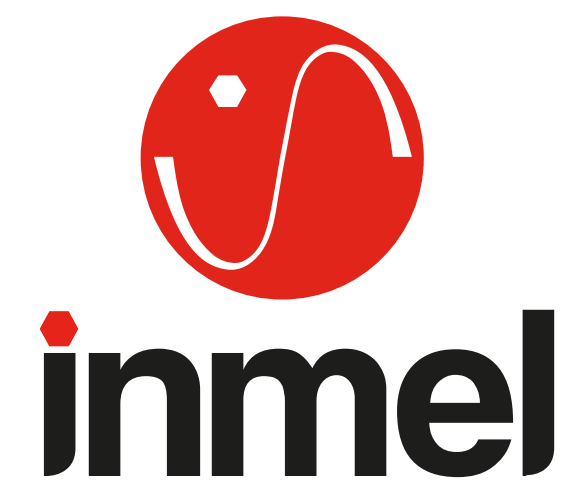


inmel



Somos una empresa integradora especializada en **soluciones de infraestructura, operación y servicios**, para gobierno, empresas y clientes finales de los sectores de la construcción, minero - energético, telecomunicaciones, agua y saneamiento.

Nuestro principal interés es ejecutar proyectos e iniciativas que contribuyan al **desarrollo de las regiones y a construir un mundo más sostenible.**



Colombia



Chile



Perú

www.inmel.com.co

Desde
1980 — **45 Años**

Colaboradores — **+7.035**

+110 — **Sedes**

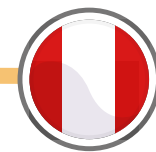
Países — **3**



Colombia



Chile



Perú

VISIÓN

En el 2026 habremos **desarrollado soluciones exitosas** para nuestros clientes y sectores objetivo; tendremos presencia en al menos **cinco países de América Latina** generando valor a todos los grupos de interés.

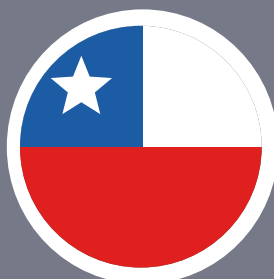
PROPÓSITO CENTRAL

Contribuir al progreso y desarrollo sostenible de las regiones que intervenimos.

MEGA

En el **2026 Inmel obtendrá ingresos** por ventas superiores a US\$150 millones, alcanzando un margen EBITDA superior al 13%.

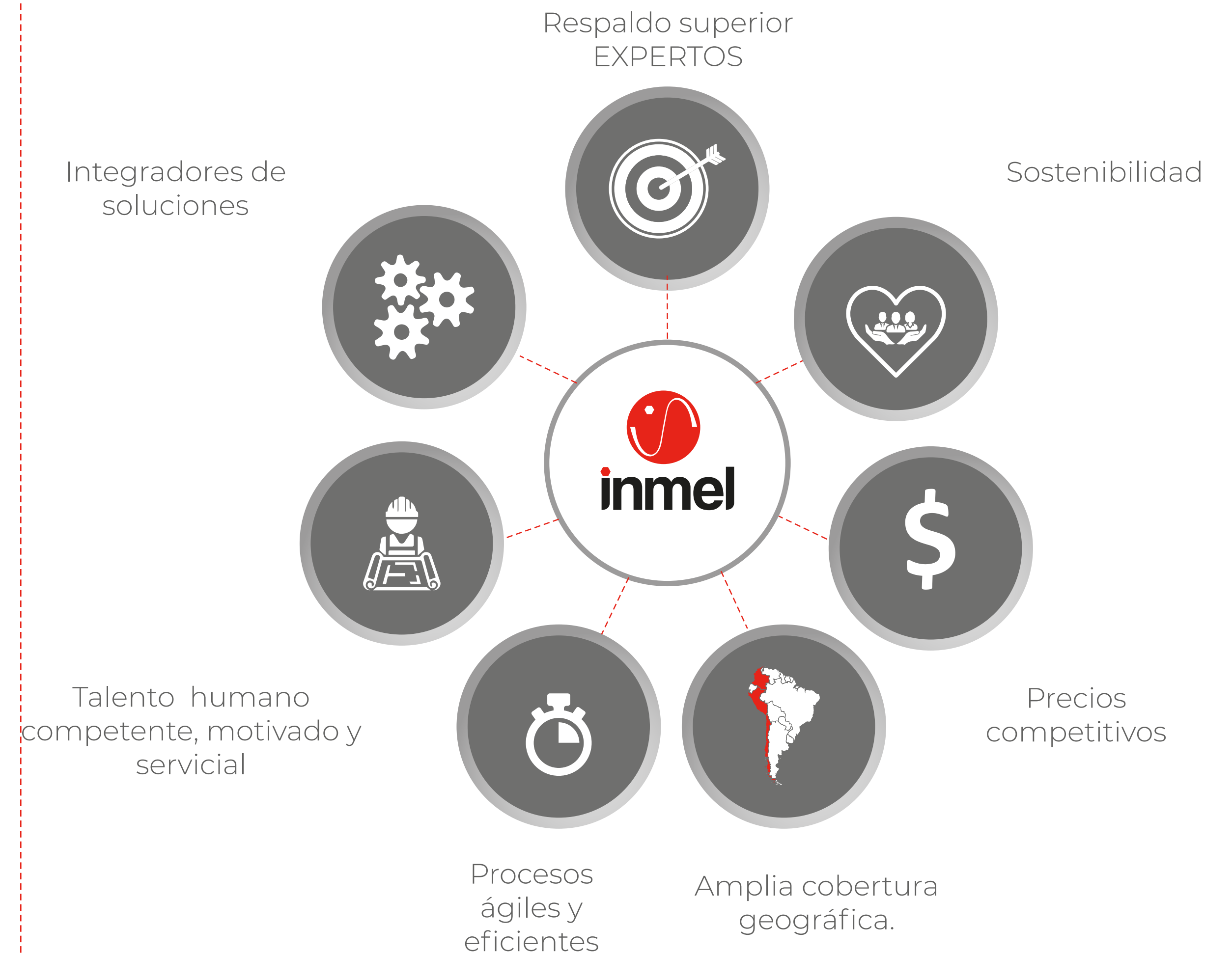


	ISO 9001 : 2015 CALIDAD	ISO 14001 : 2015 AMBIENTAL	ISO 45001 : 2018 SST
	 SC293-1	 SA-CER147862	 OS-CER150404
	 SC-CER906355	 SA-CER906376	 OS-CER906377
	 SC-CER906375	 SA-CER906356	 OS-CER906357

Fortalezas



Oferta de valor



inmel

SOSTENIBLE

En Inmel incorporamos a nuestra estrategia empresarial y a nuestro modelo de actuación los **Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados por la ONU** teniendo en cuenta los diferentes grupos de interes de la Compañía por medio de las siguientes acciones:



**Medio
Ambiente**



**Seguridad y Salud
de los Colaboradores**



**Bienestar y condiciones
de vida**



**Cumplimiento de
los objetivos**



**Relación con
clientes y proveedores**

Nuestros Negocios



1. Desarrollo de redes
e infraestructura

2. Telecomunicaciones

3. Soluciones cliente

1



2

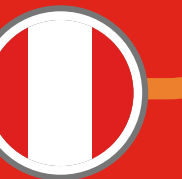
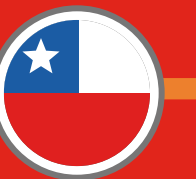


3





Desarrollo de redes e infraestructura



Desarrollo de redes e infraestructura

Redes de transmisión y subestaciones de alta tensión

Somos especialistas en **diseño, construcción y montaje de líneas de alta tensión** hasta 500 kV para los sistemas de transmisión nacional (STN) y regional (STR) y las subestaciones asociadas, como también para plantas industriales y para proyectos civiles asociados a infraestructura vial y de transporte masivo.

Contamos con **equipos especializados propios, herramientas y un equipo humano** con amplia experiencia, para acometer el desarrollo de actividades en líneas de transmisión:

- Equipo permanente de 50 linieros, supervisores e ingenieros civiles, con amplia experiencia en construcción de redes de transmisión.
- Máquinas combinadas cabrestante - frenador para 1 o 2 cables o conductores de acero (opcional para 3 cables) hasta un diámetro máximo de 45 mm y una fuerza de tracción/frenado de 8 toneladas.
- Equipos topográficos de última tecnología para replanteo y marcación de trazados de líneas y sitios de torres.



- Equipos y herramientas para excavaciones, pilotajes, armados de estructuras y preparación y vaciado de concreto para cimentaciones.
- Equipos y herramientas para armado y montaje de estructuras de torres y sus accesorios, y para tendido de los conductores (Motores de tracción, poleas, cables guía y manilas de larga longitud).
- Equipos ópticos para fusiones y pruebas de enlace de comunicaciones de fibra óptica.

Desarrollo de redes e infraestructura

Redes de transmisión y subestaciones de alta tensión

Alcance de los servicios

- ◆ Construcción de redes de transmisión.
- ◆ Actividades forestales para inventario y despeje forestal, replanteo, obras civiles, montaje de estructuras, tendido de conductores energía, montaje red fibra óptica, pruebas y puesta en operación.
- ◆ Levantamiento, cálculos de ingeniería y especificaciones de construcción de líneas de transmisión.
- ◆ Mantenimiento correctivo y preventivo líneas de transmisión.



Desarrollo de redes e infraestructura

Experiencia

Somos el aliado de los grandes operadores de red eléctrica de Colombia como EPM (Empresas Públicas de Medellín), ESSA (Electrificadora de Santander) e ISA (Interconexión eléctrica S.A), así como para importantes constructores de infraestructura vial como Conconcreto, Concesión Hatovial, entre otros.

- ◆ Constructora conconcreto: Suministro e instalación de la red variante a las líneas de transmisión necesarias para la extensión de la línea A del metro de Medellín (sur).
- ◆ ISA: construcción, montaje, pruebas y entrega de líneas eléctricas de transmisión y distribución del proyecto interconexión Cauca - Nariño Grupo 1 tramo Guapi - Olaya Herrera, doble circuito 115 / 34,5 kV.
- ◆ ISA Conexión Puerto Libertador - Montelíbano: obras civiles, suministro de bienes y prestación de servicios para la construcción de líneas a 110 kV.
- ◆ EPM - Línea BGA: construcción y montaje de las líneas de transmisión que interconectarán las subestaciones Bello, Guayabal y Ancón sur.



Desarrollo de redes e infraestructura



Redes de distribución en media y baja tensión

Hemos desarrollado más de 350 contratos en el ámbito nacional, e interviniendo más de 40.000 km de red en actividades relacionadas con el **diseño, construcción, extensión, repotenciación y modificación** de redes de distribución aéreas y subterráneas de media y baja tensión.

Ejecutamos programas de mantenimiento preventivo y correctivo en líneas de distribución desenergizadas y energizadas (**línea viva**), atención de emergencias de infraestructura, mantenimiento de subestaciones, adicional a la realización de actividades de modificación de la arquitectura de red para la mejora de la calidad de prestación del servicio de energía.

Desarrollo de redes e infraestructura

Redes de distribución en media y baja tensión

- ◆ Obras civiles redes subterráneas
- ◆ Canalizaciones y ductos para redes subterráneas en MT
- ◆ Tendido de redes subterráneas en MT
- ◆ Construcción cámaras de inspección redes subterráneas
- ◆ Reconstrucción de andenes y vías
- ◆ Atención de emergencia y detección de fallas en redes subterráneas



Desarrollo de redes e infraestructura

Alcance de los servicios

- ◆ Diseño de redes de distribución de media y baja tensión, subestaciones y sistemas de iluminación.
- ◆ Repotenciación de circuitos en media y baja tensión.
- ◆ Relocalización de redes de energía.
- ◆ Montaje de subestaciones.
- ◆ Mantenimiento de subestaciones.
- ◆ Alumbrado público.
- ◆ Semaforización.
- ◆ Construcción de redes aéreas y subterráneas, acometidas y actividades complementarias.
- ◆ Protección y remodelación de redes.
- ◆ Mantenimiento preventivo y correctivo de redes en línea viva.



Desarrollo de redes e infraestructura

Algunos de nuestros clientes:



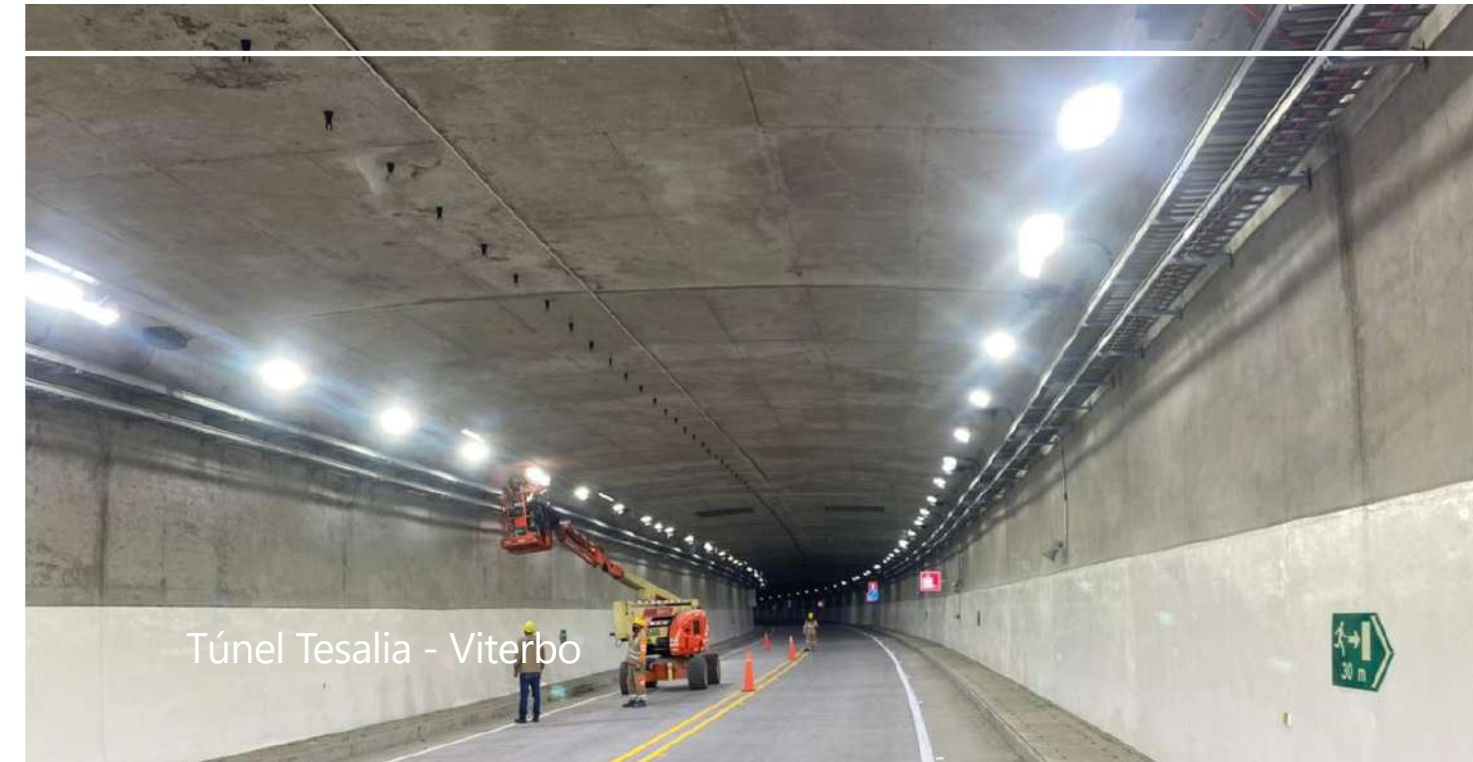
Redes internas e infraestructura

Inmel está en capacidad de diseñar y construir redes eléctricas para obras de infraestructura, incluyendo instalaciones de uso final en todo tipo de edificaciones: viviendas, institucionales, industriales, hospitalarias y comerciales, igualmente el diseño de las redes de telecomunicaciones asociadas a los mismos y las redes eléctricas en obras de infraestructura, como puentes, túneles y vías.

Alcance de las actividades de diseño:

- ◆ Consultoría para el análisis, levantamiento y diseño de sistemas de distribución de media y baja tensión.
- ◆ Diseño eléctrico de proyectos urbanísticos y de todo tipo de edificaciones habitacionales, educativas, culturales y deportivas.
- ◆ Diseño eléctrico de instalaciones industriales, hospitalarias y residenciales.
- ◆ Diseño de sistemas de iluminación y potencia para obras de infraestructura.

Desarrollo de redes e infraestructura



Algunos proyectos ejecutados

- ◆ Viaducto el Gran Manglar sobre la Ciénaga de la Virgen Cartagena-Barranquilla: construcción e instalación del sistema de iluminación fotovoltaica del Viaducto Gran Manglar y Retorno de la Boquilla.
- ◆ Túnel Tesalia Viterbo: suministro, instalación, pruebas y puesta en servicio del equipamiento necesario para el correcto funcionamiento del sistema de potencia de media y baja tensión del Túnel de Tesalia de la unidad funcional 2 que conforma el proyecto Conexión Pacífico 3
- ◆ Patio Usme 13 - Bogotá: patio de buses eléctricos más grande de Latinoamérica. Construcción de patio para la recarga de las flotas de buses eléctricos del Sistema Integrado de Transporte Público (Sitp). Este patio cuenta con un área de 40.000 metros cuadrados. Tiene una capacidad total instalada de más de 19 MVA, 229 parqueaderos y 108 unidades de cargadores.

Desarrollo de redes e infraestructura



Generación energía renovables

Ingeniería (Engineering)

- ◆ Prefactibilidad.
- ◆ Factibilidad.
- ◆ Ingeniería de detalle.
- ◆ Conexiones AC/DC.
- ◆ Estudios de conexión Sistemas híbridos.

Instalación (Construction)

- ◆ Estructuras de soporte, anclaje y módulos.
- ◆ Conexión a subestaciones, bahías de transformación. Inversores.
- ◆ Equipos de comunicación, control y monitoreo.
- ◆ Sistemas híbridos.
- ◆ Diseño y construcción de granjas solares
- ◆ Diseño y construcción de granjas eólicas
- ◆ Diseño y construcción de SFV en cubierta
- ◆ Sistemas de autogeneración y eficiencia energética

Suministro (Procurement)

- ◆ Equipos de generación y control.
- ◆ Cableado.
- ◆ Accesorios.
- ◆ Protecciones.
- ◆ Transformadores.



Desarrollo de redes e infraestructura



Mantenimiento - Actividades Forestales

Desde 2005 Inmel ha integrado a su portafolio de servicios, el desarrollo de actividades forestales para dar mantenimiento en líneas de transmisión, redes de distribución de energía y telecomunicaciones con el objetivo de retirar la vegetación que genere algún tipo de riesgo, actividad realizada con altos estándares de calidad y compromiso ambiental.

Alcance de los servicios

- ◆ Poda técnica de árboles.
- ◆ Tala de árboles en espacios urbanos.
- ◆ Trasplante de árboles.
- ◆ Plantación de árboles urbanos.
- ◆ Manejo de residuos vegetales.

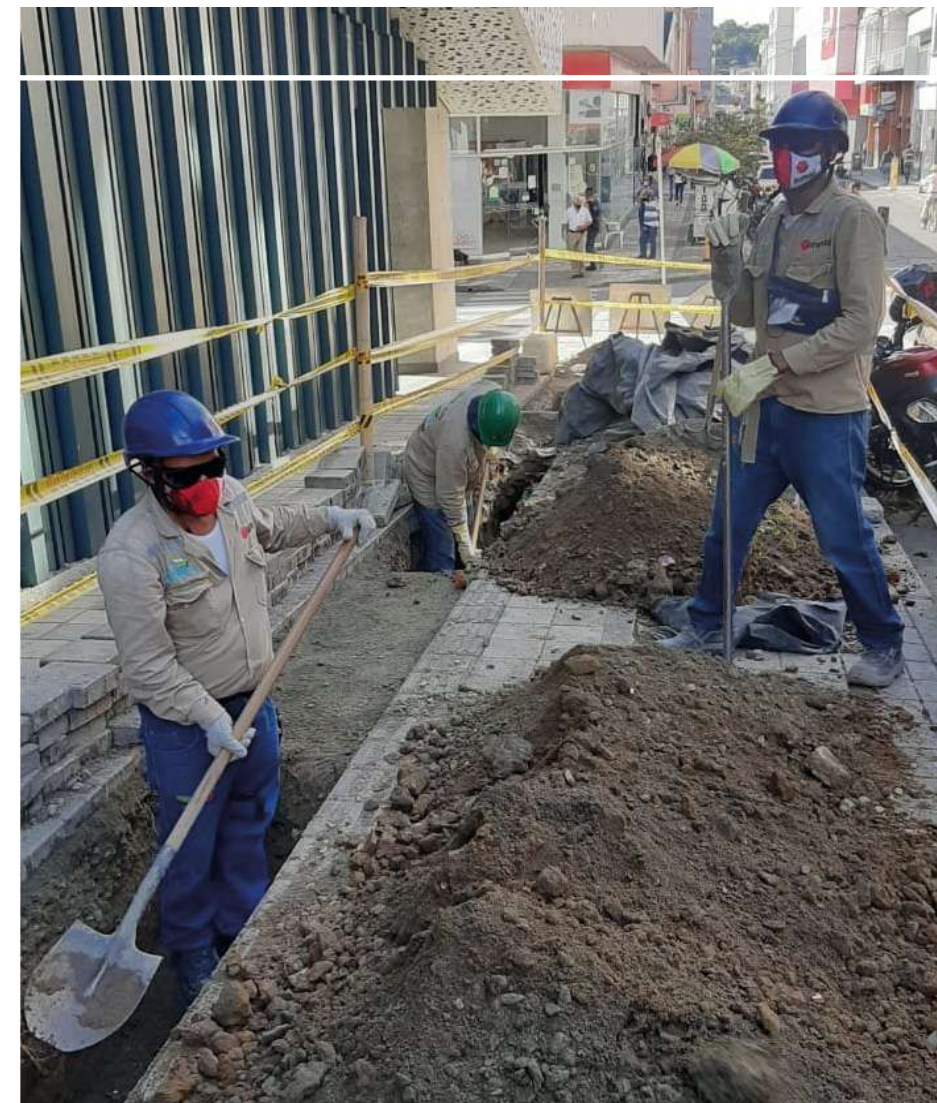
Desarrollo de redes e infraestructura

Construcción de redes de gas externas e internas domiciliarias

Estamos en la capacidad de desarrollar obras de mantenimiento de la infraestructura de conducción de gas, desde la estación reguladora hasta los centros de consumo (domiciliario, industrial y comercial) así como la construcción, extensión, conexión y puesta en servicio de las nuevas redes de gas natural.

Construcción de redes de acueducto y alcantarillado

Ofrecemos todo tipo de trabajos relacionados con diseño, construcción y mantenimiento de redes de acueducto y alcantarillado, como también conexiones domiciliarias de agua potable y de alcantarillado.



Desarrollo de redes e infraestructura



LIDAR

La tecnología LiDAR (**Light Detection And Ranging**) es un sistema de medición masiva de posiciones de forma remota, basado en un sensor de barrido laser (**región espectral del infrarrojo**) que emite pulsos y registra los retornos contra la superficie; cuando este sensor se ubica en un avión o en un helicóptero, se denomina LiDAR aerotransportado (ALS), cuando se hace por medio de un equipo estático se denomina LiDAR terrestre (TLS), finalmente cuando el sensor se ubica sobre un vehículo que eventualmente estará en movimiento se denomina Mobile Mapping System (MMS). Además, **se pueden obtener imágenes tridimensionales de los objetos reflejados.**



2 Telecomunicaciones



Infraestructura de red y operaciones clientes

Inmel ha venido desarrollando actividades para el sector de las **telecomunicaciones por más de 36 años**, ejecutando más de 130 proyectos.

Se han realizado proyectos tanto en la infraestructura de la red de telecomunicaciones primaria y secundaria, como en la red de abonados, todo esto en las **diferentes tecnologías (FO, HFC, Cobre)**.

Somos el aliado experto de las **empresas operadoras de red de telecomunicaciones** más importantes en Colombia mediante la prestación de servicios de diseño, construcción, mantenimiento de la red y operaciones domiciliarias (premisas cliente).

Algunos de nuestros clientes:



HUAWEI



NOKIA

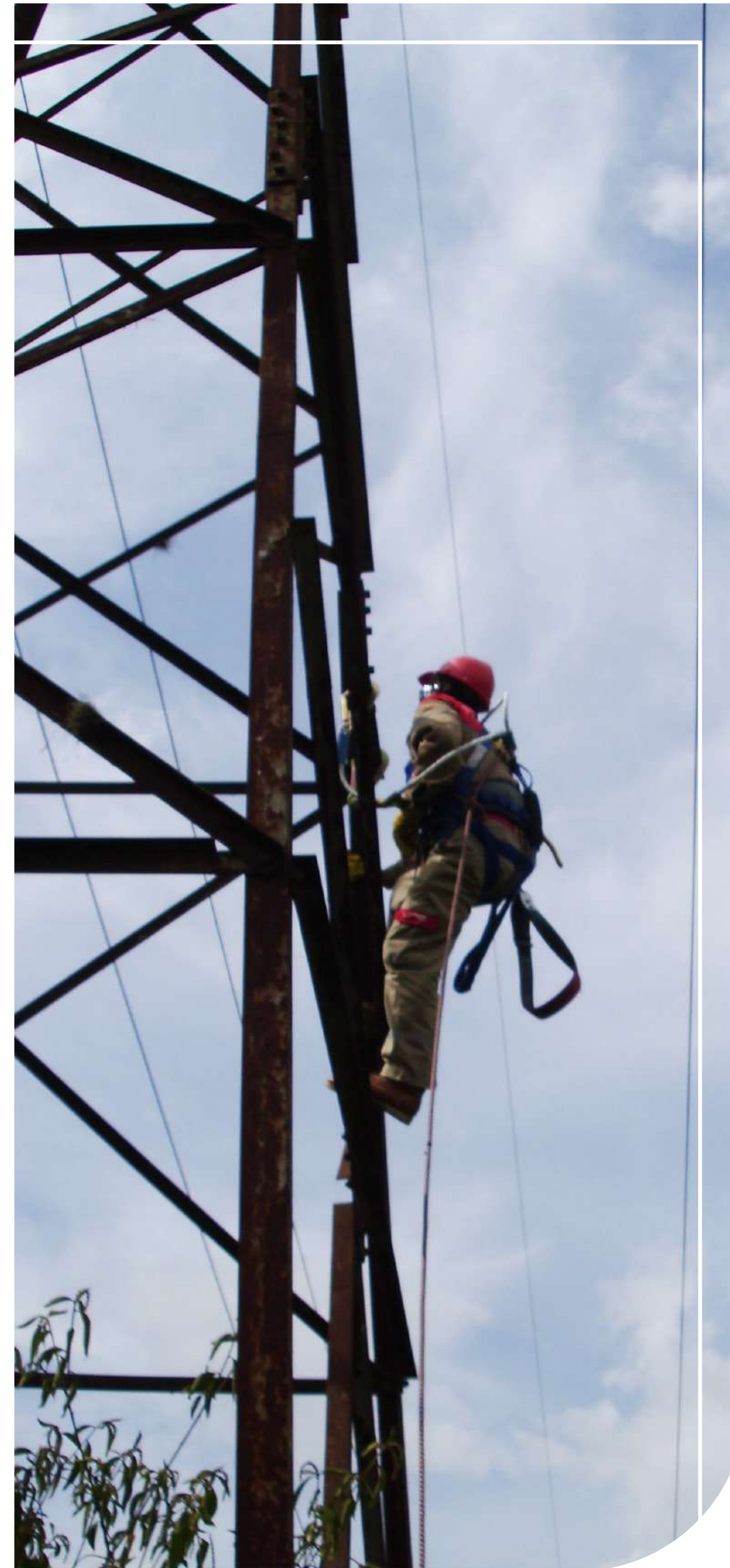


telebucaramanga

Mantenimiento e implementación infraestructura red móvil

- ◆ Suministro y montaje de torres de telecomunicaciones y equipos asociados.
- ◆ Modernización de estaciones base.
- ◆ Mantenimiento preventivo y correctivo de Radio Bases.
- ◆ Mantenimiento e implementación en redes de telefonía celular sobre tecnologías 2G/3G/4G/5G.
- ◆ Mantenimiento e implementación en equipos de respaldo de energía DC, rectificadores y bancos de baterías litio e inversores.
- ◆ Suministro, instalación y mantenimiento en el facilities de la red móvil: plantas eléctricas, aires acondicionados, transformadores, MT-BT / SPT.

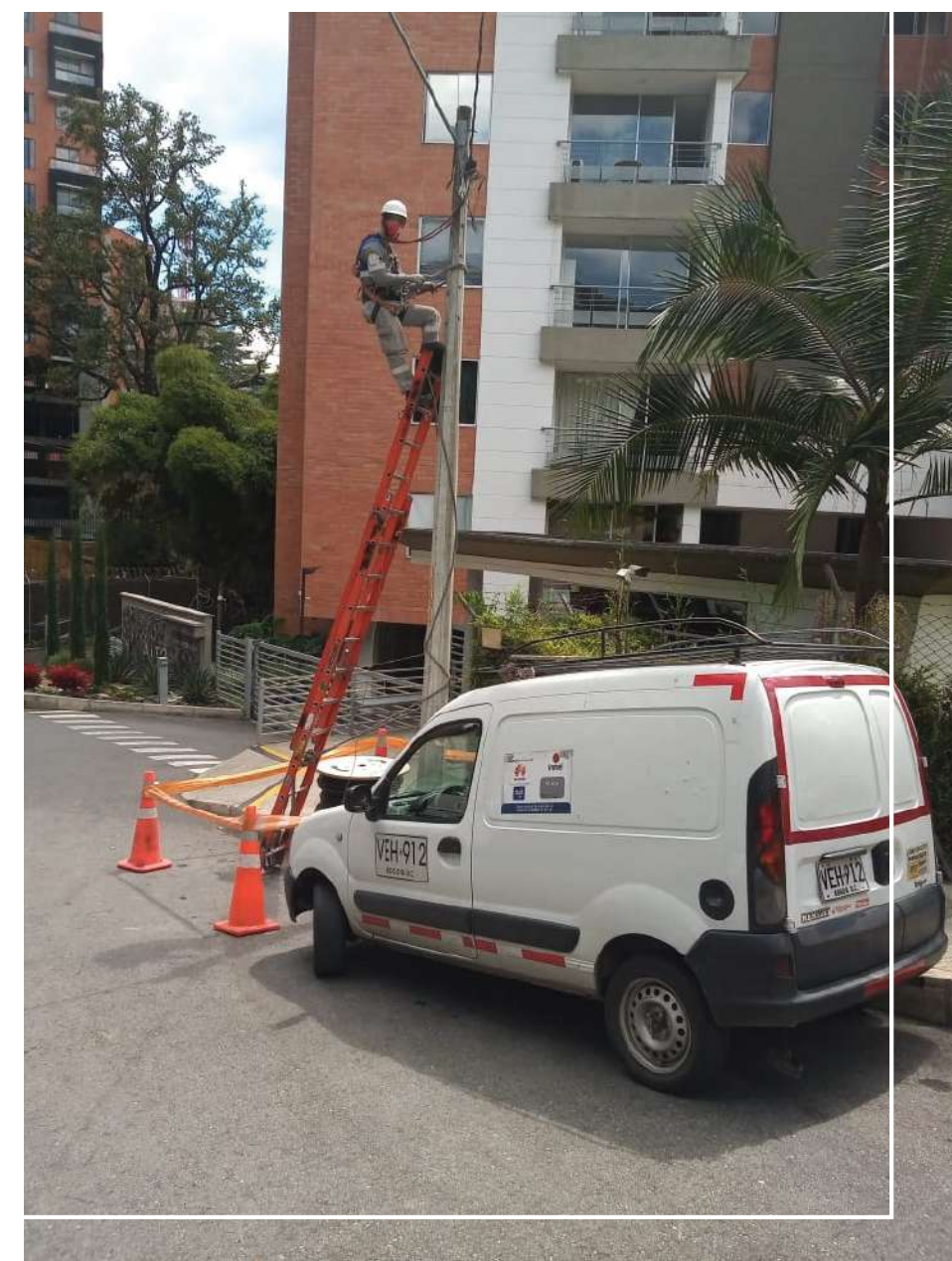




Mantenimiento e implementación infraestructura red móvil

- ◆ Servicios Core (MSS, MGW), BSCs, RNCs, Router y Switches (CCM's),
- ◆ Hunting, pruebas de calidad.
- ◆ Drivetest, Benchmarking.
- ◆ Actividades de obra civil menores aplicada al montaje de telecomunicaciones.
- ◆ Servicios de internet en centros digitales (Instituciones Educativas Rurales - MINTIC).

Telecomunicaciones



Infraestructura fija:

- ◆ Diseño de redes internas y externas de telecomunicaciones para servicios de telefonía, datos y televisión en las diferentes tecnologías (fibra óptica, red híbrido fibra coaxial (HFC) y todas las tecnologías de cobre).
- ◆ Construcción y mantenimiento (correctivo y preventivo) de redes de fibra óptica de 12 a 96 hilos de spam bajo, medio y alto, aéreas y subterráneas y en redes de fibra óptica GPON y FTTX.
- ◆ Instalación y mantenimiento de Fibra Óptica OPGW a través de líneas de transmisión.

Telecomunicaciones

Infraestructura fija:

- ◆ Expansión, reposición y mantenimiento (correctivo y preventivo) de la infraestructura de telecomunicaciones en cobre para redes troncales y de distribución, aéreas y subterráneas, cables secos y presurizados.
- ◆ Construcción y mantenimiento (correctivo y preventivo) de redes de distribución HFC aéreas y subterráneas, incluye los equipos activos y pasivos asociados.



- ◆ Construcción y/ o relocalización de redes telecomunicaciones aéreas y subterráneas primarias y secundarias para obras de infraestructura (intercambios viales, sistemas de transporte masivo, autopistas, puentes, sistemas ferroviarios).



Último kilómetro usuario final:

- ◆ Instalación de redes de último km y abonado en Cobre, FTTX y HFC.
- ◆ Instalación y puesta en servicio de empaquetamientos de televisión, internet y voz en las premisas del cliente, así como instalación de líneas básicas y TV satelital.
- ◆ Construcción y mantenimiento de sistemas de cableado estructurado y redes de datos (LAN, MAN y WAN).
- ◆ Corte y reconexión de servicios de telecomunicaciones.

3 Soluciones Cliente



Soluciones cliente

Operación comercial para empresas de servicios públicos domiciliarios

Inmel ha prestado los servicios de operación del ciclo comercial a las empresas de servicios públicos domiciliarios de energía más grandes de Colombia por más de 30 años, gestionando sectores puntuales con más de 450 mil usuarios contratados.

Efectuado más de 59 millones de operaciones domiciliarias en: lectura de medidores, reparto de facturación, instalación de nuevos suministros, gestión de cartera de clientes (suspensión, corte y reconexión), actividades de reducción y control de pérdidas, normalización de los usuarios, atención de PQR'S, entre otras; las cuales han dado como resultado mejoras radicales en los niveles de recaudo, calidad del servicio, atención al cliente y reducción de pérdidas técnicas y no técnicas.

Algunos de nuestros clientes:



Soluciones cliente

Operación comercial para empresas de servicios

Alcance de los servicios

- ◆ Gestión de cartera clientes residenciales, comerciales, industriales y mercados subnormales.
- ◆ Operación de oficinas de atención al cliente.
- ◆ Visitas de campo para atención en campo de PQR's.
- ◆ Recolección y análisis de información, y estructuración de programas y planes orientados a la reducción y control de pérdidas de energía.
- ◆ Actividades en campo para reducción y control de pérdidas no técnicas.
- ◆ Elaboración de balances de energía de puntos de control.
- ◆ Instalación y mantenimiento de medida especial remota (AMR).
- ◆ Lectura de medidores y facturación en sitio.
- ◆ Herramienta de aplicación de recaudos en línea.



Soluciones cliente

Operación comercial para empresas de servicios públicos

Alcance de los servicios

- ◆ Aplicativo de gestión y análisis para la reducción y control de las pérdidas de energía.
- ◆ Atención de oficinas de recaudo móvil.
- ◆ Lectura de medidores y reparto de facturación.
- ◆ Actividades de suspensión, corte y reconexión del servicio de energía.
- ◆ Protección y blindaje de red BT para reducción de pérdidas.
- ◆ Instalación de macromedición en puntos de control.
- ◆ Instalación y revisión de medida semidirecta e indirecta.
- ◆ Inventarios de infraestructura de red para valoración de activos.
- ◆ Desarrollos propios de aplicativos informáticos.
- ◆ Aplicativo para gestión y resolución de ordenes de servicio domiciliaria.

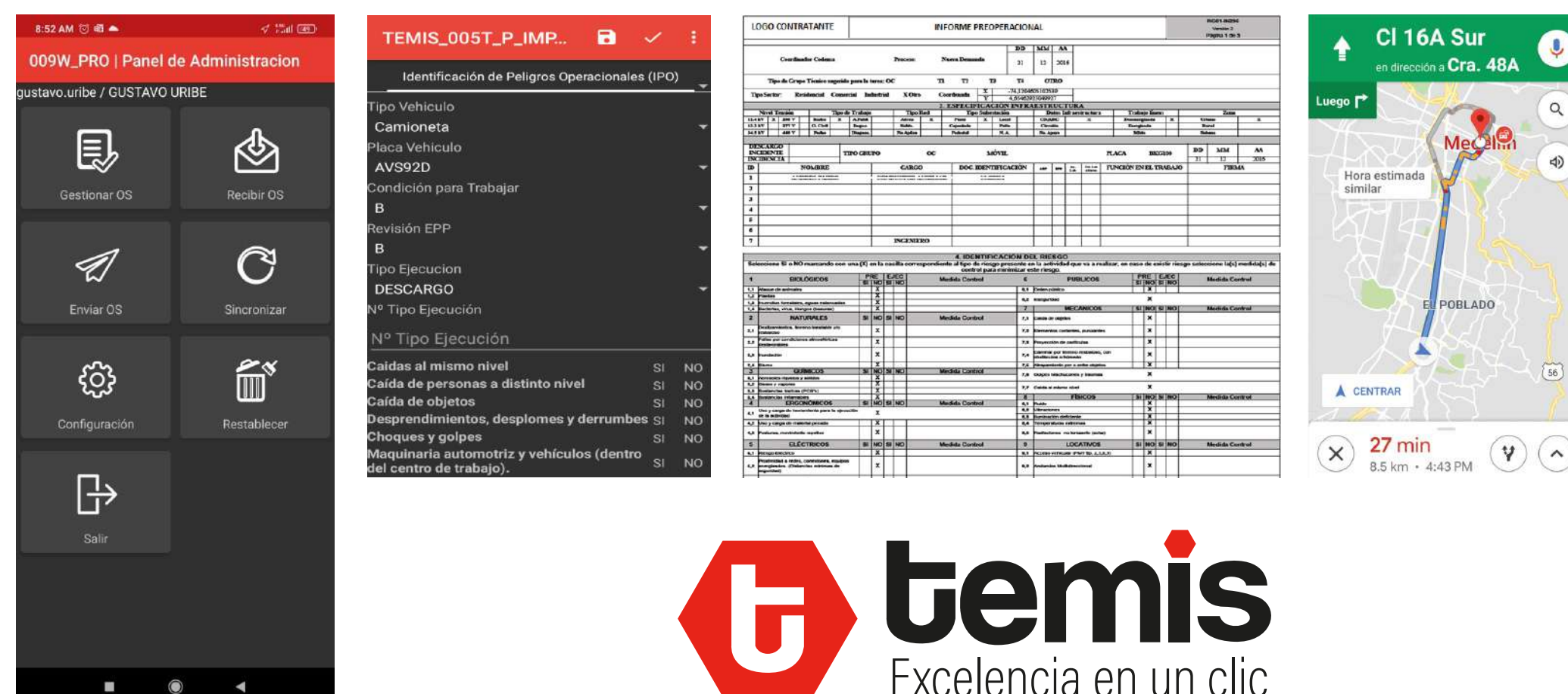


Soluciones cliente

Soluciones tecnológicas para la gestión del negocio

Reconocemos el papel estratégico que cumplen las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC's), entre ellas los **sistemas de información como factor diferenciador y potenciador** para la prestación de servicios al cliente final.

Es por ello, que en Inmel apostamos por el **desarrollo de una suite de aplicaciones para el seguimiento y control** de los procesos administrativos y operativos de nuestros aliados.



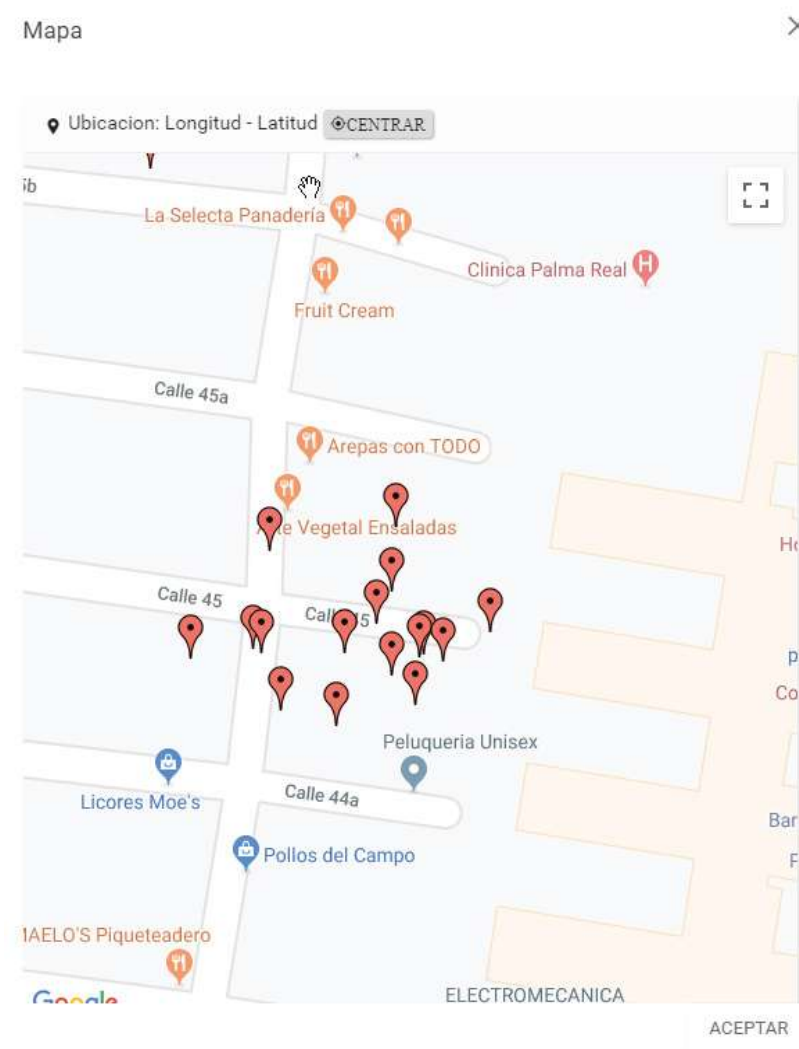
Alcance de los servicios

- ◆ Integración de servicios
 - └ Generación/depuración/cierre
- ◆ Programación y asignación eficiente de OTs
- ◆ Gestión y control de ordenes de servicio
- ◆ Soportes digitales
 - └ Firma digital a mano
 - └ Tirillas de impresión
 - └ Reportes
- ◆ Seguimientos georeferenciados
- ◆ Esquema de supervisión en línea
 - └ Preoperacionales
 - └ Inspecciones de campo
 - └ Gestión de no conformidades y planes de acción
- ◆ Control del inventario
 - └ Movimientos de almacén
 - └ Consulta de inventarios
- ◆ Control de operaciones
- ◆ Control vehicular
 - └ Documentos/mantenimientos/infracciones
- ◆ Control Inteligente para análisis de riesgos operacionales

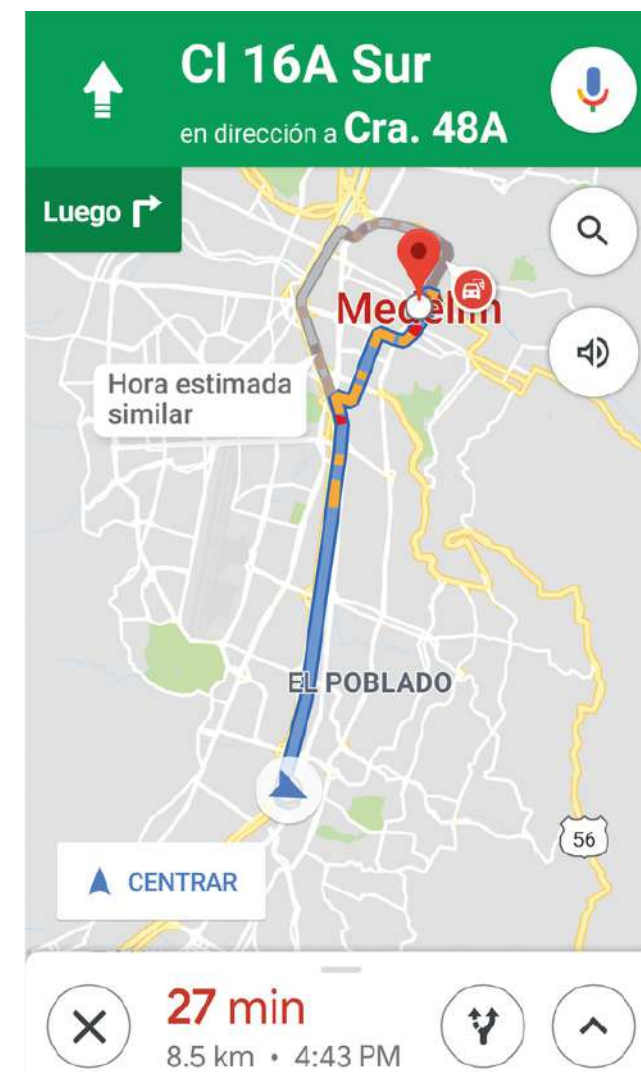
Soluciones cliente

Soluciones tecnológicas para la gestión del negocio

Nuestra plataforma tecnológica se encuentra soportada por tecnología robusta y de las mejores marcas del mercado, para generar confiabilidad y alta disponibilidad.



GPS/Mapa de dispersión



GPS/ Gestión de rutas

TEMIS_005T_P_IMP...			
Identificación de Peligros Operacionales (IPO)		Proceso: Nueva Demanda	
Nº Tipo Ejecución	TEMIS_005T_P_IMP...		
Nº Tipo Ejecución	Identificación de Peligros Operacionales (IPO)		
Caidas al mismo nivel			
Caida por defecto			
Caida por pisar herramientas			
Caida por superar condiciones atmosféricas			
Caida por existir resbalones / tripe.			
Desprendimiento y desplome de galerías			
Medida de desplome			
Medida de choques y golpes continuos en instalaciones estrechas.			
Golpes por partes móviles			
Tipo Vehículo			
Usar casc Camioneta			
Placa Vehículo			
Desprendim AVS92D			
Desprendimientos, desplomes y derrumbes de galerías			
B Condición para Trabajar			
Revisión EPP			
Medida d B			
desplome			
Tipo Ejecucion			
Choques y g DESCARGO			
Nº Tipo Ejecución			
Nº Tipo Ejecución			
Caidas al mismo nivel		SI NO	
Caída de personas a distinto nivel		SI NO	
Caída de objetos		SI NO	
Desprendimientos, desplomes y derrumbes		SI NO	
Choques y golpes		SI NO	
Maquinaria automotriz y vehículos (dentro del centro de trabajo).		SI NO	

INFORME PREOPERACIONAL		RG01-IN036 Versión 2 Página 1 de 3	
DD MM AA			
21 12 2016			
T1 T2 T3 T4 OTRO			
Coordenada X Y	-74.1204605 102539 4.6546292 1049927		
2 ESPECIFICACIÓN INFRAESTRUCTURA			
No Red	Tipo Subestación	Datos Infraestructura	Trabajo Suscrito
X	Punto Capacitado	CDASAC Cables F.A.	Demarcado Registrado Mitos
X	Local Evaluado	Cableado No Apto	Ultimo Realizado
MÓVIL PLACA BBG100 DD MM AA 21 12 2016			
IDENTIFICACIÓN		FUNCIÓN EN EL TRABAJO FIRMA	
APP	SER	FECHA DE EMISION	FIRMA
FIRMACION DEL RIESGO			
El riesgo presente en la actividad que va a realizar, en caso de existir riesgo seleccione la(s) medida(s) para minimizar el riesgo.			
6 PUBLICOS	PRE SI NO	EJEC SI NO	Medida Control
6.1 Orden publico	X		
6.2 Integridad	X		
7 MECANICOS	SI NO SI NO		Medida Control
7.1 Caída de objetos	X		
7.2 Elementos cortantes, punzantes	X		
7.3 Proyección de partículas	X		
7.4 Dañar por temblores resonancias, con vibraciones o ruidos	X		
7.5 Atropellamiento por o entre objetos	X		
7.6 Golpes Machucaduras y traumas	X		
7.7 Caídas al mismo nivel	X		
8 FISICOS	SI NO SI NO		Medida Control
8.1 Ruido	X		
8.2 Vibraciones	X		
8.3 Iluminacion deficiente	X		
8.4 Temperaturas extremas	X		
8.5 Radiaciones ionizantes (solares)	X		
9 LOCATIVOS	SI NO SI NO		Medida Control
9.1 Acceso vehicular (PMAT Ep. 2.3.3.3)	X		
9.2 Accidentes Multieventual	X		

Esquema de supervisión en línea

- Preoperacional
- Inspecciones de campo
- Gestión de ordenes
(Fotos, videos, georreferenciación, firma digital, tirillas)
- Gestión de no conformidades y planes de acción



inmel

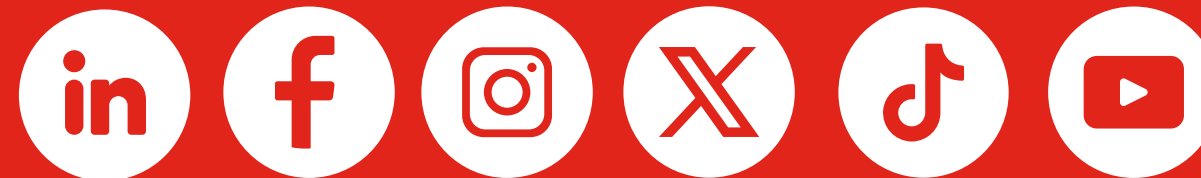
Gracias por confiar en
nosotros y ayudarnos a

construir futuro



inmel

— www.inmel.com.co —



PBX: (604) 322 22 18
inmel@inmel.com.co
CL 16A Sur # 48-125
Medellín- Antioquia

