



**RED Y COMUNICACIÓN**  
**DE DATOS**  
**CABLEADO ESTRUCTURADO**

**EISSA**

**Electro Industrial Solutions S.A.**

Soluciones Integrales

*“Pone la Tecnología a sus Proyectos”*

## ¿QUIÉNES SOMOS?

Esta Unidad de Negocio "Red y Comunicación de Datos - Cableado Estructurado", 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 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 Red y Comunicación de Datos - Cableado Estructurado, ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A, brinda las siguientes Servicios Integrales:

- a) Servicio de cableado estructurado en red de cobre.
- b) Servicio de cableado estructurado de red en Fibra óptica.
- c) Servicio de fusión / Empalme de Fibra óptica.
- d) Servicio en sistemas de Canalización para cableado estructurado.
- e) Certificaciones de Cableado Estructurado.
- f) Certificación y análisis de cableado estructurado en cobre.
- g) Certificación y análisis de cableado estructurado en Fibra Óptica.
- h) Mantenimientos.
- i) Redes Inalámbricas Wifi.



Visitas Técnicas  
Levantamiento de información, Planificación, Presupuestación e ingeniería



Movimientos, Replanteo, Cambios y adiciones.



Diseño y especificaciones del Sistema de cableado estructurado.



Revisión de cumplimiento de estándares EIA/TIA y Certificaciones.



Canalización, Instalación de cableado, paneles de conexión, bastidores de cableado y gabinetes.



Entregables, fichas técnicas, Dossier.



## 1. SERVICIO INTEGRALES

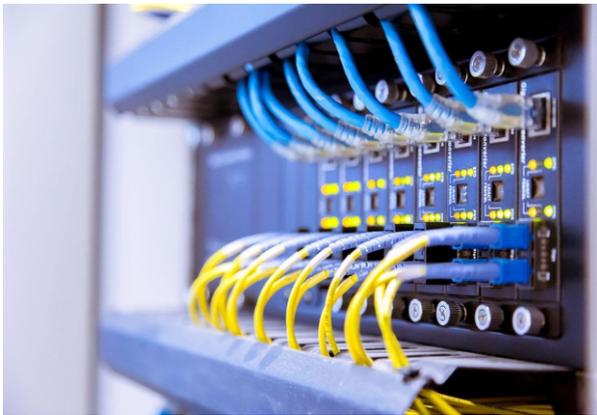
### SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN RED DE COBRE

- ♦ Cableado de Red UTP/FTP/STP CAT5 e / CAT6 / CAT7 / CAT8.
- ♦ Instalación de **cableado vertical** o backbone (conexión entre cuatros de comunicaciones o racks de planta).
- ♦ Instalación de **cableado horizontal** (cables par trenzado en cobre entre rack de distribución y tomas o puntos de red usuario Rj45).
- ♦ Instalación de armarios de comunicaciones (Gabinetes de piso, Gabinetes de pared, racks, rack de servidores).
- ♦ Instalación, realización de conectores Plug Rj45, Ponchados Jacks RJ45, conectividad, Toma Data.
- ♦ Saneamiento de racks, armario de comunicaciones y repartidores.
- ♦ Instalación de electrónica de red (Switch, Router, Firewall, Access point, UPS etc).
- ♦ Instalación de infraestructura para el canalizado y guiado de cables (tubos, canaletas, bandejas metálicas, troncales, pasamuros, etc).
- ♦ Certificación de Puntos de Red Fluke Series DSX con Enlace Permanente, Canal y MPTL
- ♦ Etiquetado / Rotulado (cables, patch cords, equipos de comunicaciones, etc).



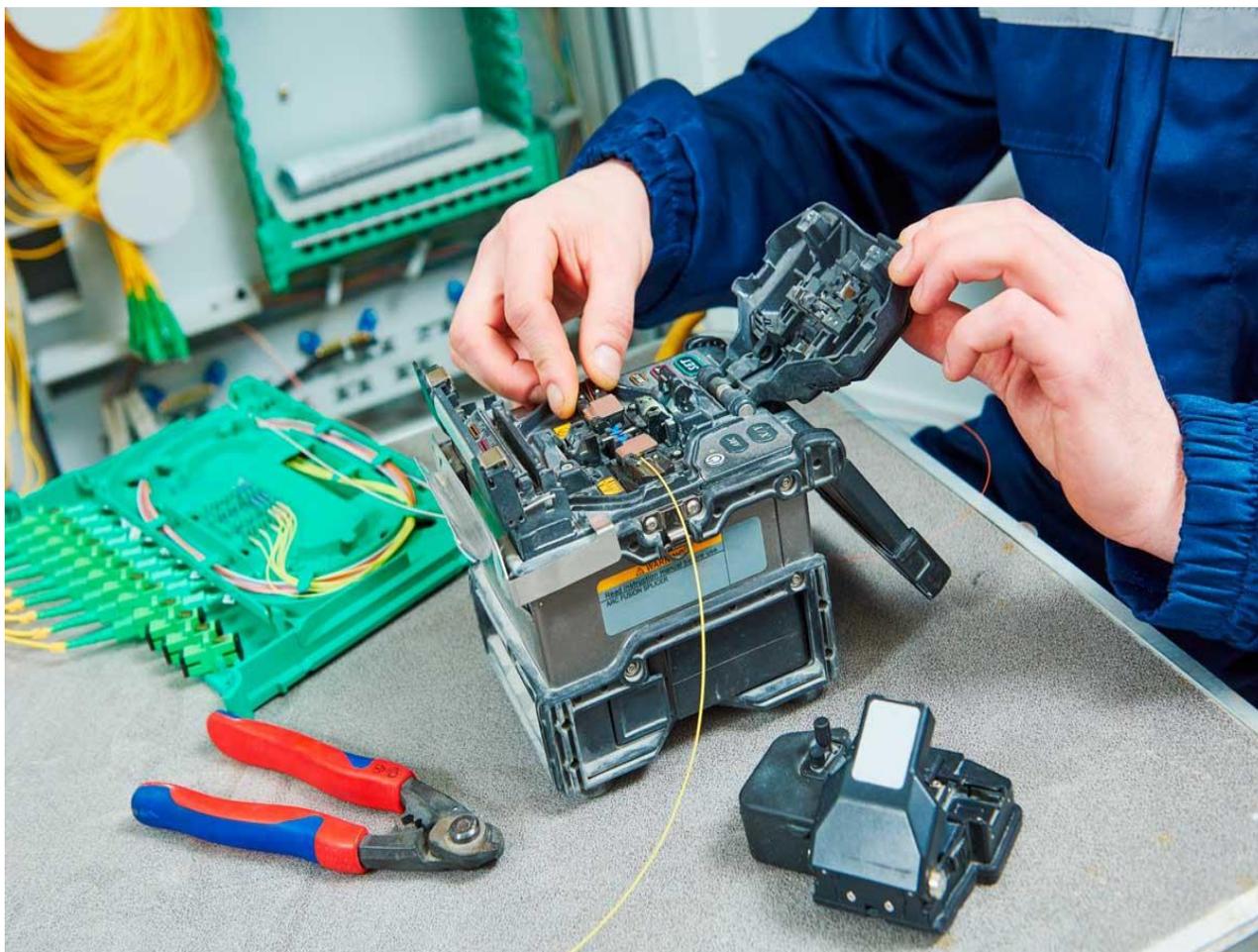
## SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN RED FIBRA ÓPTICA

- ♦ Le ofrecemos nuestros servicios de instalación, auditorías, mantenimientos, empalmes y certificación de redes de fibra óptica basadas en cables multimodo y monomodo.
- ♦ Suministro de materiales y equipamiento (cables de fibra óptica multimodo y monomodo para ex / int, bandejas / ODF, patch cord de fibra simplex / dúplex SC/LC/FC/ST/MPO, pigtailed, adaptadores, conectores, cajas de terminación).
- ♦ Servicios de tendido de cable de fibra óptica, SM, MM (OM3-OM4-OS2) en planta interna / externa instalaciones en buzones, postes, bandejas metálicas, conduit.
- ♦ Certificamos nuestras instalaciones con nuestros equipos FLUKE Módulo CertiFiber-Pro-Q, medidores de potencia óptica y reflectómetro (OTDR). Entregamos informes sobre la longitud de la fibra y su atenuación, incluyendo pérdidas por empalmes y conectores.



## SERVICIO DE FUSIÓN / EMPALME DE FIBRA ÓPTICA

- ♦ Servicio de empalme de fibras mediante el método de fusión por arco voltaico y alineamiento por núcleo, garantizando la mínima pérdida en el enlace para fibras Multimodo y Monomodo.
- ♦ Suministro de materiales y equipamiento (cables de fibra óptica multimodo y monomodo para ex / int, bandejas / ODF, patch cord de fibra simplex / dúplex SC/LC/FC/ST/MPO, pigtailed, adaptadores, conectores, cajas de terminación).



## SISTEMA DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

### CANALIZACIONES METÁLICAS

- ◆ El estándar ASNI/TIA/EIA-569C, que define los espacios y canalizaciones para redes de datos y telecomunicaciones Instalación de bandejas portacables y tubería conduit.
- ◆ Suministro de bandejas tipo rejilla, bandejas tipo perforadas.  
Suministro de tubería conduit, condulet y accesorios.

### CABLEADO HORIZONTAL

- ◆ Parte del cableado estructurado que corresponde al trayecto del cableado que se extiende desde el cuarto de telecomunicaciones hasta el puesto de trabajo.
- ◆ El cableado horizontal incluye:
  - Cables par trenzado Cat5e, Cat6, Cat6A.
  - Terminaciones Plug RJ45, Jack RJ45, face plate, panel de parcheo, patch cord, line cord.
  - Terminación mecánica con ponchadores de distintas marcas según el requerimiento.

### CABLEADO VERTICAL

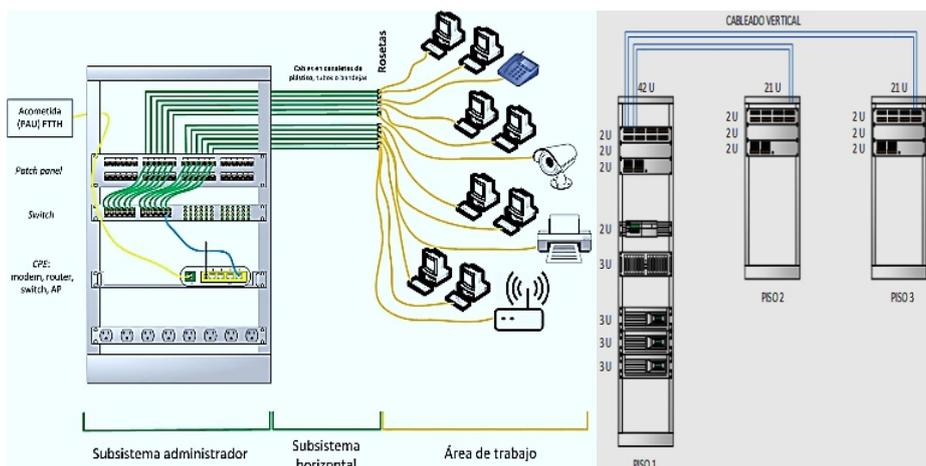
- ◆ Parte del cableado estructurado que facilita las interconexiones entre los diferentes cuartos de telecomunicaciones, también llamado cableado troncal o backbone.
- ◆ Este está conformado por:
  - Cables par trenzado de cobre Cat5e, Cat6, Cat6A, Cat7, Cat8.
  - Terminaciones Plug RJ45, Jack RJ45, face plate, panel de parcheo, patch cord, line cord.
  - Terminación mecánica con ponchadores de distintas marcas según el requerimiento.
  - Cables de fibra óptica multimodo.
  - Terminaciones SC, LC,FC, ST, Bandejas ODF, roseta de fibra, cajas de terminaciones, Pigtails, adaptadores simplex y dúplex, jumper de fibra, conversores.



## DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CUARTOS DE COMUNICACIÓN

- ◆ Planeamiento y diseño de cuanto de comunicaciones.
- ◆ Disponibilidad y confiabilidad del centro de datos.
- ◆ Normas para diseño y organizaciones regulatorias.
- ◆ Infraestructura de cuarto de comunicaciones
  
- ◆ Diseño arquitectónico y construcción:
  - Diseño de espacios.
  - Falso piso y cielo raso.
  
- ◆ Diseño mecánico:
  - Arquitectura de enfriamiento.
  - Climatización del cuarto de comunicaciones.
  - Selección de equipos y dimensionamiento.
  
- ◆ Diseño de infraestructura eléctrica:
  - Instalaciones eléctricas del cuarto de comunicaciones.
  - Topología eléctrica del cuarto de comunicaciones.
  - Energía de respaldo y redundancia.
  - Calidad de energía del cuarto de comunicaciones.

NORMAS:  
ISO/IEC 22237



## CERTIFICACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO

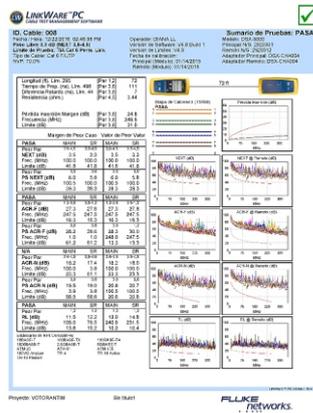
- ◆ El proceso de certificación que realizamos en EISSA, tras el termino de una instalación, contamos con el equipos FLUKE Networks.
- ◆ Trabajamos con los estándares y tecnologías que impulsan los sistemas de cableado de alto rendimiento, Para cualquier implementación nueva de cableado de cobre y/o fibra óptica en una empresa o un centro de datos, las pruebas y la certificación constituyen un requisito obligatorio para los técnicos.
- ◆ Servicios de Certificaciones de Cable de red en Cobre
- ◆ Servicios de Certificaciones de Cable de red en F.O.



## CERTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DEL CABLEADO ESTRUCTURADO EN COBRE

Contamos con el equipo FLUKE DSX-5000 CableAnalyzer Modules, Trabajamos con los estándares y tecnologías que impulsan los sistemas de cableado de alto rendimiento, permitiendo comprobar y certificar el cableado de par trenzado en despliegues de hasta 10 Gigabit Ethernet. Además, puede usarse en cualquier sistema de cableado de Cat 5e, 6, 6A, 7. La certificación de un cable es una parte de un proceso que comienza con el diseño del sistema y finaliza con la aceptación de dicho sistema. Emitiendo:

- ◆ Sumarios de prueba que emite el equipo certificador en PDF. (Linkware)
- ◆ Copias de los Certificados de calibración vigente de cada equipo (Principal y Remoto)
- ◆ Copia del Certificado del personal técnico autorizado por Fluke Networks.



### CERTIFICACIONES SEGÚN EL CASO

**Certificación de Puntos de Red en Cobre**  
**Fluke DSX-5000 Enlace Permanente:**  
Recomendado



01

**Certificación de Puntos de Red en Cobre**  
**Fluke DSX-5000 Enlace MPTL:**  
Ideal para soluciones en POE+



03

**Certificación de Puntos de Red en Cobre**  
**Fluke DSX-5000 Enlace de Canal:**  
Sólo si el cliente lo solicita

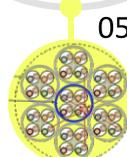


02

**Certificación de PatchCord en Cobre**  
**Fluke DSX-5000**  
Servicio puntual



04



05

**Certificación de Alien CrossTalk**  
Servicio especial para Cat6A 10GBASET



## CERTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DEL CABLEADO ESTRUCTURADO EN FIBRA ÓPTICA

Contamos con el equipo FLUKE Módulo CertiFiber-Pro-Q, Trabajamos con los estándares y tecnologías que impulsan los sistemas de cableado de alto rendimiento, para cualquier implementación nueva de cableado de fibra óptica en una empresa o un centro de datos, las pruebas y la certificación constituyen un requisito obligatorio para los técnicos. Con el rápido crecimiento de las velocidades de datos en los últimos años, los requisitos mínimos, conocidos como la certificación de fibra óptica de nivel 1 (Tier 1), han cambiado y es esencial poder confiar en la empresa de su solución de certificación de fibra óptica para asegurarse de que sigue cumpliendo estos requisitos.

- ◆ Sumarios de prueba que emite el equipo certificador en PDF. (Linkware)
- ◆ Copias de los Certificados de calibración vigente de cada equipo (Principal y Remoto)
- ◆ Copia del Certificado en F.O. del personal técnico autorizado por Fluke Networks.



### CERTIFICACIONES SEGÚN EL CASO

**Certificación de Fibra (Fluke CertiFiber Pro-Q)  
Nivel 1: Tier 1(OLTS)**

Servicio standard de certificación nivel 1



01

**Certificación automatizada de terminaciones de F.O.  
(FI-7000 FiberInspector™ Pro)**

Certificación de conectores de F.O.  
(Incluye limpieza)  
Diagnóstico de terminales



03



02



04

**Certificación de Fibra (Fluke CertiFiber Pro-Q)  
Nivel 2: Tier 2 (OLTS + OTDR)**

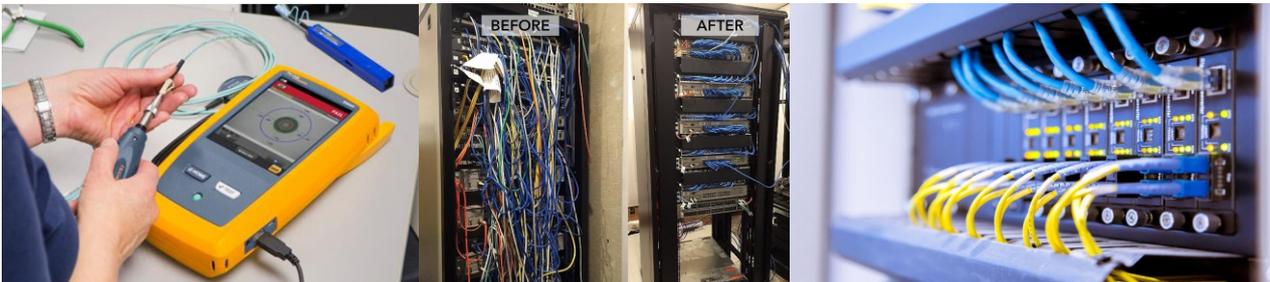
Servicio especializado nivel 2

\* **Certificación de Fibra (Servicios múltiples)**

Certificación de fibra óptica: Tier 1 (OLTS) + (FiberInspector™ Pro)  
Certificación de fibra óptica: Tier 2 (OLTS + OTDR) + (FiberInspector™ Pro)

## MANTENIMIENTOS

- ◆ Los servicios de mantenimiento de cableado estructurado para voz y datos, cableado de fibra óptica, cableado de CCTV-IP, entre otros. Consiste en realizar pruebas periódicas con equipos analizadores y certificadores de redes.
- ◆ Ofrecemos un servicio de Mantenimiento de Cableado Estructurado Preventivo, Correctivo y Resolución de incidencias.
- ◆ Programas de mantenimiento semestral, anual.



## REDES INALÁMBRICAS WIFI

- ◆ Conecte y comunique sus dispositivos informáticos a través de redes inalámbricas.
- ◆ Implementa la red wifi de tu empresa y aprovecha al máximo la cobertura de tu negocio. Ofrece a tus clientes una conexión de datos segura y rentabiliza tu negocio con sus preferencias. El cliente lo primero que descubrirá en su conexión wifi será sus campañas de marketing y lanzamiento de ofertas. Nuestro equipamiento es totalmente configurable y permiten implementar los Wifi en modos gestionados por controlador, sin controlador (Instant) o acceso remoto para entornos empresariales de tamaño, medio y grande.
- ◆ Cartera de soluciones de Wifi:
  - Wifi para empresas.
  - Wifi para restaurantes.
  - Wifi para hoteles.
  - Wifi para exterior.
  - Wifi para industrias.
  - Radioenlaces wifi larga distancia.

NORMAS:

(IEEE). 802.11n



## 2. 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



EIS-BRPR-01

### Contratistas



### Otros Sectores y Entidades Públicas



### Sector Construcción

CENTRO COMERCIAL



OFICINAS



HOTELES



HOSPITALES



UNIVERSIDADES



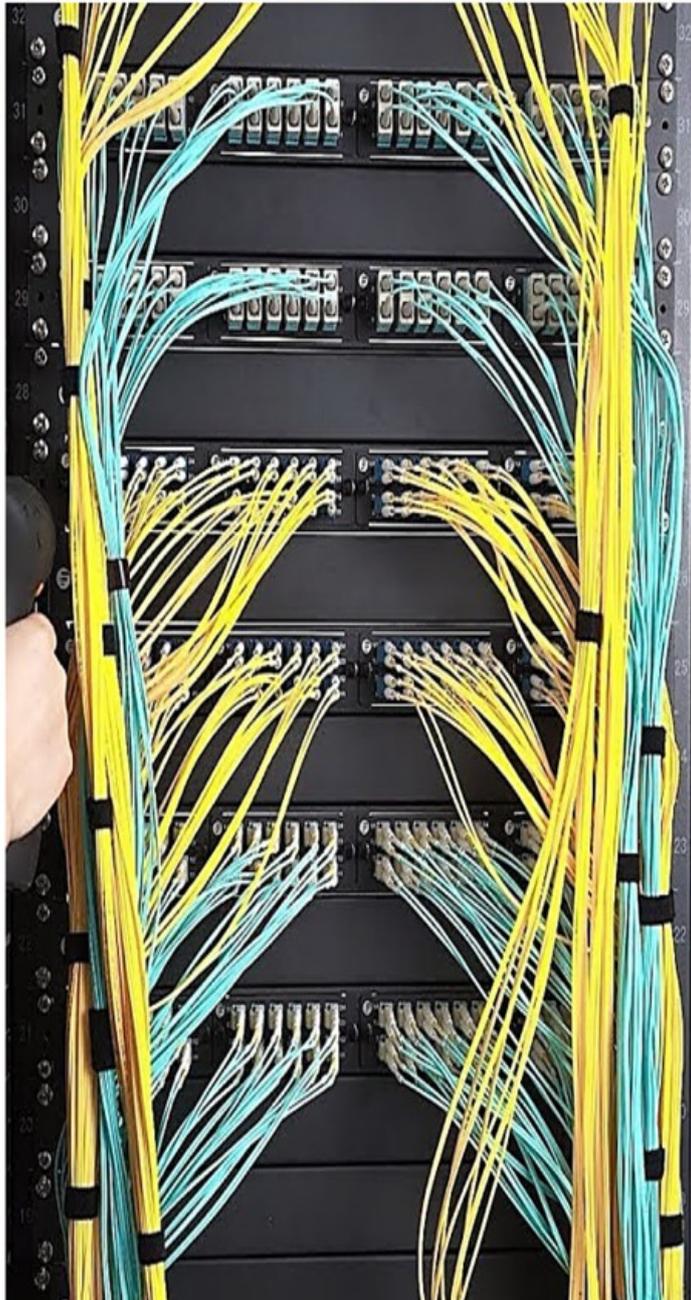
EDIFICIOS RESIDENCIALES



AEROPUERTOS



EIS-BRPR-01



A fiber optic splicing machine. The machine has a digital display showing 'Loss: 0.01dB'. Below the display are two icons: one for 'Splicing time 7S' and one for 'Heating time 18S'. The machine is black and has several ports and buttons.



**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