

**ALUMBRADO SOLAR AUTÓNOMO  
CASO DE ÉXITO EN ESPAÑA**



**-26%**

**DE AHORRO EN  
LA INSTALACIÓN**

**-75%**

**DE TIEMPO  
DE INSTALACIÓN**

**0€**

**FACTURA DE  
ELECTRICIDAD**

**DESCUBRA LOS DETALLES TÉCNICOS Y  
ECONÓMICOS DE ESTE PROYECTO A  
CONTINUACIÓN...**

# CASO DE ÉXITO

## SANTA EUGENIA, ISLAS BALEARES



### AYUNTAMIENTO DE SANTA EUGENIA & CONTEXTO DE PROYECTO



El municipio de Santa Eugenia, en las Islas Baleares, deseaba iluminar el Camí de s'Hostalet, de 5m de ancho, para mejorar la seguridad y la comodidad de las personas que viven en esta calle. Hicieron una comparativa entre las luminarias SUNNA DESIGN y un fabricante de luminarias chino que proponía una interdistancia de 26m entre columnas (para 10 lux).

La solución de Sunna Design supuso un 30% menos de luminarias con la iSSL Maxi Road espaciada a 34m (mismo nivel de iluminación y uniformidad) proponiendo al mismo tiempo una solución muy superior al producto de la comparativa en términos de calidad, fiabilidad, durabilidad (>10 años) y garantía (6 años).

### FOTOGRAFÍAS DEL PROYECTO Y RESULTADOS



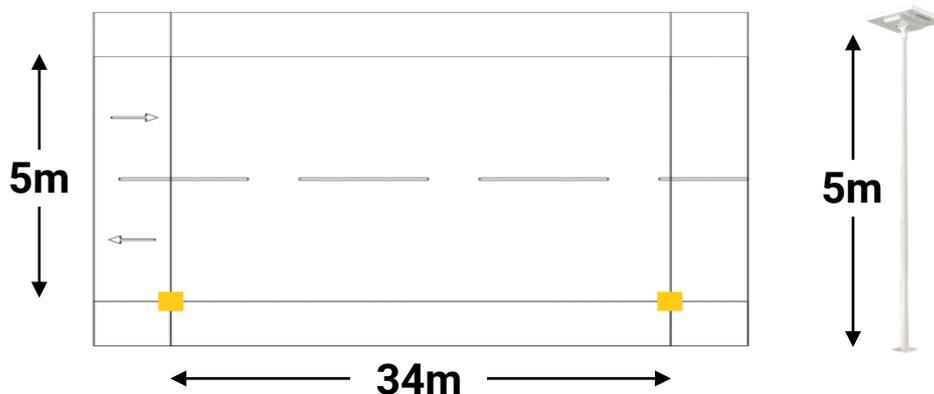
iSSL Maxi Road  
34m entre columnas  
5m de altura

Calle de 5m de ancho

Resultados:  
 $E_M > 10 \text{ LUX}$   
 $U_0 > 0,40$



### CONFIGURACIÓN CON LAS LUMINARIAS ISSL MAXI ROAD



# CASO DE ÉXITO

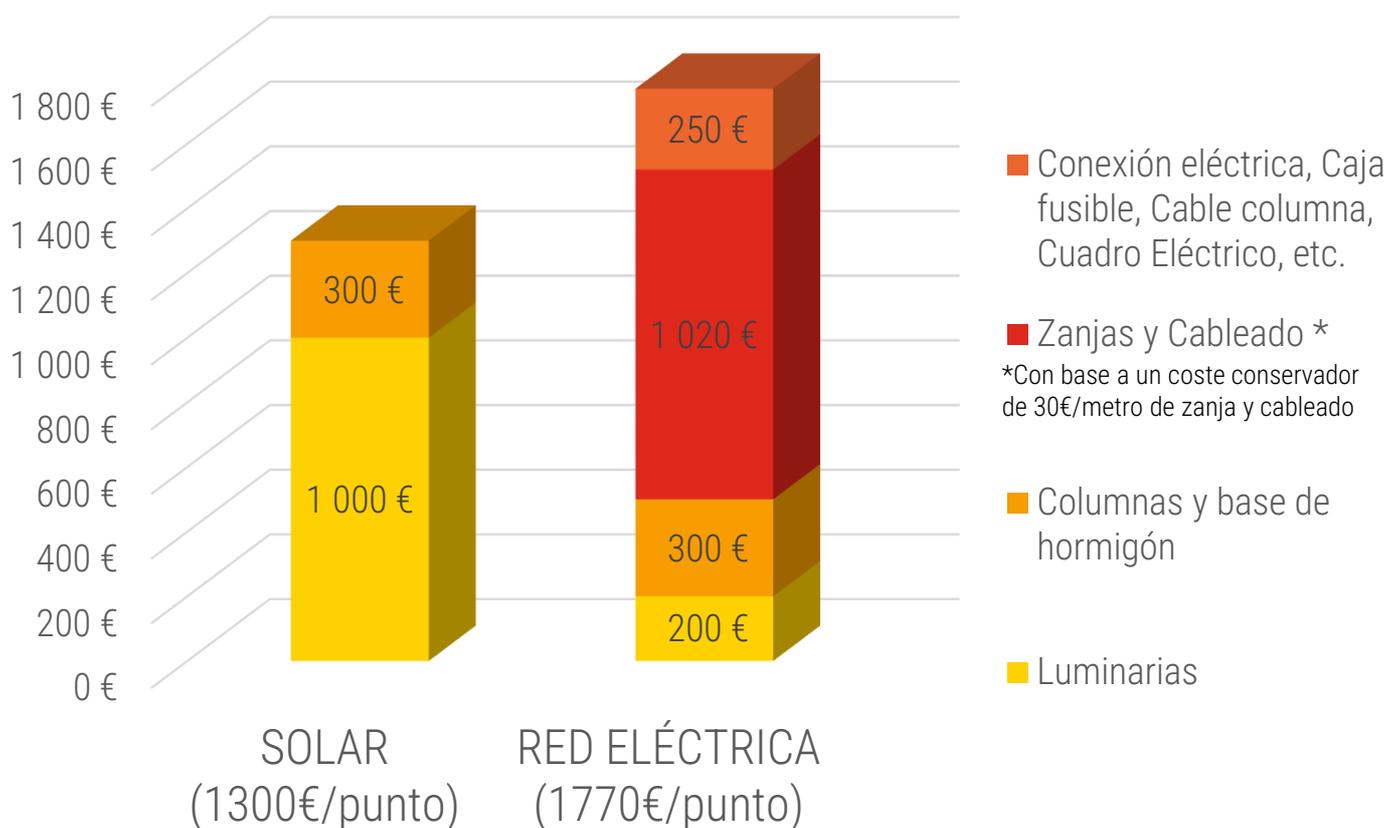
## SANTA EUGENIA, ISLAS BALEARES



### COSTES ALUMBRADO AUTÓNOMO VS CONVENCIONAL

# -26%

El ayuntamiento de Santa Eugenia obtuvo un ahorro del 26% en la inversión necesaria para instalar una red de alumbrado en el Camí de s'Hostalet, principalmente por la ausencia de obras de infraestructura pesada (zanjas) y de cableado.



### TIEMPO DE INSTALACIÓN

El proyecto de alumbrado del Camí de s'Hostalet se completó en pocos días, un 75% más rápido que un proyecto convencional equivalente, lo que permitió reducir las molestias para los usuarios de la carretera y el vecindario.

# -75%



Solar: 4 días



Convencional: 15 días

# 8 RAZONES PARA ELEGIR LUMINARIAS SOLARES PROFESIONALES



0€

## **SIN FACTURA DE ELECTRICIDAD**

Productos 100% autónomos funcionando con energía solar  
Baterías NiMH y electrónica específicamente desarrollada para alumbrado autónomo



## **AHORRA COSTOS DE INFRAESTRUCTURA Y OPERACIONALES**

Sin zanjas, sin infraestructura pesada, sin cableado  
Sin red eléctrica, sin factura de energía (alumbrado autónomo)



## **SEGURIDAD Y CONFORT**

Luchar contra la inseguridad reduciendo el riesgo de agresión y robo  
Aumentar el bienestar de los ciudadanos

6  
años de  
Garantía

## **GARANTIA PROFESIONAL DE 6 AÑOS**

Con temperaturas de -20° a +70°, humedad, corrosión, viento de 252 km/h, etc.  
Vida útil de 10 años en climas extremos



## **TECNOLOGÍA MULTIPREMIADA FABRICADA EN EUROPA**

Productos homologados CE fabricados en Francia  
14 Patentes y 11 Premios Internacionales



## **ALGORITMOS INTELIGENTES**

Funcionamiento garantizado 365 noches/año  
Función anti-apagones integrada



## **SUPERVISIÓN Y CONTROL A DISTANCIA**

Soporte de instalación y puesta en marcha  
Aplicación bluetooth de monitoreo



## **PLUG & PLAY**

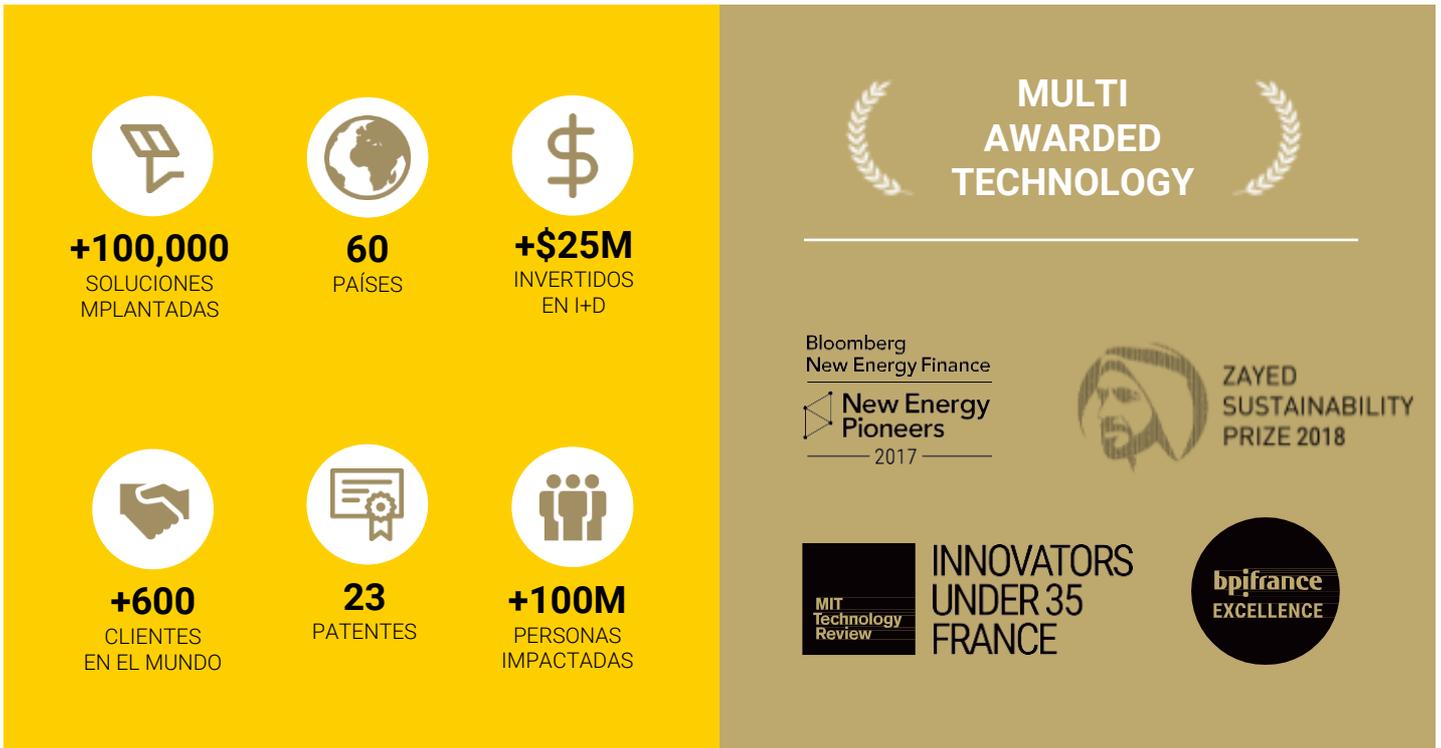
Instalación en 5 minutos  
Costes y plazos de instalación reducidos



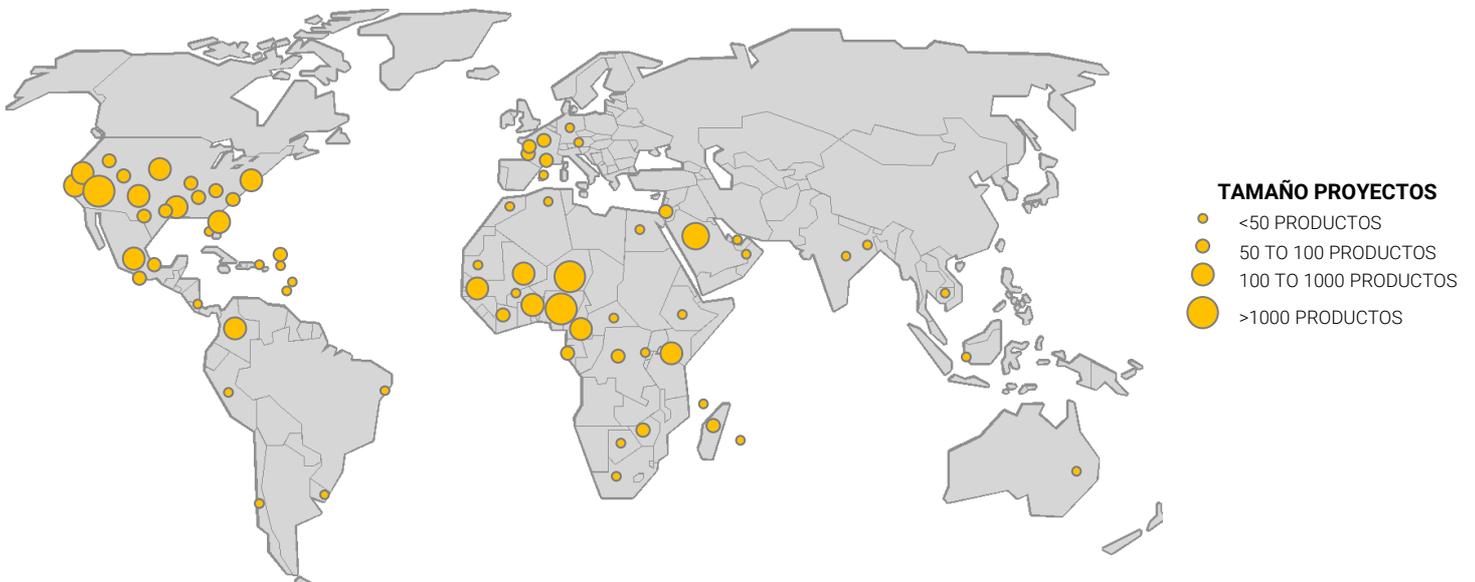
# SOBRE SUNNA DESIGN



## CIFRAS CLAVES



CON MÁS DE 100.000 LUMINARIAS SOLARES INSTALADAS EN 60 PAÍSES, SUNNA DESIGN LIDERA EL MUNDO EN CALIDAD, CAPACIDAD Y RENDIMIENTO. SUNNA FUE RECONOCIDA EN 2017 POR BLOOMBERG ENERGY GROUP COMO LA PIONERA EN EL SECTOR DE ALUMBRADO SOLAR.



# NUESTRA TECNOLOGÍA



## INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

14  
PATENTES



PLUG & PLAY  
SIN MANTENIMIENTO



ALTA RESISTENCIA A  
CONDICIONES CLIMÁTICAS  
EXTREMAS



PRODUCTO  
TODO-EN-UNO



FUNCIÓN AVANZADA  
ANTIAPAGONES



APLICACIÓN CONECTADA  
MONITOREO A DISTANCIA

## SOLUCIÓN PATENTADA



SISTEMA DE GESTIÓN  
DE ENERGÍA

- GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ILUMINACIÓN
- DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO 365 DÍAS / AÑO
- CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN MÓVIL



BATERIA  
NIMH

- ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS EXTREMAS DE -40°C A 70°C
- VIDA ÚTIL INIGUALABLE: 10 AÑOS A 40°C CONSTANTE
- ALTA CAPACIDAD DE CICLO PROFUNDO



MODULO  
LED

- ALTA EFICACIA LED : HASTA 175 LM/W
- ALTA FIABILIDAD IP 67 Y IK 08
- MÓDULO DE LEDS INCLINABLE DE 0 A 30° (GAMA ISSL)
- DISPONIBLE EN 2700K, 3000K, 4000K Y 5700K



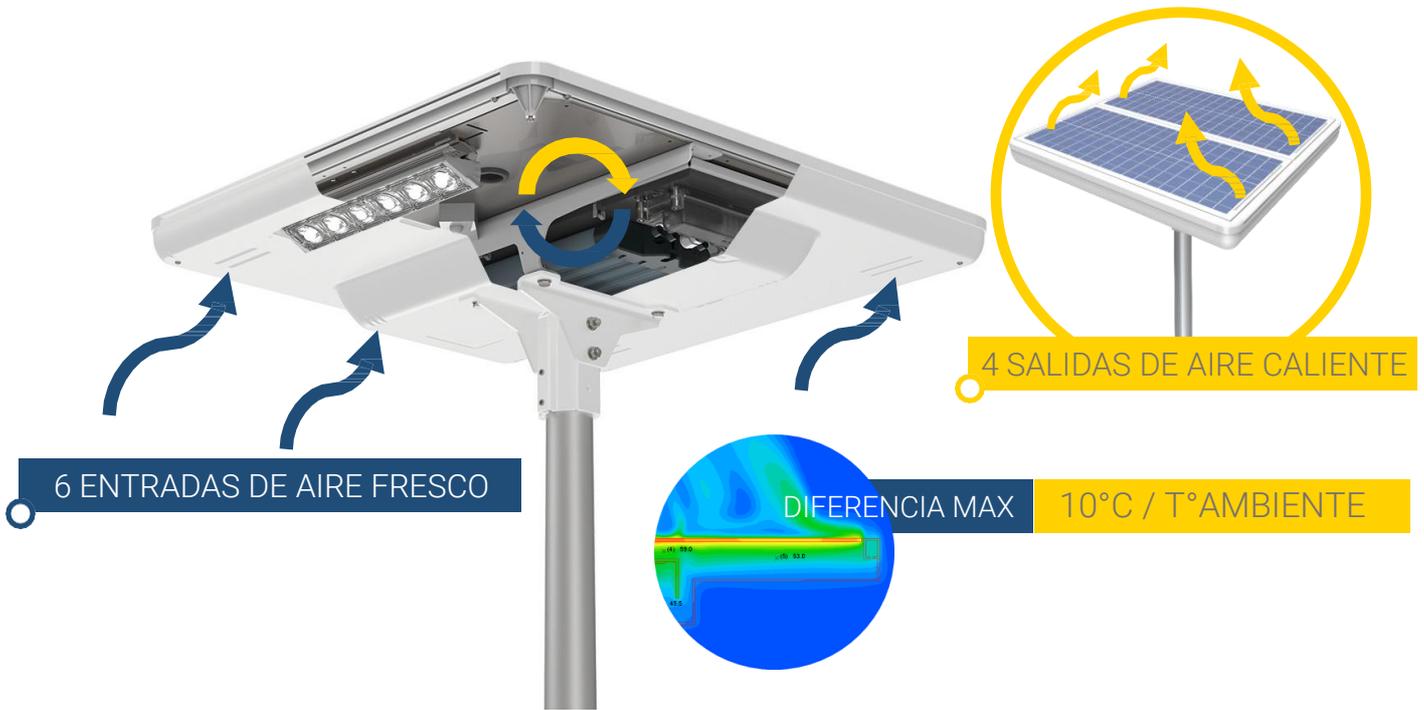
CONECTIVIDAD

- SOPORTE POSTVENTA APLICACIÓN MÓVIL
- SUPERVISIÓN DE DATOS
- CAPACIDAD PARA INTEGRAR SOLUCIONES URBANAS INTELIGENTES (CCTV, WIFI, ETC.)

# NUESTRA TECNOLOGÍA

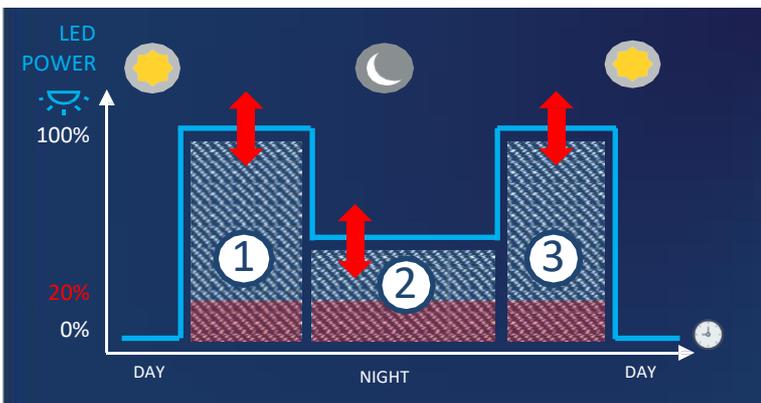


## GESTIÓN TÉRMICA OPTIMIZADA



## SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN DINÁMICA

Diseñamos un nuevo sistema de gestión de iluminación optimizado e innovador. Nuestro objetivo: aprovechar al máximo de cada rayo de sol. La duración de la noche se calcula automáticamente y se divide en 3 fases.



Nivel de iluminación crítico

**FUNCIÓN ANTI APAGÓN :**  
GESTIÓN DINÁMICA DE LA ENERGÍA

PATENTE

NIVEL DE BATERÍA + DATOS DE LOS ÚLTIMOS DÍAS

=

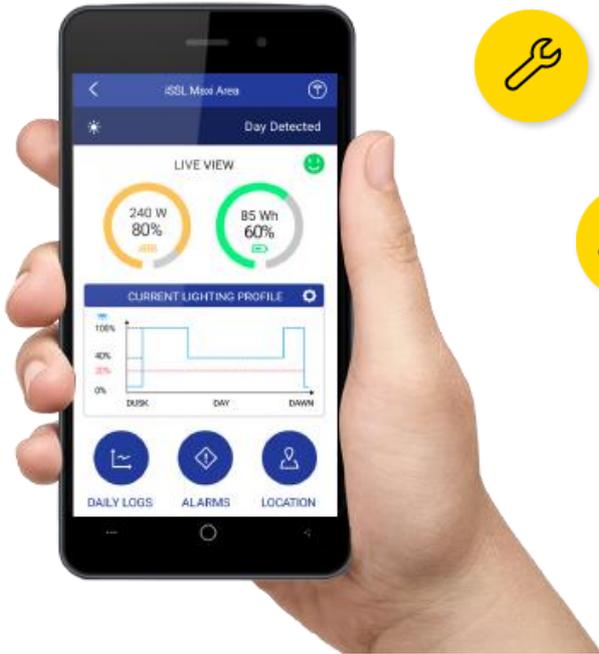
Regulación automática de los niveles de iluminación durante la fase

②

# CONNECTIVIDAD SUNNAPP'



## SUNNAPP': LA HERRAMIENTA CONECTADA



SOPORTE DE INSTALACIÓN  
Y PUESTA EN MARCHA



REGISTRO DE DATOS Y  
SUPERVISIÓN DEL DESEMPEÑO



GESTIÓN DE LOS PERFILES  
DE ALUMBRADO



REGISTRO Y MAPEO  
DE PRODUCTOS

## SUNNAPP': CAPTURA DE PANTALLA



SOPORTE TÉCNICO Y MONITOREO

REGISTROS DE DATOS Y GRÁFICOS

HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO

## CONCEPTO

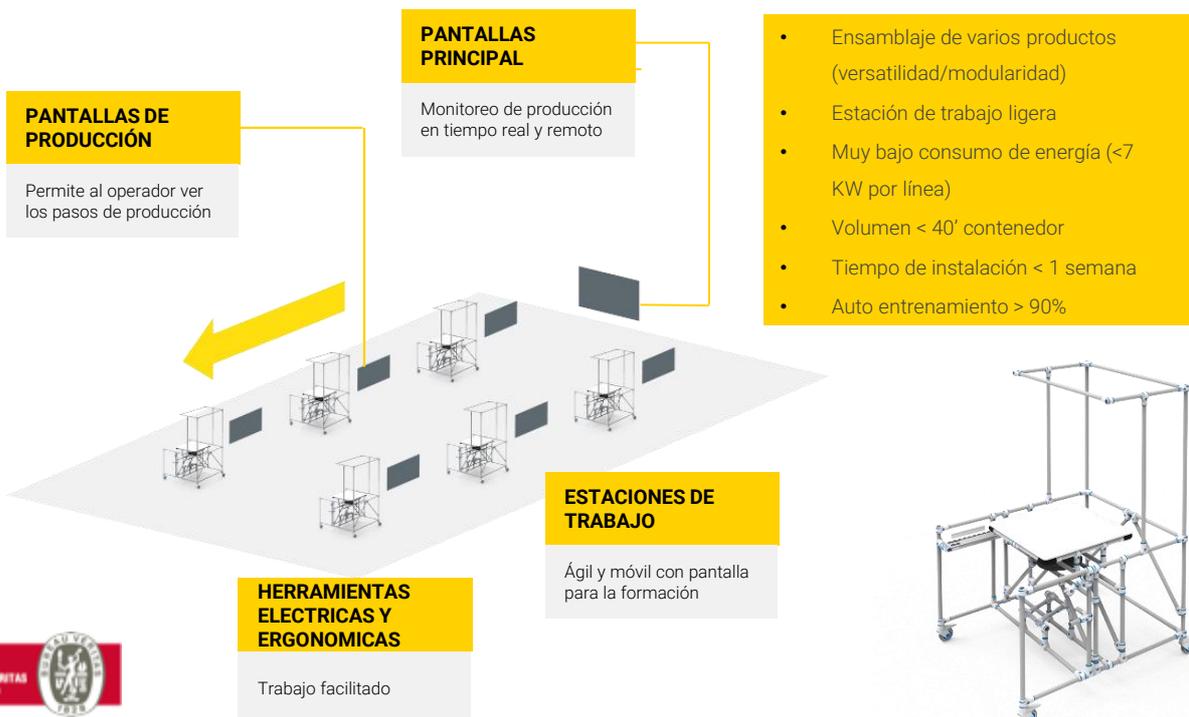


### FACTORY 4.0 : EL SER HUMANO COMO PARTE FUNDAMENTAL DEL PROCESO

- FÁBRICA A MEDIDA = CONCEPTO DE LÍNEA DE PRODUCCIÓN
- INVERSIÓN LIMITADA PARA UN MEJOR ROI
- MÁXIMA VARIABILIDAD DE LOS COSTES DE EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO, ENERGÍA
- OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO
- SISTEMA DE INFORMACIÓN CENTRALIZADO

- > HASTA 100,000 UNIDADES AL AÑO
- > RITMO DE PRODUCCIÓN: 5 MIN / PRODUCTO

## CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA DE FABRICACIÓN

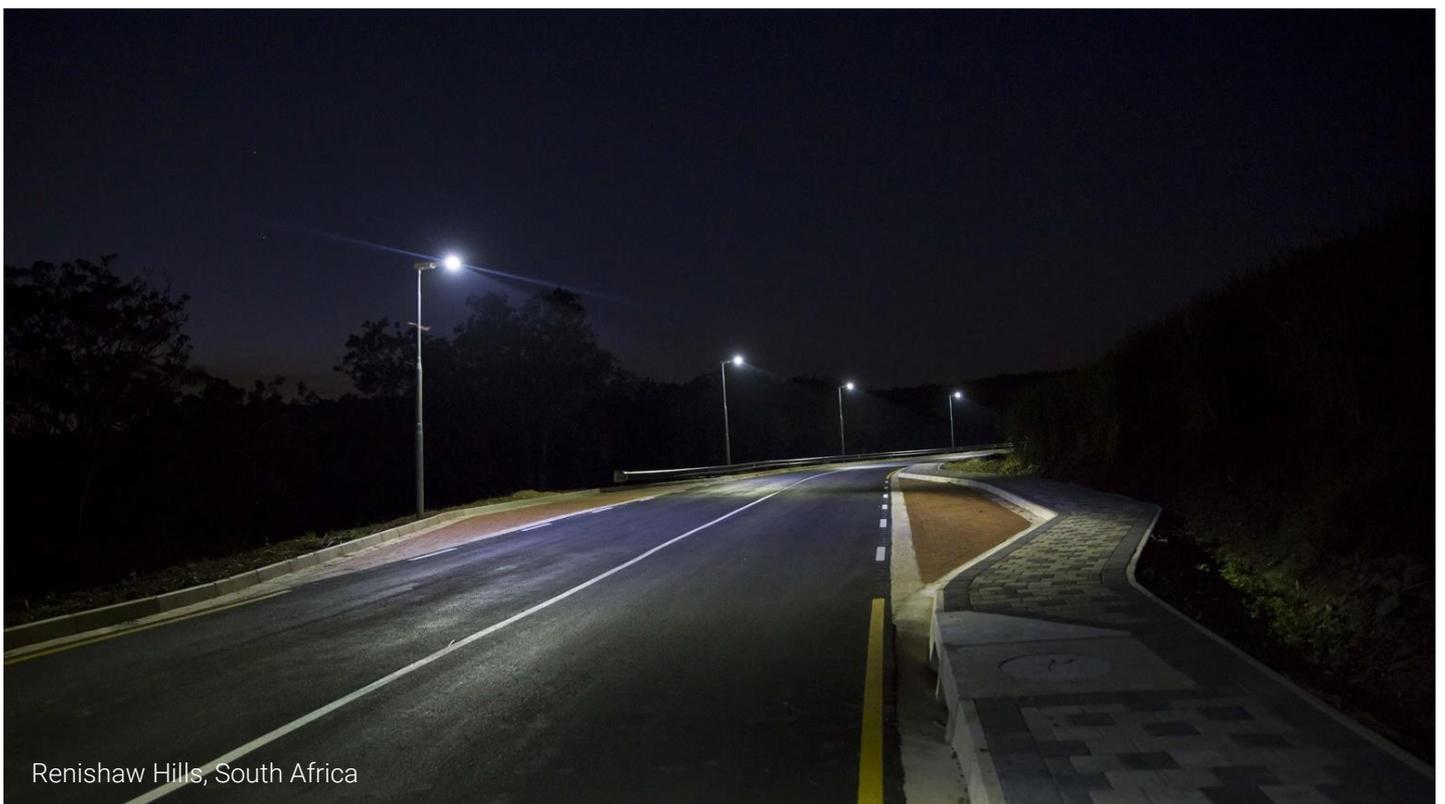


# CASOS DE ÉXITO

## iSSL +



Renishaw Hills, South Africa



Renishaw Hills, South Africa

# CASOS DE ÉXITO

## iSSL +



Acapulco, Mexico



Acapulco, Mexico

# CASOS DE ÉXITO

## iSSL Maxi 4



Lakewood Ranch Municipality, Florida, USA



Lakewood Ranch Municipality, Florida, USA

# CASOS DE ÉXITO

## iSSL Maxi 4



Neiva, Colombia



Neiva, Colombia

# CASOS DE ÉXITO

## iSSL Maxi 4



Abu Dhabi Municipality, UAE



Abu Dhabi Municipality, UAE

# CASOS DE ÉXITO UP2



Ikea Bayonne, France



Ikea Bayonne, France

# CASOS DE ÉXITO UP2



Kolter Homes, USA

# CASOS DE ÉXITO UP4



Lakewood Ranch Municipality, Florida, USA



Saint Pierre d'Amilly, France



**FABRICANTE**

contact@sunna-design.fr  
+33 5 47 74 86 03

[www.sunna-design.com](http://www.sunna-design.com)

