



MONTAJE E INSTALACIONES
ELECTROMECAÑICAS
SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN
MEDIA TENSIÓN

EISSA

Electro Industrial Solutions S.A.

Soluciones Integrales

“Pone la Tecnología a sus Proyectos”

¿QUIÉNES SOMOS?

Esta Unidad de Negocio "Montaje e Instalaciones Electromecánicas - Sistemas de Utilización en Baja Tensión Tensión, se dedica a proyectos del tipo EPC (Ingeniería, Adquisición y Construcción), para los sectores, Minería, Energía, Petróleo, Gas y Construcción e Industria en General.

Con nuestra experiencia de más de 15 años en el mercado, personal calificado, Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente, diferentes sedes permanentes para una gestión rápida, y con un software ERP de construcción para un seguimiento eficiente de sus proyectos los cuales nos permite consolidarnos como una de las empresas líderes en el mercado peruano.

Durante el desarrollo de nuestros proyectos se tienen como guías de referencia los siguientes modelos:

- ◆ Dirección de proyectos según el enfoque PMBOK (Project Management Body of Knowledge).
- ◆ Dirección de proyectos según el enfoque LEAN CONSTRUCTION

Como parte del portafolio de Sistemas de Utilización en Media Tensión, ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A., brinda las siguientes Servicios Integrales:

1. SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
2. SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES SECOS Y EN ACEITE.
3. SUMINISTRO, TENDIDO, CONEXIONADO Y ROTULADO DE CABLES N2XS, AAAC.
4. SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TERMINACIONES DE MT.
5. CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE MT.
6. MONTAJE E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS EN GENERAL.



1. SERVICIO INTEGRALES:

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN:

Conjunto de instalaciones eléctricas comprendidas desde un sistema de generación o transformación a media tensión, hasta los puntos de entrega de los usuarios de media o baja tensión, inclusive las unidades de alumbrado público.

Comprende lo siguiente:

Subsistema de Distribución Primaria: redes y subestaciones cuyas tensiones de servicio son mayores de 1 KV y menores de 30KV.

Subsistema de Distribución Secundaria: redes y subestaciones cuyas tensiones de servicio son iguales o menores a 1KV.

Instalaciones de Alumbrado Público: redes y unidades de alumbrado destinadas al alumbrado de las vías, plazas y parques.

SISTEMAS DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN:

Constituido por el conjunto de instalaciones eléctricas de Media Tensión, comprendida desde el punto de entrega hasta los bornes de Baja Tensión, destinado a suministrar energía eléctrica a un predio. Estas instalaciones pueden estar ubicadas en la vía pública o en la propiedad privada, excepto la Subestación, que siempre deberá instalarse en la propiedad del interesado.

SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMAS DE MEDIA TENSIÓN CABLES N2XS Y DE MEDIA TENSIÓN TERMINACIONES DE MEDIA TENSIÓN

NORMAS:

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Resolución Directoral N°018-2002-EM/DGE – Normas de Procedimientos (Ministerio de Energía y Minas)

CRITERIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN

Resolución Directoral N°018-2002-EM/DGE – Normas de Procedimientos (Ministerio de Energía y Minas)

- ◆ IEC 61537-2006-Cable-Management-Cable-Tray-Systems and Ladder Systems
- ◆ IEC 60364-5-52 Electrical Installations of Building – Selection and erection of electrical equipment
- ◆ Según mejores prácticas de Fabricante Schneider Electric. | HandBook – Criterios de Instalación.
- ◆ Según mejores prácticas de Fabricante ABB. | HandBook – Criterios de Instalación.
- ◆ Según mejores prácticas de Fabricante General Electric. | HandBook – Criterios de Instalación.
- ◆ Según mejores prácticas de Fabricante EATON | HandBook – Criterios de Instalación.
- ◆ Según mejores prácticas de Fabricante SAREL | HandBook – Criterios de Instalación.
- ◆ Según mejores prácticas de Fabricante SIEMENS | HandBook – Criterios de Instalación.
- ◆ Según mejores prácticas de Fabricante ORMAZABAL | HandBook – Criterios de Instalación.

CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD:

Compendio de Normas, Recomendaciones y Procedimientos que permiten, entre otros, cautelar la seguridad de las personas contra el peligro del uso de la electricidad.

- CNE 060-100 a 060-116 "Puesta a tierra de sistemas y circuitos"
- CNE 060-200. Corrientes en conductores de puesta a tierra y enlace equipotencial
- CNE 060-202 . Conexión de puesta a tierra para sistemas de corriente continua.
- CNE 060-204. Conexión de puesta a tierra para sistemas de corriente alterna.
- CNE 060-206. Conexión de puesta a tierra para sistemas aislados.
- CNE 060-208. Conexión de puesta a tierra para dos o mas edificaciones o estructuras alimentados de una misma acometida.

NORMAS TÉCNICAS PERUANAS:

- NTP 370.052:1999 SEGURIDAD ELECTRICA. Materiales que constituyen el pozo de puesta a tierra, 1ª Edición el 13 de diciembre de 1999.
- NTP 370.053:1999 SEGURIDAD ELECTRICA. Elección de los materiales eléctricos en las instalaciones interiores para puesta a tierra. Conductores de protección de cobre, 1ª Edición el 13 de diciembre de 1999.
- NTP 370.054:1999 SEGURIDAD ELECTRICA. Enchufes y tomacorrientes con protección a tierra para uso doméstico y uso general similar, 1ª Edición el 11 de diciembre de 1999.
- NTP 370.055:1999 SEGURIDAD ELECTRICA. Sistema de puesta a tierra. Glosario de términos, 1ª Edición el 13 de diciembre de 1999.
- NTP 370.056:1999 SEGURIDAD ELECTRICA. Electrodo de cobre para puesta a tierra, 1ª Edición el 13 de diciembre de 1999.
- NTP 370.303 . Instalaciones eléctricas en edificios en edificios. Protección para garantizar la seguridad, protección contra choques eléctricos.

DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS INTERNACIONALES:

- ANSI / IEEE Std. 81: 1983, Guía para la medición de Resistencias de Tierra, Impedancias de Tierra y Potenciales de Superficie de Tierra en Sistemas de Aterramiento.
- ANSI C114.1-1973 / IEEE Standard 142-1972 - IEEE Práctica Recomendada para Aterramientos de Sistemas de Potencia Industriales y Comerciales.
- ANSI / IEEE Standard 80-1986 - IEEE Guía para Seguridad en Aterramientos de subestaciones AC.

2. PROYECTOS EJECUTADOS:

IMPLEMENTACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS EN MEDIA TENSIÓN TECHINT - AYACUCHO

Suministro, tendido, conexionado y rotulado de cables en Media Tensión en redes aéreas. (Cables AAAC).

- ♦ Montaje de postes, ménsulas, aisladores y ferretería.
- ♦ Implementación de Sistemas de Puesta a Tierra.
- ♦ Implementación de Sistemas de Medición en MT.
- ♦ Mejoramiento de distancias mínimas de seguridad del sistemas de utilización en media tensión.
- ♦ Reubicación de Puntos de Medición a la Intemperie (PMI)



ELECTRO
INDUSTRIAL
SOLUTIONS S.A.

SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 1000KVA – 10kV QUIMPAC - CALLAO

- ◆ Suministro montaje e implementación de 4to transformador de 1000KVA.
- ◆ Suministro, montaje e instalación de cables de Media Tensión (N2XSJ).
- ◆ Trazo y replanteo del recorrido de zanja.
- ◆ Identificación de posibles interferencias con equipo revelador de energía.
- ◆ Construcción de zanjas en diferentes medidas (0.6 x 1 metro, etc...)
- ◆ Construcción de Buzones de Concreto de (1 x 1 x 1.2 metro)
- ◆ Suministro, montaje e instalación de tuberías de PVC –SAP para alojar cables de MT.
- ◆ Suministro, montaje e instalación de Terminaciones en Media Tensión.



MODERNIZACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA 3500KVA /10-20kV - ENEL ARIS INDUSTRIAL - LIMA

- ◆ Suministro, montaje e Instalación de Celda + TI + TT + S20 + PM5560, Schneider Electric. 01 Und
 - ◆ Suministro, montaje e Instalación de Celda + TI + TT + S20 , Schneider Electric. 04 Und
 - ◆ Suministro, montaje e Instalación de Cargador de Baterías, Vout = 24VDC
 - ◆ Suministro, montaje e Instalación de Transformador
 - ◆ Suministro, montaje e instalación de Cables en Media Tensión. (N2XSY).
- ◆ Empalmes:
- Suministro + Instalación | Empalme para Cable N2XSY 3- 1x120mm²
 - Suministro + Instalación | Empalme para Cable N2XSY 3- 1x35mm²
- ◆ Terminaciones:
- Suministro + Instalación | Terminaciones para Cable N2XSY 3- 1x120mm²
 - Suministro + Instalación | Terminaciones para Cable N2XSY 3-1x35mm²
 - Suministro + Instalación | Terminaciones para Cable N2XSY 3-1x25mm²
 - Suministro + Instalación | Terminaciones para Cable N2XSY 3-1x35mm²
 - Suministro + Instalación | Terminaciones para Cable N2XSY 3-1x50mm²



SISTEMA DE UTILIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 1000KVA /10-22.9kV - LDS LABORATORIO HOFARM, LURÍN

El proyecto consistió en las instalaciones eléctricas en media y baja tensión de los 05 niveles del nuevo Laboratorio Hofarm, siendo estos:

- Sótano
- Primer Nivel
- Segundo Nivel
- Tercer Nivel
- Azotea.

Los 05 niveles son alimentados mediante una subestación eléctrica de 1000KVA (Potencia instalada), ubicada en la azotea del edificio. Desde la salida del transformador de 1000KVA se alimenta a 01 Tablero General, también, ubicado en la azotea del edificio (cuarto de tableros de baja tensión). Desde este último tablero se alimentan los tableros Secundarios de iluminación, tomacorrientes y fuerza, respectivamente a cada nivel. Además se cuenta con 01 grupo electrógeno de 125KVA para el respaldo de la energía eléctrica



SISTEMA DE UTILIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 800KVA /10-22.9kV LDS NXTDRIED SUPERFOODS S.A.C., CAÑETE

- ◆ Suministro, montaje e Instalación de Celda Remonte y Protección con Fusible, Schneider Electric. 01 Und
- ◆ Suministro, montaje e Instalación de Transformador Seco de 800KVA
- ◆ Suministro, montaje e Instalación de Cargador de Baterías, Vout = 24VDC
- ◆ Suministro, montaje e instalación de Cables en Media Tensión. (N2XSY).

- ◆ Terminaciones:
Suministro + Instalación | Terminaciones para Cable N2XSY 3- 1x50mm2

- ◆ SPAT
- Construcción de Sistema de Puesta a Tierra para sistema de Media Tensión.



NXTDRIED™
from nature to extraordinary

EISSA
ELECTRO
INDUSTRIAL
SOLUTIONS S.A.

3. SECTORES DE ATENCIÓN:

SECTOR MINERÍA & REFINERÍA

Servicios

- Angloamerican Perú S.A.
- Compañía Minera Caraveli S.A.C.
- Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- Compañía Minera Casapalca S.A.
- Minera Yanacocha
- Minera Shouxin
- Minera Poderosa S.A.
- Minera Coimolache S.A.
- Minera Aurífera Retamas S.A.
- Southern Copper Corporation
- Traveli Perú S.A.C.
- Etc



SECTOR ENERGÍA, PETRÓLEO & GAS



SECTOR INDUSTRIA EN GENERAL

INDUSTRIA ALIMENTARIA

INDUSTRIA MANUFACTURERA



OEMS – Fabricantes de Equipos Originales



Contratistas



Otros Sectores y Entidades Públicas



Sector Construcción

CENTRO COMERCIAL



OFICINAS



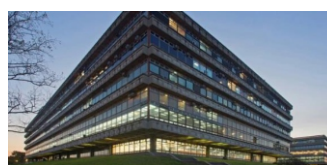
HOTELES



HOSPITALES



UNIVERSIDADES



EDIFICIOS RESIDENCIALES



AEROPUERTOS







Electro Industrial Solutions S.A.
Soluciones Integrales



📍 Dirección Oficinas:
Taller: Jr. San Fernando N° 225
Urb. Santa Luisa, Los Olivos - Lima
📍 Deposito: Jr. Marcos Farfán N° 3236
Los Olivos - Lima

☎ Central Telefónica (+51-1) 207-1090
✉ ventas@eissa.com.pe
🌐 www.eissa.com.pe