR:	OPCIONAL
MATERIAL CONSTRUIDO:	ACERO GALV.
PESO (aproximado):	—
CARGADOR MONOFÁSICO:	7,4 kW
CARGADOR SCHUCKO:	NO
LECTOR CARGADOR:	SI
COMUNICACIÓN 3G:	OPCIONAL
COMUNICACIÓN ETHERNET:	OPCIONAL
PANTALLA TÁCTIL:	NO
ALTAVOZ:	OPCIONAL
BOTÓN PÁNICO:	NO
BATERÍAS LITIO:	OPCIONAL
MAGNETOTÉRMICO:	SI
DIFERENCIAL:	SI
SOBRETENSIONES:	SI
GRABACIÓN ESCUDO O LOGO:	OPCIONAL

ALTURA:	220 cm
ANCHO:	36 cm
COLOR:	OPCIONAL
MATERIAL CONSTRUIDO:	ACERO GALV.
PESO (aproximado):	—
CARGADOR TRIFÁSICO:	22 kW
CARGADOR SCHUCKO:	7,4 kW
LECTOR CARGADOR:	SI
COMUNICACIÓN 3G:	OPCIONAL
COMUNICACIÓN ETHERNET:	OPCIONAL
PANTALLA TÁCTIL:	NO
ALTAVOZ:	OPCIONAL
BOTÓN PÁNICO:	NO
BATERÍAS LITIO:	OPCIONAL
MAGNETOTÉRMICO:	SI
DIFERENCIAL:	SI
SOBRETENSIONES:	SI
GRABACIÓN ESCUDO O LOGO:	OPCIONAL

ALTURA:	300 cm
ANCHO:	36 cm
COLOR:	OPCIONAL
MATERIAL CONSTRUIDO:	INOX.
PESO (aproximado):	—
CARGADOR TRIFÁSICO:	22 kW
CARGADOR SCHUCKO:	7,4 kW
LECTOR CARGADOR:	SI
COMUNICACIÓN 3G:	OPCIONAL
COMUNICACIÓN ETHERNET:	OPCIONAL
PANTALLA TÁCTIL:	NO
ALTAVOZ:	OPCIONAL
BOTÓN PÁNICO:	SI
BATERÍAS LITIO:	OPCIONAL
MAGNETOTÉRMICO:	SI
DIFERENCIAL:	SI
SOBRETENSIONES:	SI
GRABACIÓN ESCUDO O LOGO:	OPCIONAL

ALTURA:	300 cm
ANCHO:	36 cm
COLOR:	OPCIONAL
MATERIAL CONSTRUIDO:	INOX.
PESO (aproximado):	—
CARGADOR TRIFÁSICO:	22 kW
CARGADOR SCHUCKO:	7,4 kW
LECTOR CARGADOR:	SI
COMUNICACIÓN 3G:	OPCIONAL
COMUNICACIÓN ETHERNET:	OPCIONAL
PANTALLA TÁCTIL:	NO
ALTAVOZ:	OPCIONAL
BOTÓN PÁNICO:	NO
BATERÍAS LITIO:	NO
MAGNETOTÉRMICO:	SI
DIFERENCIAL:	SI
SOBRETENSIONES:	SI
GRABACIÓN ESCUDO O LOGO:	OPCIONAL



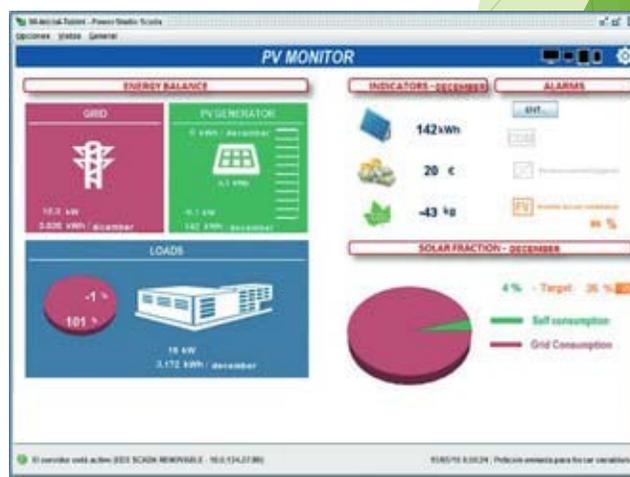
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CARGADOR PARA CÁPSULA SMART

Conexión	Tipo de conector	Cable Tipo 1 [5 m], Cable Tipo 2 [5 m], Base Tipo 2 ó Schuko.
	Tipo de carga	Carga en Modo 1 (Schuko) Carga en Modo 3 (según IEC 61851-1)
Características eléctricas	Tensión de entrada	230 Vc.a. / 400 Vc.a.
	Frecuencia de entrada	50...60 Hz
	Tensión de salida	230 Vc.a. / 400 Vc.a.
	Corriente máxima de salida	32 A
	Medida de potencia	Contador integrado
	Medida de energía	Contador integrado
Características adicionales	Comunicaciones	Ethernet
	Comunicaciones inalámbricas	3G / GPRS (opcional)
	Protocolo comunicaciones	OCPP 1.5 y 1.6
	Visualización	Display
	Almacenamiento de datos	Sí
Características constructivas	Grado protección mecánica	IK-10
	Grado protección	IP 54
Seguridad	Categoría III – 300 Vc.a. (EN 61010) Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	EN 61851-1, ISO 14443A	

SOFTWARE DE GESTIÓN ENERGÉTICA

Hay disponibles dos versiones del software para la gestión de la fotolinera y la infraestructura relacionada a ella.

PVmonitor, ofrece los principales datos eléctricos de la instalación e información energética de la misma. La otra versión, más completa (*PowerStudio SCADA*), ofrece una total gestión y monitorización energética de toda la marquesina.



EFICIENTE - INTELIGENTE - ECOLÓGICA





FOTOLINERAS PARA RECARGAS

DE AUTOMÓVILES, MOTOS Y BICIS



10 ✓

CROPLUS

ESTRUCTURAS PARA FOTOLINERAS



FVS Marquesinas modulares con integración de punto de recarga para vehículo eléctrico



FV

FVL Marquesinas modulares con una inclinación

FV



FVY Marquesinas modulares con doble inclinación

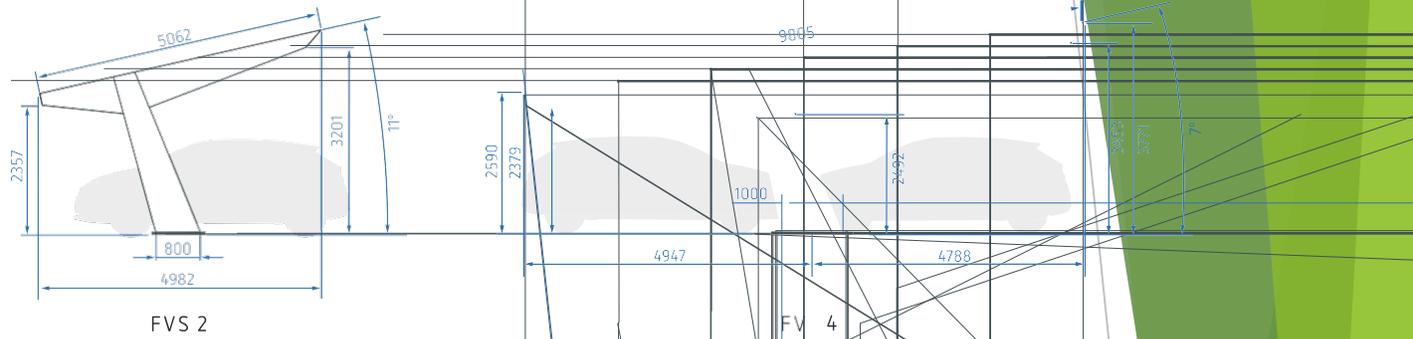
FV



Estas marquesinas para fotolineras están diseñadas con un sistema modular y robusto que se puede ir incrementando hacia los lados haciendolo extensible hasta donde se necesite. Esta preparado para integración de soluciones de recarga.

La estructura es de acero galvanizado con imprimación y pintado, que nos permite garantizar la durabilidad del producto contra oxidaciones o agentes atmosféricos.

Dimensiones FVS

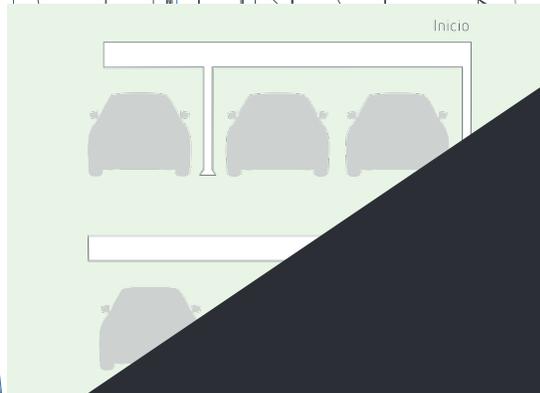


Módulos configurables FVS

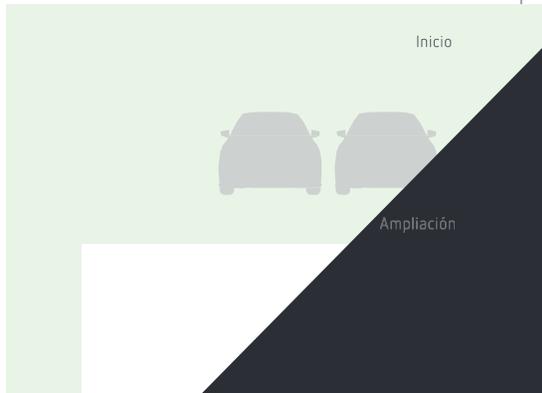
Módu 5m



Módulo 5m

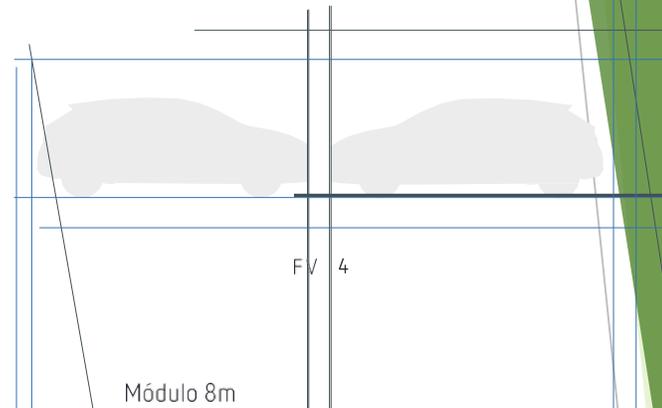
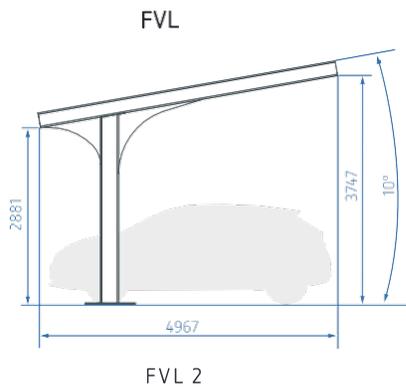


Módu 8m



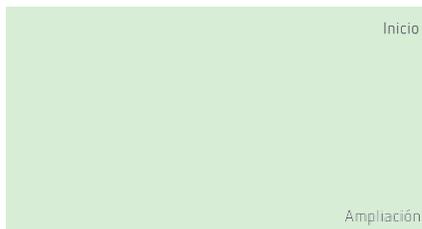
Módulo 8m+



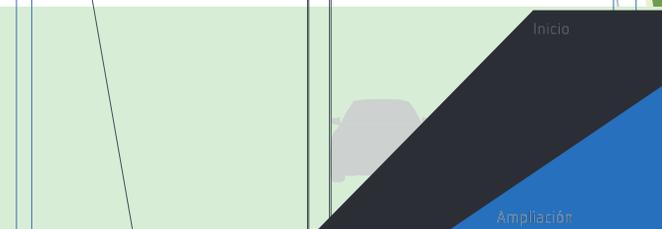


Módulos configurables FVL

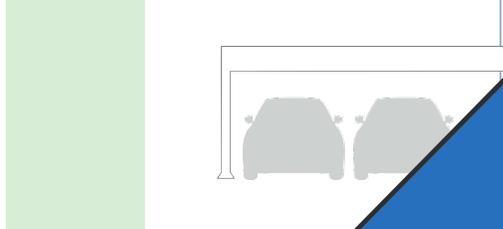
Módulo 5m



Módulo 8m



Módulo 5m



APLICACIONES

Estas fotolineras son ideales para infraestructuras de empresas, centros comerciales y áreas de servicio.

Ofreciendo a los usuarios la posibilidad de cargar su vehículo y generar energía fotovoltaica, para abastecer el consumo de su instalación.

Recomendadas para ubicaciones donde se necesitan puntos de recarga para vehículos eléctricos además de proveerse de cubiertas para los vehículos, se proporciona un sistema de recarga con energía renovable, siendo lugar de preferencia para usuarios con vehículos eléctricos.



CARACTERÍSTICAS FOTOLINERA

Certificación y estabilidad

Cumple con el CTE y el Eurocódigo (incluye cargas climáticas de las Islas Canarias). Es estable con lo que las cimentaciones/zapatatas no tienen que ser muy grandes.

Normativa europea:
Eurocódigo 0, 1 y 3.

Normativa española equivalente:
Código Técnico de la Edificación.
DB-SE-SE
DB-SE-AE
DB-SE-A

Fácil montaje mecánico de los módulos FV.

No se precisa de línea de vida, puede hacerse el montaje desde debajo mediante un andamio o tijera. Compatibilidad con módulos de dimensiones 60 células.

Cimentaciones prediseñadas

Las plantillas para hacer las cimentaciones son suministradas para que encajen perfectamente con marquesina durante el montaje.

Canalización de todo el cableado

El cableado de los módulos FV es conducido por interior de la marquesina pudiéndose manipular fácilmente a través de registros quedando oculto y protegido.

Impermeabilidad

No todas las marquesinas solares contemplan este punto, pero la marquesina CIRCUTOR dispone del juego de perfilería adecuado para recoger, conducir, el agua y evitar filtraciones.

Integración del cargador de vehículo eléctrico

Es la única marquesina que tiene prevista la integración del cargador de coche eléctrico en su estructura primaria.

Impacto estético

Aunque subjetivo, el diseño de la marquesina ha cuidado sus proporciones y definición formal para desmarcarse de la estética industrial que desprenden el resto de marquesinas diseñadas con perfiles normalizados IPE. Color RAL de pintura personalizable.

CARACTERÍSTICAS CARGADOR

Conexión	Tipo de conector	Cable Tipo 1 [5 m], Cable Tipo 2 [5 m], Base Tipo 2 ó Schuko.
	Tipo de carga	Carga en Modo 1 (Schuko) Carga en Modo 3 (según IEC 61851-1)
Características eléctricas	Tensión de entrada	230 V.c.a. / 400 V.c.a.
	Frecuencia de entrada	50...60 Hz
	Tensión de salida	230 V.c.a. / 400 V.c.a.
	Corriente máxima de salida	32 A
	Medida de potencia	Contador integrado
Características adicionales	Medida de energía	Contador integrado
	Comunicaciones	Ethernet
	Comunicaciones inalámbricas	3G / GPRS (opcional)
	Protocolo comunicaciones	OCPP 1.5 y 1.6
	Visualización	Display
Características constructivas	Almacenamiento de datos	Sí
	Grado protección mecánica	IK-10
	Grado protección	IP 54
Seguridad	Categoría II = 300 V.c.a. (EN 61010) Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	EN 61851-1, ISO 14443A	

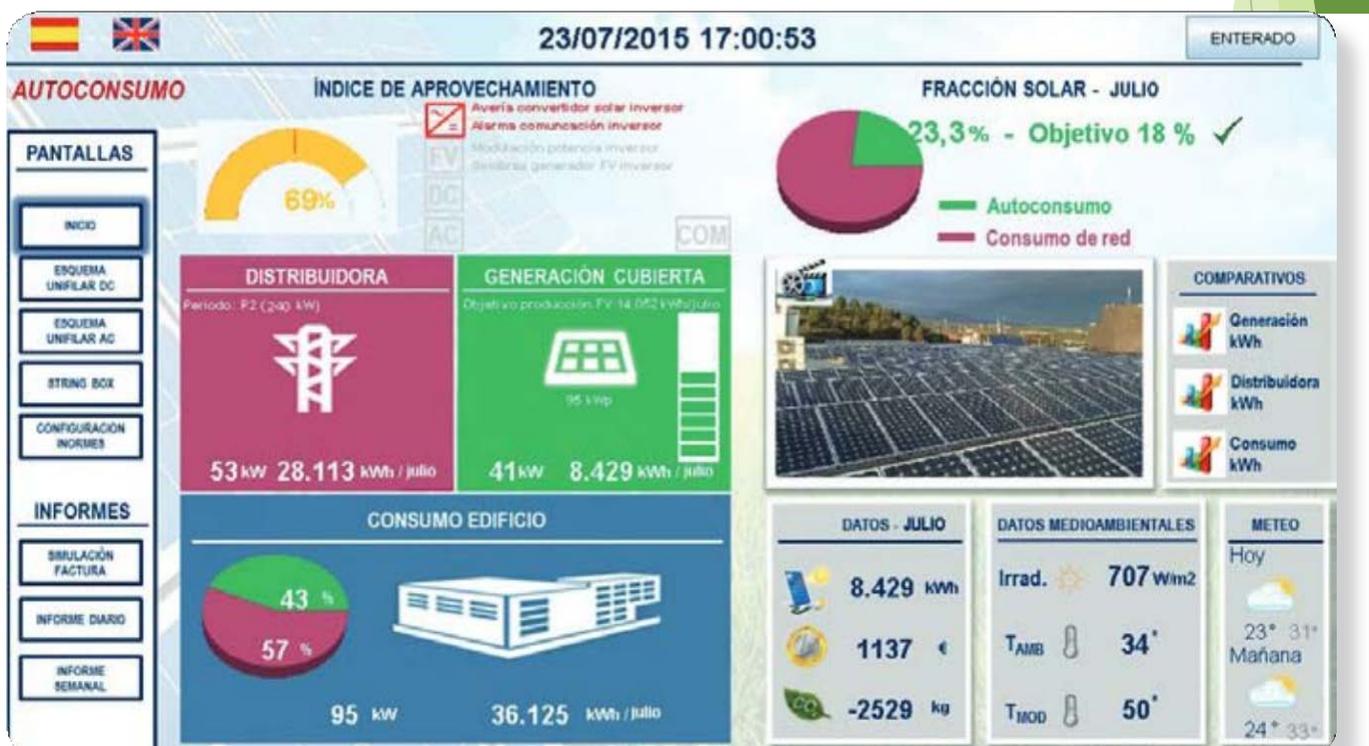
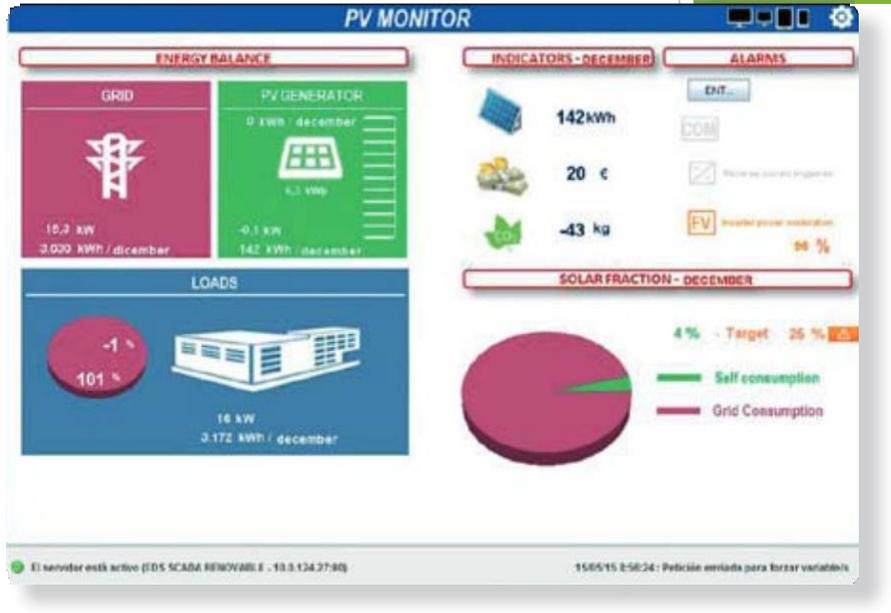
SOFTWARE DE GESTIÓN ENERGÉTICA



Hay disponibles dos versiones del software para la gestión de la fotolinera y la infraestructura relacionada a ella.

PVmonitor, ofrece los principales datos eléctricos de la instalación e información energética de la misma.

La segunda versión, más completa (**PowerStudio SCA-DA**), ofrece una total gestión y monitorización energética de toda la marquesina.





NUEVAS CORONAS **SOLAR - EÓLICA SMART**

PARA APLICACIONES DE:

- ▶ 5G
- ▶ CONTROL DE PARÁMETROS ATMOSFÉRICOS
- ▶ ILUMINACIÓN INTELIGENTE
- ▶ ACUMULACIÓN DE BATERÍAS CON LITIO
- ▶ VIDEOCÁMARAS DE VIGILANCIA
- ▶ OPCIONES DE CARGADOR PARA MOVILIDAD



Neologic
energia