

PRESENTACIÓN SERVICIOS INGENIEROS IM3

Bogotá Colombia, 2024

ENGINEERING
FOR THE
future

im3

QUIÉNES SOMOS



Presidente
Alfredo Mas



CEO
Oscar Mas



Sede Central
Barcelona (España)



**Oficina Central
LATAM**
Santiago, Chile

Delegaciones
Andalucía, Baleares,
Canarias, Cataluña,
Extremadura y Madrid.

**Cuatro (5)
Filiales LATAM**
Brasil, Chile,
Colombia, Perú,
Mexico.



**Total empleados del
grupo**
750 profesionales



ORGANIZACIÓN Y PRESENCIA

Oscar Mas
CEO



Alfredo Mas
Presidente

Carlos Samitier
CEO Smart 61850
Mexico



Daniel S. Castan
Director América



Eduardo Mella
Director General
Colombia/Perú
Bogota/Lima



Camilo Melendez
Director de Análisis
Eléctricos
Medellin



Cesar Hernandez
Director Redes
Inteligentes
Medellín



Iván Quiroz N.
Director General Chile
Santiago



Bruno Golebiovski
Director General Brazil
Rio de Janeiro



750+ Profesionales

750+
Profesionales

40+
MM €

40+
Años de
Experiencia



Seguridad

Gestión de seguridad, salud ocupacional, calidad y medio ambiente



BIM Modelado de Información para Construcción



Energía Renovable

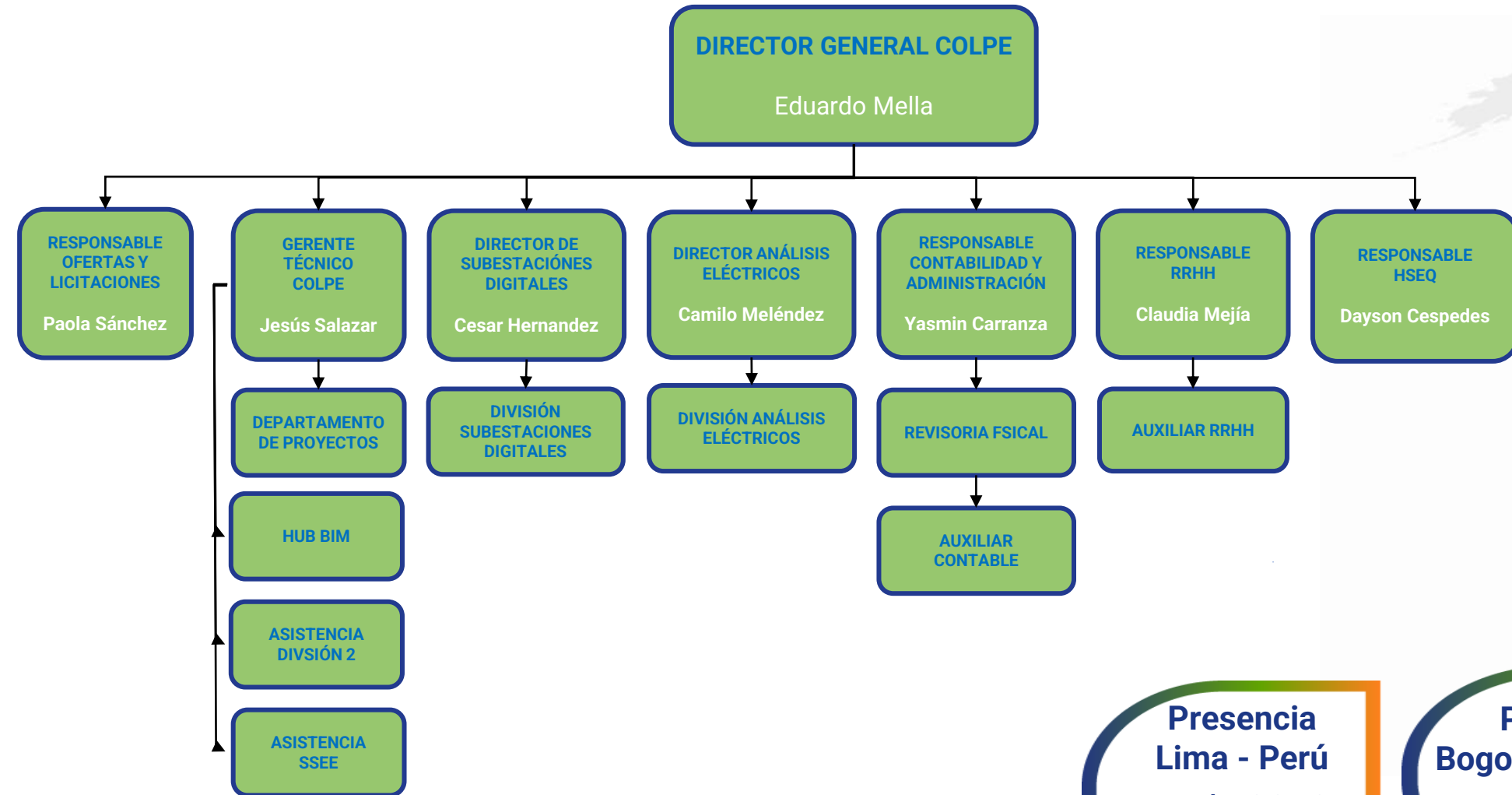
+8,000 MW
Solar y eólica



Sostenibilidad

ISO 5001 &
Carbono neutral 2024

ORGANIZACIÓN COLOMBIA - PERÚ



Presencia
Lima - Perú
Desde 2012

Presencia
Bogotá - Colombia
Desde 2019

GENERACION



TRANSMISION



DISTRIBUCION



CLIENTES FINALES



INGENIERIA ENERGETICA, OWNER ENGINEERING E INTERVENTORÍA



INGENIERIA DE INFRAESTRUCTURA



GENERACION



TRANSMISION



DISTRIBUCION



CLIENTES FINALES



INGENIERIA INDUSTRIAL Y COMERCIO



Instalaciones Eléctricas
en Ferrocarriles y
Carreteras



Instalaciones en
Edificaciones



Instalaciones Hidráulicas
(eléctricas, control y
comunicaciones)



Eficiencia Energética,
calidad de la Red y
Autoconsumo Fotovoltaico

MOVILIDAD ELECTRICA



Planes estratégicos
de movilidad



Diseños de sistemas
de recarga eléctrica

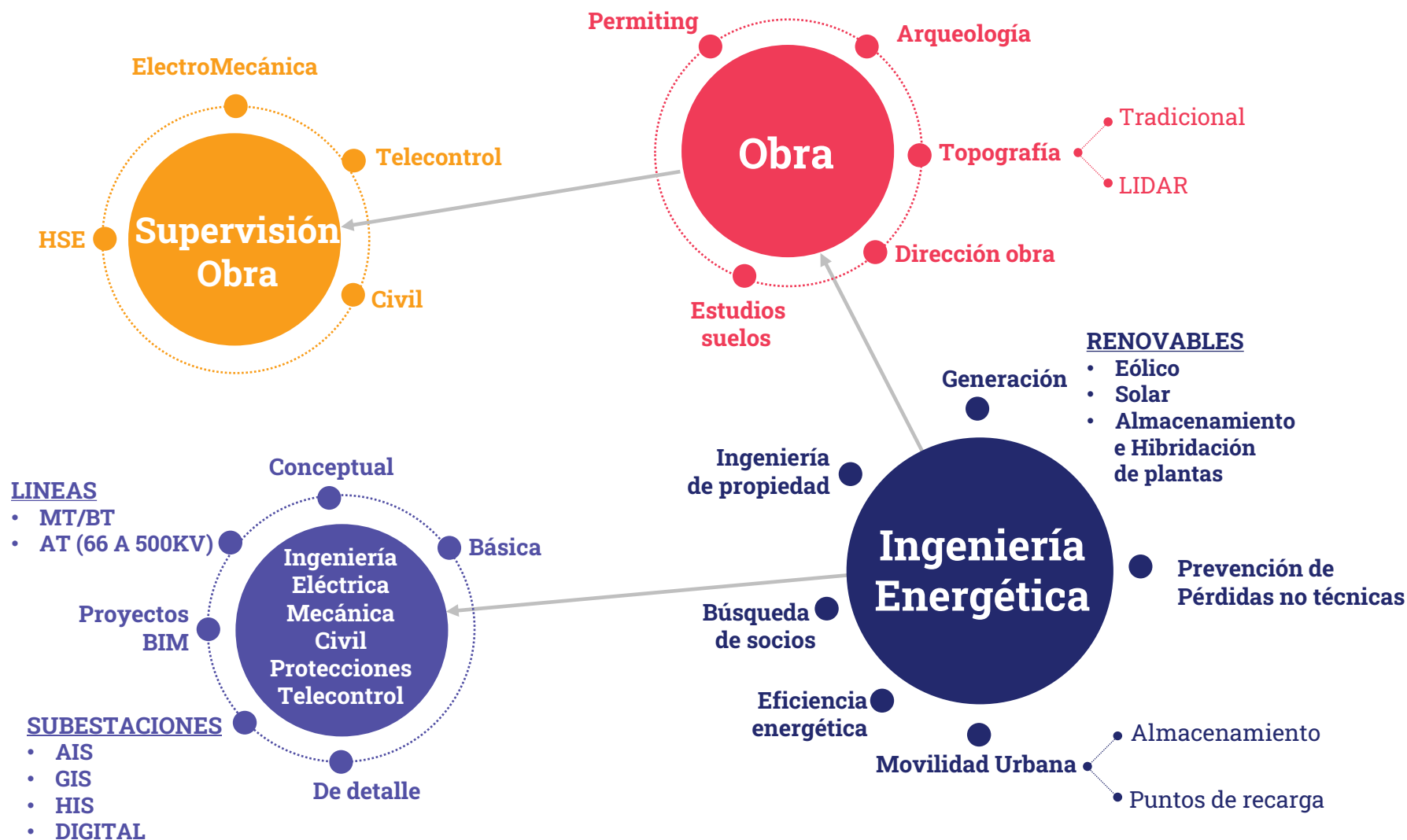


Proyectos para
infraestructuras de
recarga (buses, coches)



Managment
(Solicitud Nuevo Suministro, Proyecto,
Tramitación, Legalización, Dirección
de obra y Coordinación de Seguridad y
Salud)

NUESTRAS SOLUCIONES Y SERVICIOS



Servicios im3

Ofrecemos **SOLUCIONES**
Aportamos **TALENTO**

40 años de experiencia
11 países con proyectos
5 países sede permanente
mas de 750 profesionales
4,8Gw proyectados al año

Damos soluciones a nivel internacional, ofreciendo **servicios integrales, independientes** y con la **última tecnología**.



NUESTROS CLIENTES



GENERACION



TRANSMISION



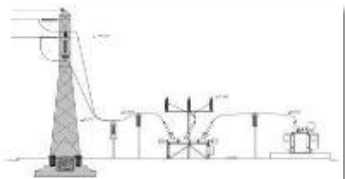
DISTRIBUCION



CLIENTES FINALES



Ingeniería Básica y Detalle



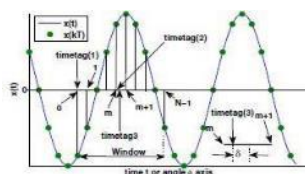
Gerenciamiento Proyectos



Interventoría Técnica obras



Estudios Eléctricos SEP



Owner Engineering



Subestaciones Digitales



Inspección aérea en terreno, (Drones)



Modelamiento BIM



CONTRATOS MARCO DE INGENIERÍA



OWNERS ENGINEERING



ITO y SMART 61850



INGENIERÍA DE DETALLES



SERVICIOS DE INGENIERÍA



Ingeniería de
Obras Civiles



Ingeniería
Mecánica



Ingeniería
Eléctrica



Ingeniería
Telecontrol

SERVICIOS DE INGENIERÍA

INGENIERIA Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES

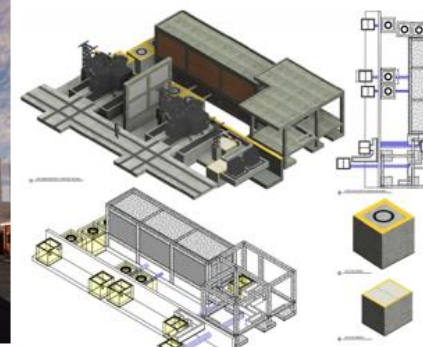
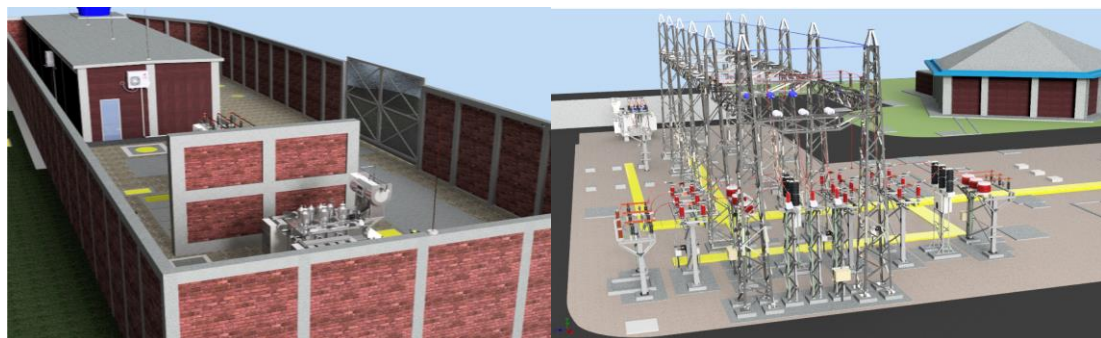
• Diseño estructurales:

Edificaciones para subestaciones eléctricas MT / AT
Casetas de control
Casetas tipos Gis
Casetas de relés con sistemas estructurales de acero y concreto
Cimentaciones para equipos eléctricos

Estructuras metálicas
Soportes de equipos eléctricos
Torres tipo celosía para interconexión eléctrica
Naves industriales...

• Diseño específicos:

Canalizaciones de potencia y control.
Movimientos de tierras
Geométrico de vías, hidráulico de redes de alcantarillado y suministro



DISEÑO DE OBRAS ELECTROMECAÑICAS Y MECÁNICAS

Desarrollo ingenierías básicas y detalle para la configuración de subestaciones eléctricas pertenecientes al nivel de tensión MT/MT AT/MT y AT/AT, estableciendo los detalles de posicionamiento y conexonado de tal forma que su operación permita grados de confiabilidad y seguridad para el manejo y operación, transformación y distribución de la energía.

INTERVENTORÍAS



La interventoría o supervisión a proyectos es un área dedicada a prestar servicios de asesoría y gestión en proyectos de construcción energéticos, de telecomunicaciones y de infraestructura. Se caracteriza por prestar un servicio personalizado basado en la experiencia, con un trato directo con el cliente sin intermediarios

ESTUDIOS ELECTRICOS



Área especialista en estudios eléctricos SEP, se otorga todo el soporte necesario a nuestros clientes para la consecución de sus proyectos de forma satisfactoria, en todo lo que concierne a estudios eléctricos para sistemas eléctricos de potencia, desde la etapa de diseño hasta su puesta en servicio.



Estudios pre-operativos



Estudios para Diseño de Instalaciones



Estudios de Puesta en Servicio



Estudios para análisis de eventos en SEP



Owner Engineering en estudios eléctricos

Otros asociados



Protecciones



RMS



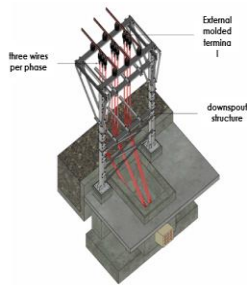
EMT



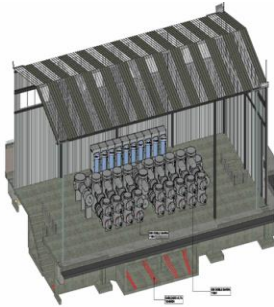
Análisis de Eventos



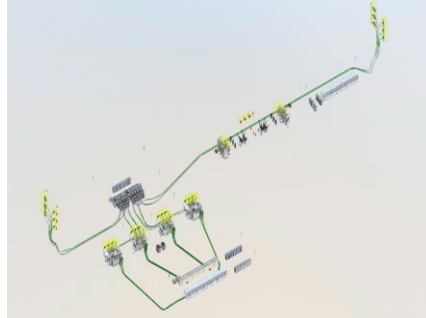
ESTUDIOS EN BIM



Detalle 3D

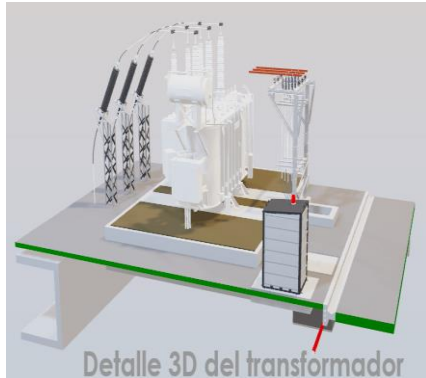


Detalle 3D de sala de celdas

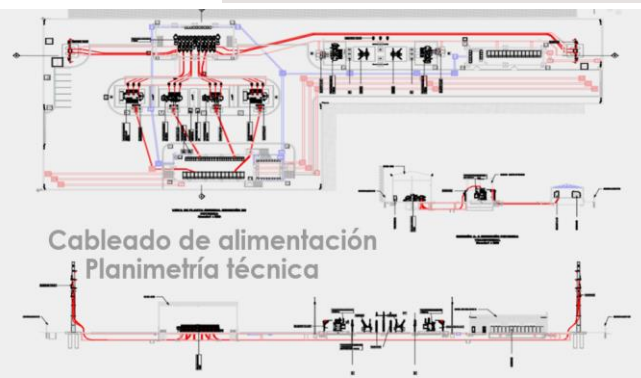


Modelo electromecánico 3D

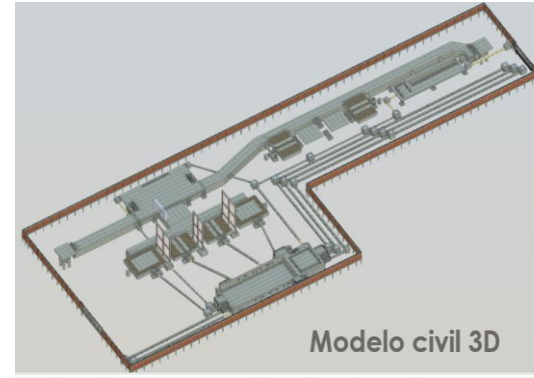
Metodología de trabajo enfocada a la gestión y optimización de procesos, a través de modelos 3D constructivos. Esta metodología de trabajo colaborativo permite que los participantes se integren desde una etapa temprana, durante el ciclo de vida de un proyecto



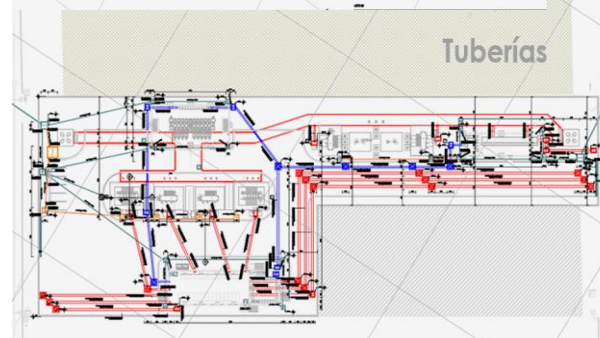
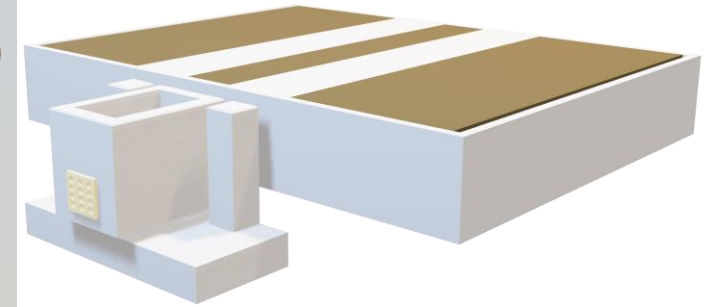
Detalle 3D del transformador



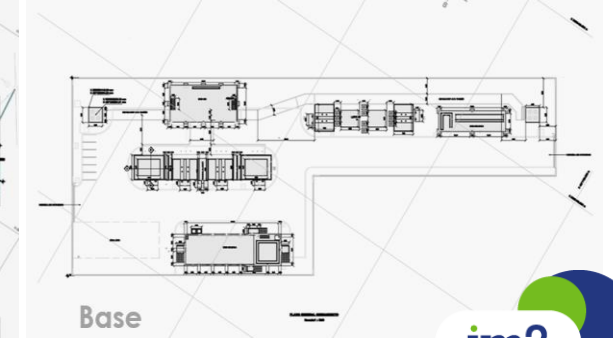
Cableado de alimentación
Planimetría técnica



Modelo civil 3D



Tuberías



Base

- ✓ Permite desarrollar un cálculo exacto del proyecto.
- ✓ Permite tener un modelo real y visible de recursos económico- financieros.
- ✓ Conocer el tiempo de ejecución del trabajo.
- ✓ Realizar estudios de impacto ambiental con un modelo real

PROYECTOS BIM COLOMBIA



SE Manbita (2022)
Cliente: **Enel Codensa** País: **Colombia**
BIM: Modelado, diseño, planimetría y cuantificaciones

SE Norte (2023)
Cliente: **Enel Codensa** País: **Colombia**
BIM: Modelado, diseño, planimetría y cuantificaciones

SE Porvenir (2023)
Cliente: **Enel Codensa** País: **Colombia**
BIM: Modelado, diseño, planimetría y cuantificaciones

SE Río (2022)
Cliente: **Enel Codensa** País: **Colombia**
BIM: Modelado, diseño, planimetría y cuantificaciones

SE Montevideo (2022)
Cliente: **Enel Codensa** País : **Colombia** **BIM: Modelado**

SE Tunal (2022)
Cliente: **Enel Codensa**
País: **Colombia**
BIM: Modelado

SE Ceiba (2022)
Cliente: **Enel Codensa** País : **Colombia**
BIM: Modelado

SE Guaymaral (2022)
Cliente: **Enel Codensa** País : **Colombia**
BIM: Modelado

SSEE ISA (2022)
Cliente: **ISA Intercolombia**
País : **Colombia**
BIM: Modelado, diseño y planimetría

SUBESTACIONES DIGITALES

- Reducción significativa en la cantidad de cables secundarios.
- Ahorro de espacio.
- Reducción en obras civiles
- Mejor precisión en las mediciones.
- Diagnósticos y visibilidad mejorada
- Incremento en la seguridad tanto operacional como para el personal.
- Interoperabilidad

Hoy en día las redes inteligentes de energía demandan niveles más elevados de comunicación, lo que hace que la digitalización sea el siguiente paso en la evolución de las subestaciones eléctricas. En ese sentido, no solo cambia la forma en que concebimos la infraestructura eléctrica, sino que también abre las puertas a un horizonte de posibilidades para el sector energético con nuevos niveles de seguridad, confiabilidad, interoperabilidad y rendimiento en tiempo real y también en el refuerzo de la seguridad de los profesionales.

Smart61850

Grupo im3

atlan
ENGINEERING 61850

Subestación digital



Aporta a la **Huella de Carbono**

Menos **obras civiles**

Mejora la **confiabilidad**

Menos tiempos en **puesta en servicio**

Subestación convencional



- Gran cantidad de cableados de cobre y ductos
- Mayor exposición de riesgo en seguridad en la construcción y operación de la SSEE

DONDE PODEMOS APOYAR

- Consultoría para localización de lugares óptimos para Desarrollo de proyectos.
- Owner engeneering
- interventoria Técnica
- Ingeniería básica, licitación y detalle para:
 - Líneas y subestaciones Alta Tensión
 - Instalaciones de Media Tensión
 - Planta de Generación
- Estudio de Recurso.
- Tramitación de Licencias y Permisos (Permiting).
- Estudios Eléctricos.
- Ingeniería Propiedad y Dirección de Obra
- Inspecciones visuales y termográficas, Topografía Lidar
- Proyectos BIM.
- Desarrollo de proyectos para subestaciones digitales





ENGINEERING
FOR THE
future

*“Miramos al futuro
innovando y abriendo
nuevos mercados”*

 @ingenierosm3

 [linkedin.com/company/ingenieros-emetres-slp](https://www.linkedin.com/company/ingenieros-emetres-slp)

 **Barcelona**
Pau Clarín 165, 1a planta
08037
(+34) 932 722 830
info@ingenieros-im3.com

 **Sevilla**
Charles Darwin s/n, Edificio
Bogaris
Planta baja módulo 13
41092
info@ingenieros-im3.com

 **Madrid**
Milán 34, 1a planta
28043
(+34) 913 887 629
info@ingenieros-im3.com

 **Valencia**
Nicolás Copérnico 8 Of. 9
Parque Tecnológico
46980 Paterna
info@ingenieros-im3.com

 **Santiago de Chile**
San Sebastián 2839,
Oficina 901
Las Condes
7550180
(+56) 229 46 2518
chile@ingenieros-im3.com

 **Bogotá**
Carrera 14 #85-68. Oficina 201
(+57) 314 279 8326
colombia@ingenieros-im3.com

 **Río de Janeiro**
Condominio Edificio Galería
Rua Da Quitanda, No 86,
Sala 244 Centro
20091- 902
(+5521) 2224 3168
brasil@ingenieros-im3.com

 **Lima**
Av. República de Panamá
5569
Surquillo, Lima
(+51) 978 959 880
peru@ingenieros-im3.com

www.ingenieros-im3.com



GRACIAS