

- \* INGENIERÍA ELÉCTRICA
- \* TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
- \* TELECOMUNICACIONES
- \* INSTRUMENTACIÓN
- \* CONTROL Y GESTIÓN DE RED

# Portafolio de Servicios



**MAAH Consulting**

Compromiso Empresarial

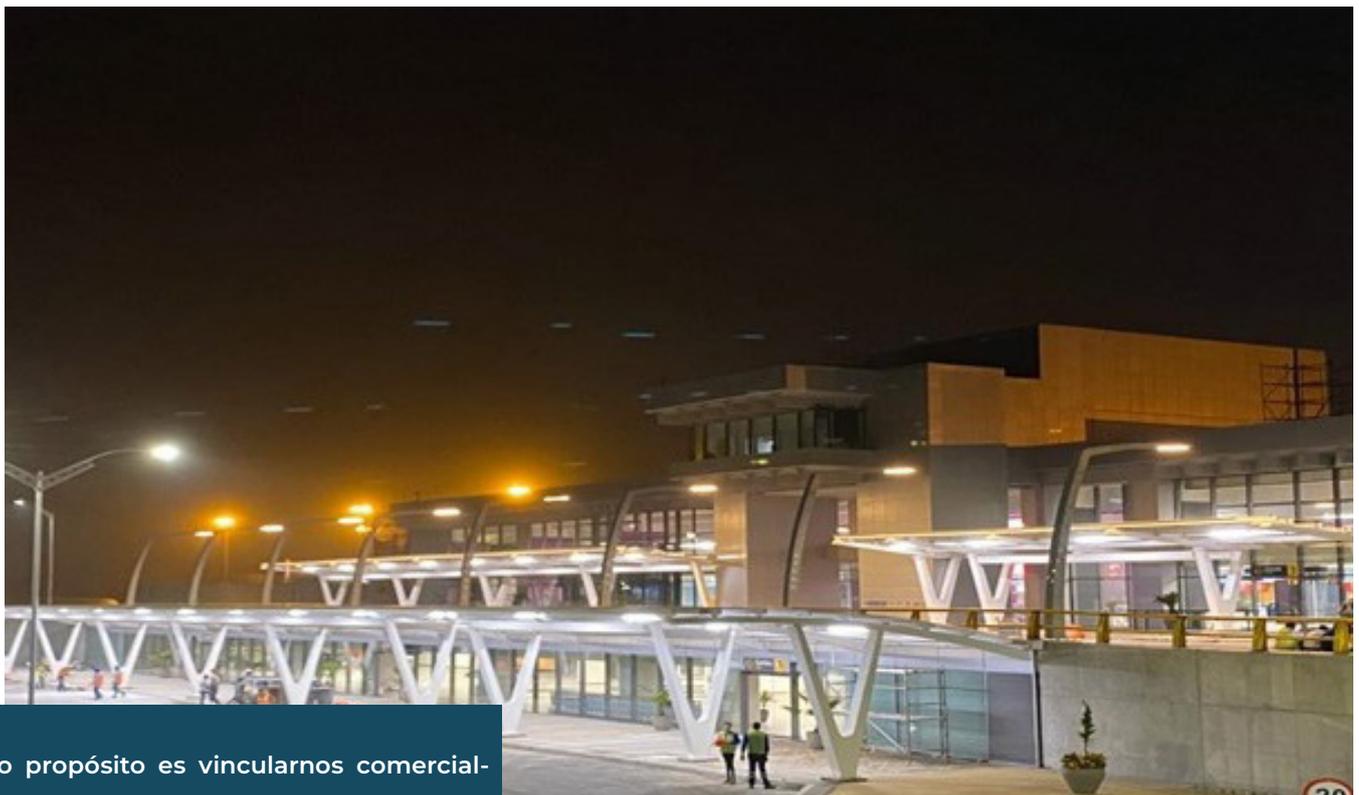
# Nuestra Propuesta de Valor

Somos una organización de **CONSULTORÍA ESPECIALIZADA** en el desarrollo y ejecución de proyectos de Ingeniería y Desarrollos Tecnológicos. Miembro del Holding Elsitdiesa International con presencia estratégica en: Colombia, Ecuador y Estados Unidos.

Estamos en capacidad de suplir las necesidades de organizaciones productivas en múltiples sectores de la economía. Nuestra organización; ofrece a nuestros clientes un portafolio de Servicios de Ingeniería que pueden desarrollarse desde las etapas tempranas de sus proyectos e incluyen servicios de:

- **ESTUDIOS ESPECIALIZADOS Y DISEÑOS**
- **SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA (Construcción, Instalaciones, Puesta en Operación, Pruebas)**
- **SOLUCIONES DE SEGURIDAD Y GESTIÓN INTEGRADA**
- **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CAPACITACIONES TÉCNICAS**

Soportamos nuestra propuesta de valor con el mejor y más preparado equipo de colaboradores, que sumado a la experiencia **REAL** en la Dirección, Diseño y Ejecución de Proyectos de Infraestructura, nos dan la seguridad y la certeza del éxito lo que garantiza que nuestros **CLIENTES** siempre contarán con respuestas adecuadas a sus necesidades actuales y futuras.



Proyecto Modernización Aeropuerto Internacional de Barranquilla  
Gerencia del proyecto

Nuestro propósito es vincularnos comercialmente con ustedes, participando activamente en el desarrollo de sus proyectos y la ejecución de sus obras.

# Ingeniería y Consultoría

## ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

- Estudios basados en SIMULACIONES con aplicaciones especializadas para cada necesidad (Sector Eléctrico : ETAP; PowerFactory; / Sector TIC).
- Estudios de CALIDAD DE ENERGÍA en sistemas eléctricos industriales y comerciales.
- Estudios de CONFIABILIDAD y DISPONIBILIDAD en Sistemas de Telecomunicaciones y Eléctricos.
- Estudios de OPTIMIZACIÓN y desarrollo de RUTINAS DE MEJORAMIENTO SISTÉMICO de múltiples tecnologías y sistemas.
- Estudios de Cargabilidad y Trafico en redes de telecomunicaciones.
- Levantamiento y actualización de planos.
- Estudios Estructurales (Acompañados de especialistas aliados).

## DISEÑOS DETALLADOS DE:

- Redes Eléctricas y de Iluminación para el sector Oil & Gas, Industrial, Comercial y de Distribución.
- Sistemas de Protecciones (puesta a tierra, apantallamiento)
- Sistemas de Transmisión y Redes de Telecomunicaciones (Fibra Óptica, Radio)
- Subestaciones Eléctricas (Convensionales, Capsuladas, Bahía)
- Redes de Telecomunicaciones y Datos (Cu-FO-Wireless)
- Sistemas de Gestión y Control (TMN, Scada, BMS).
- Sistemas Eléctricos y Complementarios (Data, HVAC, SCI) para Instituciones Hospitalarias
- Detallados de obras civiles y arquitectónicas de subestaciones eléctricas industriales.



INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTO APLICADO  
A SOLUCIONAR LAS NECESIDADES DE  
NUESTROS CLIENTES

# Construcción y Montajes [EPC]

## Soluciones a Medida para Proyectos Complejos o de Infraestructura Crítica

**MAAH Consulting** como miembro del Holding Elsidies, presta servicios **EPC** (Engineering, Procurement, and Construction) como un modelo integral de ejecución de proyectos de ingeniería que abarcan desde los Estudios de Factibilidad y el Diseño hasta la entrega llave en mano de una instalación o infraestructura.

Para la ejecución de los proyectos hemos desarrollado sistemas completos y eficientes de diseño simultáneos al proceso constructivo, que optimizan los procedimientos de construcción, la estimación de cantidades de obra y los cronogramas de trabajo, minimizando de esta forma los imprevistos e incrementando la efectividad del desarrollo del proyecto.

**Contamos** con el conocimiento y habilidades necesarias para garantizar el éxito en los proyectos. Nuestro "Staff" de personal durante más de 25 años ha estado involucrado en múltiples y muy prestigiosos proyectos de ingeniería en sectores de infraestructura Eléctrica, Telecomunicaciones, Instrumentación, Control y Tecnologías de la Información, por lo que estamos en capacidad de ejecutar proyectos que incluyan:

- **Estudios** de prefactibilidad y factibilidad técnica y financiera.
- **Ingeniería** Conceptual, Básica y de Detalle de sistemas complejos.
- **Suministro** de equipos y sistemas, construcción de obras civiles, estructuras metálicas y obras complementarias.
- **Gestión** de compras, suministro de equipos y logística.
- **Montaje** de equipos y sistemas complementarios.
- **Pruebas y Puesta en Servicio.**



Montajes realizados en Colombia

# Seguridad y Control Centralizado

## Integración basada en ESTÁNDARES:

Soluciones de Seguridad (SSPC) desarrolladas por **NUESTRA ORGANIZACIÓN**, que son el resultado de la estricta aplicación de los principios operativos de seguridad consignados en diferentes recomendaciones de organismos internacionales tales como la CPNI (Center for the protection of National Infrastructure) del Reino Unido y de sus equivalentes en Estados Unidos.



## TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN BASADA EN IA EN TODOS SUS COMPONENTES

Con nuestras soluciones de seguridad, tendrá a la vista todo lo que es importante para usted, pero solo cuando sea necesario **INFORMAMOS** y **DESPLEGAMOS** alertas en el caso de incidencias.

En cuanto haya confirmado que se trata de una situación de emergencia, se activarán las secuencias de alarma.

Nuestras integraciones le ayudan además a optimizar todos sus procesos de producción y a realizar un seguimiento detallado de todas las actividades de ser necesario.

## **IDENTIFICAMOS - PROTEGEMOS - LOCALIZAMOS - GESTIONAMOS y DOCUMENTAMOS**



### DETECCIÓN DE INTRUSIÓN

Integración de tecnologías de Detección y alerta temprana



### CONTROL DE ACCESO

Sistemas RFID y Biométricos con IA



### VIDEOVIGILANCIA

Tecnología IP con Inteligencia artificial



### MONITOREO Y GESTIÓN

Integración TOTAL de soluciones BMS

ALIADOS TECNOLOGICOS - ELSITDIESA INC



# Mantenimiento Especializado

Contamos con la mejor tecnología y con la experiencia de nuestro personal para atender los servicios especializados de Mantenimiento, de acuerdo con las necesidades propias de nuestros clientes, que incluyen:

- i. **Mantenimiento correctivo:** Atención de Emergencias producidas por fallos en la infraestructura Eléctrica.
- ii. **Mantenimiento predictivo o condicional:** Ayudamos a predecir y diagnosticar el comportamiento del equipamiento eléctrico, a través de pruebas especializadas realizadas con equipos de alto desempeño y precisión (TIPO LABORATORIO).
- iii. **Mantenimiento preventivo:** Ayudamos a prevenir las fallas en el equipamiento Eléctrico.

## Servicios aplicables a:

- Redes de Distribución en Media y Baja Tensión.
- Subestaciones Eléctricas (Capsuladas, Convencionales y de Patio).
- Subsistemas de Protecciones: Tableros de Potencia y Control.
- Subsistemas de Respaldo: Grupos Electrógenos, Unidades de Potencia Secundaria (UPS), Rectificadores, Baterías, Inversores.
- Instalaciones Internas: Sistemas de Iluminación, Redes Derivadas Internas para equipos normales y críticos.
- Sistemas de Protección Contra Rayos (Apantallamiento).
- Sistemas de Puesta a Tierra.



Nuestro personal realizando pruebas en Transformadores de potencia



Analizador Fluke 488 /Aislamiento 1555 /Termografía

Omicron CPC 100 / TD12 / CB2 / CIBANO 500  
Telurometro Metrel MI2088

Equipos propiedad de ELSITDIESA INC

INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTO APLICADO  
A SOLUCIONAR LAS NECESIDADES DE  
NUESTROS CLIENTES

# Capacitación

## CAPACITACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA

- Sistemas de potencia y energías renovables.
- Automatización y control industrial (SCADA, IoT).
- Redes de Telecomunicaciones (Análisis, Dimensionamiento y despliegue)

## CAPACITACIÓN EMPRESARIAL Y CONSULTORÍA

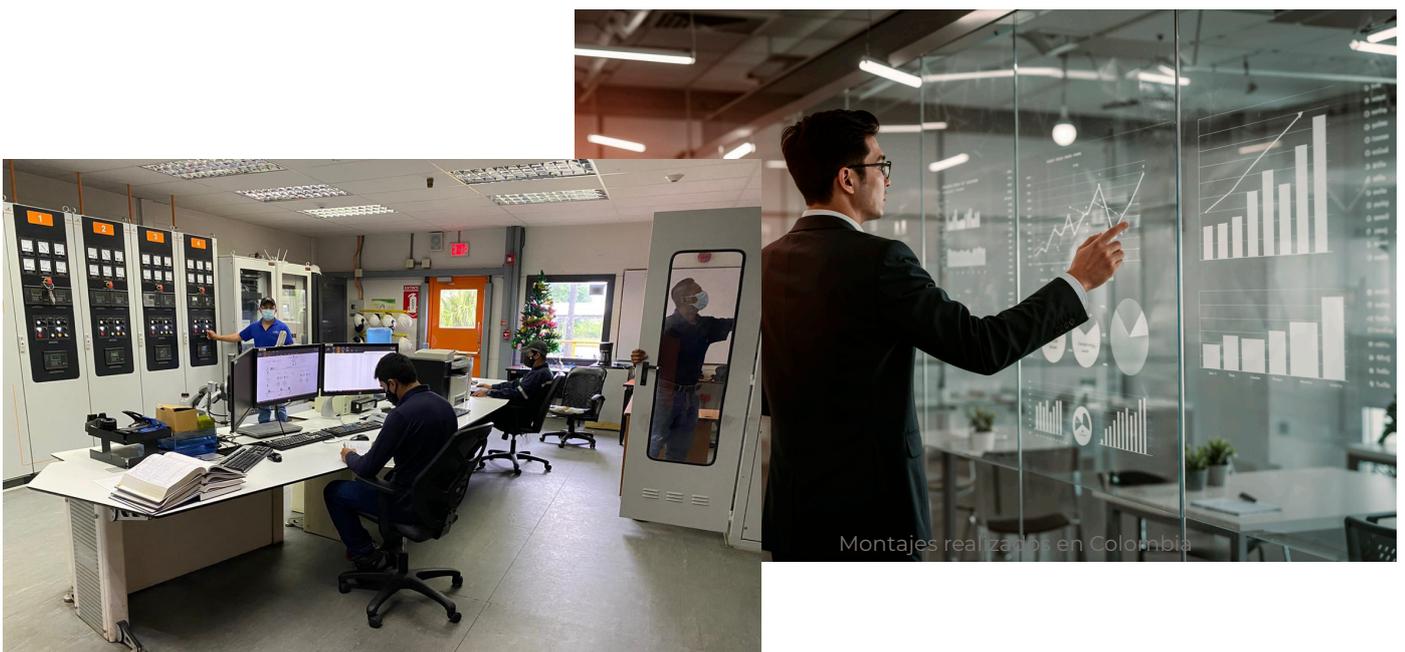
- Diagnóstico de necesidades de internas.
- Programas "In-Company" adaptados a procesos internos.
- Implementación de nuevas tecnologías (IoT, Big Data en ingeniería).

## MODALIDADES DE ENSEÑANZA

- Presencial: Talleres, seminarios y cursos en instalaciones propias o del cliente.
- Online (e-Learning): Plataformas LMS (Moodle, Blackboard), webinars y clases en vivo.
- Híbrida (Blended Learning): Combinación de teoría virtual y prácticas presenciales

## BENEFICIOS CLAVE PARA LOS CLIENTES

- Actualización tecnológica constante.
- Mejora en la productividad y competitividad empresarial.
- Formación en normativas y estándares globales.
- Acceso a instructores con experiencia industrial



## DONDE NOS UBICAMOS

### MAAH CONSULTING

Cr. 53 #131A-66 Oficina 201  
Bogotá - Colombia

### ELSIDIESA INTERNATIONAL INC

45445 Collins Ave. 33140  
Miami Beach FL.

### ELSIDIESA S.A.S.

El Norte E9-85 El Sol  
Quito, Ecuador

## CONTACTOS

### Teléfonos

+593 99 763 1483  
+573 20 377 1586

### Correo Electrónico

info@maah-consulting.com  
miller.almanza@maah-consulting.com  
proyectos@elsitdiesa.com

- \* INGENIERÍA ELÉCTRICA
- \* TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
- \* TELECOMUNICACIONES
- \* INSTRUMENTACIÓN
- \* CONTROL Y GESTIÓN DE RED



**MAAH Consulting**

Compromiso Empresarial

2025

Derechos Reservados