

RED INTEROCEÁNICA DE BOLIVIA



osc TOP
SOLUTIONS
GROUP

BEYOND TECH

EN **OSC** CONECTAMOS NECESIDADES Y
OPORTUNIDADES DE NUESTROS CLIENTES CON
SOLUCIONES ÁGILES, FLEXIBLES Y CONFIABLES
PARA **OPTIMIZAR SUS PROCESOS**





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

En OSC Top Solutions Group, llevamos **28 años conectando Latinoamérica**, con presencia en 16 países y proyectos de alto impacto, como el de conexión inalámbrica para **1.3 millones de usuarios en México.**

Nuestra fuerza combina solidez, experiencia y flexibilidad.

Tenemos una experiencia en el mercado de más de

28 años

LINEAS DE NEGOCIO



Telecom
Services



Smart
Solutions



Work
Force



Business Process
Outsourcing

Nuestra experiencia en cifras



+ 10,600

Sitios LTE / 3G / 2G implementados

+ 3.800

Links de MW implementados

+ 900

Implementaciones de core realizadas

+ 10.000

Sitios supervisados en 5 países

+ 3000

Cameras de seguridad instaladas

+1,330

Scan de Frecuencia

+ 1,800

Sitios de access y optical instalados

+ 5,000

Servicios de consultoría en 7 países

+ 1,600

Puntos de control de acceso instalados

+ 7,000

Detectores de humo e intrusión instalados

+700

Conectividad Rural

+23,350

Initial Tuning

+500

Adquisiciones de sitios

+110

Sitios 5G en USA

+ 19,100

Drive Test y Benchmarkin

+ 11,400

TSS RAN Rural y Urbano





Esta red **INTEROCEÁNICA** de alta capacidad, basada en **DWDM (NOKIA 1830 PSS - Photonic Service Switch)**, conecta *Desaguadero (Bolivia)* con *Puerto Suárez (Brasil)*, creando un corredor interoceánico estratégico. Con una salida adicional en *Tambo Quemado (Chile)*, esta solución proporciona **conectividad de misión crítica entre el Pacífico y el Atlántico.**

Características clave:

- Red dedicada con cobertura extendida a través de lambdas en la banda C de 4800 GHz.
- Tecnología Flexgrid para ajustar dinámicamente el ancho espectral de cada canal.
- Muxponders que soportan interfaces 100GE y 400GE.
- Alta flexibilidad y escalabilidad, adaptándose a las demandas futuras de ancho de banda y aplicaciones avanzadas.



1.Ruta

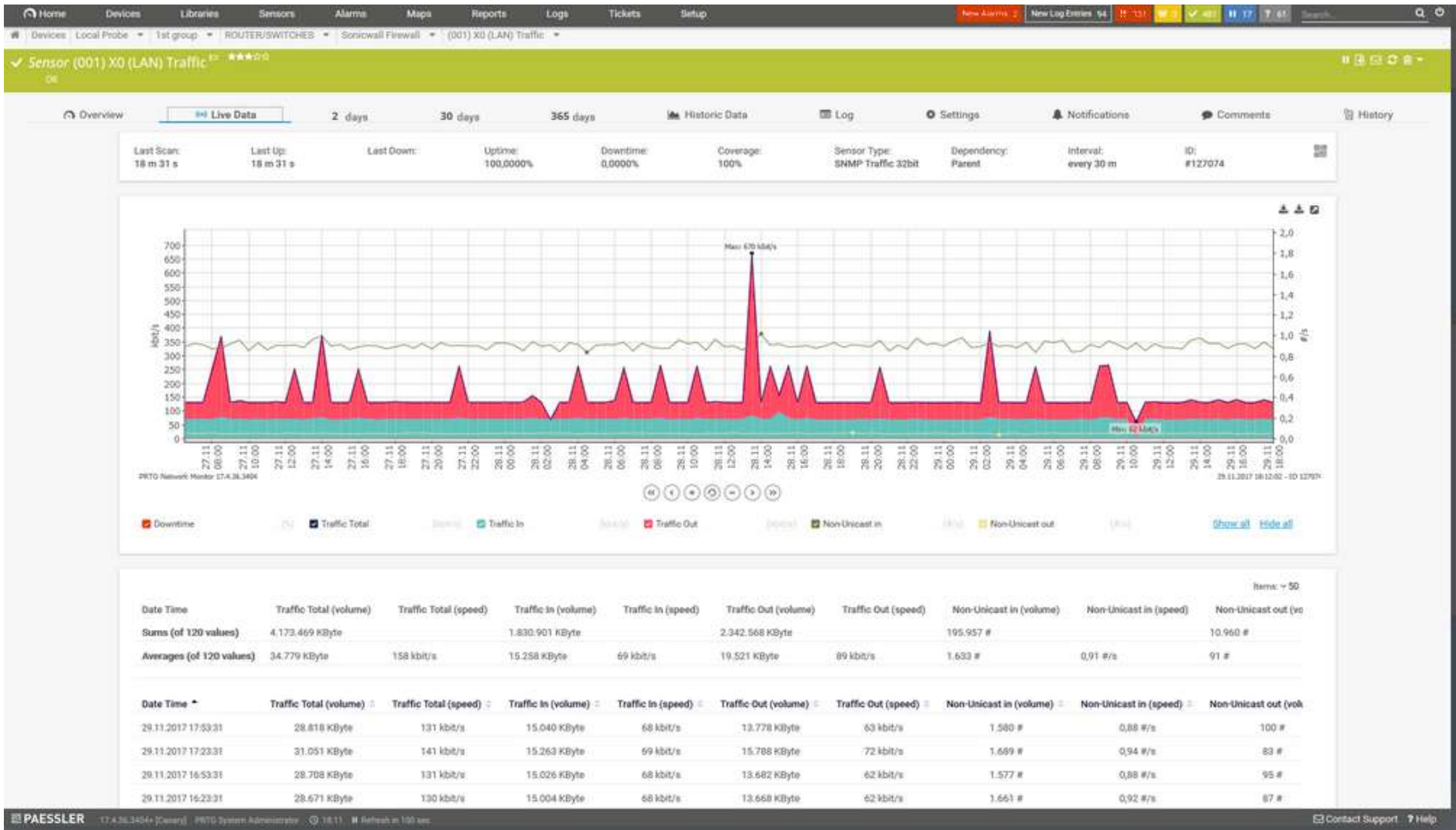
El proyecto se desarrollará en el territorio nacional de Bolivia y dividido en **4 (Cuatro)** rutas:

- **Ruta 1** Desaguadero a Cochabamba,
- **Ruta 2** Cochabamba a Santa Cruz,
- **Ruta 3** de Santa Cruz a Puerto Quijarro y
- **Ruta 4** Patacamaya a Tambo quemado.



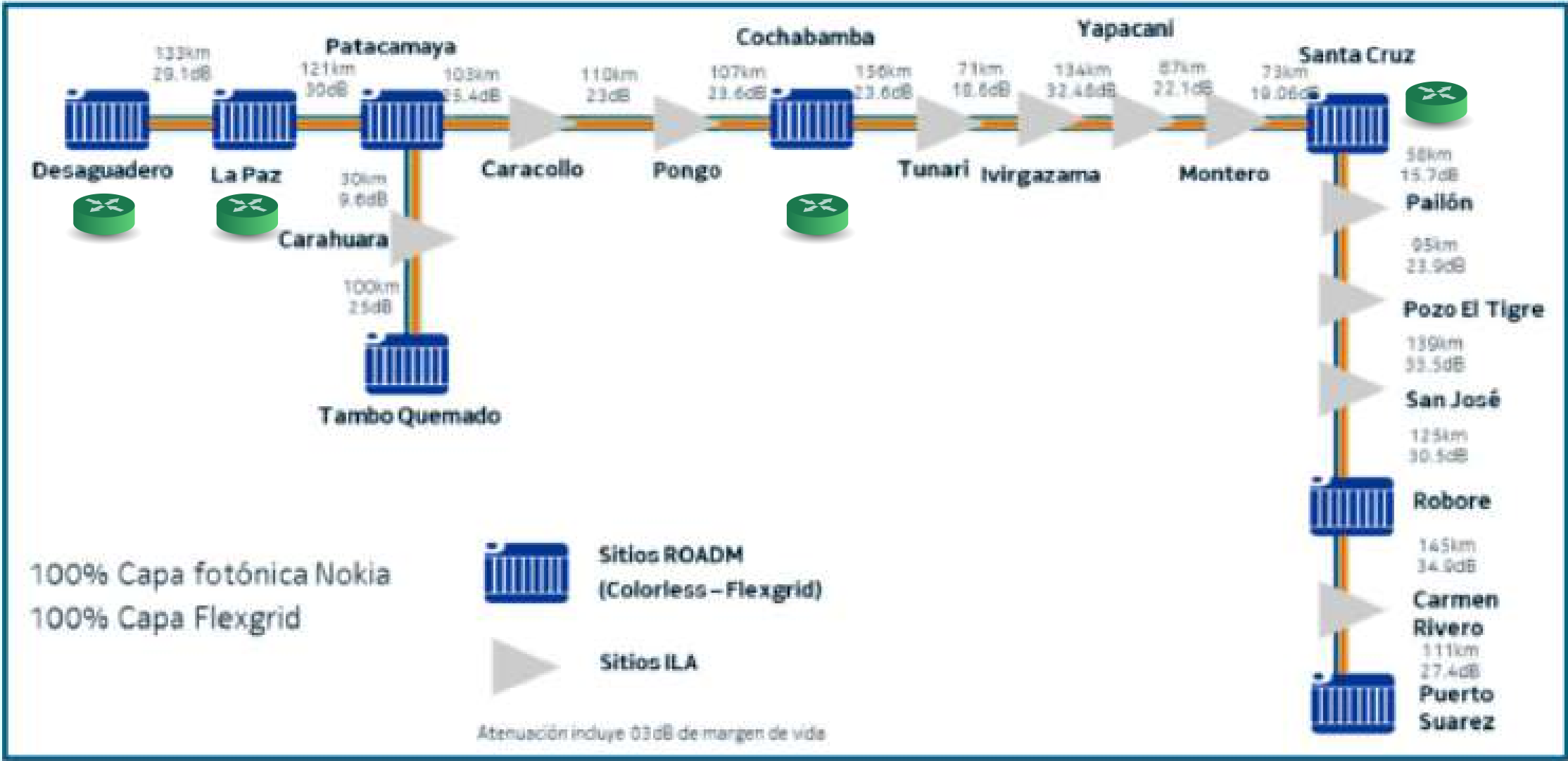
2. Gestión del Tráfico:

Plataforma de monitoreo: El cliente tendrá acceso a la plataforma de monitoreo *PRTG* donde se puede visualizar el tráfico en tiempo real y tráfico histórico entre los dos elementos punto a punto cuales elementos serian el *router* de **COTAS** en el lado del nodo de **COMTECO** Bolivia y el *router* en **Lima Perú**.



3. Nodos

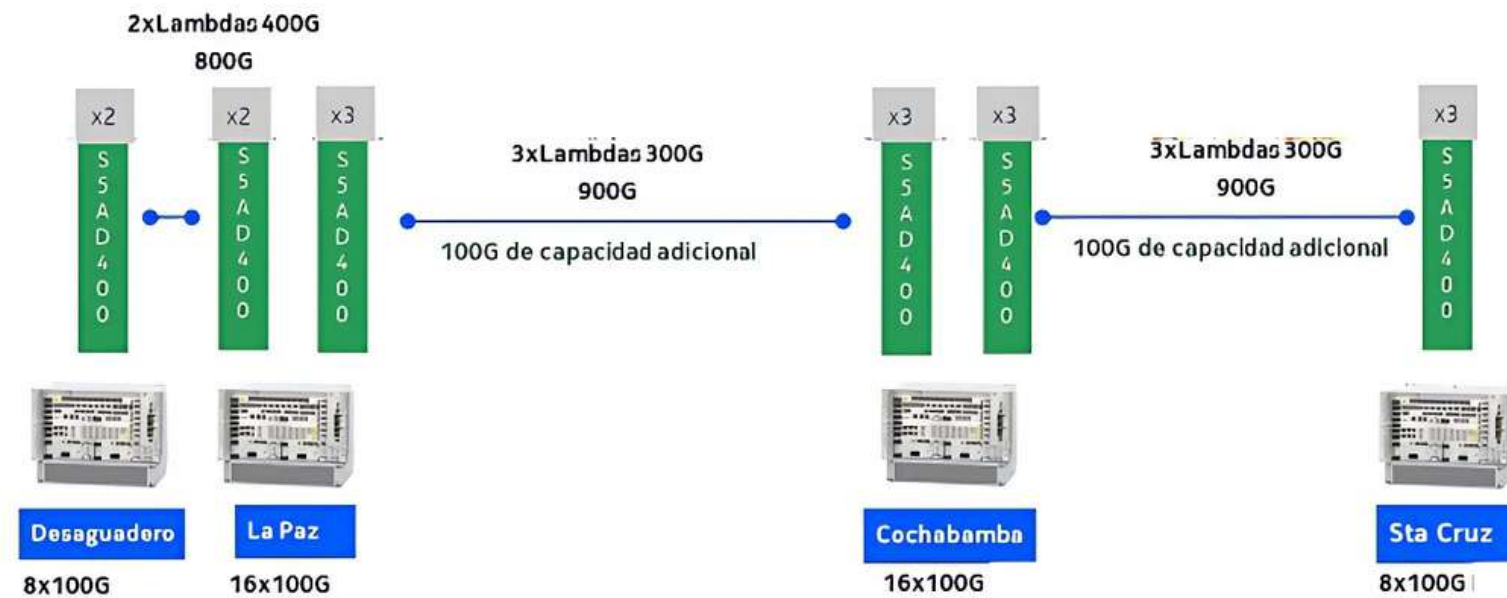
(puntos de entrega de servicios)



Site	Arquitectura
Desaguadero	ROADM
La Paz	ROADM + MPLS
Patacamaya	ROADM
Carahuara	ILA
Tambo Quemado	ROADM
Caracollo	ILA
Pongo	ILA
Cochabamba	ROADM + MPLS
Tunari	ILA
Ivirgazama	ILA
Yapacamani	ILA
Montero	ILA
Santa Cruz	ROADM + MPLS
Pailón	ILA
Pozo el Tigre	ILA
San José	ILA
Robore	ROADM
Carmen Rivero	ILA
Puerto Suarez	ROADM

4. Capacidades

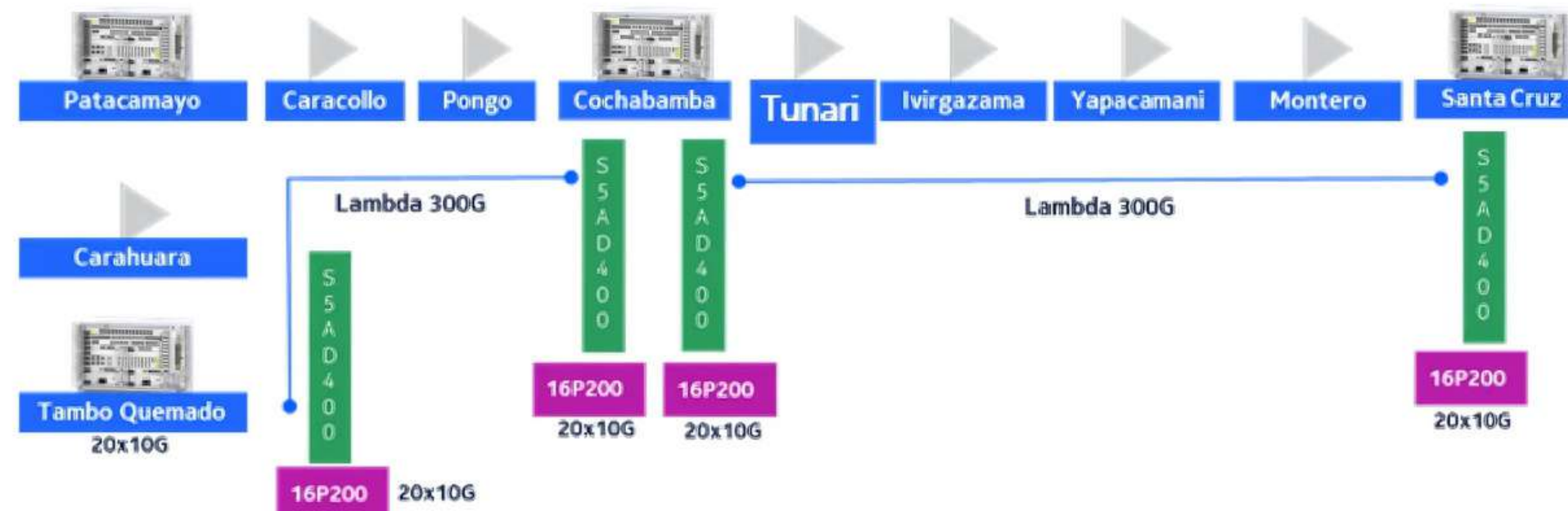
Desaguadero - Santa Cruz (Transporte de 100GEth)



Tramo Santa Cruz - Puerto Suarez (Transporte de 100GEth)



Tramo Tambo Quemado - Puerto Suarez



4. Funcionalidades

Diferenciales del proyecto:

- Salida a Internet tanto por el **Atlántico**, como por el **Pacífico**
- Conexiones a **puntos de intercambio de tráfico** (IX) en **Brasil y Perú**
- Cobertura en mas del **70% de las principales poblaciones de Bolivia**
- Servicio de **Peering Remoto** en los principales IX del mundo (Miami, NY, Amsterdam)

Hitos del proyecto

- Fecha de inicio de construcción del proyecto: **07 Abril 2025**
- Fecha de entrega final: **03 Octubre 2025**



PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO



osctopsolutionsgroup.com

Telecom Services

TS

Servicios especializados en **Telecomunicaciones** para el **diseño, implementación, optimización, operación y mantenimiento** de **redes fijas** y **móviles**.



Infraestructura

Implementación

 Soluciones Indoor/Outdoor

 Instalaciones VSAT, satélites



GPON



 Ingeniería



Diseño

 **Interventoría**

 Optimización

Soluciones confiables y de calidad
orientadas a servicios **End to End**
sostenibles, seguros y responsables.



Workforce management

WF

Una **solución efectiva** de los requerimientos de **talento humano** y **servicios de apoyo** asociados para nuestros clientes en todos los sectores

¿Qué hacemos?

Administramos con eficacia las **necesidades** de **talento humano** y servicios de apoyo para clientes en los principales sectores de **TI** y **Fintech**, así como en **otros sectores industriales**.

Headhunting:

Tenemos un equipo de reclutamiento especializado para encontrar talento que se ajuste a las necesidades de nuestros clientes.

Coordinación de servicios

Administramos el proceso operativo, proporcionando herramientas y recursos para resolver problemas y mitigar riesgos.

Consultoría:

Apoyamos el proceso de contratación de consultores especializados para cubrir demanda de proyectos asociados.

Administración de expenses:

Nuestro modelo de control de gastos gestiona y controla los recursos financieros según las necesidades de la industria.



Soluciones flexibles para sus procesos

BPO

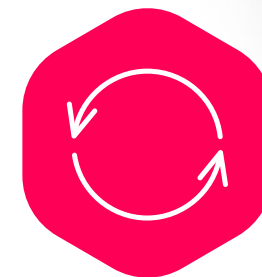
Contamos con un amplio **conocimiento** en los **procesos** de **nuestros clientes** en diferentes sectores productivos, y hemos logrado **optimizar** y **rentabilizar** la **cadena de valor** a través del **desarrollo de soluciones** con alta innovación y flexibilidad.

- E2E Management
- Operación y gestión de acceso a Sitios
- HSEQ - Gestión de Expenses
- BPO Digital SW Documental



Soluciones BPO

- Contact Center as a Service
- Gestión de Acceso a Sitios
- Gestión de reposición de expenses
- Mesa de ayuda de NOC
- Fábrica de Software



Logística inversa

Actuamos como operador de logística inversa en la desinstalación de equipamiento de Telecomunicaciones, recompra y re exportación.



Redes privadas inalámbricas

TS

Qué hacemos?

OSC habilita a las empresas y ciudades para que **aprovechen las ventajas que las redes privadas ofrecen** a la hora de integrar tecnologías de punta, que requieren altos anchos de banda, bajas latencias y una seguridad superior.

Industria 4.0

Una infraestructura inalámbrica altamente segura, confiable y de alto rendimiento que conecta todas las máquinas, personas y procesos.

Smart Cities

Crear valor para las ciudades con plataformas que faciliten la configuración y actualización de aplicaciones, y que hagan un uso eficiente de los datos y la analítica.

Servicio públicos

Ayudar a las empresas a extender las comunicaciones hacia la red de distribución para permitir la integración de energías renovables distribuidas, automatización de la distribución, automatización de subestaciones y infraestructura de medición avanzada.



Smart Communities

SS

Qué hacemos?

OSC habilita a las empresas y ciudades para que **aprovechen las ventajas que las redes privadas ofrecen** a la hora de integrar tecnologías de punta, que requieren altos anchos de banda, bajas latencias y una seguridad superior.

Smart Parking

Detecta y gestiona la disponibilidad de espacios de estacionamiento en tiempo real, ayudando a optimizar el estacionamiento en las calles de las ciudades.

Smart Productivity

Mide las condiciones ambientales para mejorar la salud en el lugar de trabajo, aumentar la productividad y asegurar el cumplimiento de las regulaciones relevantes.

Smart Waste

Un sistema de medición en tiempo real que permite a los operadores de recolección determinar, de manera proactiva y basada en datos, las rutas y la frecuencia de su flota de camiones de recolección.

AMI

Un sistema con comunicación bidireccional para ejecutar una medición detallada en el área de servicio de una empresa de servicios públicos.

URBAN SECURITY

Herramientas con tecnología de punta, enfocadas en mejorar la seguridad urbana agilizando las denuncias y el seguimiento de delitos en la vía pública.



Artificial Intelligence

SS

¿Qué hacemos?

OSC integra soluciones innovadoras basadas en IA para optimizar las operaciones y el entrenamiento en tecnologías y sistemas complejos.

Network Management

Interpreta metadatos, analiza ocurrencias y utiliza estos conocimientos para mejorar el rendimiento de la red y minimizar el tiempo de inactividad.

Security Operations

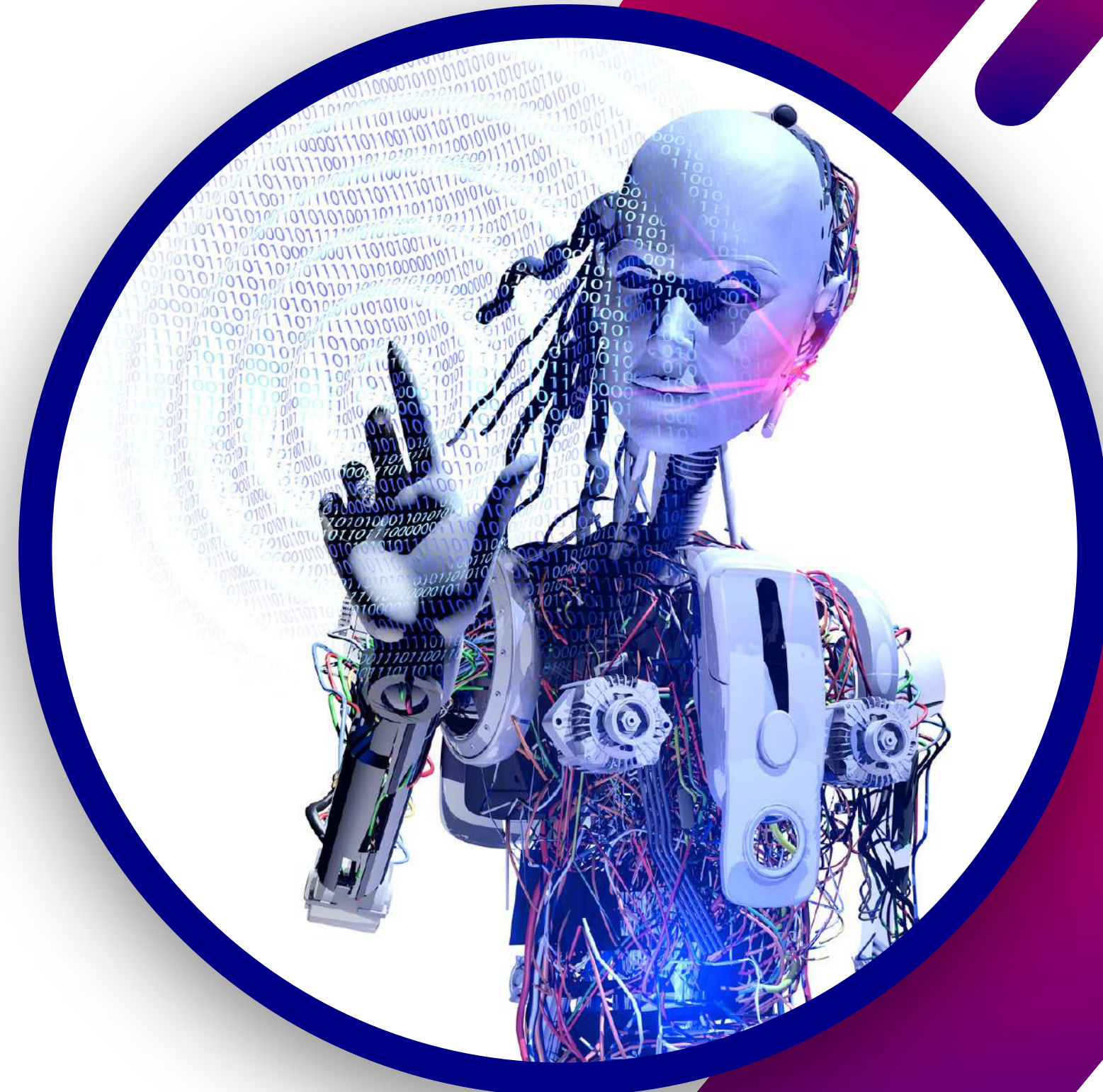
Mide intencionalmente el nivel de compromiso de la red y automatiza la mitigación y remediación de incidentes confirmados.

Digital Twin

Abarca el ciclo de vida del objeto y utiliza datos en tiempo real enviados desde sensores en el objeto para simular su comportamiento y monitorear las operaciones.

Security Training

Automatiza la concienciación de los empleados y evalúa su estado de alerta de manera no supervisada y personalizada.



Atmospheric Water Generation

SS

Qué hacemos?

OSC **resuelve los desafíos relacionados con el agua** y ayuda al medio ambiente utilizando una fuente renovable: agua extraída del aire.

Commercial

Elimina el uso de agua embotellada y genera tu propia agua, libre de químicos y de manera sostenible.

Emergencies

Hazte independiente de fuentes de agua no controladas con generadores diseñados para una durabilidad reforzada y portabilidad.

Industrial

Conviértete en autónomo y olvídate de la logística e instalaciones en tus instalaciones.

Residencial

Con un esfuerzo mínimo de instalación, las comunidades pueden acceder a agua producida localmente a pocos metros de sus hogares, todo impulsado por energía renovable.



NUESTROS CLIENTES



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.



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.

Red interoceánica de Bolivia



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



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



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.

GRACIAS



osctopsolutionsgroup.com

