



# Conectividad Digital, Cyberseguridad y Señal Satelital Netics

Richard Romo Rodriguez  
Javier Alvarez  
Hernan Provoste

: Manager Cybersecurity  
: Ingeniero Especialista  
: Consultor

Santiago 23 de Julio 2025



$$V = (C + H) * A$$



# ¿Quiénes Somos?



Más de 100 Clientes de las diferentes Industrias

IT

Facilities

Cyberseguridad

CDC – Monitoreo de Observabilidad & Seguridad

CDC – Servicios Gestionados

Servicios Cyberseguridad



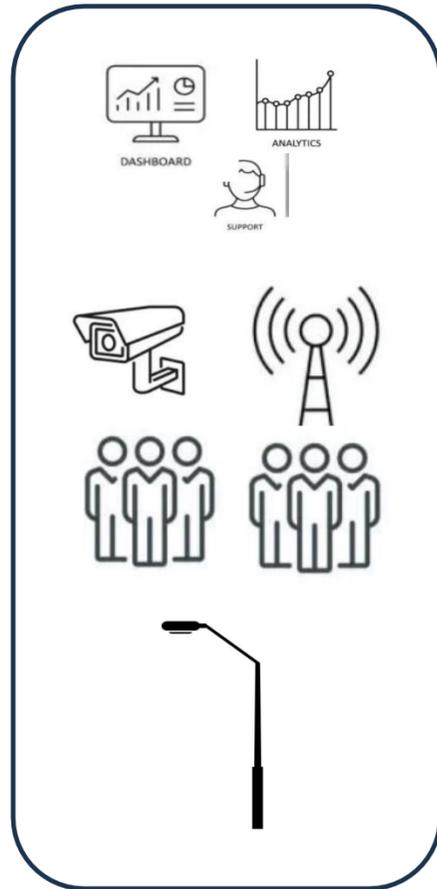


# Modelo Preliminar Comuna Digital

# Modelo Comuna Digital

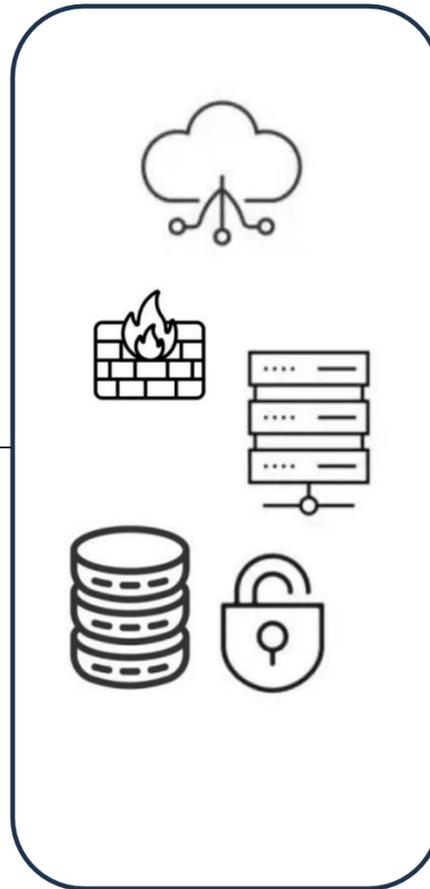


Conectividad y Seguridad Ciudadana



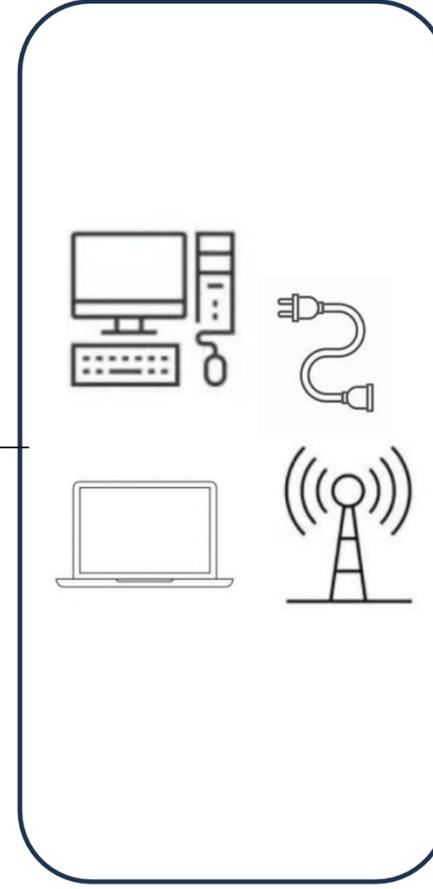
Evaluación

Mejoramiento Base Digital Corporativa



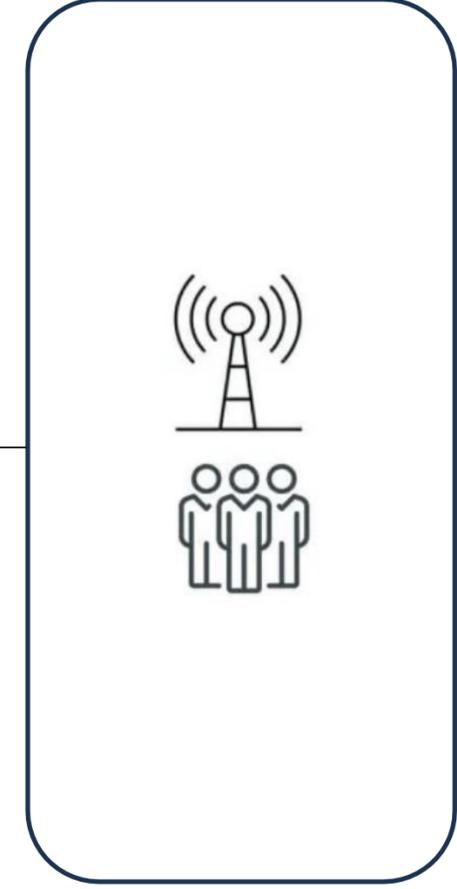
Generación del Proyecto

Desarrollo Digital institucional



Delivery

Conectividad Ciudadana



Mantenimiento

# Instrumentos de Financiamiento



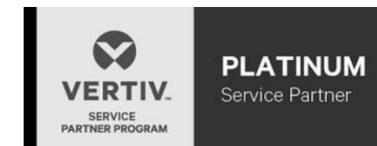
- ✓ Fondo Nacional de Desarrollo Regional Circular N33 Administrado por los Gobiernos Regionales
- ✓ Fondo Nacional Seguridad Pública Administrado por Ministerio de Seguridad Pública
- ✓ Programa Mejoramiento de Barrios SUBDERE



# Portafolio Partner Tecnológicos



# Algunos de nuestros Partners TI





# Algunos de nuestros Partners de Ciberseguridad



\*\* Contamos con Especialistas en Delivery y Soporte de nuestras Marcas

# Quienes han confiado en nosotros



### Universidad (2022)

Aprovisionamiento, instalación y configuración de 2200 Access Point Meraki y 350 switches de acceso Catalyst 9200/9300 a nivel nacional, 30.000 Usuarios

### Mutualidad (2023-2025)

Mantenimiento Eléctrico edificio Centenario

### DGAC (2021-2024)

Soporte Cableado estructurado aeropuertos y aeródromos a nivel nacional y oficinas RM

### DGAC (2024)

Suministro y habilitación cámara termográfica de largo alcance

### IM Lo Barnechea (2023-2025)

Soporte de cableado estructurado en dependencias municipales, colegios y centros de salud

### IM Lo Barnechea(2025)

Habilitación de 170 Access Point Aruba y 7 switches de acceso en colegios de la comuna

### Ejercito de Chile (2021)

Habilitación de 130 reflejos UTP cat 6A para datacenter de Comando de Telecomunicaciones del Ejercito - Peñalolén

### Universidad de Chile (2020)

Habilitación y mudanza de Datacenter de Fac. de Economía y Negocios, se consideró obras civiles, Climatización, UPS, Racks, Sistema contra incendio, seguridad perimetral

### Universidad de Chile CCTV 200 C

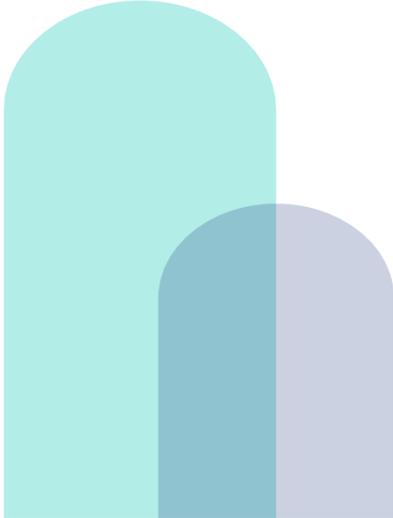
Implementación de Video Vigilancia

### FALP (2024)

Habilitación de Cableado estructurado cat 6 y enlaces FO en Edificio AV 621

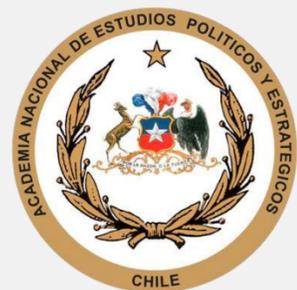
### IM Providencia (2022)

Implementación de cámaras de Video Vigilancia Municipal





# Algunos de nuestros Clientes





# Quienes confiaron en nosotros



UNIVERSIDAD DE CHILE



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA





# Algunos de nuestros Clientes



UNIVERSIDAD DE CHILE

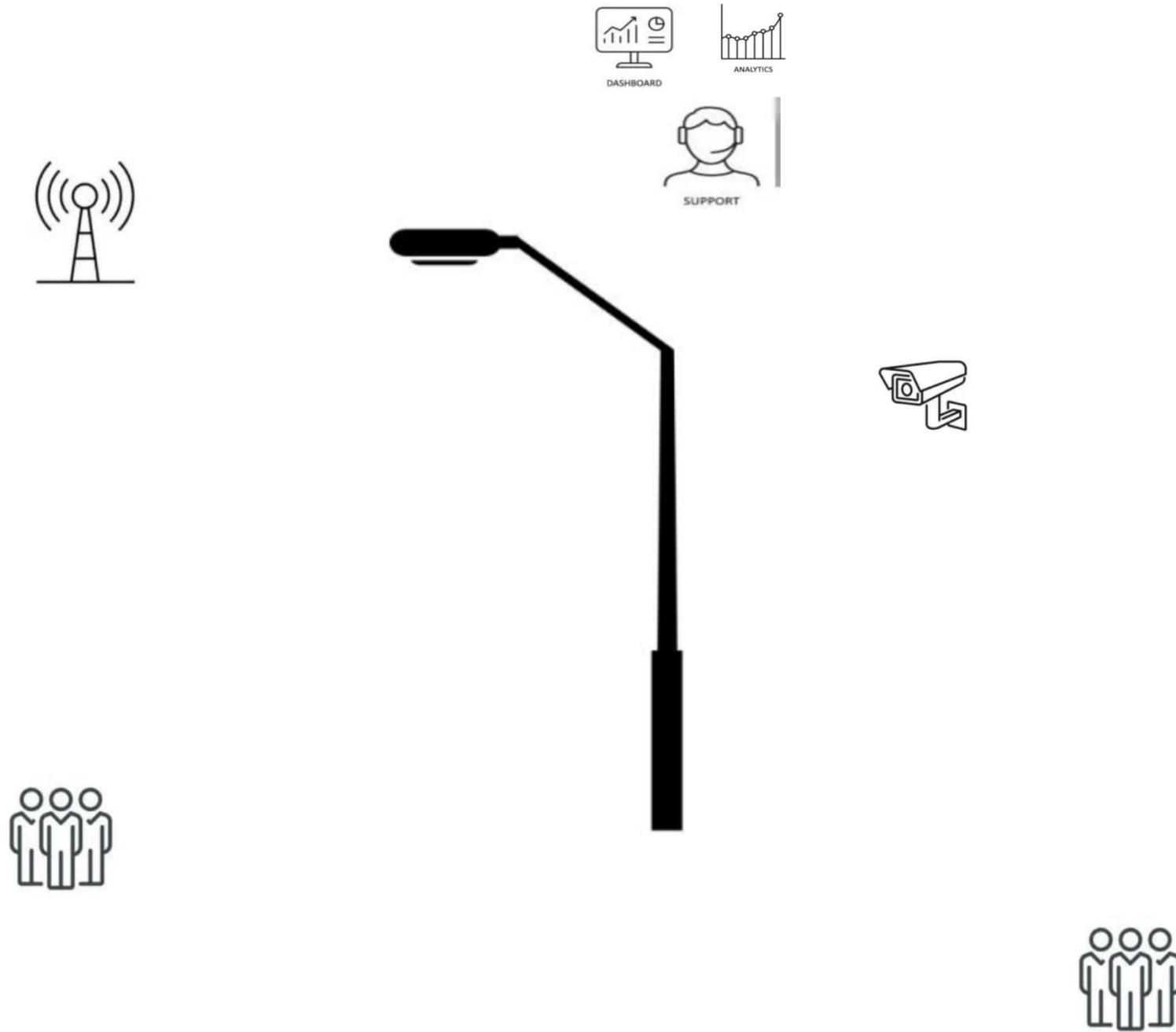




# Conectividad y Seguridad Ciudadana



# Evolucion de la Tecnologia para la Comunidad

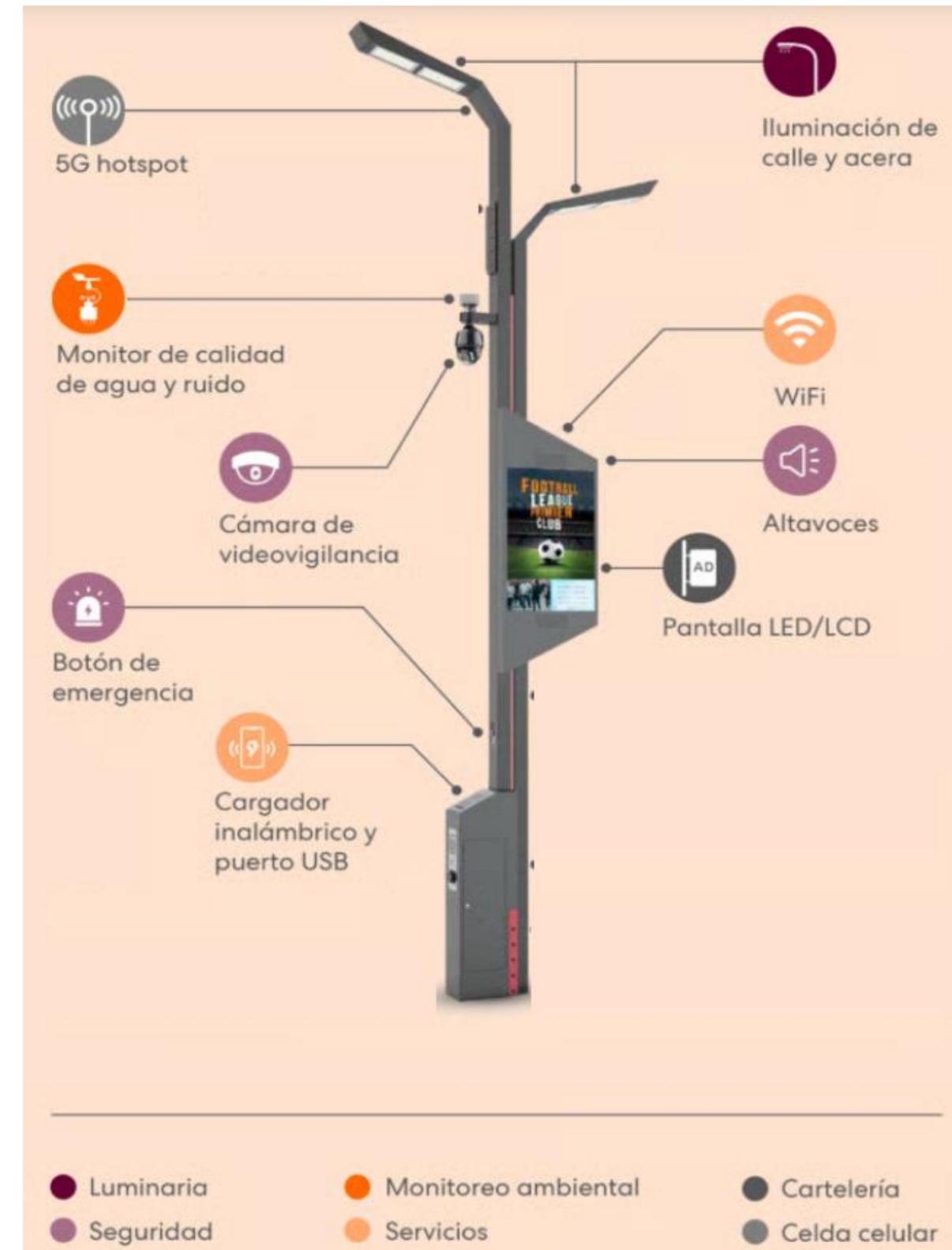


# ¿Cómo Netics Visualiza el Modelo de Seguridad Ciudadana?



## Poste Inteligente:

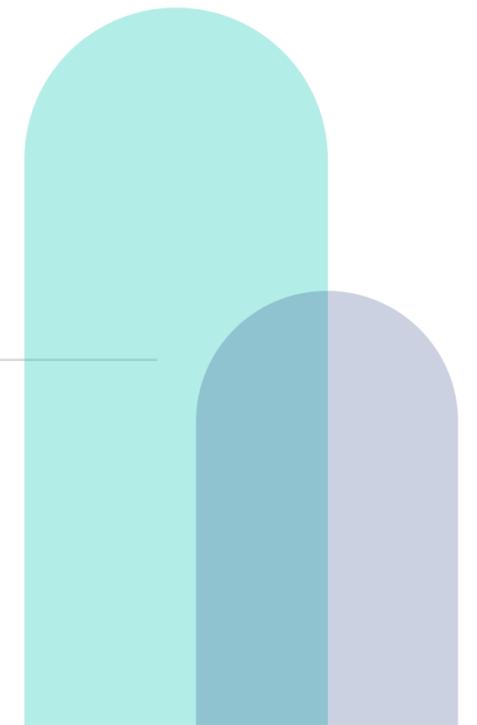
- ✓ Instalación de la base que soportara las tecnologías
- ✓ Luminarias alimentadas por celdas fotovoltaicas.
- ✓ Iluminación Wifi.
- ✓ Cámaras de Seguridad, con servidores cloud o físicos
- ✓ Alarma Comunitaria - Botón de pánico/emergencia.
- ✓ Monitores de ambiente.
- ✓ Cargadores de aparatos electrónicos, e incluso, automóviles eléctricos.



# Soluciones Según Necesidad



PROPOSITOS GENERALES	LARGA DISTANCIA	ALTA RESOLUCIÓN	CAPTURA DE AREA PANORAMICA
			
36-112° FoV 1080P video	12-37° FoV 4K video	Lente Fijo (102° FoV) Up to 4K video	360° ojo de pez Hasta 12.4MP





# Cámaras Inteligentes



## Escalable

- Memoria externa o interna a la cámara
- Gestión en la nube

## Segura

- Seguridad de Hardware
- Encriptación de Video
- Acceso seguro

## Fácil Acceso

- Visibilidad local y remota
- Dashboard basado en navegador
- Aplicación móvil

## Inteligente

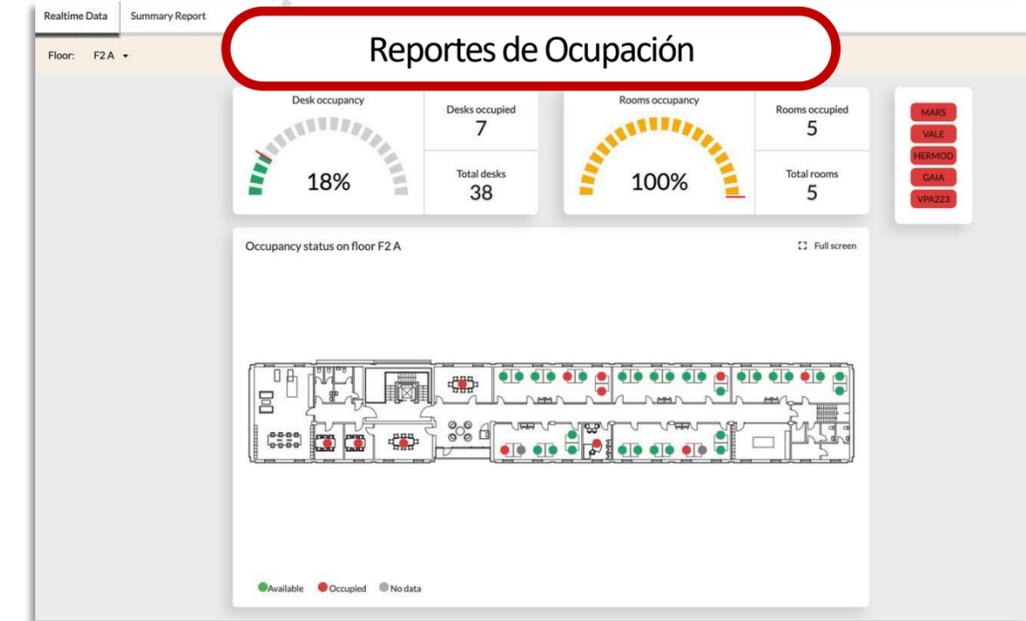
- Analíticas de comportamiento
- Detecta personas, vehículos, sirenas y alarmas
- Analíticas en audio

# Dashboard



Detección de personas de forma inmediata y coordinados con la información existente. Esto proporciona:

- Ocupación en tiempo real
- Información histórica



Search Dashboard Announcements Help geraldine.baniqued+dino@meraki.com

Cameras for the last day

OFFLINE 0 ALERTING 0 ONLINE 7 DORMANT 1

Edit Schedule... Assign quality & retention profile Search... 8 cameras Add cameras Download As

#	Status	Name	MAC address	Model	Connectivity	Schedule	Wireless MAC address	Wireless enabled	Public IP	Firmware version	Configuration status
1	●	South Entrance	ac:17:c8:63:4d:10	MV72	🟢	Always on	ac:17:c8:63:4d:11	Disabled	208.69.41.125	MV 4.8	Up to date
2	●	Office + SM Trailer	ac:17:c8:63:4d:16	MV72	🟢	Always on	ac:17:c8:63:4d:17	Disabled	208.69.41.125	MV 4.8	Up to date
3	●	Main Entrance	68:3a:1e:ff:b4:94	MV72	🟡	Always on	68:3a:1e:ff:b4:95	Disabled	208.69.41.174	MV 4.8	Not up to date
4	●	Field MB South	ac:17:c8:63:4d:13	MV72	🟢	Always on	ac:17:c8:63:4d:14	Disabled	208.69.41.125	MV 4.8	Up to date
5	●	FP TV	ac:17:c8:63:4c:b0	MV72	🟢	Always on	ac:17:c8:63:4c:b1	Disabled	208.69.41.125	MV 4.8	Up to date
6	●	FP Bar + Adams Grub Truck	ac:17:c8:63:4d:0d	MV72	🟢	Always on	ac:17:c8:63:4d:0e	Disabled	208.69.41.125	MV 4.8	Up to date
7	●	Beer Tent	ac:17:c8:63:4d:19	MV72	🟢	Always on	ac:17:c8:63:4d:1a	Disabled	208.69.41.125	MV 4.8	Up to date
8	●	Backstage	ac:17:c8:63:4d:0a	MV72	🟢	Always on	ac:17:c8:63:4d:0b	Disabled	208.69.41.125	MV 4.8	Up to date

Putt Putt - Trains

Beer Garden  
East Entrance  
Food Trucks  
Lawn Games  
North Entrance  
Putt Putt - Chinatown  
Putt Putt - Gold Rush  
Putt Putt - Trains  
Tent 1  
Tent 2  
West Entrance

Tue, Aug 23rd 12:25:41 pm LIVE

12:15 pm 12:20 pm 12:25:41 pm 12:30 pm 12:35 pm 12:40 pm

30 min +

Plataforma enfocada en la visibilidad de zonas y equipos

# Portal de visibilidad

Construido para la seguridad física



# Despliegue

## Monitoreo por Videowall Dedicado

- A través de televisiones inteligentes vía aplicación
- Ideal para monitores de seguridad publica

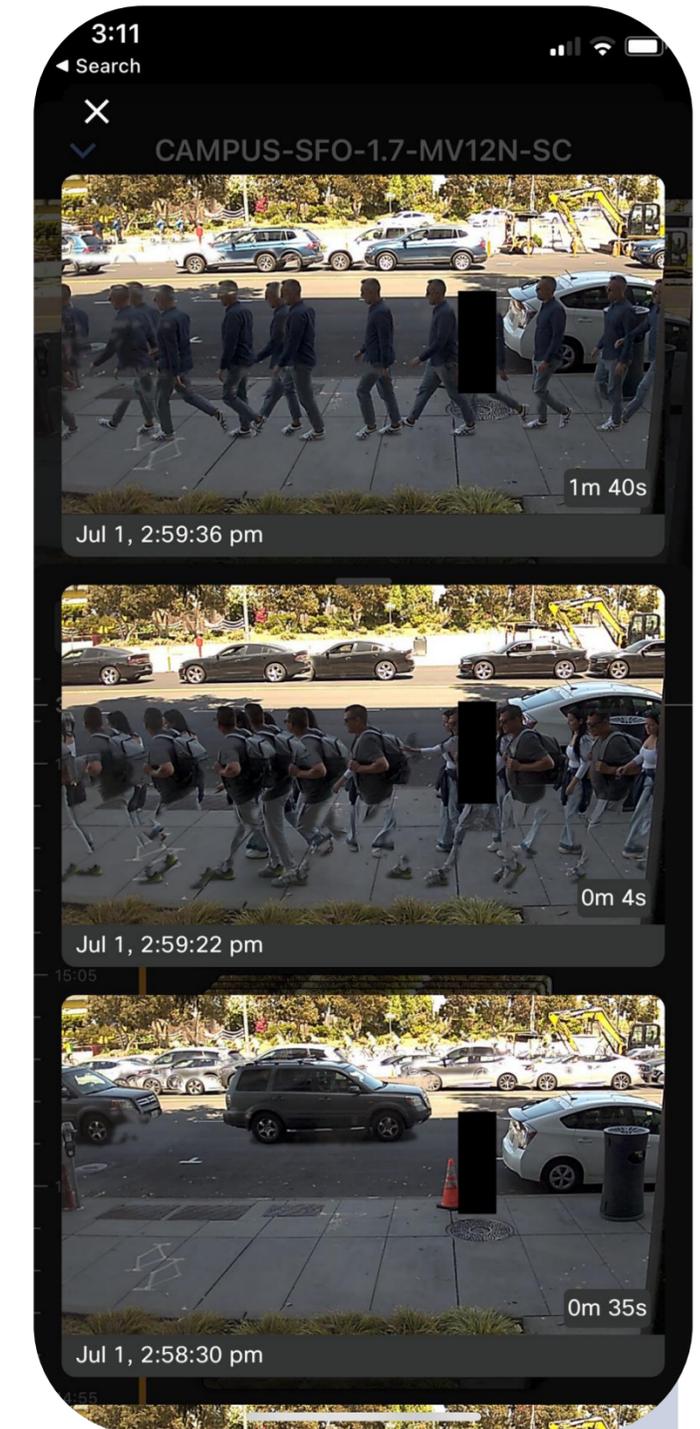




# Monitoreo a Través de Aplicación Móvil

## Herramientas de seguridad inteligente en la palma de su mano

- Acceso seguro a video
- Investigación de alertar fácilmente en sitio o remotamente
- Visibiliza eventos mientras suceden

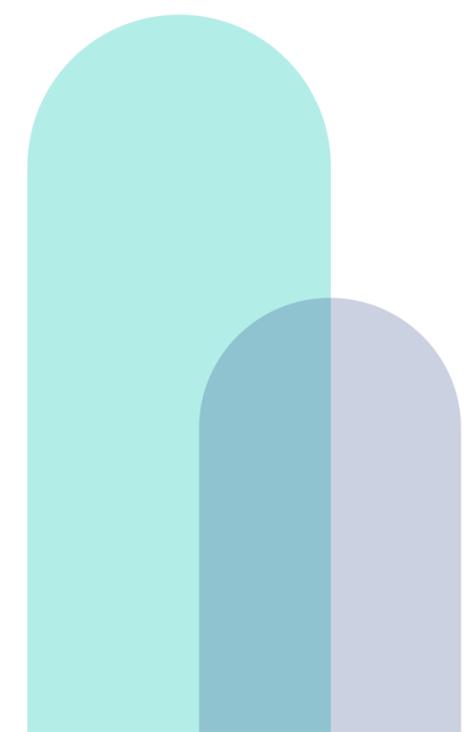
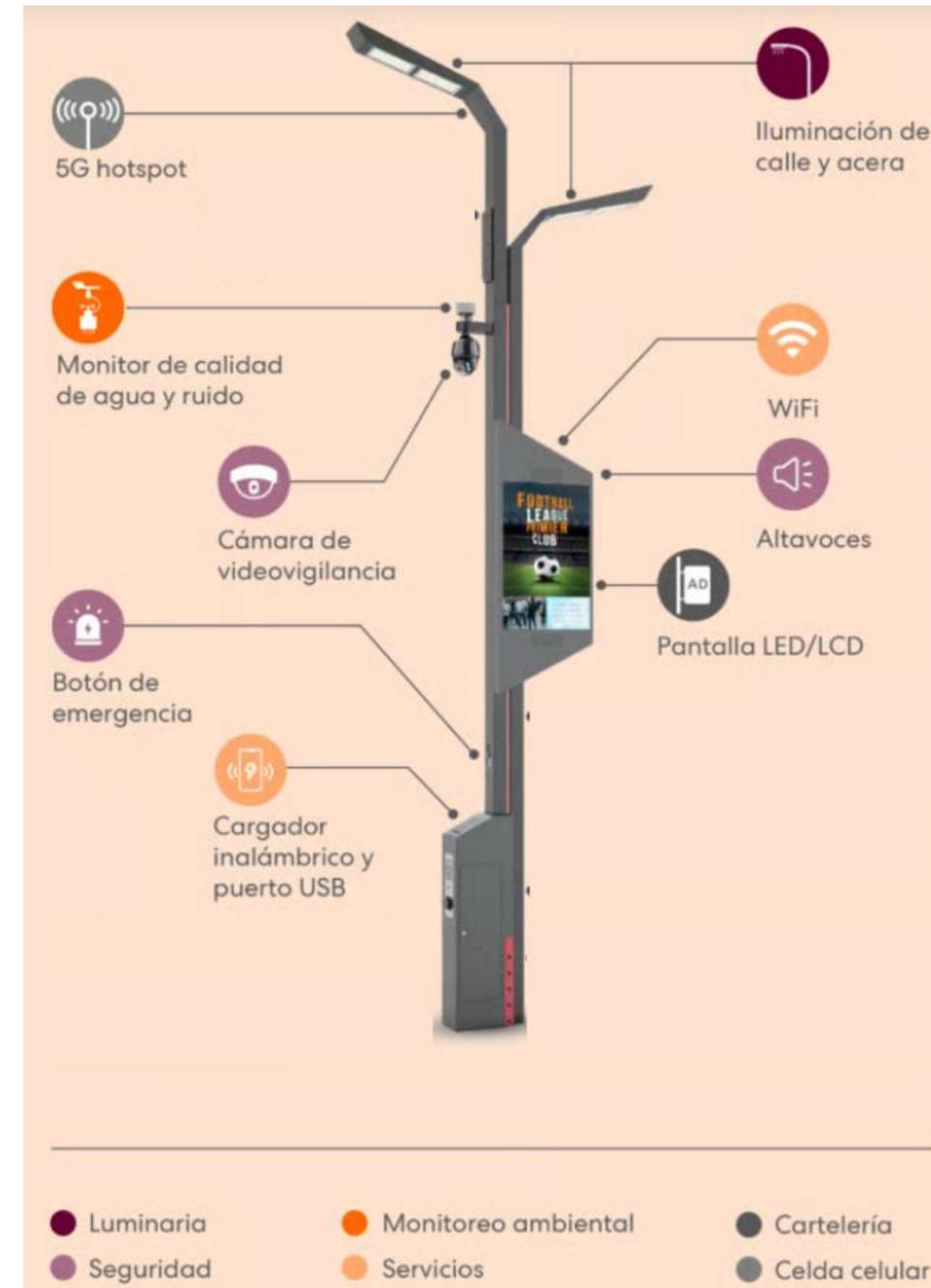




# ¿Cómo netics Visualiza el Modelo de Seguridad Ciudadana?

## Poste Inteligente:

- ✓ Instalación de la base que soportara las tecnologías
- ✓ Luminarias alimentadas por celdas fotovoltaicas.
- ✓ Iluminación Wifi.
- ✓ Cámaras de Seguridad, con servidores cloud o físicos
- ✓ Alarma Comunitarioa Botón de pánico/emergencia.
- ✓ Monitores de ambiente.
- ✓ Cargadores de aparatos electrónicos, e incluso, automóviles eléctricos.

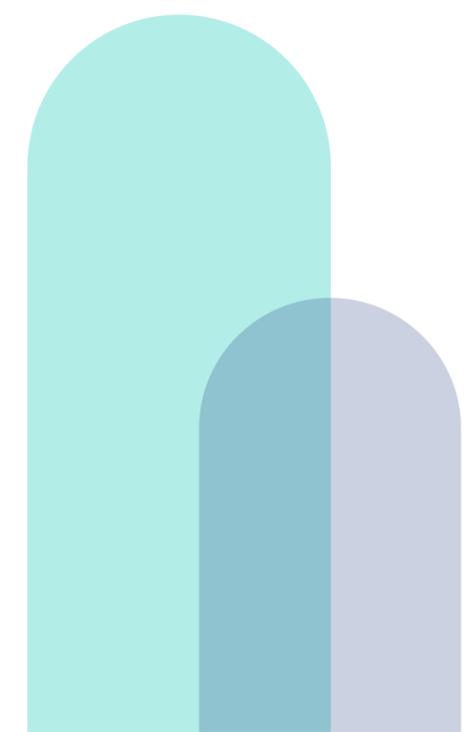
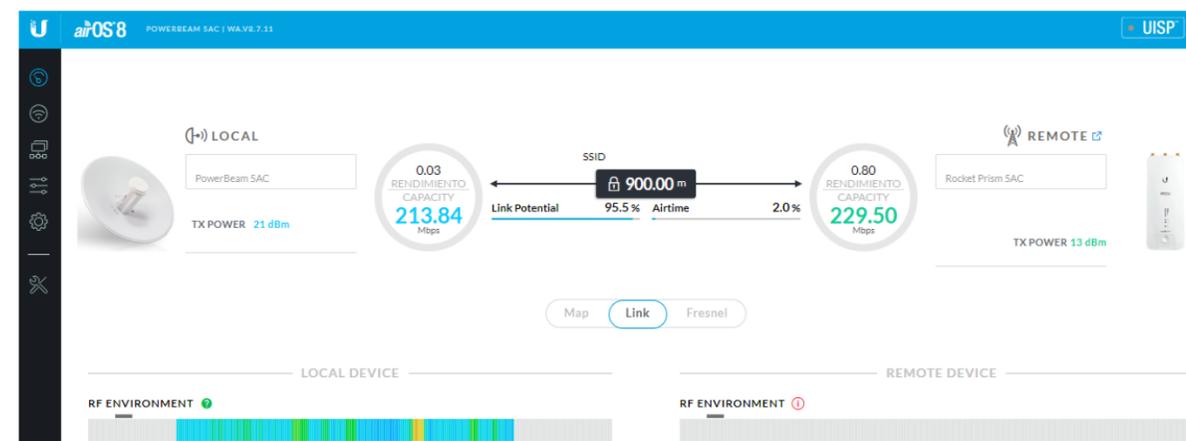




# NUESTRAS SOLUCIONES & SERVICIOS

## Enlaces Inalámbricos:

- Servicios Asociados
  - Instalación de enlaces punto a punto (PtP) y punto a multipunto (PtMP).
  - Alineación y configuración de radios.
  - Validación de throughput y cobertura real.
  - Estudio de línea de vista (LOS) y planificación de enlaces.

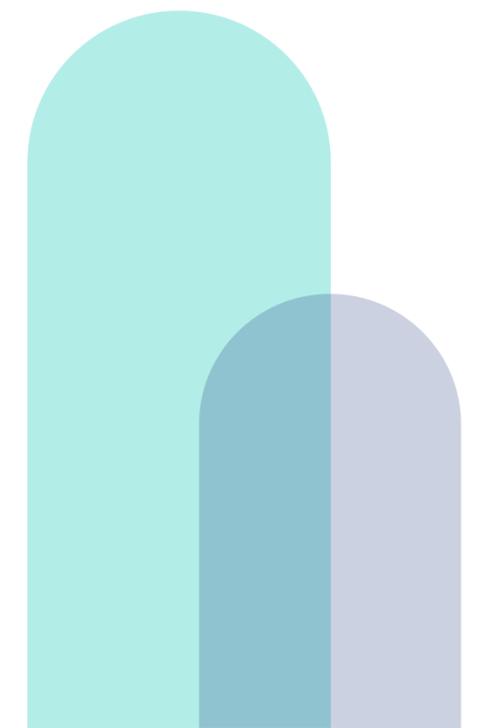




# NUESTRAS SOLUCIONES & SERVICIOS

Instalación de Equipamiento Tecnológico:

- Servicios Asociados
  - Instalación física de Access Points, switches, servidores, cámaras, UPS, etc.
  - Configuración básica o avanzada de los dispositivos según requerimientos del cliente.
  - Verificación funcional post-instalación y entrega con checklist técnico.

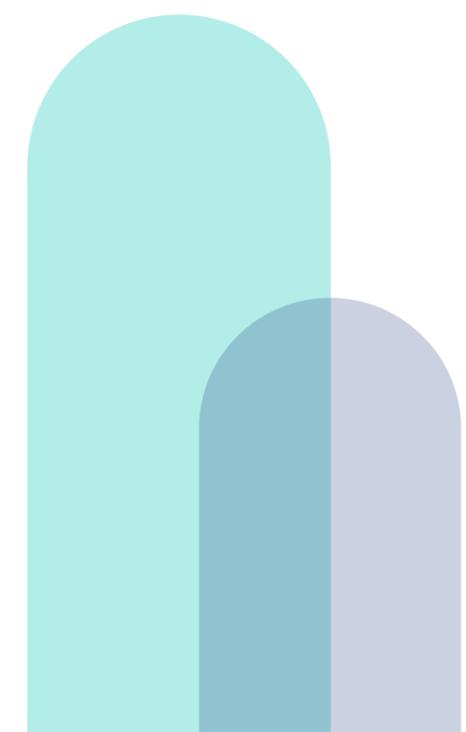




# NUESTRAS SOLUCIONES & SERVICIOS

Control de Acceso Peatonal, Vehicular y Perimetral:

- Servicios Asociados
  - Instalación de torniquetes, barreras vehiculares y sensores de proximidad.
  - Implementación de lectores biométricos, RFID y tarjetas de acceso.
  - Control perimetral mediante sensores infrarrojos, cercos eléctricos y cámaras térmicas.
  - Integración con software de gestión de accesos y reportabilidad.

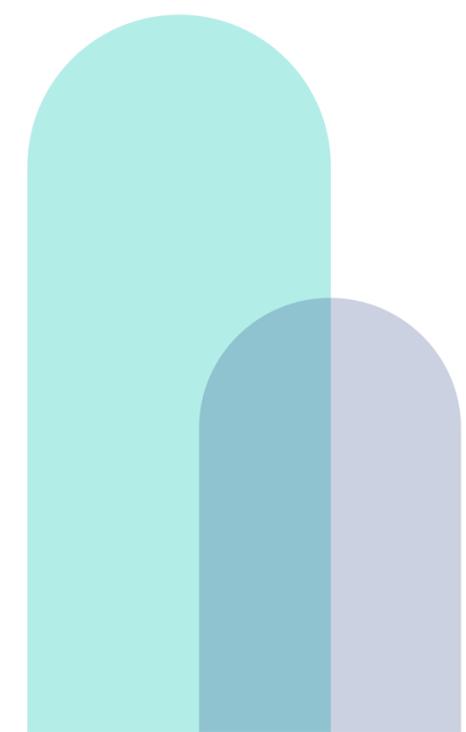




# NUESTRAS SOLUCIONES & SERVICIOS

## Circuito Cerrado de TV (CCTV):

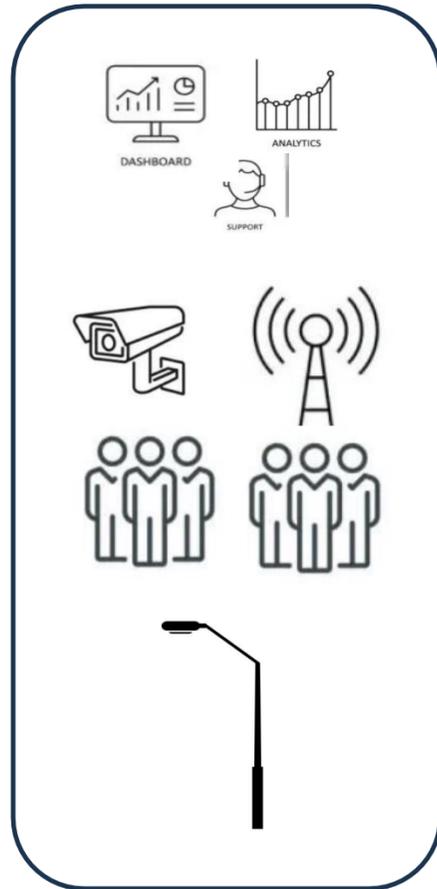
- Servicios Asociados
  - Instalación de cámaras IP y analógicas, con cobertura interior y exterior y móviles.
  - Configuración de sistemas de grabación (NVR/DVR) y almacenamiento.
  - Integración con plataformas de monitoreo centralizado.
  - Mantenimiento periódico de cámaras, limpieza de lentes, verificación de grabación.



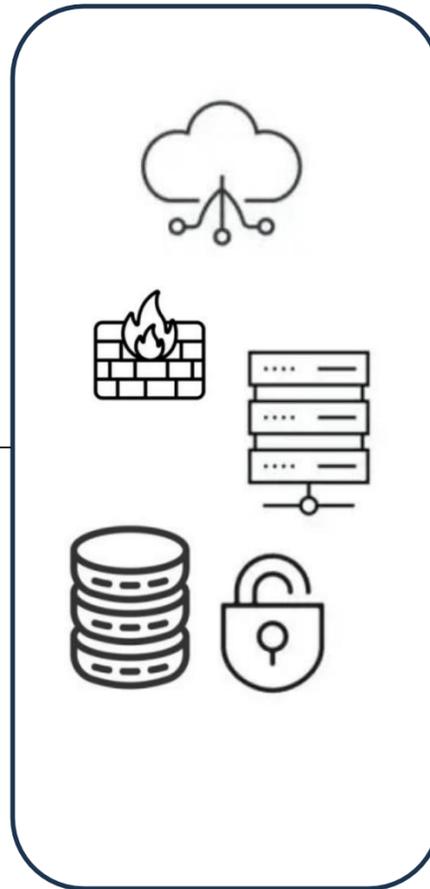
# Modelo Comuna Digital



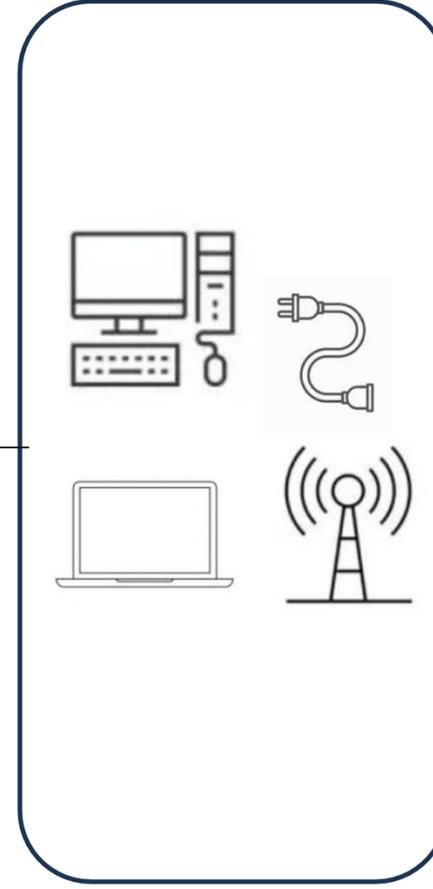
Conectividad y Seguridad Ciudadana



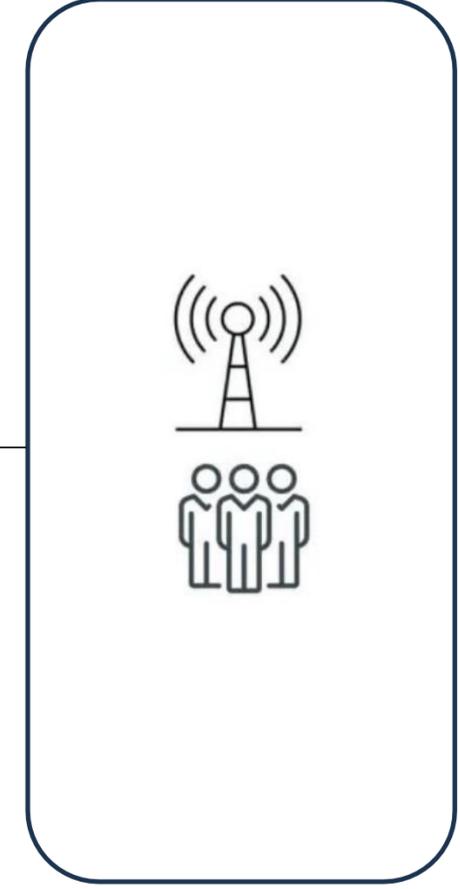
Mejoramiento Base Digital Corporativa



Desarrollo Digital institucional



Conectividad Ciudadana

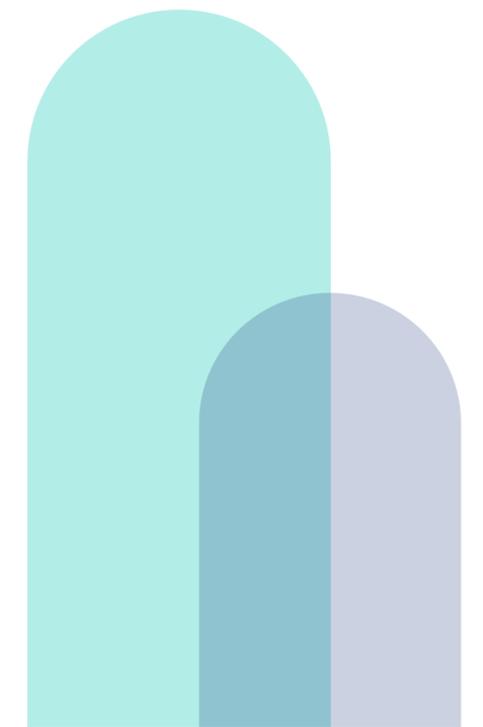
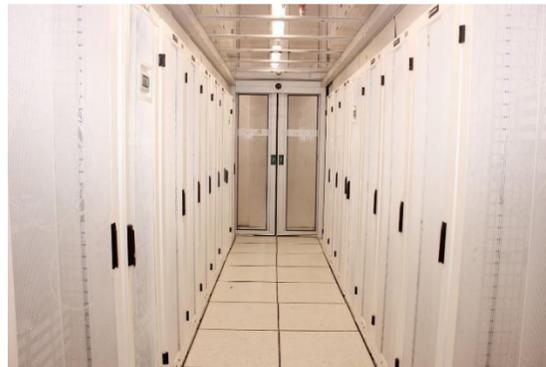




# NUESTRAS SOLUCIONES & SERVICIOS

Data center:

- Servicios Asociados
  - Diseño, implementación y habilitación de salas de servidores.
  - Instalación de sistemas de climatización, control de humedad y energía redundante.
  - Montaje de racks, canalización de cableado, puesta a tierra, y etiquetado estructurado.
  - Implementación de sistemas de monitoreo ambiental y de consumo eléctrico.

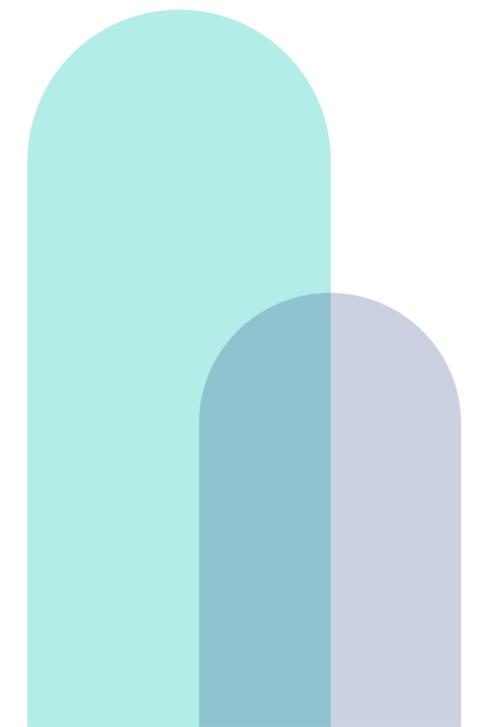
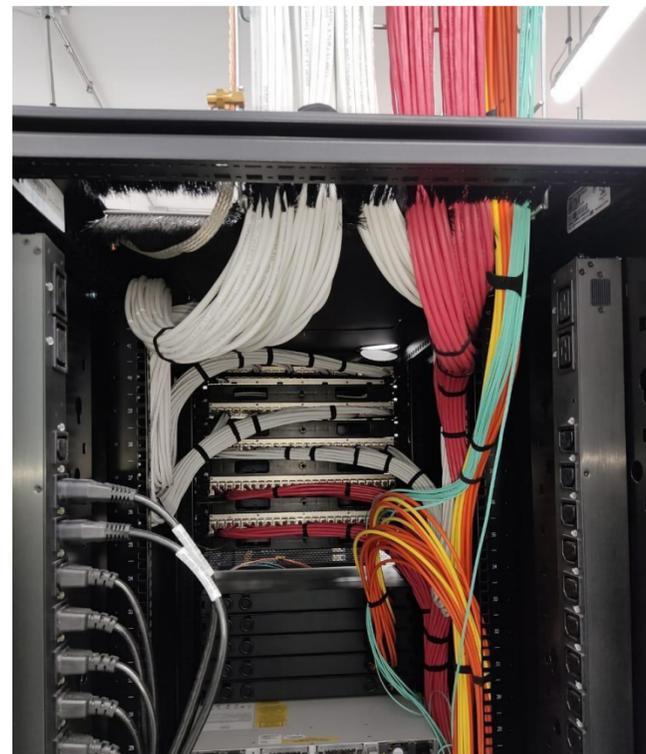


# NUESTRAS SOLUCIONES & SERVICIOS



## Cableado Estructurado y Fibra Óptica:

- Servicios Asociados
  - Tendido y canalización de cableado de red Cat6, Cat6a y Cat8.
  - Fusión y certificación de enlaces de fibra óptica monomodo y multimodo.
  - Organización y rotulación de puntos de red y patch panels.
  - Certificación Fluke y entrega de documentación técnica.

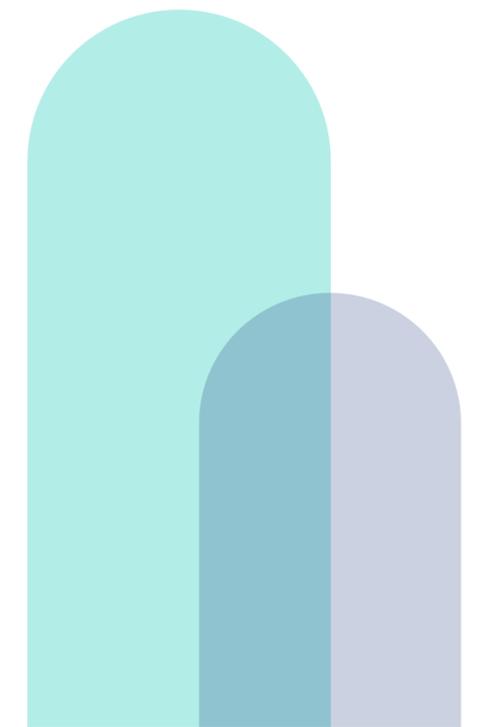


# NUESTRAS SOLUCIONES & SERVICIOS



## Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos:

- **Servicios Asociados**
  - Montaje de tableros eléctricos, instalación de protecciones, y cableado de potencia.
  - Canales, ductos y bandejas para distribución segura de energía.
  - Respaldos energéticos mediante UPS, bancos de baterías y grupos electrógenos.
  - Protocolos de mantenimiento preventivo: termografías, ajuste de borneras y limpieza.





# Financiamiento de Proyectos



# Sistema Nacional de Inversiones

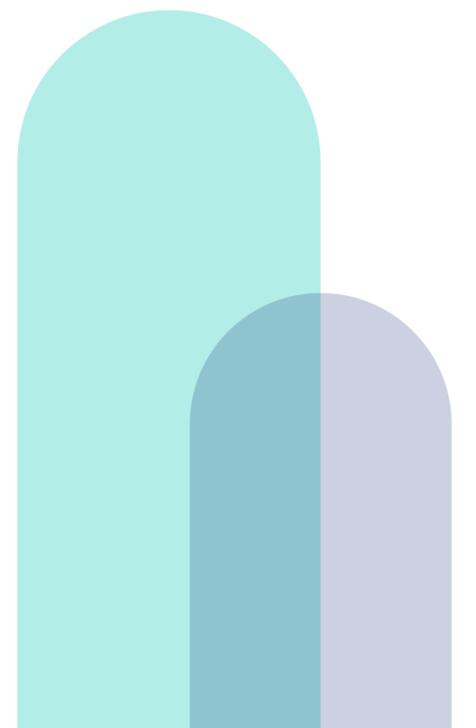
- **Conectividad y Seguridad Ciudadana**
- **Mejoramiento Base Digital Corporativa**
- **Desarrollo Digital institucional**
- **Conectividad Ciudadana**

**\*\* Para la formulación y evaluación de proyectos, se utilizará la Metodología General de Preparación y Evaluación de Proyectos del Sistema Nacional de Inversiones.**



# Se postulará a las siguientes fuentes de financiamiento

- CIRCULAR 33 DEL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL ADMINISTRADO POR LOS GOBIERNOS REGIONALES.
- FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA ADMINISTRADO POR EL MINISTERIO DE SEGURIDAD PÚBLICA.
- PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE BARRIOS ADMINISTRADO POR LA SUBDERE



# PROYECTO DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD CIUDADANA

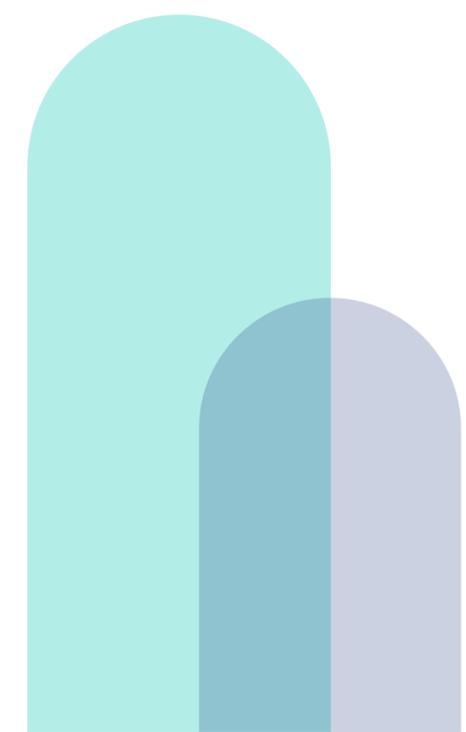
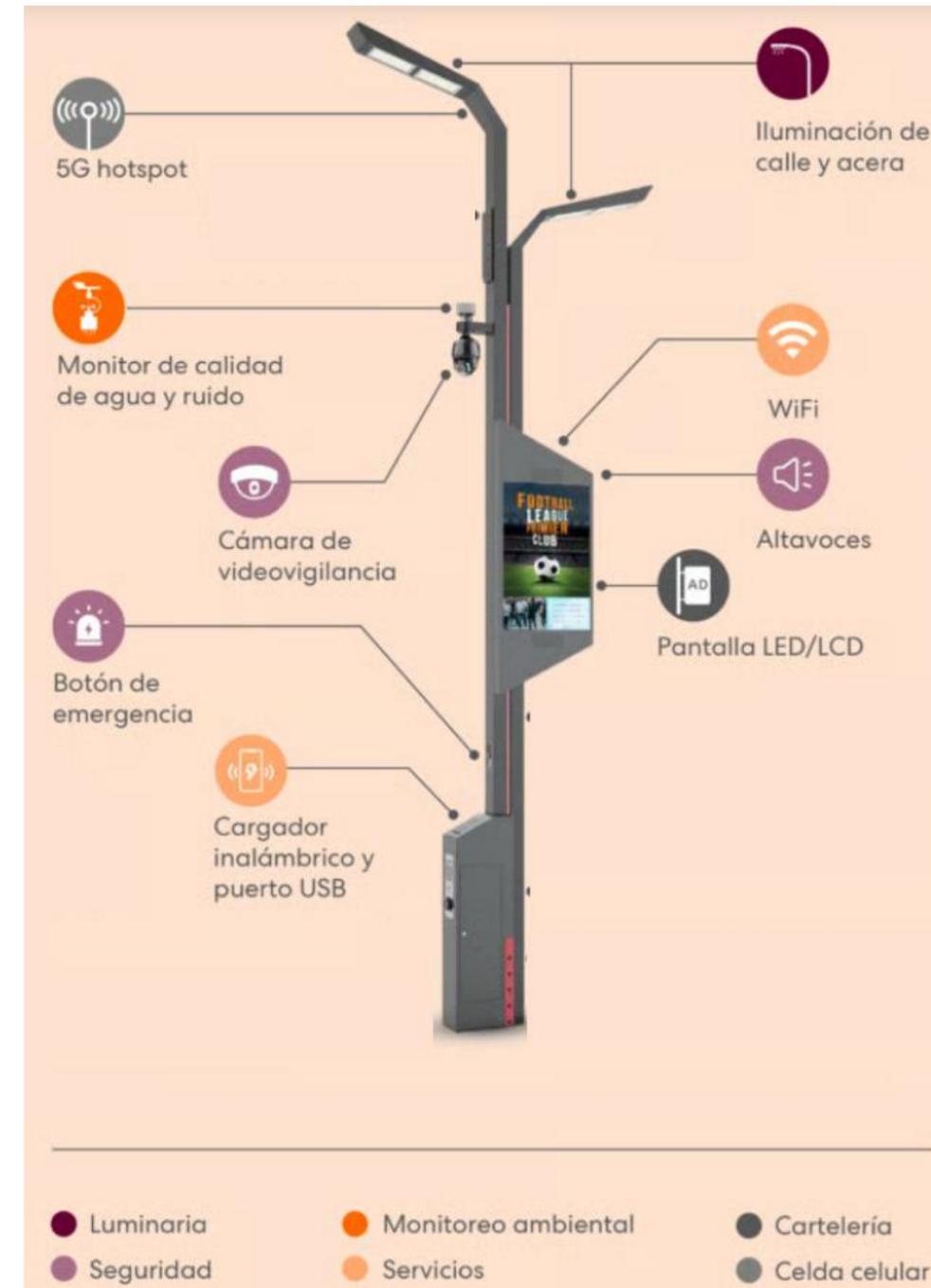


## I. Análisis de la Situación Base

PROYECTO CAMARAS DE SEGURIDAD

PROYECTO ALARMAS COMUNITARIAS

PROYECTO ILUMINACIÓN



# Proyección de Acciones



		PLAZO			
HITOS	ACTIVIDADES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
FORMULACIÓN E INGRESO DEL PROYECTO AL BANCO INTEGRADO DE PROYECTOS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIONES	1.- Definición de la situación base de la seguridad ciudadana. Trabajo en terreno y web sobre la seguridad ciudadana en la comuna de xx				
	2.- Identificación del área de estudio y del área de influencia. Trabajo en terreno para obtener el catastro de sectores con percepción ciudadana de inseguridad				
	3.-Identificación, Cuantificación y Valorización de Equipos y Equipamiento. Trabajo en terreno para la definición de los equipos y equipamiento con sus respectivas especificaciones técnicas y su precio				
	4.- Ingreso al proyecto al Banco Integrado de Proyecto de acuerdo al Sistema Nacional de Inversiones. Proyecto valorizado por medio del Valor Actual de los costos y Costo Anual Equivalente.				
RESPUESTA DE LAS OBSERVACIONES DE LA UNIDAD TÉCNICA PARA OBTENER LA ADMISIBILIDAD DEL PROYECTO O EL RS	1.- Respuestas a las observaciones sobre la formulación del proyecto.				
	2.- Respuestas a las observaciones sobre las especificaciones técnicas				
OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO DEL FONDO DE SEGURIDAD PÚBLICA; CIRCULAR 33 FNDR; PMB SUBDERE.	1.- Acompañamiento técnico para la obtención de financiamiento para los proyectos. Ejemplo asistencia al Consejo Regional				



**Netics**

Somos tu fortaleza digital

# Gracias!