



CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO

PROYECTO: "La Pancha III"



ORUB®

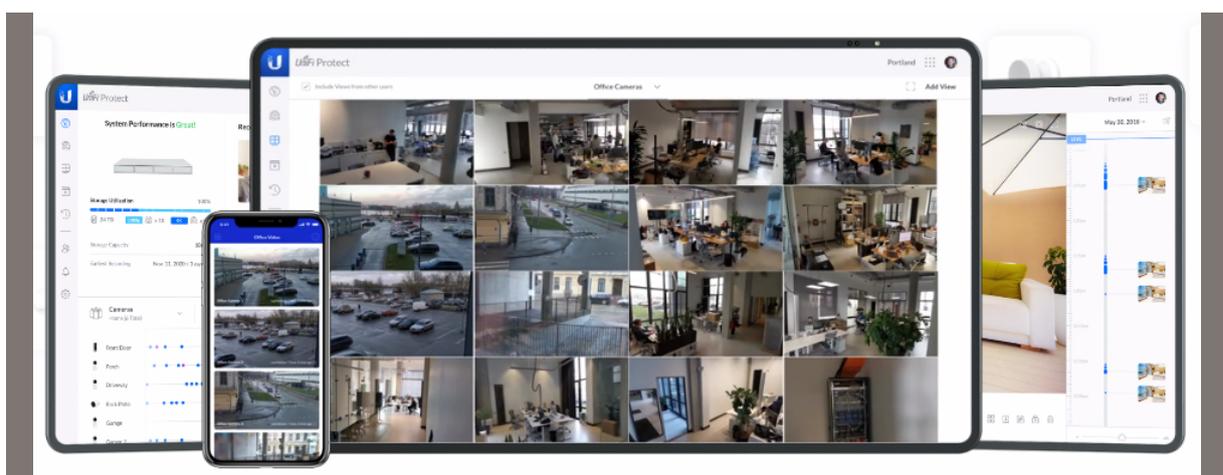
CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El centro de control y monitoreo contará con un diseño moderno e innovador, esta equipado con pantallas LED de última generación en la que se visualiza la información procedente de las distintas fuentes externas. Desde allí se realizará el control y monitoreo tanto lumínico, cómo de seguridad.

También se monitorizará el sistema fotovoltaico instalado, permitiendo medir su rendimiento y capacidad en tiempo real.

La gestión de los contenidos se hace fácilmente desde la Terminal del administrador del centro de comando.



Desde el “Centro de control y monitoreo” la persona encargada del sector, puede enviar los avisos que sean necesarios en caso de que las cámaras capten algún incidente. La visualización, de la mano con la colaboración, son elementos que lograrán impactar en la operación y la funcionalidad del Centro.

CONECTIVIDAD

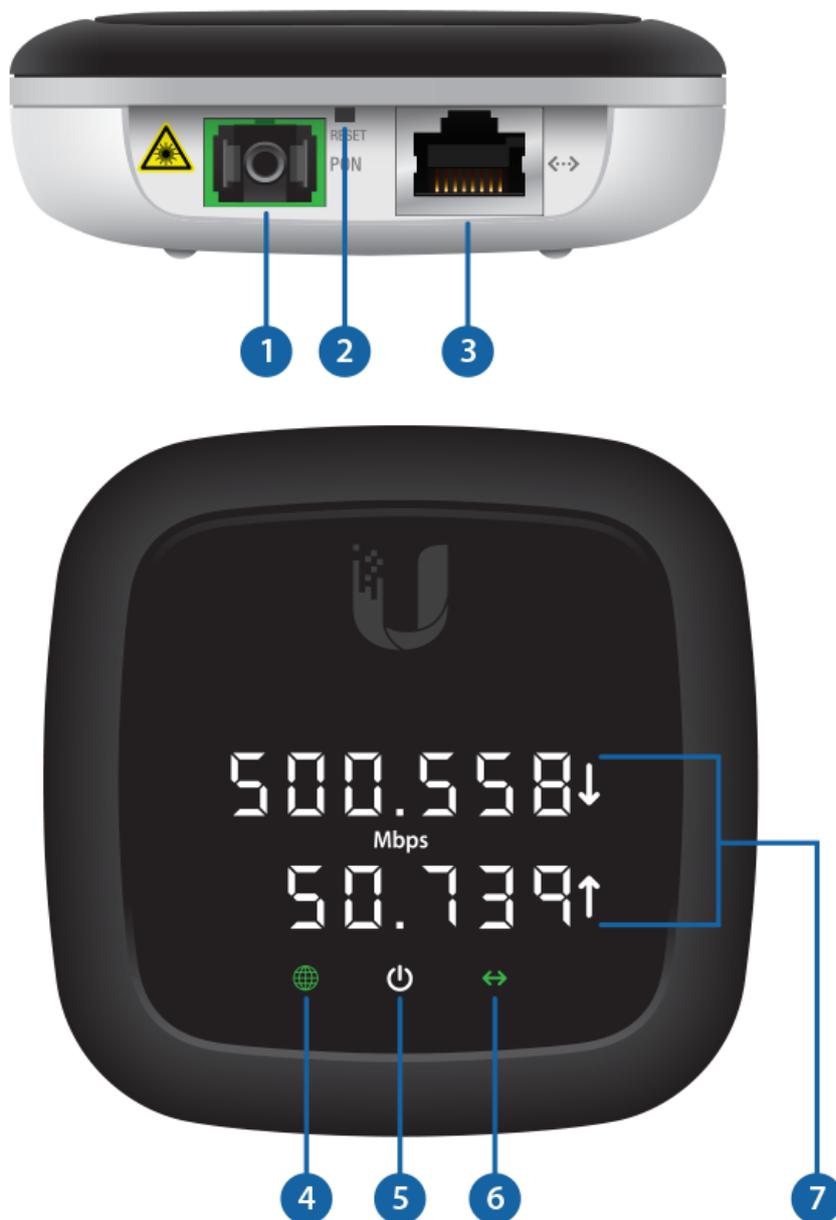
UNIDAD DE RED ÓPTICA GPON



La GPON (Red Óptica Pasiva con Capacidad de Gigabit) es una tecnología de acceso de telecomunicaciones que utiliza cableado de fibra óptica para llegar hasta el usuario, es decir, la última milla se compone de fibra óptica. Esta tecnología de fibra óptica permite una mayor velocidad de transmisión y recepción de datos a través de una sola fibra con una arquitectura de punto a multipunto, permitiendo fibra óptica al hogar (FTTH) o a un edificio (FTTB); permite el acceso triple play (video, voz y datos). Surgió con la necesidad de potenciar las redes de cobre y que en un momento se llegó a creer que eran obsoletas. Ahora, cobre y fibra óptica de última tecnología, brindan soluciones adecuadas a cada necesidad.

UFIBER NANO G

El UFiber Nano G es un CPE GPON robusto y de alto rendimiento que cuenta con una pantalla LED informativa y un diseño industrial elegante y sofisticado.



ORUB®

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL HARDWARE

- El puerto SC / APC GPON admite conexiones WAN de 2.488 Gbps en sentido descendente y 1.244 Gbps en sentido ascendente.
- Botón de reinicio: Presione y suelte el botón Restablecer para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.
- Puerto Ethernet: El puerto LAN Ethernet RJ45 admite conexiones de 10/100/1000 Mbps y PoE pasivo para alimentar el dispositivo.
- Indicador LED GPON:

VERDE - GPON conectado y el dispositivo está integrado en una red y funciona correctamente

ROJO: Sin conexión GPON. El código de error se muestra en la pantalla digital.

ROJO PARPADEANTE: El dispositivo es descubierto por OLT y está esperando a ser integrado

- La pantalla digital muestra el estado del dispositivo y los detalles de RX / TX de la conexión PON. La pantalla digital también es un botón físico. Presione la pantalla para recorrer la información.



- Mbps Muestra las velocidades de descarga (RX) y carga (TX) activas de la conexión PON.



- dBm Muestra la potencia RX y TX de la conexión PON.



1. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

1.1 DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en la instalación de una planta solar fotovoltaica compuesta por 100 paneles de 340W de potencia.

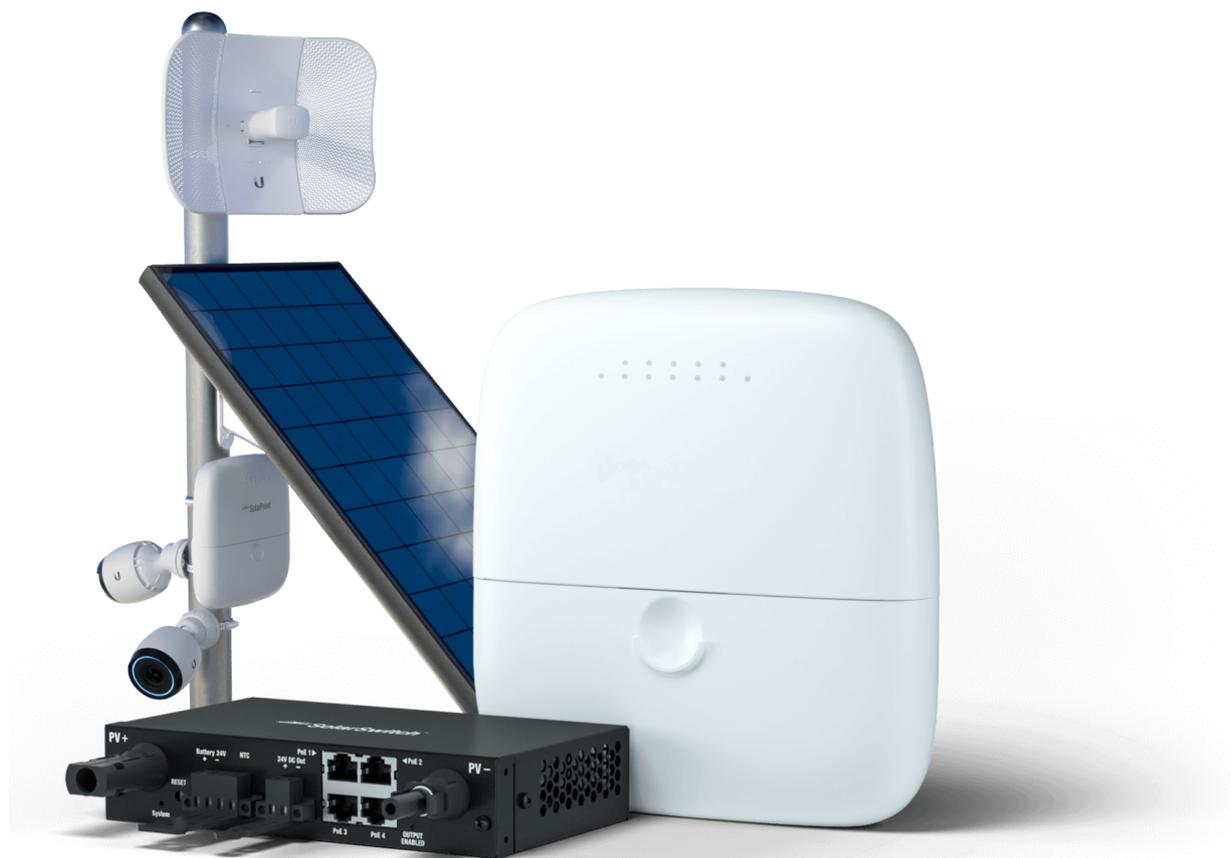
1.2 FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Los Paneles Solares (o generadores fotovoltaicos) son elementos que se necesitan para captar la radiación y convertirla en energía útil. Estos generar corriente continua que, luego se convierte en corriente alterna gracias a los inversores y se puede usar para suministrar instalaciones o para incorporarla a la red eléctrica. La generación de energía se mide mediante un contador bidireccional.

Este tipo de contador puede medir la energía que se produce o exporta y la que se consume o importa, por esta razón se llaman bidireccionales, ya que la corriente dependiendo de la radiación, es decir, si es de día o de noche, puede tener un sentido u otro.

1.3 CONTROLADOR DE CARGA SOLAR ADMINISTRADO

- Gestionado de forma remota
- Conmutador PoE integrado de 4 puertos y 24 V
- Servicio de predicción meteorológica
- Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) 24 V, 7 A
- Salida DC hasta 40W



1.4 MONITOREO Y CONFIGURACIÓN REMOTA

Permite a través de un sofisticado soft de control medir los siguientes parámetros:

- Total de energía consumida en KWH.
- Energía importada o consumida en KWH.
- Energía generada o exportada en KWH.
- Energía parcial consumida desde el último reset.
- Voltaje /Corriente/ Potencia Activa (W) /Potencia reactiva (Var)
- Factor de potencia o coseno FI /Frecuencia en HZ



Diseñada para una administración conveniente, la interfaz de configuración permite a los administradores configurar dispositivos y monitorear la carga en una interfaz gráfica de usuario simple.

2. ALUMBRADO PÚBLICO CONECTADO

2.1 DESCRIPCIÓN

Todos los datos y comportamientos de cada luminaria se pueden ver a través de una aplicación online a la que se puede acceder desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Sus características permiten :

- Censar el estado On-Off según horario.
- Dimerizar las luminarias .
- Controlar el consumo.
- Detectar fallas en el funcionamiento de las luminarias.



2.2 INFORMACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA

LUMINARIAS LED

- Luminaria LED bajo consumo
- Potencia 100W / 14.500lm.
- Estructura de aluminio anodizado
- LED Philips / Driver Mean Well de excelente calidad y durabilidad.
- Controlador individual incorporado en el cuerpo de la luminaria
- Controlador central de alto alcance.

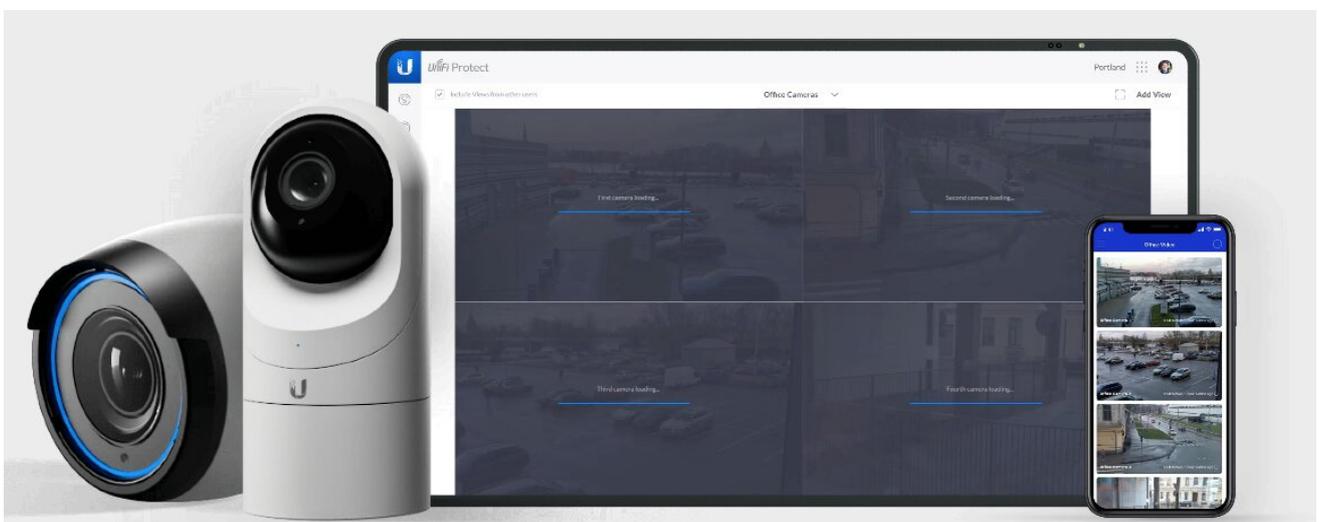


3. MONITOREO URBANO

3.1 DESCRIPCIÓN

Las imágenes captadas por las cámaras son relevadas en el “centro de control y monitoreo” que cuenta con pantallas LED que, además de visualizar información, se puede integrar un sistema de colaboración con software especializado que logra enviar y recibir datos, video y audio al “centro de control”.

De esta manera desde el “centro de control y monitoreo” la persona encargada del sector, puede enviar los avisos que sean necesarios en caso de que las cámaras capten algún incidente. También puede enviarlo a sitios remotos que se encuentren en otros edificios u otras ciudades, y estos a su vez responder en tiempo real, todo con la compresión y encriptación que mantenga siempre la seguridad de los datos. La visualización, de la mano con la colaboración, son elementos que lograrán impactar en la operación y la funcionalidad del Centro.

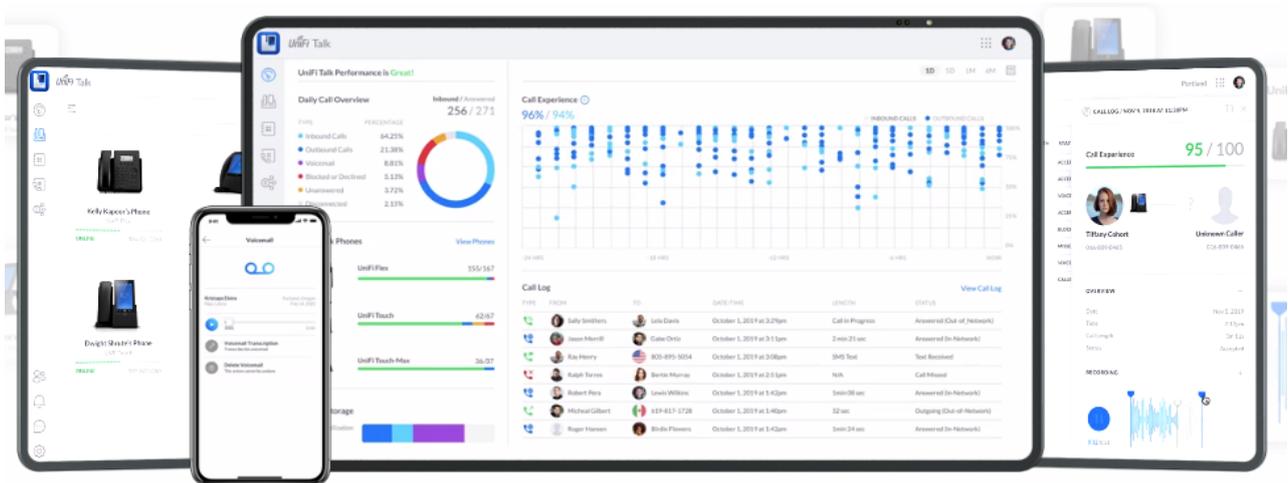


Las cámaras para interiores y exteriores, PTZ's o fijas, análogas o digitales, así como DVR's con sus diferentes capacidades, son parte integral de nuestras soluciones de CCTV. El Control de Accesos es otro componente medular para las soluciones de Seguridad Física. Las lectoras biométricas, entre otras tecnologías, permiten salvaguardar los accesos en los espacios privados.



4. TELEFONIA IP

Desglose desde el estado del sistema y los resúmenes de facturación completos hasta cada llamada realizada.



FUNCIONES

- Respuesta de Voz Interactiva: Organice y enrute las llamadas entrantes con una recepcionista interactiva con la que las personas que llaman puedan hablar.
- Buzón de voz visual Correo de voz transcrito a texto para facilitar la referencia
- Conferencia telefónica *Funciones de grabación y llamadas de conferencia integradas



5. CONTROL DE ACCESO

Control de acceso de última generación. Compatible con la mayoría de los cerrojos / cerrojos eléctricos y cerraduras magnéticas, se instala fácilmente con un esfuerzo mínimo y ofrece la comodidad de administrar fácilmente a los usuarios, visitantes, horarios y políticas de acceso.



COMPONENTES

- 1x Hub de acceso
- lector de acceso
- Access Reader
- Tarjetas de acceso



ORUB®