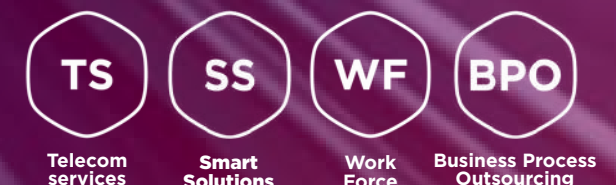




Transformación Urbana: **Caminando Hacia Ciudades Inteligentes y Sostenibles**

osctopsolutionsgroup.com

BEYOND
TECH



BEYOND
TECH



Somos un **integrador tecnológico** con presencia en **16 países.**

En OSC Top Solutions Group, llevamos **28 años conectando Latinoamérica**, con presencia en 16 países.

Nuestra fuerza combina solidez, experiencia y flexibilidad.

Tenemos una experiencia en el mercado de más de

29 años

Una ciudad más segura comienza con decisiones operacionales acertadas, en la **era digital**, la **transformación tecnológica** afianza las capacidades estratégicas de las ciudades **maximizando sus recursos** y operando como las ciudades del mundo que orquestan su convivencia como un **entorno inteligente**

Grandes problemas y su relevancia

**INSEGURIDAD Y MALA
GESTIÓN URBANA**



**ANALFABETISMO DIGITAL Y
BRECHA TECNOLÓGICA**



**FALTA DE CONTROL Y OPTIMIZACIÓN
EN SERVICIOS BÁSICOS**



**FALTA DE ACCESO A
AGUA POTABLE**



Caso de uso

Control dinámico de semáforos



“La implementación de una red de semáforos y sensores de conteo de vehículos, que ajustan los ciclos de luz en tiempo real, puede lograr una **reducción del 25%** en los tiempos promedio de desplazamiento y disminuir las emisiones contaminantes en un **15% durante la hora pico.**”

Caso de uso

Gestión inteligente de residuos



“La adopción de contenedores con sensores de llenado y rutas automatizadas para camiones recolectores puede **reducir en un 30% la frecuencia de contenedores** desbordados y **ahorrar hasta un 40% en costos logísticos anuales.**”

Caso de uso

Iluminación pública adaptativa

“El uso de sistemas de iluminación que se ajustan según la presencia de peatones y vehículos puede **bajar el consumo energético en un 35%** e **incrementar** la sensación de **seguridad peatonal en un 18%**, gracias a zonas mejor iluminadas.”

Caso de uso

Riego programable en agricultura



“La instalación de sensores de humedad y sistemas de riego automatizados puede **optimizar el uso del agua en un 25% y aumentar la producción de hortalizas en un 15%**, gracias a un riego más preciso y oportuno.”

Caso de uso

Video vigilancia y monitoreo centralizado

“La implementación de cámaras con reconocimiento de incidentes y una plataforma de monitoreo centralizada puede **disminuir el tiempo de respuesta policial en un 40% y reducir los robos callejeros en un 20%** durante el primer semestre de operación.”

Caso de uso

Medición inteligente de consumo energético



“La adopción de medidores inteligentes y software de optimización de consumo puede **recortar en un 18% la factura eléctrica mensual**, al ajustar el uso de energía en tiempo real.”

Caso de uso

Estacionamiento inteligente en vía pública



“La instalación de sensores en las celdas de parqueo y una aplicación de disponibilidad en tiempo real puede **disminuir en un 25% los recorridos** en busca de estacionamiento, **incrementar en un 15% las visitas** turísticas y **aumentar el recaudo** por parqueo en la vía pública en un **150%.**”



Caso de uso

Prevención de inundaciones con medición de caudal



“La colocación de boyas y medidores de caudal que alertan sobre niveles críticos de los ríos puede **reducir en un 35% los daños por inundaciones** durante la temporada de lluvias y agilizar las evacuaciones en zonas de riesgo.”

Caso de uso

Clínicas móviles con teleconsulta



“La habilitación de clínicas móviles equipadas con teleconsulta y dispositivos de diagnóstico a distancia puede **acortar en un 40% el tiempo de atención médica** para comunidades rurales, contribuyendo a la detección temprana de enfermedades y mejorando la calidad de vida de los habitantes.”

Caso de uso

Generadores atmosféricos de agua

“La implementación de generadores atmosféricos en zonas sin acceso a redes de acueducto puede **cubrir hasta el 100% de las necesidades diarias de agua potable y ahorrar cerca de 50%** en comparación con el transporte de agua o el uso de agua embotellada, mejorando la salud pública y fortaleciendo la resiliencia de comunidades vulnerables.”

Caso de uso



Acceso fijo inalámbrico de alta capacidad

“La implementación de redes 5G con tecnología FWA (Fixed Wireless Access) para brindar conectividad de banda ancha puede **aumentar en un 70% la velocidad de internet disponible en zonas rurales**. Además, puede **mejorar la cobertura de servicios digitales en un 40%**, facilitando el acceso a teletrabajo, educación virtual y salud en línea, sin la necesidad de costosas obras de cableado.”



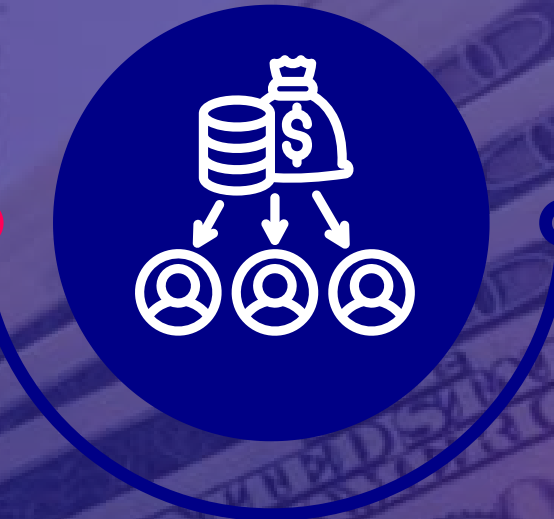
La era de las redes privadas LTE y 5G



Modelo de Pago de Impuestos Indirectos



Modelo de reparto de ingresos



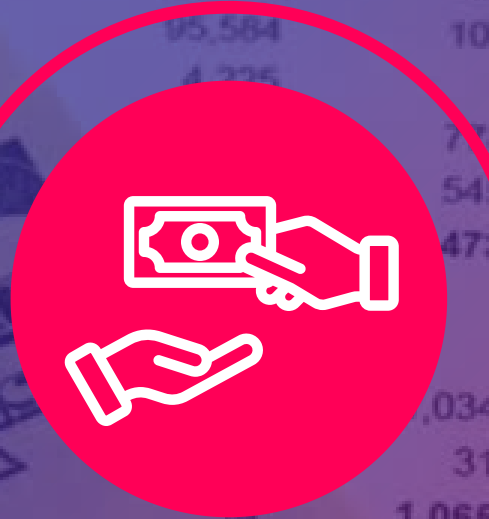
Monetización de datos



Modelo de pago por uso



Ayudas públicas



Modelo basado en la publicidad



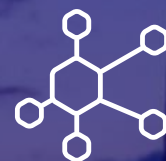
Proyectos Destacados: Beyond Tech



Realizamos la instalación de red IP MPLS en la infraestructura crítica del Canal, digitalizando la plataforma portuaria más grande de América Latina y El Caribe.



Integramos redes de transporte de microondas a la red nacional del operador mayorista de red móvil más grande de México.



Red interoceánica de Bolivia

Instalamos y desplegamos una red de 1,800 kilómetros para que los usuarios puedan tener conexión de fibra óptica a través de Brasil y Perú.



Modernizamos el acceso móvil, con TSS e ingeniería en 2,000+ sitios y la instalación de alrededor de 2,000 estaciones base de radio en modalidad E2E.



Desplegamos equipos en 145+ sitios urbanos y rurales en Bogotá, Medellín, Rionegro, Bucaramanga, Boyacá, Norte de Santander y Chocó



Comisión Federal de Electricidad®

CFE: Despliegue de red LTE

Optimizamos procesos y desplegamos red LTE en proyecto CFE-TEIT, elevando experiencia del cliente y eficiencia operativa.



Modernización de acceso móvil ZTE

OSC México amplió el anillo de fibra óptica en el norte, mejorando significativamente la conectividad regional.



IPT Optimización de red

Por su excelente desempeño y un ahorro estimado del 18% al 25% en la capacidad de enlaces satelitales, decidieron migrar y ampliar la cobertura de la herramienta.



T-Mobile USA

Desde despliegues de sitios 5G/4G para T-Mobile hasta la implementación de tecnología Ericsson en bandas clave, hemos sido esenciales en la revolución digital en Estados Unidos, llevando la conectividad a nuevas alturas.



Nuestra Experiencia: Recorrido



+5.000

Kms de fibra óptica instalados u operados



+22.000

Sitios LTE
2G/3G/4.5G/5G implementados



+6.000

Servicios de consultoria en 7 países



+8.000

Enlaces de microondas instalados



+11.600

Soluciones de seguridad y Electrónica instaladas



+12.000

Sitios supervidados en 5 países



+3.000

Nodos de red fija instalados



NUESTROS CLIENTES





#BEYOND
TECH



@OSC Top Solutions Group