



[www.ottis.com.co](http://www.ottis.com.co)



A CONTINUACIÓN COMPARTIMOS NUESTRO CATÁLOGO DE PRODUCTOS,  
SI TIENES ALGUNA DUDA COMUNÍCATE CON NUESTRAS LÍNEAS DE ATENCIÓN.

# SOMOS

## Más que Internet

Future Solutions Development SAS - FSD SAS con su marca registrada "**OTTIS Comunicaciones**" es una organización boyacense que impulsa el talento humano regional y aporta a la comunidad soluciones tecnológicas basadas en innovación, con desarrollos propios que satisfacen necesidades digitales de la sociedad.





# MISIÓN

## DE NUESTRA EMPRESA

Future Solutions Development SAS - FSD SAS desarrolla e implementa soluciones y modelos tecnológicos de TIC, mediante el empleo de Software y Hardware, brindando conectividad mediante tecnología de punta en telecomunicaciones, y adicionalmente, con el apoyo de su unidad empresarial de I + D + i contribuyendo al bienestar de su zona de influencia con la ejecución de proyectos basados en tecnología.



# VISIÓN

## DE NUESTRA EMPRESA

En el 2030 Future Solutions Development SAS será la organización privada más reconocida del departamento de Boyacá que promueva el talento humano regional e impulse el crecimiento de la sociedad boyacense, con la apropiación de tecnología y desarrollos innovadores mediante la ejecución de proyectos de investigación y apropiación en ciencia y tecnología.



# INTERNET

Ofrecemos el mejor servicio de acceso a Internet en el centro oriente del departamento de Boyacá, con una red moderna FTTH que integra la fibra óptica con tecnología GPON. Adicionalmente, ofrecemos acceso por radio enlace para las zonas más apartadas. Contamos con la infraestructura necesaria y un talento humano joven y preparado para atender los requerimientos de los boyacenses.

# FIBRA ÓPTICA 1

Acceso a Internet 100 % fibra óptica para hogares y Mipymes que requieran un excelente servicio de conectividad. Ofrecemos canales dedicados y simétricos con latencias inferiores a los 10 milisegundos, dignos de los mejores accesos a nivel nacional. Descargas ilimitadas y velocidades de navegación a la medida de cada usuario. Contamos con una mesa de servicio local conformada por profesionales que atienden oportunamente las solicitudes de los usuarios para que siempre disfruten del servicio con la mejor experiencia.

# RADIO ENLACE 2

Con latencias inferiores a 20 milisegundos, descargas ilimitadas y velocidades de navegación a la medida de cada usuario, es el servicio que mejores prestaciones ofrece a los hogares y Mipymes rurales de nuestra región, así como a las cabeceras urbanas de municipios alejados, con bajos tiempos de respuesta a las solicitudes de los usuarios de **OTTIS Comunicaciones.**





## SERVICIOS HOGAR

**OTTIS Comunicaciones** suministra Internet a viviendas urbanas y rurales de su zona de influencia con velocidades simétricas en carga y descarga, supliendo las necesidades de conectividad para actividades prioritarias como Teletrabajo y educación virtual. Adicionalmente, nuestro servicio permite acceder a todos los servicios de streaming, videojuegos y plataformas OTT como Netflix, Amazon Prime, Disney +, HBO, etc. Todo lo anterior gracias a los bajos tiempos de latencia de nuestro servicio, lo cual permite un perfecto desempeño de estas plataformas.



## SERVICIOS EMPRESARIALES

Los servicios empresariales que ofrece **OTTIS Comunicaciones** permiten a las Mipymes regionales contar con un acceso estable y permanente, el cual se ha convertido en una herramienta básica y fundamental para el desarrollo de cualquier actividad económica. Ofrecemos canales dedicados y simétricos, administración de anchos de banda, direccionamientos IP Públicos fundamentales en acciones financieras seguras y acceso a servicios remotos, VPN, telefonía IP, y muchos otros servicios empresariales de red.



## SERVICIOS ESTATALES

Los servicios prestados a organizaciones estatales cuentan con características técnicas preferentes y de inmediata atención, permitiendo que la entidad supla las necesidades de conectividad requeridas para dar cumplimiento a la totalidad de sus obligaciones dentro de los tiempos estipulados por la Ley. Adicionalmente, ofrecemos acompañamiento personalizado para solución efectiva a inconvenientes internos a las redes LAN, y servicios adicionales de red que típicamente requieren estas entidades.

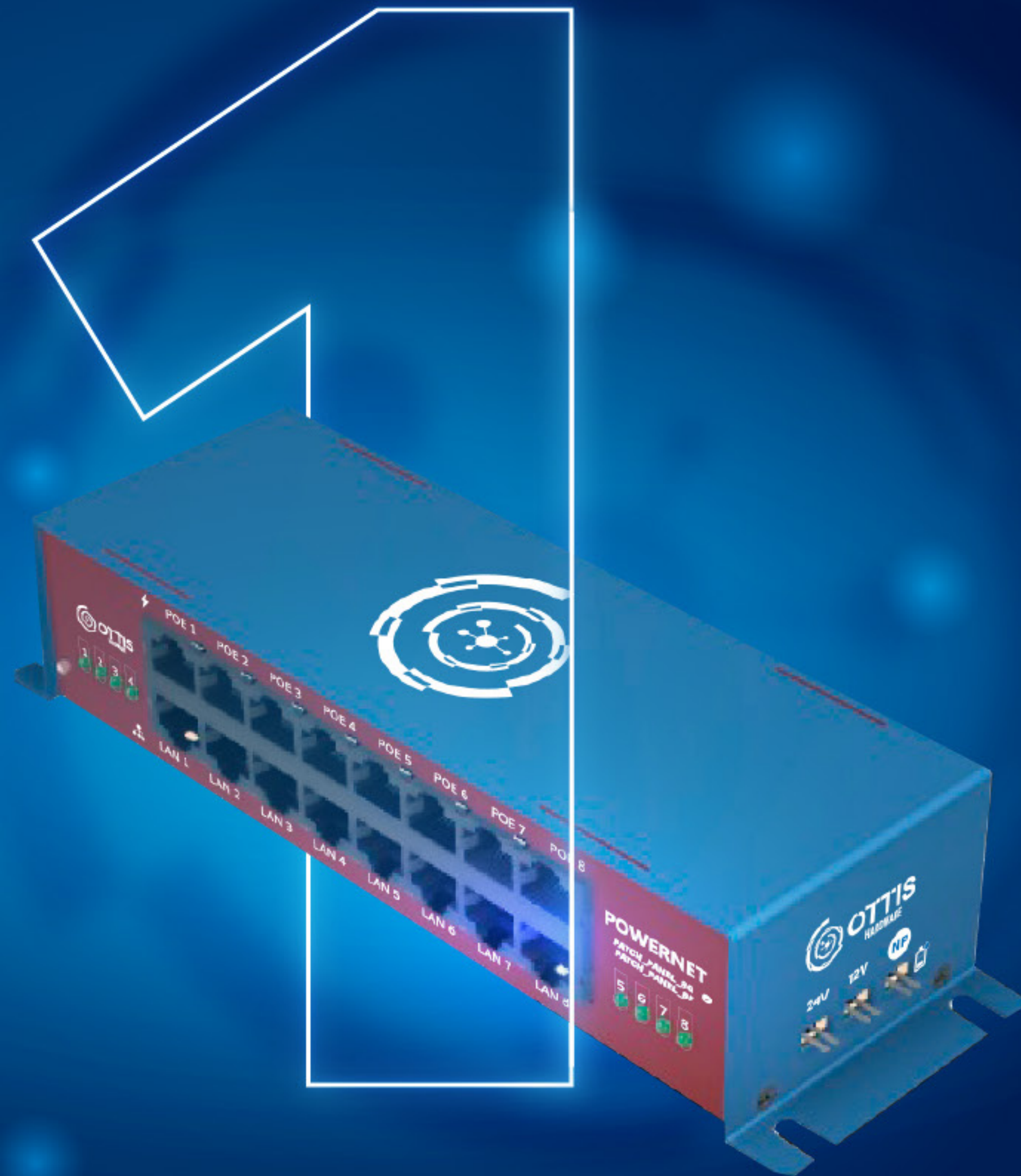
# PRODUCTOS Y SERVICIOS

## De Hardware

**OTTIS Hardware** impulsa un gran proyecto de innovación a nivel tecnológico en nuestro país, en el cual se diseña, ensambla y se pone en funcionamiento equipos electrónicos que solucionan problemas en el manejo de energía y respaldo eléctrico a estaciones base de telecomunicaciones. Igualmente, desarrollamos equipos para aplicaciones multipropósito del hogar y Mipymes que implementan y usan energías renovables con paneles solares o celdas fotovoltaicas. La calidad de los desarrollos ha permitido que estos equipos sean comercializados con otras empresas WISP a nivel nacional, con calificaciones muy positivas







# POWERNET PATCH PANEL

## DESCRIPCIÓN:

El Patch Panel es un equipo pasivo de suministro de energía por PoE (Power Over Ethernet) de 8 salidas, con puertos 10/100/1000 Mbps alimentados en dos o cuatro pares, compatible con la norma IEEE 802.3af. Para alimentar eléctricamente los radio enlaces o equipos de comunicaciones o vídeo (CCTV) que sean de tipo outdoor o indoor. Este equipo es compatible con PMS\_PV\_20A, el cual le entrega la alimentación eléctrica. Permite a los administradores y arquitectos de redes crear diseños ordenados y escalables ahorrando gran cantidad de espacio y costos en materiales para diversos tipos de implementaciones.





# PHOTOVOLTAIC

## PMS\_PV\_20A

### DESCRIPCIÓN:

El PMS\_PV\_20A (Power Management System, Photovoltaic) es un equipo que integra un controlador de carga solar que regula y administra la potencia de un arreglo de celdas fotovoltaicas de manera eficiente, haciendo uso de un algoritmo de seguimiento de máxima potencia MPPT. El sistema se adapta automáticamente a la operación con bancos de baterías de 12V o 24V. Cuenta con un servidor HTTP para configuración y lectura mediante interfaz web, que facilita la asignación de parámetros tanto de red como eléctricos al sistema. Adicionalmente, el equipo tiene un servidor SNMP embebido, el cual permite monitorear remotamente y de forma permanente las variables eléctricas del sistema.



# HYBRID ENERGY

## PMS\_FULL\_500W

### DESCRIPCIÓN:

La PMS\_PV\_FULL es un equipo que integra un sistema de administración híbrido de energía solar y energía eléctrica convencional, que respalda y monitorea cargas en corriente directa, el sistema prioriza el uso del recurso fotovoltaico, adicionalmente integra un banco de baterías a 12 o 24 VDC de respaldo, el sistema es administrable mediante una aplicación web embebida en el equipo y monitoreable mediante protocolo SNMP. Cuenta con un protocolo de alimentación pasiva por PoE compatible con normas IEEE 802.3at y af de 8 salidas, ideal en el respaldo de sistemas de radio enlace, CCTV, VoIP entre otros.





# POWERNET

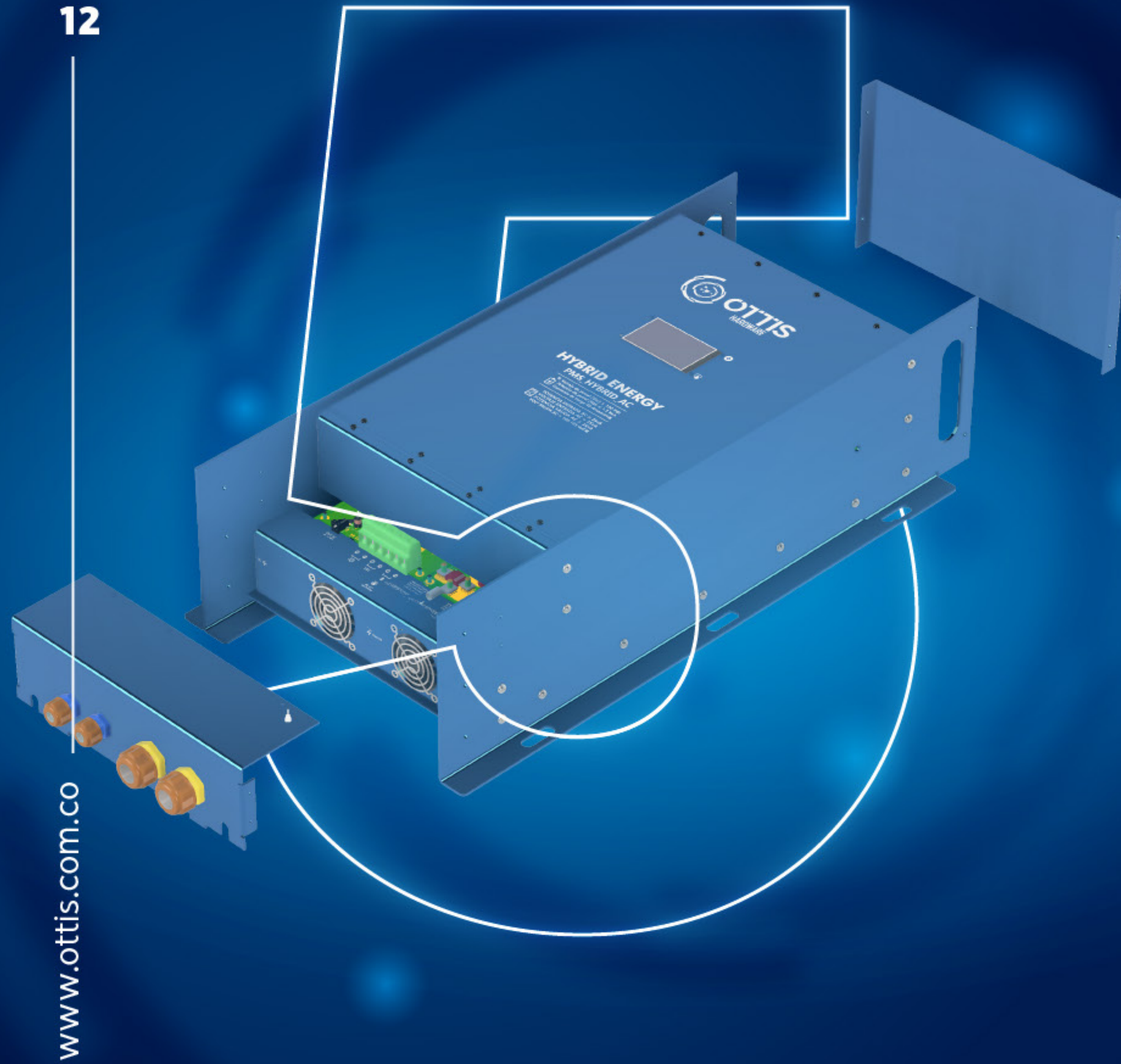
## PP\_GIGA\_MGMT

### DESCRIPCIÓN:

El Patchpanel Giga Management es un equipo diseñado para entregar 8 salidas PoE activas (Power Over Ethernet) en puertos 10/100/1000 Mbps, alimentados en dos pares, compatible con la norma IEEE 802.3af y 802.3at, diseñado para ser usado con diferentes tecnologías y marcas de equipos de radio enlace como Mikrotik, Mimoso , Cambium Networks , Ubiquiti entre otras. El usuario puede elegir cada salida independiente a 24, 48 o 56 VDC. El equipo es compatible con los equipos de administración PMS para corriente continua de la línea PHOTOVOLTAIC, lo que permite un uso eficiente de sistemas de respaldo con banco de baterías. El PP\_GIGA\_MGMT es un equipo administrable vía ethernet , donde se puede configurar y monitorear remotamente por acceso IP. Este equipo es compatible con PMS\_PV\_20A, el cual le entrega la energía eléctrica adecuada para su funcionamiento.



12



# PMS HYBRID

## AC 2000 W

### DESCRIPCIÓN:

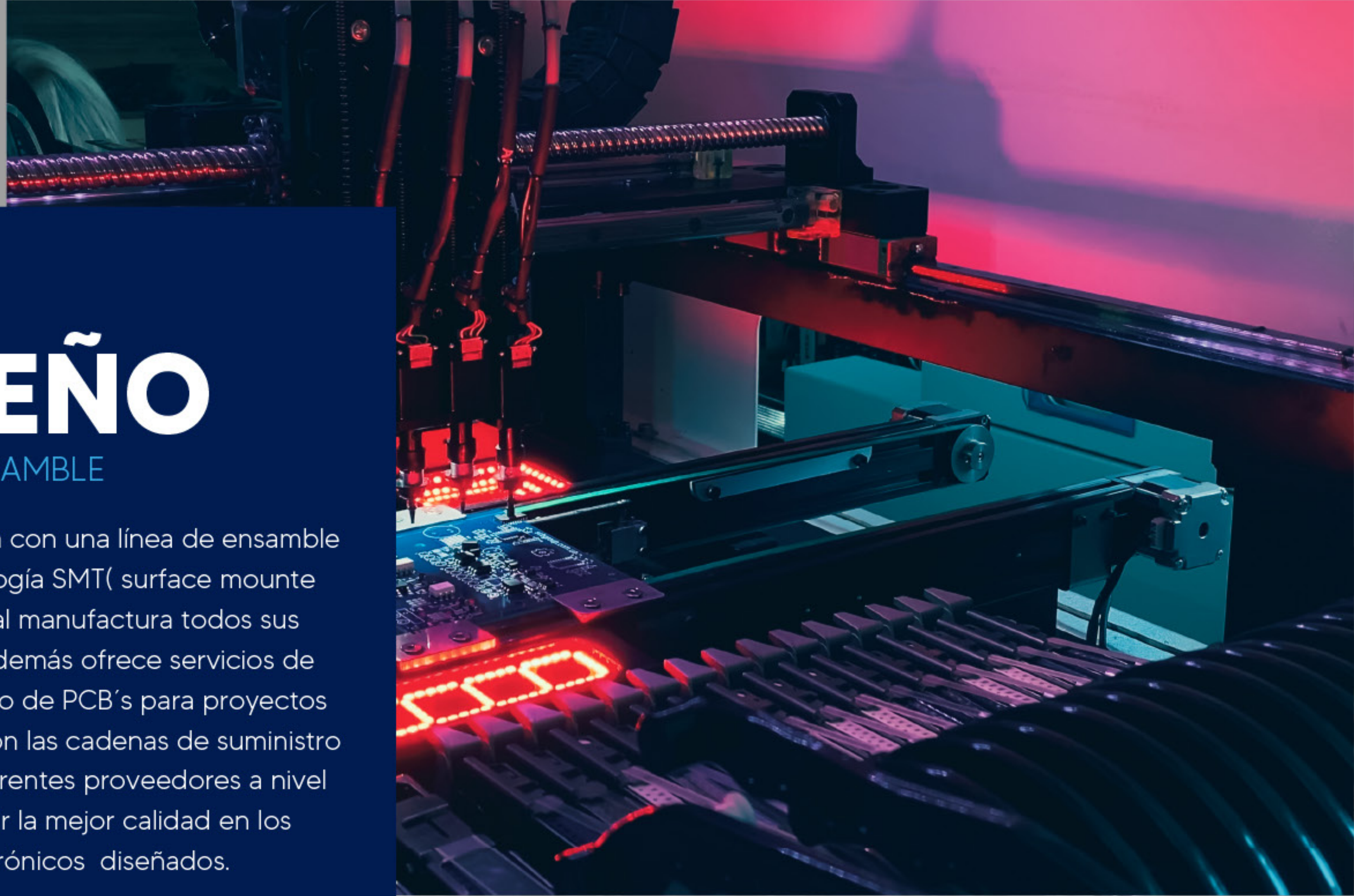
El PMS\_HYBRID\_AC (Administración de energía híbrida con salida en AC), es un equipo que integra la redundancia en dos fuentes primarias de entrada que son: la red eléctrica comercial y la energía solar fotovoltaica, lo que permite que el sistema entregue un suministro eléctrico en corriente alterna en su salida ininterrumpido, en ausencia de una o las dos fuentes primarias de energía mencionadas, adicionalmente respalda la alimentación con un banco de almacenamiento de energía por baterías, como una fuente secundaria. Por otro lado, el dispositivo tiene la capacidad de medir y almacenar datos del comportamiento del sistema, como consumo, optimizando el recurso energético, alertando e indicando algún comportamiento nocivo en el sistema, mediante comunicación por conexión ethernet, o mediante un interfaz HMI (Human Machine Interface).



# DISEÑO

## Y ENSAMBLE

**OTTIS HARDWARE** cuenta con una línea de ensamble automatizado de tecnología SMT( surface mounte technology), con el cual manufactura todos sus equipos electrónicos, además ofrece servicios de ensamble, diseño y testeo de PCB's para proyectos de hardware. Se cuenta con las cadenas de suministro y abastecimiento de diferentes proveedores a nivel mundial para conseguir la mejor calidad en los dispositivos electrónicos diseñados.



# DESARROLLO DE SOFTWARE

**OTTIS Software** desarrolla aplicaciones informáticas ajustadas a las necesidades de los usuarios. Todos los desarrollos son realizados por jóvenes profesionales que se vinculan a OTTIS Software, haciendo aportes a la evolución de la empresa, y que hoy por hoy conforman un equipo de trabajo muy importante para la ejecución de apuestas informáticas de aplicación y de seguridad que ofrecen un gran aporte tanto a Future Solutions Development SAS como a otras organizaciones y empresas que lo requieran.





## APLICACIONES WEB

**OTTIS software** ha desarrollado y apropiado una serie de productos en la nube acordes a las necesidades de cualquier organización.





# SERVIDORES DE FILTRAJE DE URL'S



**OTTIS Security** es una herramienta informática diseñada para ser implementada por empresas ISP logrando de una manera fácil y segura dar cumplimiento a las exigencias de bloqueo de páginas con contenido de pornografía infantil y juegos de azar exigidos por el MINTIC.

# OTTIS MONITOR

Herramienta en la Nube que permite monitorear cualquier tipo de variable de red, previniendo anticipadamente problemas que pueden repercutir en la detención obligada de procesos en cualquier organización, demandando un incremento de gastos o pérdidas económicas por los mismos. La presentación gráfica facilita la revisión continua del cliente, permitiéndole tomar decisiones rápidamente ante cualquier cambio de variable o detección de novedad.





18

# MISPP GESTIÓN DE MESA DE SERVICIOS TI

695  
Solicitudes  
Abiertas

74  
No Asignadas

225  
Vencidas

0  
Elementos  
Por Confirmar

Es una herramienta desarrollada con base en el lineamiento de la metodología ITIL®, que permite optimizar las operaciones al equipo de soporte y servicios de TI en cualquier organización que haya adelantado un proceso de modernización y actualización en TIC.

Filtrar usuario de trabajo:

Todos

22 – 28 de Ago. de 2022

Mes **Semana** Día Agenda Mes Agenda Semana Agenda Día

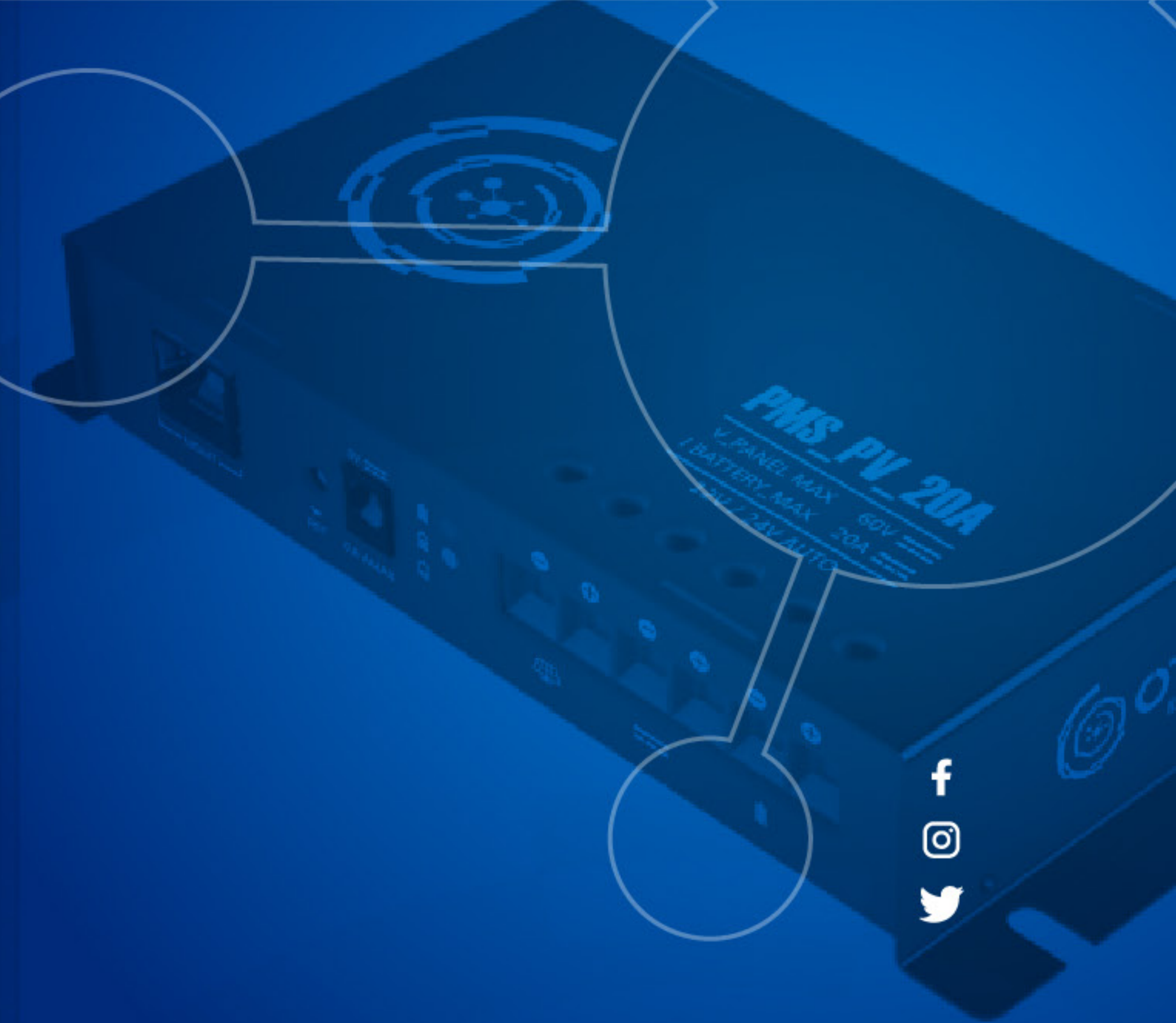
Sm34	lun. 22/8	mar. 23/8	mié. 24/8	jue. 25/8	vie. 26/8	sáb. 27/8	dom. 28/8
6							
7							

www.ottis.com.co

Battery
  Panel
  Load

# POWER SYSTEM MONITOR PSM

Los equipos de administración de energía de la línea PHOTOVOLTAIC Y PP LINE, pueden ser monitoreados mediante el software POWER SYSTEM MONITOR, que almacena y genera alertas tempranas de operación incorrecta, sobreconsumo, sobrevoltaje u otras características eléctricas del sistema remotamente, al igual que genera un gráfico de comportamiento de los dispositivos durante un tiempo de 1 mes.



**Mongul**

10.55.0.82



**Ping**

Reachable

**Last Capture**

9/2/22, 11:59 AM



Delete

**Action**

# UNIDAD

I+D+i

El establecimiento de la Unidad de Investigación, Desarrollo e Innovación empresarial es la consolidación de años de experiencia y de trabajo tecnológico, que genera espacios para la ejecución de ideas a jóvenes emprendedores que buscan encontrar soluciones e impactar en el ámbito regional, nacional o internacional. FSD SAS y su Unidad de I+D+i ejecuta proyectos con el apoyo de MinCiencias, SENA y UPTC.



# PRINCIPIO 1

La Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación tienen un importante espacio en FSD SAS. La unidad empresarial promueve la realización de actividades, proyectos de investigación aplicada, de desarrollo tecnológico y de innovación, con el objetivo de fortalecer las capacidades tecnológicas e incrementar no solo la productividad y competitividad organizacional sino lo más importante, generar oportunidades a profesionales recién egresados de la región a desarrollar sus ideas de emprendimiento.

# PRINCIPIO 2

El establecimiento de la unidad I + D + i ha permitido consolidar con un banco de proyectos que reúne ideas para desarrollar propuestas por jóvenes profesionales de universidades con presencia en el departamento de Boyacá, que vincula áreas como la electrónica, energías alternativas, domótica, internet de las cosas (IoT), automatización industrial, y desarrollo de aplicaciones informáticas entre muchas otras.



# ALIADOS

## ESTRATÉGICOS

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación -MinCiencias- y el Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-, y la UPTC con sus egresados, son algunas de las organizaciones que contribuyen con el trabajo adelantado por Future Solutions Development SAS durante estos años de labor continua, comprometidos en el apoyo a muchos jóvenes que difícilmente encuentran espacios para su desarrollo profesional en la región, cerca a su tierra y a los suyos.





## MINISTERIO DE CIENCIAS

Minciencias es el organismo para la gestión de la administración pública, rector del sector y del Sistema Nacional Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), encargado de formular, orientar, dirigir, coordinar, ejecutar, implementar y controlar la política del Estado en esta materia, teniendo concordancia con los planes y programas de desarrollo, de acuerdo a la Ley de su creación.



## SENA

Establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa; Adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia.

Ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país.



## UPTC

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC, es un ente universitario autónomo, de carácter nacional, estatal y público, democrático, de régimen especial, vinculado al Ministerio de Educación Nacional en lo referente a las políticas y la planeación del sector educativo, con sedes seccionales en Duitama, Sogamoso y Chiquinquirá, y con domicilio en Tunja.





## PROYECTOS DESARROLLADOS

CON APOYO DEL SENA

1

FSD SAS fue beneficiada en la Convocatoria de Fomento de la Innovación y el Desarrollo Tecnológico en las Empresas, con enfoque Regional 2015-2018, Proceso III con el proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad mensual de la prestación del servicio de acceso a internet a los clientes de la empresa Future Solutions Development SAS "

## PROYECTOS DESARROLLADOS

CON APOYO DE MinCIENCIAS

2


FSD SAS fue beneficiada en la Convocatoria Línea De Fomento A La Innovación Y Desarrollo Tecnológico En Las Empresas - 2019 con el proyecto "Perfeccionamiento y Validación del Sistema de Administración de Energía Híbrida encaminado a la gestión eficiente de energía fotovoltaica y eléctrica comercial orientado al uso doméstico y Mipyme mediante recursos amigables con el medio ambiente". En la Convocatoria Nacional Para El Apoyo a la presentación De Patentes Vía Nacional y Vía PCT y Apoyo a La Gestión De La Propiedad Intelectual ha sido beneficiada con los proyectos para realizar el alistamiento y presentación de la solicitud internacional de patente de los equipos "Patch Panel Poe 8 Ports Gigabit Ethernet PP 8G" y "Power Management System Photovoltaic Full C4 PMS PV FULL" a través del Tratado de Cooperación en materia de Patentes - PCT, ante la OMPI, conforme a los parámetros establecidos para la Modalidad 2 en los términos de referencia de la Convocatoria 857 de 2019.



# CONECTA CON NOSOTROS



 [www.ottis.com.co](http://www.ottis.com.co)

 **320 499 5482**  
322 609 3107

 **/OttisComunica**

 **Cra 16 A # 13 A - 19**  
Sogamoso - Boyacá

 **comercial@ottis.com.co**

 **@OttisComunica**

 **6019172166**  
6017943254





# TECNOLOGÍA BOYACENSE, GRACIAS POR APOYAR LA EMPRESA NACIONAL

SI TIENES ALGUNA DUDA COMUNÍCATE CON  
NUESTRAS LÍNEAS DE ATENCIÓN.

