



## ¿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

### 1. SERVICIO:

- Suministro, montaje e instalación, y puesta en marcha de Tableros de Distribución en Baja Tensión, Tableros de Sincronización, Tablero de Banco de Condensadores, Tableros de Transferencia Manual y Transferencia Automática, Tableros de Distribución para Sistemas de Iluminación y Tomacorrientes.
- Suministro, montaje e instalación, y puesta en marcha de Centro de Control de Motores, incluye arrancadores directos (DOL), arrancadores con Soft Starter, arrancadores con Variadores de Frecuencia, arrancadores con relés de sobrecarga electrónicos.
- Suministro, montaje e instalación, y puesta en marcha de Grupos Electrógenos del tipo abierto, insonorizado, tipo contenedor, otros; en potencias desde 200kW, 600kW, 750kW, 800kW, 1000kW.
- Suministro, montaje e instalación, y puesta en marcha de Transformadores de Baja Tensión del tipo encapsulado (resina epóxica), transformadores barnizados, utotransformadores; potencias 10KVA, 25 KVA, 50KVA, 100KVA, 180KVA, 2550KVA, 500KVA.

- Suministro, montaje e instalación y puesta en marcha de luminarias fluorescente o del tipo LED para uso interior o exterior; para plantas industriales, almacenes, parking, vías vehiculares y peatonales.
- Suministro, montaje e instalación de bandejas portacables en materiales de fibra de vidrio, PVC, metálico galvanizado de origen, metálico galvanizado en caliente, aluminio; del tipo escalerilla, liso perforado, canastilla; con tapa recta o tapa inclinada; incluye accesorios como curvas horizontales, curvas verticales, tees, reducciones.
- Suministro montaje e instalación de tuberías Conduit del tipo RGS, IMC, EMT; en diferente medidas ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 3"; también tuberías PVC en diferentes medidas.
- Suministro, montaje e instalación de cables unipolar, triple del tipo freetox N2XOH 0,6/1kV, RZ1-K 0,6/1kV; en diferentes calibres 300, 240, 185, 120, 95, 50, 35, 25, 16, 10, 6 (medidas en mm2).

#### **NORMAS:**

#### CRITERIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN

- IEC 61537-2006-Cable-Management-Cable-Tray-Systems and Ladder Sustems
- 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.

#### **NORMAS:**

- IEC 61537-2006-Cable-Management-Cable-Tray-Systems and Ladder Sustems
- IEC 60364-5-52 Electrical Installations of Building Selection and erection of electrical equipment
- UNE EN 50174-1 Tecnología de la información Instalación del cableado. Parte 1: Especificaciones y aseguramiento de calidad.
- UNE EN 50174-2 Tecnología de la información Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios.
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación ABB
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación SCHNEIDER ELECTRIC
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación SIEMENS.
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación GENERAL ELECTRIC
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación EATON
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación ALLEN BRADLEY
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación LS
- Cuaderno de aplicación técnica Sistemas de Instalación BTICINO LEGRAND



### 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. Electrodos 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:

# MONTAJE E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS EN BAJA TENSIÓN LABORATORIO HOFARM – LIMA, LURÍN

**CLIENTE: LABORATORIOHOFARMS.A.C.** 

**UBICACIÓN**: LURÍN, LIMA

PROYECTO: MONTAJE E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS EN BAJA TENSIÓN

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

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 y 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.









### **EPC 37 2DA EXPANSIÓN LABORATORIOS (2 SALAS) PLANTA PISCO** PROYECTO BLENDING DIESEL - PLUS PETROL

**CLIENTE:** LABORATORIOHOFARMS.A.C.

**UBICACIÓN:** LURÍN, LIMA

PROYECTO: MONTAJE E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS EN BAJA TENSIÓN

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

El proyecto consistió en la implementación del laboratorio al Nor-Este del laboratorio existente, consistió de un edificio con 2 salas de laboratorio provistas con todas las facilidades, equipos e instrumentación necesarias para realizar los ensayos químicos que sean necesarios para verificar/certificar la calidad de los productos del Proyecto Pisco Diesel Blending. Como facilidades cada sala contó con mesa central, mesadas laterales, campanas extractoras, acordes a normativa internacional, etc. Además, las instalaciones que son parte del SERVICIO incluyeron otro edificio donde van a funcionan los servicios higiénicos (H/M), archivador, depósito para químicos, sala para material de muestreo y patrones, cuarto de fuerza, sala de muestras en custodia y área de almacenamiento de gases (central de gases).







### IMPLEMENTACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓEGENOS EN BAJA TENSIÓN BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ CENTRO ALTERNO Y OPERACIONES – CAO – PUEBLO LIBRE

**CLIENTE: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ** 

**UBICACIÓN**: PUEBLO LIBRE, LIMA

PROYECTO: MONTAJE E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 175kW Y

TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

El presente proyecto consistió en la adquisición, montaje e instalación de equipos principales: grupo electrógeno y tablero de transferencia para el centro alterno de operaciones – CAO.

#### Alcance especifico:

- Suministro, montaje e instalación de grupo electrógeno de 157kW, incluye baterías de plomo, y Tablero de Transferencia automática.
- Suministro de Cables eléctricos principales.
- Adecuación de base de concreto para grupo electrógeno.
- Tubería de combustible, ducto de descarga de aire caliente, ducto metálico de evacuación de gases, tubería de escape de Fe Ne, baterías de 12VDC.
- Canalizado, cableado, conexionado y rotulado de cables principales.











## PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN ALMACÉN DOMO DE CONCENTRADO

CLIENTE: LABORATORIO HOFARM S.A.C. UBICACIÓN: MOROCOCHA, JUNÍN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN ALMACEN DE

DOMO DE CONCRENTRADO

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

• Instalación de Cubículo extraíble ABB, modelo CFO\_18W, SIZE 8E, para ser instalado en MCCexistente 245-MC-001/Sala Eléctrica280-ER-031.

- Tag: 245-LP1001, instalación de tablero de alumbrado, uso exterior, Nema 4X fabricado en acero inoxidable 600V, 200A, 25kA, 60Hz, 3F+N+T a 5000msnm, el tablero llegara equipado con interruptores caja moldeada LSIy el principal LSIG.
- Instalación de luminarias de 1000 Watts, MH, 230V, MV, (1F+1N+GRD), Marca Holophane, modelo Prismpack V Enclosed, EKC10MH, y lámpara de 1000 watts de haluro metálico. El alcance incluye: fabricación de soportes de luminarias, ferretería y accesorios para la correcta instalación de cada equipo. Conexión cada nueva luminaria Prismpack V Enclosed de 1000 watts.
- Instalación de Luminarias de 150 watts, MH, 230 V, MV, (1F+1N+GRD), marca Holophane, Modelo Small Predator, EKC10MH y lámpara de 150 watts de Haluro Metálico.







### INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN LOCAL COMERCIAL 101-B EDIFICIO EL LEURO

**CLIENTE: CUBICOS ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.** 

EDIFICIO: CENTRO EMPRESARIAL LEURO COMERCIO Y OFICINAS, ESQUINA DE LA

AV. ALFREDO BENAVIDES Y AV. PASEO DE LA REPÚBLICA

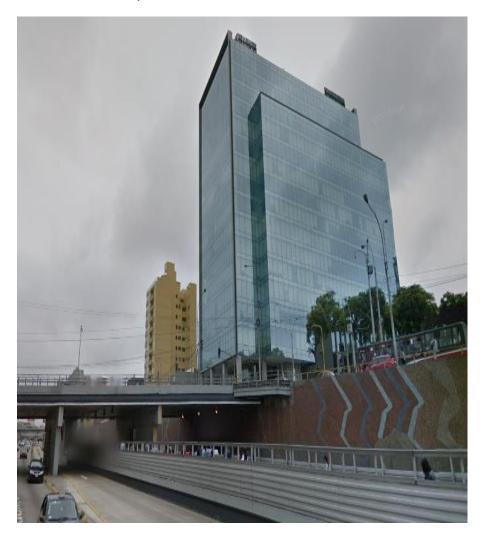
PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE LOCAL COMERCIAL

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

El proyecto consistió en las Instalaciones eléctricas del local Comercial 101 de 188.75m2 del CENTRO EMPRESARIAL LEURO COMERCIO Y OFICINAS el cual está ubicado en la esquina formada por la Av. Alfredo Benavides y la Av. Paseo de La República, en el distrito de Miraflores. Está ubicado en una intersección importante del distrito y de Lima Metropolitana, con frente al Parque Reducto, importante espacio urbano de este sector de la ciudad. De propiedad de Banco de Crédito del Perú, Inversiones Benavides 777 S.A.C

#### **SUMINISTRO DE ENERGIA:**

La tensión se alimenta desde los tableros generales y emergencia del edificio con un nivel de tensión de 380V+N, 60 Hz.









## INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN LABORATORIO CLÍNICO

**CLIENTE:** CUBICOS ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.

**EDIFICIO: ROE LABORATORIO CLÍNICO** 

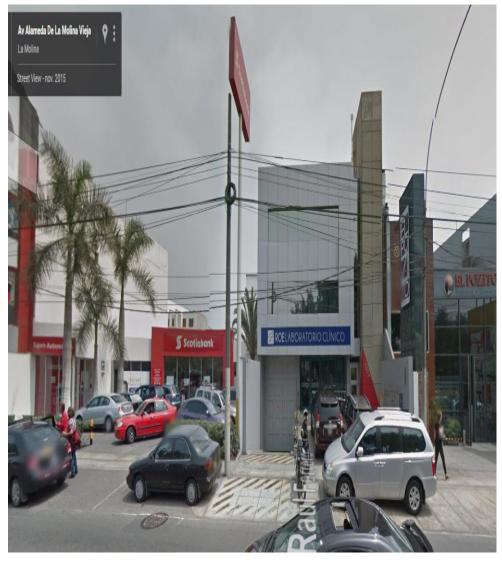
PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

- Suministro e instalación de puntos de luminarias.
- Suministro e instalación de puntos de tomacorrientes.
- Suministro e instalación de puntos de voz y data.
- Suministro e Instalación de canalizado con bandeja portacables y tuberías conduit del tipo EMT.
- Suministro e Instalación de tableros eléctricos







## INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN EDIFICIO ANDRÉS BELAUNDE

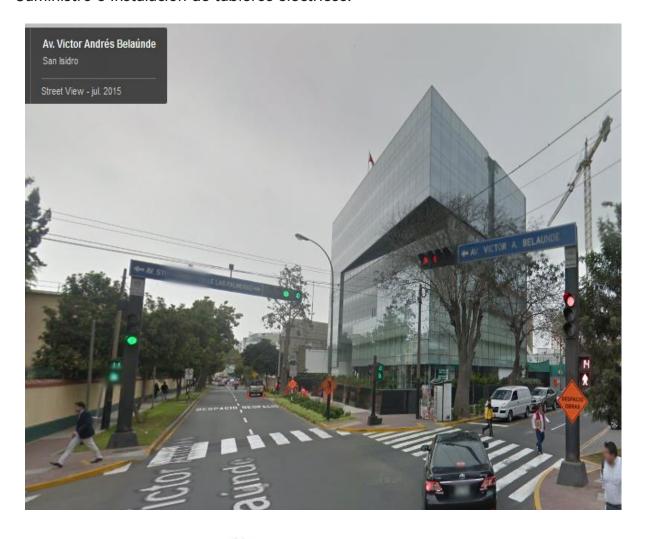
**CLIENTE: CUBICOS ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.** 

**EDIFICIO:** ANDRÉS BELAUNDE

PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE LOCAL COMERCIAL

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

- Suministro e instalación de puntos de luminarias.
- Suministro e instalación de puntos de toma corrientes.
- Suministro ei nstalación de puntos de voz y data.
- Suministro e Instalación de canalizado con bandeja portacables y tuberías conduit del tipo EMT.
- Suministro e Instalación de tableros eléctricos.









## INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN EDIFICIO RENAWARE

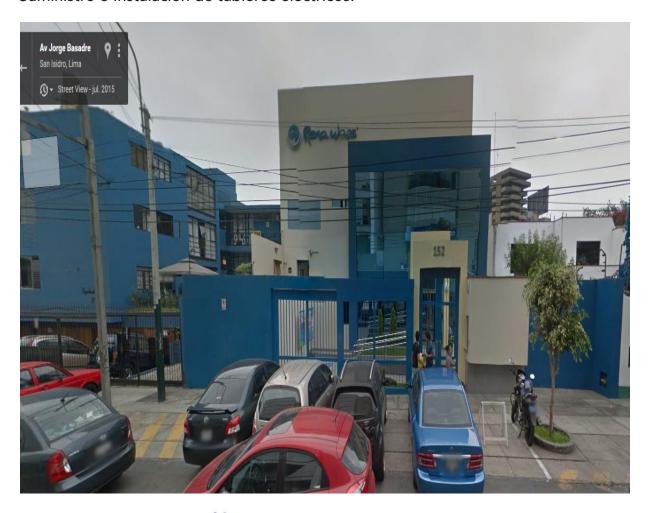
**CLIENTE: CUBICOS ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.** 

**EDIFICIO: RENAWARE** 

PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE LOCAL COMERCIAL

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

- Suministro e instalación de puntos de luminarias.
- Suministro e instalación de puntos de toma corrientes.
- Suministro ei nstalación de puntos de voz y data.
- Suministro e Instalación de canalizado con bandeja portacables y tuberías conduit del tipo EMT.
- Suministro e Instalación de tableros eléctricos.







## INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN EDIFICIO IPSOS APOYO

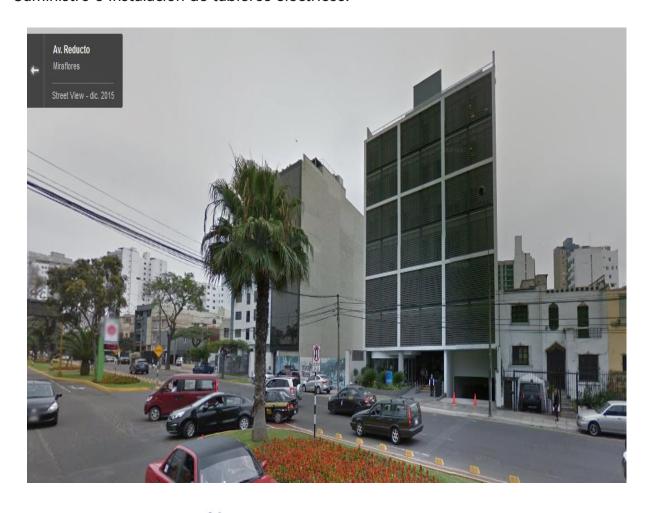
**CLIENTE: CUBICOS ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.** 

**EDIFICIO: IPSOS APOYO** 

PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE LOCAL COMERCIAL

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

- Suministro e instalación de puntos de luminarias.
- Suministro e instalación de puntos de toma corrientes.
- Suministro ei nstalación de puntos de voz y data.
- Suministro e Instalación de canalizado con bandeja portacables y tuberías conduit del tipo EMT.
- Suministro e Instalación de tableros eléctricos.









## INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN EDIFICIO DREYFUSS

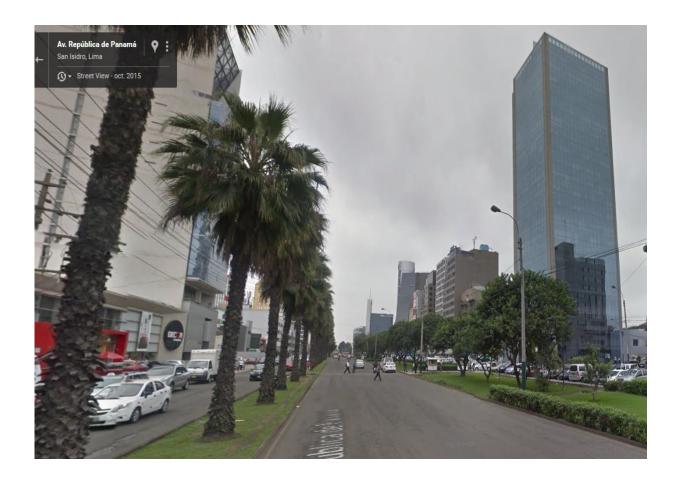
**CLIENTE: CUBICOS ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.** 

**EDIFICIO: DREYFUSS** 

PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE LOCAL COMERCIAL

#### **DETALLES DE LA SOLUCIÓN:**

- Suministro e instalación de puntos de luminarias.
- Suministro e instalación de puntos de toma corrientes.
- Suministro ei nstalación de puntos de voz y data.
- Suministro e Instalación de canalizado con bandeja portacables y tuberías conduit del tipo EMT.
- Suministro e Instalación de tableros eléctricos.







## **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







**HOTELES** 



**HOSPITALES** 



**UNIVERSIDADES** 



**EDIFICIOS RESIDENCIALES** 



**AEROPUERTOS** 





### **Electro Industrial Solutions S.A.**

Soluciones Integrales



- O Dirección Oficinas: Taller: Jr. San Fernando Nº 225 Urb. Santa Luisa, Los Olivos - Lima Deposito: Jr. Marcos Farfán Nº 3236
- Los Olivos Lima

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