



PRESENTACIÓN TÉCNICA

Ingeniería - Procura - Construcción - Gerencia





NUESTRO RECORRIDO

**30 años de Ingeniería y
Construcción de Estaciones
RADIO BASE en Venezuela.**

**Más de 30 ESTACIONES
RADIO BASE CONSTRUIDAS
entre el año 2021 y 2022.**

**CLIENTES de talla mundial
como Telefónica, Claro, Tigo
y American Tower.**



**MÁS DE 700 ESTACIONES
RADIO BASE EN VENEZUELA Y
COLOMBIA.**

**EXPERTOS EN PERMISOLOGÍA, BÚSQUEDA
Y NEGOCIACIÓN DE SITIOS, INGENIERÍA,
CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN.**



Carrie Fields



OMSAICA

NUESTROS CLIENTES

WWW.OMSAICA.COM.VE



Cliente final INELECTRA:
PLANTA TERMOELÉCTRICA
TERMOBARRANCAS 2x250MW



SECTORES QUE ATENDEMOS

TELECOMUNICACIONES

PETRÓLEO Y GAS

INDUSTRIAL Y COMERCIAL



TELECOMUNICACIONES

Área Infraestructura

- Ingeniería de infraestructura.
- Electricidad, fuerza, medición, energía dc y ac.
- Puesta a Tierra.
- Control y Automatización.
- Planos de ingeniería y as built, in door y out door.

Área Instalaciones y Equipos

- Instalaciones In Door: bastidores, equipos celulares, rectificadores, baterías, alarmas y datos.
- Instalaciones Out Door: Soportes antenas, guías de ondas, enlaces de microondas.

PETRÓLEO Y GAS

- Sistemas de Potencia: Canalizaciones, corto circuito, estabilidad de sistemas, motores, arrancadores, líneas eléctricas, equipos estáticos dc y ac.
- Coordinación de protecciones en baja y alta tensión, líneas eléctricas, subestaciones y motores.
- Sistemas de Puesta a Tierra y protección catódica, protección electrónica y atmosférica, protección corrosiva, tanques y tuberías.
- Sistemas de Iluminación: interna y externa, en áreas clasificadas, vialidad y patio.
- Clasificación de Áreas: proyectos en áreas clasificadas para sistemas de potencia, iluminación, motores, tableros, sub. estaciones compactas, arrancadores y equipos.
- Especificaciones de equipos: sub. estaciones, motores, arrancadores, interruptores, cables e baja y media tensión



INDUSTRIAL Y COMERCIAL

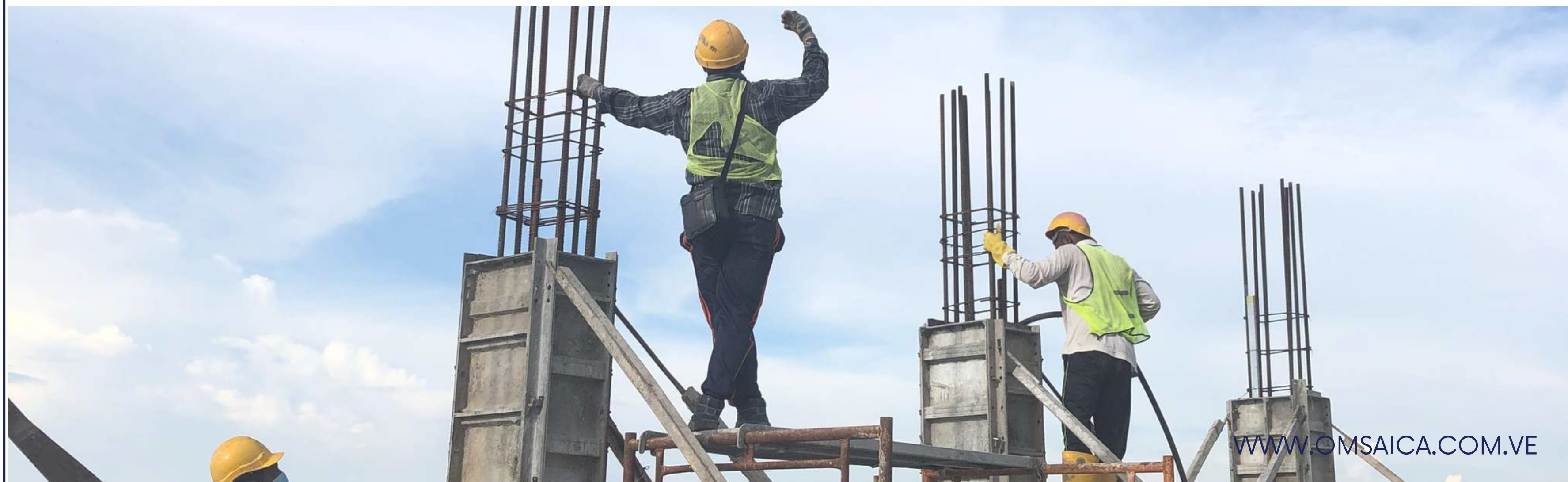
INGENIERÍA MULTIDISCIPLINARIA:

Omsaica dispone, de un grupo de profesionales de la ingeniería, con amplia experiencia en la elaboración de proyectos multidisciplinarios. Desarrollamos proyectos a nivel nacional, a niveles de ingeniería básica, detalle, y/o gerencia de obra. Nuestro profesionales abarcan las especialidades de: electricidad, civil, mecánica, puesta a tierra, obras sanitarias, arquitectura, sistema contra incendio, voz y data, urbanismo, etc.



CONSTRUCCIÓN E INSPECCIÓN DE OBRAS

Ejecutamos la procura y suministros de materiales, las obras civiles y eléctricas para la instalación de Estaciones Radio Base, Centrales de comunicaciones, así como todo tipo de obras relacionadas con las telecomunicaciones, para ello contamos con personal especializado en el ramo de la construcción. Adicionalmente, poseemos vasta experiencia en el campo de las telecomunicaciones. Igualmente, ejecutamos adecuaciones civiles para infraestructuras existentes.



PROTECCIÓN, ENERGÍA Y RESPALDO

Sistema integral de protección ante variaciones de voltaje - Paneles solares - Inverters - Generadores



PROYECTOS EMBLEMÁTICOS





Sistema integral de protección ante variaciones de voltaje

La Torre Nordic:

EQUIPOS PROTEGIDOS:

- Protección de Chillers (2)
- Protección de Bomba de Agua
- Protección de Sistemas y Ascensores (2)

Se instaló un Sipavvo en las 3 principales cargas de servicios generales. Así se lleva al mínimo el daño de los equipos por variaciones de voltaje, prolongando así su vida útil.





SIPAVVO
POWERED BY Omsaica

La Torre Express EQUIPOS PROTEGIDOS: 24 UMA's

Se instaló un tablero con 24 SIPAVVO (Sistema Integral de Protección ante Variaciones de Voltaje) independientes para cada unidad UMA. El sistema está diseñado y configurado para desconectar la red pública de la red cuando detecta variaciones de voltaje de la red y conecta cuando la red retoma los valores regulares de la red: 208/120V 480/127V ó 240/120V.

- Proyecto: **Sistema de Puesta a Tierra, Supresor de Picos y Pararrayos** para Estación Radio Base de Movistar en instalaciones de **Bigott, Los Ruices**.
- Cliente: **Movistar-Bigott**.
- Fecha de Ejecución: 2012.



- Proyecto: **STI Banco de Transformador y Sistema de Potencia. STI** Transformador 1000kVA para circuito Servicios Generales y circuitos tercerizados de UNIMET.
- Cliente: **Movistar-UNIMET.**
- Fecha de Ejecución: 2008.



TELECOMUNICACIONES

- Proyecto: **Construcción e Implementación de Estaciones Radio Bases** a nivel Nacional.
- Cliente: **MOVISTAR**
- Fecha de Ejecución: Desde 2008 hasta la actualidad.
- Descripción del proyecto: **OMSAICA** ha construido más de 150 estaciones Radio Bases a nivel nacional para **MOVISTAR**, cumpliendo cabalmente con las actividades de Ingeniería Básica y de Detalle, Construcción de Obras Civiles y Electromecánicas, Desarrollo de Ingeniería de Radio Enlace, Logística de traslado e instalación de equipos GSM, UMTS, 4G-LTE, Configuración de Radio Enlace y Puesta en Servicio de las Estaciones.



TELECOMUNICACIONES

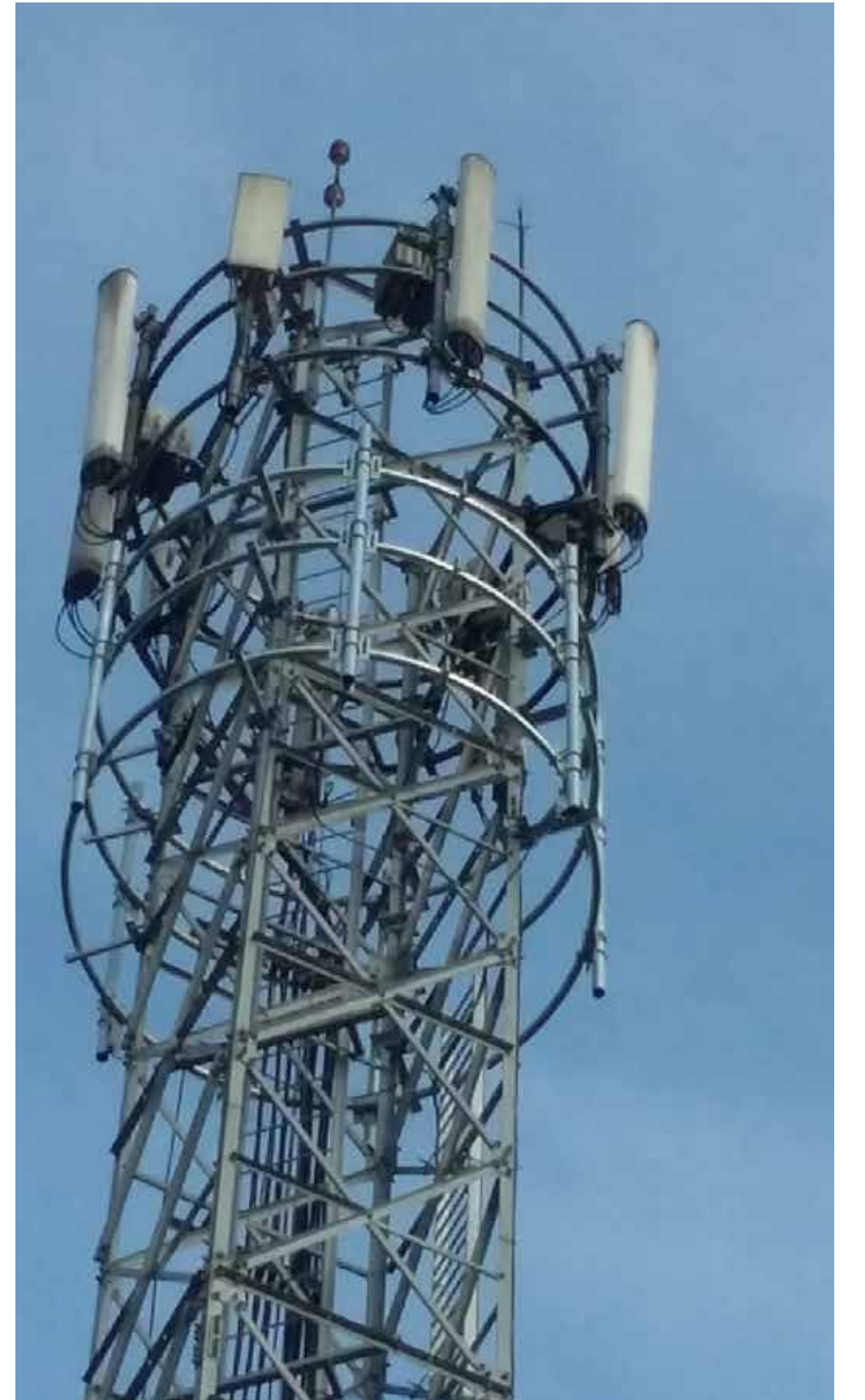
- Proyecto: **Interventoría de Obras de Construcción de estaciones Bases**
- Cliente: **AVANTEL, SAS (COLOMBIA)**
- Fecha de Ejecución: Desde 2018 hasta 2020.
- Descripción del proyecto: Inspección de Obras en las Regiones de Bogotá y Antioquia. Desarrollando las actividades de Validación de obras y cumplimiento del Estándar de Construcción e Instalación de la operadora AVANTEL, bajo el modelo de contratación **LEASING SITE**. Supervisión directa a los torreros: **AMERICAN TOWER, GOLDEN, ATP, PHOENIX, QMC, SHINSEN TELECOM SAS, SBA TELECOM, SAS.**

AVANTEL, SAS (COLOMBIA)



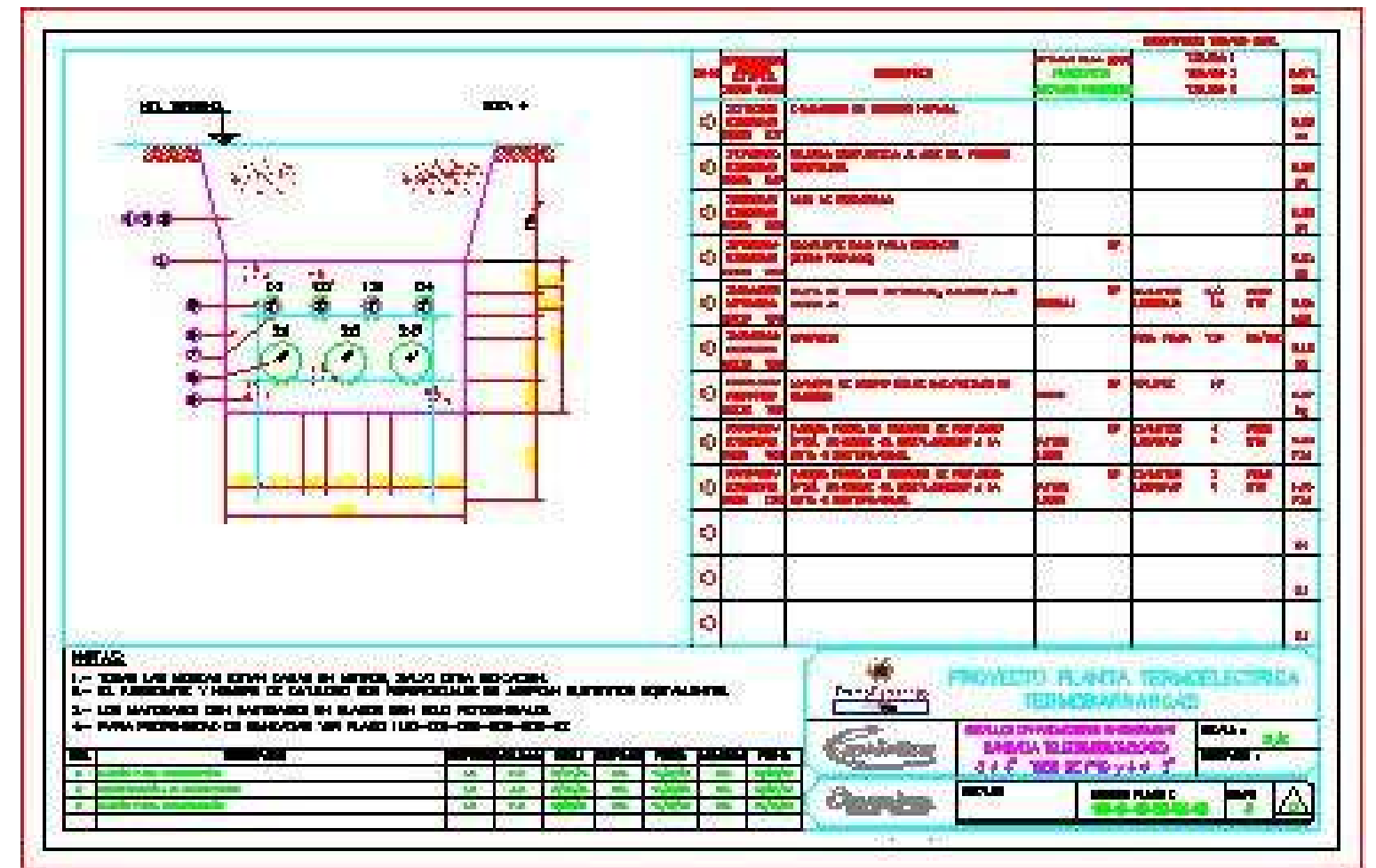
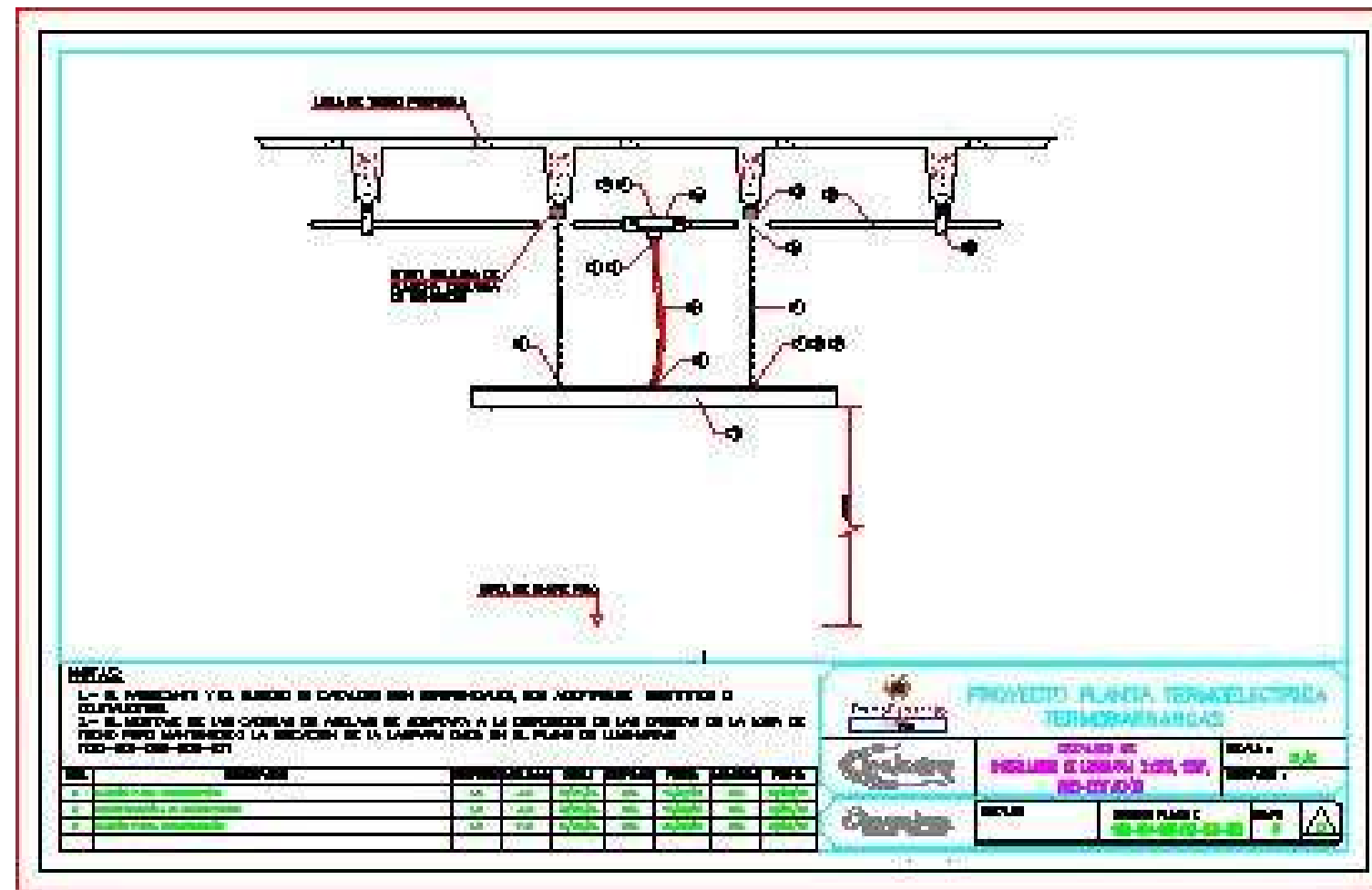
TELECOMUNICACIONES

- Proyecto: **Diseño, Adecuación y Construcción de Estaciones Radio Bases** a nivel Nacional (Colombia)
- Cliente: **SHINSEN TELECOM SAS, (Colombia)**
- Fecha de Ejecución: Desde 2018 hasta 2021
- Descripción del proyecto: Radio Bases a nivel nacional, cumpliendo cabalmente con las actividades de Ingeniería Básica y de Detalle, Construcción de Obras Civiles y Electromecánicas.



PETROLEO Y GAS

- Proyecto: Ingeniería de detalle proyecto PLANTA TERMOELÉCTRICA TERMOBARRANCAS 2x250MW, ubicada en el Edo. Barinas, Venezuela.
- Cliente: Inelectra.
- Fecha de Ejecución: 2006.



INSTALACIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS

- Proyecto: **Suministro, Transporte, Izamiento, Instalación y Puesta en Servicio** de dos (2) motogeneradores de 1.800 KW en paralelo en Torre Monaca (Los Ruices) piso 6. Incluye sistema de ducteria de salida de gases.
- Cliente: **Telefónica Venezuela (MOVISTAR).**
- Fecha de Ejecución: 2008.





Torre Monaca Movistar

Torre Monaca - Movistar

OMSAICA



INSTALACIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS

- Proyecto: Ingeniería y Construcción para Instalación en paralelo de dos (2) motogeneradores Diesel Cummins para un total de 1600 kW con sistema de extracción forzada.
- Cliente: **Global Crossing**
- Fecha de Ejecución: 2011



INSTALACIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS

- Proyecto: **Respaldo y Protección Data Center Puerto Ordaz.**
STI motogenerador Cummins 85 kW y STI sistema de puesta a tierra (SPAT) para solución dual de respaldo y protección de circuitos críticos Data Center Movistar Región Guayana.
- Cliente: **Movistar.**
- Fecha de ejecución: 2013.



INSTALACIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS

- Proyecto: Coubicación de equipos de radioenlace y cuadro de fuerza para operadores telefónicos. STI motogenerador Cummins 60 kW. Estación Radio Base La Guairta, Urama.
- Cliente: **Movistar-Digitel.**
- Fecha de Ejecución: 2009.



SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR (FOTOVOLTÁICA)

- Proyecto: **Suministro, Instalación y Puesta en Servicio de sistema de respaldo con Inversor Huawei 5KTL (5 KW) con banco de Baterías Huawei 15 kWh para casa eléctrica en Colinas Bello Monte.**
- Cliente: **Grupo De Biase, Caracas.**
- Fecha de Ejecución: **Agosto 2022.**



CONTÁCTANOS

VENEZUELA:



+58 212 9529655 / 212 9526479



Final Avenida Casanova, entre calles Baruta y Chacaíto, Torre Límina, Piso 4, Oficina 4-B. Bello Monte, Caracas.



arnoldoduran@omsaica.com.ve
arturoduran@omsaica.com.ve

WWW.OMSAICA.COM.VE

COLOMBIA:



+57 318 647 1335



Edificio Offices 124, Calle 124, #7 -35. Usaquén, Bogotá.



angelarroyo@omsaica.com.ve