

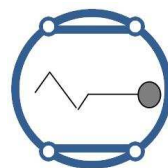
# INELSA

Ingeniería Electromecánica S. de R.L.

2009



## Perfil de la Empresa



# INELSA

Ingeniería Electromecánica

Tegucigalpa, Honduras  
Teléfonos: (504) 232-4626 y 9624-1475  
E-mail: [info@inelsahn.com](mailto:info@inelsahn.com)

visite: [www.inelsahn.com](http://www.inelsahn.com)

## NUESTRA EMPRESA

Somos una empresa hondureña dedicada al diseño y montaje de soluciones orientadas a la generación, transmisión y control de energía. Nuestro personal cuenta con más de 15 años de experiencia en la implementación de sistemas de control, generación eléctrica, diseño y montaje de subestaciones, mantenimiento de plantas hidroeléctricas y térmicas, entre otros. Ponemos a su disposición nuestros servicios con la más alta eficiencia y calidad en cualquier lugar de Centro América.



En el 2004 nace una iniciativa de colaboración conjunta bajo el nombre de Técnicos Electromecánica Madrid (TEM), ejecutándose varios proyectos orientados al diseño y montaje de subestaciones, construcción de grúas viajeras y mantenimiento de plantas hidroeléctricas y térmicas. En el año 2008 los asesores de TEM fundan la empresa Ingeniería Electromecánica denominada INELSA con el fin de poner a disposición servicios con alta eficiencia y calidad sustentados en las experiencias adquiridas en proyectos ejecutados y en ejecución en la zona norte, oriente, centro oriente y occidente de Honduras.

## SERVICIOS

INELSA ofrece una amplia gama de servicios, que van desde el diseño y montaje de subestaciones, construcción de grúas viajeras, diseño e instalación de sistemas de transmisión y control hasta la fabricación de las estructuras metálicas y obras civiles necesarias para los montajes.

Los servicios que ofrece INELSA son los siguientes:

### Generación de Energía

Este servicio consiste en el diseño y montaje de mini centrales hidroeléctricas y también su mantenimiento. En el diseño se incluye la elaboración de los estudios de factibilidad del proyecto. El servicio de generación incluye además el montaje de generadores a base de combustibles fósiles (plantas térmicas). En ambos casos, se incluye el mantenimiento del sistema de generación a partir del diseño e implementación de programas de mantenimiento.

### Transmisión de Energía

Este servicio consiste en el diseño y montaje de líneas de sub transmisión y distribución.

### Subestaciones

Este servicio consiste en el montaje y puesta en servicio (incluye las pruebas eléctricas a los equipos) de subestaciones eléctricas transmisión y de maniobras.

### Control

Este servicio consiste en el diseño e implementación de dispositivos de control y automatización para las industrias en general, plantas de generación eléctrica, entre otros.

### Otros Servicios

INELSA ofrece otros servicios complementarios tales como la fabricación de estructuras metálicas y la construcción de obras civiles.

### Estructuras Metálicas

Este servicio consiste en la fabricación de todo tipo de estructuras metálicas que se utilizan en las industrias, por ejemplo: Grúas viajeras, Tanques para almacenamiento de combustible, Compuertas, Rejillas coladoras para centrales hidroeléctricas, entre otras.



## Obras Civiles

INELSA pone a su disposición los servicios de construcción de obras civiles que consisten en:

- Topografía
- Terracería: movimiento de tierra en general, limpieza y conformación de plataformas
- Drenajes pluviales, cunetas y alcantarillas
- Cercos perimetrales
- Taludes y muros de contención
- Accesos
- Caminos interiores y exteriores
- Construcciones de fundaciones para bases mayores y menores, con colocación de anclajes
- Construcción de canaletas y trincheras para cables, bancos de ductos y registros eléctricos
- Pisos terminados
- Casa de Control
- Red de Tierra

## PROYECTOS

Nuestro personal cuenta con más de 15 años de experiencia en la implementación de sistemas de control, generación eléctrica, diseño y montaje de subestaciones, mantenimiento de plantas hidroeléctricas y térmicas, entre otros. A continuación se presentan algunos de los proyectos desarrollados:

### Proyectos de Generación de Energía

La experiencia del equipo de INELSA en generación es la siguiente:

#### Proyecto Hidroeléctrico Yojoa

INELSA ejecutó este trabajo a través de TEM realizándose el montaje del grupo turbina generador, el cableado de control y la instalación de los respectivos paneles. La capacidad de la planta hidroeléctrica Yojoa es de 630 Kilowatts en 480 voltios con un caudal de 1.6 metros cúbicos por segundo y una caída de 55 metros. La turbina utilizada es del tipo flujo cruzado (Cross Flow).

#### Proyecto Hidroeléctrico Río Blanco

El personal de INELSA se involucró en el montaje del grupo turbina generador, el cableado de control, la instalación de los respectivos paneles y la construcción de la grua viajera. La capacidad de la planta hidroeléctrica Río Blanco es de 5 Megawatts en 4,160 voltios con un caudal de 4 metros cúbicos por segundo y una caída de 120 metros. La turbina utilizada es del tipo francis con eje horizontal.

## Proyectos de Transmisión de Energía

La experiencia del equipo de INELSA en transmisión es la siguiente:

### Instalación de Línea Primaria - DIGICEL

Instalación de 4,810 metros de línea primaria de 34,500 voltios.

### Instalación de Línea Primaria – CLARO

Instalación de 830 metros de línea primaria de 34,500 voltios.



## Proyectos de Subestaciones

Este servicio consiste en el montaje y puesta en servicio (incluye las pruebas eléctricas a los equipos) de subestaciones eléctricas transmisión y de maniobras. La experiencia del equipo de INELSA en subestaciones es la siguiente:

### Subestación San Pedro Sula Sur

INELSA realizó el montaje de la subestación de maniobras en 138 kilovoltios.

### Subestación CENOSA

INELSA realizó el montaje y las pruebas eléctricas a todo el equipo de Dos subestaciones: una de transformación y otra de maniobras. La subestación de transformación cuenta con 2 transformadores de 25 MVA cada uno. Los voltajes de ambas subestaciones son de 138,000 - 4,160 voltios.

### Subestación Juticalpa

INELSA realizó el montaje de la subestación de maniobras en 69,000 y 34,500 voltios.

### Subestación Santa Rosa de Copán

INELSA realizó el montaje de la subestación de maniobras en 69,000 y 34,500 voltios.



## Proyectos de Control

Este servicio consiste en el diseño e implementación de dispositivos de control y automatización para las industrias en general, plantas de generación eléctrica, entre otros. La experiencia del equipo de INELSA en control es la siguiente:

### Circuitos de Control de Alternancia de Generadores - DIGICEL

INELSA realizó el diseño e instalación de los circuitos de control de alternancia de generadores.

## Conexión de Cables de Control en Subestaciones

INELSA realizó el montaje de todo el sistema de control que incluyó el conexionado de los cables de control en las subestaciones de transformación y de maniobras montadas por INELSA en los Proyectos: Río Blanco, Hidro Yojoa, CENOSA, Chumbagua, San Pedro Sula Sur, Juticalpa, Santa Rosa y Santa Matilde.

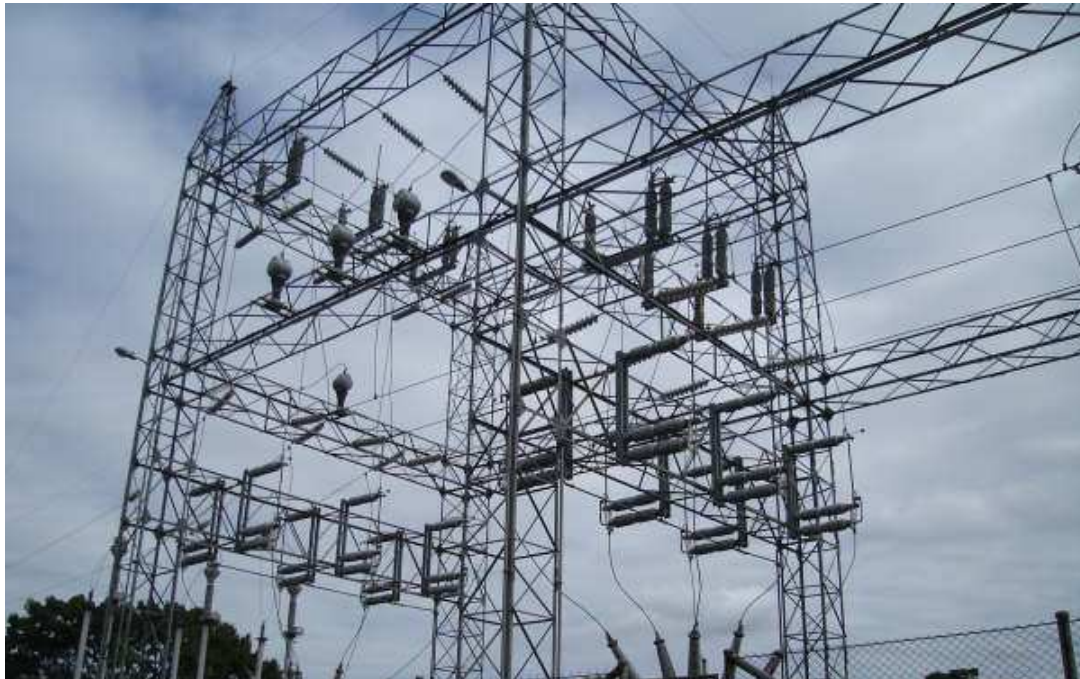


**CONTÁCTENOS!**

**Le invitamos a conocer más de nuestra Empresa**

**Teléfonos: (504) 232-4626 y 9624-1475**

**E-mail: [info@inelsahn.com](mailto:info@inelsahn.com)**



**visite: [www.inelsahn.com](http://www.inelsahn.com)**