



PORTAFOLIO COMERCIAL 2026





CONTENIDO

- **QUIÉNES SOMOS**
- **EXPERIENCIA - PROYECTOS RELEVANTES**
- **LÍNEA CONDUIT**
- **SISTEMA PUESTA TIERRA**
- **SOPORTERÍA Y SUJECIÓN PARA CABLES - TUBERÍAS**
- **REDES ELÉCTRICAS ENTERRADAS**
- **CONDUCTORES ELÉCTRICOS**
- **TABLEROS ELÉCTRICOS Y CAJAS DE CONEXIÓN**
- **LUMINARIAS Y ACCESORIOS ATEX**
- **FERRETERÍA Y HERRAJES ELÉCTRICOS PARA BT, MT Y AT**
- **HERRAMIENTAS Y EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL**
- **SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA**
- **MARCAS REPRESENTADAS**
- **CERTIFICACIONES**

QUIÉNES SOMOS

A&L INDUSTRIAL SUPPLIERS, empresa peruana especializada en el suministro estratégico de materiales y soluciones eléctricas, electromecánicas, herramientas y equipamiento industrial. Nuestro enfoque está orientado a garantizar la seguridad, continuidad operativa y eficiencia en proyectos de gran envergadura.

14

AÑOS

+50

PROYECTOS

+20

MARCAS

NUESTRO VALOR DIFERENCIAL



Representación Global

Distribución de marcas líderes globales con certificaciones internacionales (UL - IEC).



Soporte Técnico

Especialistas alineados a estándares internacionales para cada proyecto.



Importación Directa

Trazabilidad completa, disponibilidad garantizada y precios competitivos.



Respuesta Ágil

Capacidad de respuesta ágil para proyectos de alta exigencia técnica y plazos de entrega.

En A&L INDUSTRIAL SUPPLIERS trabajamos para ser su socio estratégico, aportando valor en cada etapa del proyecto mediante soluciones confiables que permiten optimizar costos, reducir riesgos y cumplir con los plazos establecidos, siempre bajo los más altos estándares técnicos.

EXPERIENCIA

PROYECTOS RELEVANTES



MINERÍA

- Proyecto Minera Antamina Fase VIII
 - Acciona - Sn Martin "EPC Sistema de Bombeo de Relaves"
 - Antahuaran S.A.C.: "Cimentación para edificio de 5 pisos, subestación y drenajes"
 - Ajani - M&J: "Construcción de almacén de residuos- Antamina"
 - Stracon "Antamina - crec.pres.diq.au"
 - ICGSAC Ingeniería Eléctrica: "Antamina Worker W640"
 - FLSmidth: "PPLA Antamina"
 - JJC Contratistas: "Pie de presa Antamina"
 - GyM: "Reemplazo de Estator Molino"
 - Chacon Contratistas Generales S.A: "SS-725 Plant. Oxig."
- Proyecto Minero Cerro verde
 - Stracon Perú
 - Cosapi Minería
 - Imco
 - BYB Murillo
- Proyecto Minero Quellaveco
 - Consorcio SACYR - AJANI
 - JJC Contratistas Generales S.A.
 - Cosapi Minería S.A.C.
 - Besalco Perú S.A.C.
 - Stracon Perú S.A.
 - Copemi S.A.C. Constructores
 - Ingeniería CG Perú S.A.C
 - Tecno Fast S.A.C.
- Proyecto Minero Yanacocha
 - PENTATECH CONSTRUCCION S.A.C.
 - COPEMI S.A.C. CONSTRUCTORES
 - DEYFOR EIRL
- Proyecto Minero San Gabriel
 - Consorcio Cosapi - HV



CONSTRUCCIÓN

- Proyecto Ampliación Aeropuerto Jorge Chávez
 - Consorcio Inti Punku (Sacyr Construcción Perú S.A.C. - Cumbra Perú S.A.)
 - Consorcio Internacional WAYRA (Acciona Construcción S.A. Sucursal Perú - Ferrovial - JJC Contratistas Generales S.A.)
 - Carbonell Figueras S.A.C
 - Eterprise Solutions MyR S.A.C
 - Cuartero & Vega S.A.C. (ex A&N Proyectos S.A.C)
- Proyecto Real Plaza Puruchuco
 - Konkreto Ingeniería y Construcción S.A.C
- Proyecto Mejoramiento de la Capacidad. Resolutiva de los Servicios de Salud del Hospital Antonio Lorena Nivel III-1 Cusco
 - Electro Industrial Solutions S.A.
- Proyecto Nueva Fábrica Pepsico
 - Meacom Data
- Proyecto Restaurant TANTA GO
 - Konkreto



ENERGÍA RENOVABLE

- Proyecto Central Solar Sunny
 - Acciona Construcción S.A. Sucursal Perú
- Planta Solar Fotovoltaica San Martín
 - Elecnor Perú S.A.C.
- Proyecto Solar Fotovoltaica Illa
 - Inver Management Perú S.A.C.
- Proyecto Central Solar Expansión Intipampa
 - CJR Renewables Perú S.A.C.
- Proyecto Central Fotovoltaica Sol De Verano
 - Elecnor Perú S.A.C.
- Proyecto Eólico Sariri
 - Cosapi S.A.
- Proyecto Eólico Guarango
 - Cosapi S.A.



ENERGÍA & TRANSMISIÓN

- Proyecto Línea de Transmisión Puerto Maldonado - Iberia
 - Elecnor Perú S.A.C.
- Proyecto Línea Transmisión Otuzco
 - C. Mejía Contratistas Generales S.A.C.
- Proyecto Central Hidroeléctrica La Virgen - Chanchamayo
 - S.T.E. Energy.
- Proyecto Subestación Operaciones Mina Las Bambas
 - Corporación Huancuire - Corhuan S.A.



HIDROCARBURO

- Proyecto Planta de Combustible - Nuevo Aeropuerto Jorge Chávez
 - Carbonell Figueras S.A.C
- Proyecto Refinería La Pampilla
 - Repsol Comercial S.A.C.
- Proyecto Lote 96 - Lote 98
 - Biddle Inc S.A.C.

TUBERÍA PVC SCH 40 | 80

Gerfor



Características

- Químicamente inerte.
- Auto extingible y resistente a los rayos UV.
- Libres de plomo.
- Apta para instalación expuesta o enterrada, en interiores o exteriores, con o sin recubrimiento de concreto.

Certificados y normas

- 651
- ASTM D1784 | D1785 | F1057
- Nema TC2

Accesorios:



TUBERÍA EMT

PST



Características

- EMT tipo pesado
- Acabado en Pre-galvanizado / Electrozincado
- Para uso en exteriores e interiores.
- Para uso en áreas secas.

Certificados y normas

- 797
- ANSI C80.3

Accesorios:



TUBERÍA IMC

PST



Características

- Acabado en Pre-galvanizado / Electrozincado.
- Con extremos roscados.
- Para uso en exteriores e interiores.
- Para uso en áreas secas y húmedas.

Certificados y normas

- 1242
- ANSI C80.6

Accesorios:



TUBERÍA RGS

ELECMAN
ELECTRICAL SYSTEM
MECH



Características

- Acabado en Galvanizado en caliente
- Cuenta con extremos roscados.
- Para uso en áreas clasificadas de alto riesgo de explosión.

Certificados y normas

- 6
- ANSI C80.1

Accesorios:



TUBERÍA HDPE CORRUGADA



Características

- Polietileno de alta densidad.
- Libres de Halógenos.
- Uso para redes eléctricas enterradas.
- Homologadas con Enel y Luz del Sur.
- Resistentes a compresión a 250N / 450N

Certificados y normas

- UNE-EN 61386-24
- UNE-EN 61386:1
- IP 44 | IP 67



TUBERÍA FLEXIBLE



Características

- Impermeable contra agua, aceite y polvo para garantizar una alta resistencia a la torsión.
- Resistente a los rayos solares.
- De superficie interior lisa.
- Material de acero galvanizado en origen.
- Con presentación liviana y pesada

Certificados y normas

- 6
- ISO 9001



MOLDES PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA

Características

Certificados y normas



- Semipermanentes de grafito.
- Diseñados para tener sólidas conexiones de Cobre a Cobre / Cobre a Acero / Cobre a Hierro dúctil.
- Cantidad máxima de soldaduras: 50 usos.
- Modelos: CC-1 | CC-2 | CC-4 | CC-7 | CC-11 | CR-1 | CR-2 | CR-3 | CS-3 | CS-23.

- 467 | 96
- IEEE 837 | 80

CÁPSULAS DE SOLDADURA EXOTÉRMICA

Características

Certificados y normas



- Están hechas de una mezcla de cobre + aluminio.
- Al reaccionar generan cobre fundido que suelda el conductor.
- Presentaciones de: 45g | 65g | 90g | 115g | 150g | 200g | 250g.
- Cada cartucho incluye un disco de metal.

- 467 | 96
- IEEE 837 | 80

ACCESORIOS

Características

Certificados y normas



- La masilla evita fugas del metal fundido durante la reacción exotérmica
- El chispero inicia la reacción exotérmica mediante la chispa.
- La tenaza sujeta el molde de grafito para manipulación y seguridad.
- Los cepillos limpian los conductores o del molde antes usar.

- ISO 9001
- SDS
- Cumplimiento RoHS

TERMINALES DE COMPRESIÓN

Características

Certificados y normas



- Conexiones más seguras entre un cable conductor y un componente de un sistema eléctrico.
- Fabricados de Cobre de alta conductividad.
- Funcionan a menor temperatura que el cable en el que está instalado.

- 467 | 486 | 96
- IEEE 837
- CSA
- Cumplimiento RoHS

CONECTORES DE Cu - Al

Características

Certificados y normas



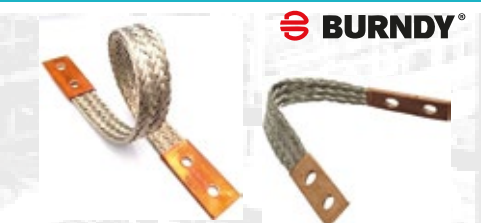
- Generan una conexión efectiva en sistemas de puesta a tierra y en equipos eléctricos.
- Fácil instalación.
- Fabricados de Cobre.
- Resistentes a diferentes condiciones ambientales.

- 467 | 486 | 96
- IEEE 837
- CSA
- Cumplimiento RoHS

TRENZA DE COBRE FLEXIBLE

Características

Certificados y normas



- Fabricadas con cobre puro.
- Modelo BD9T14 - Longitud 9"
- Modelo BD12N - Longitud 12"
- El trenzado extra fino otorga una mayor flexibilidad.
- Su alta flexibilidad permite realizar trabajos en puntos de conexión con accesos restringidos.

- 467 | 486 | 96
- IEEE 837
- CSA
- Cumplimiento RoHS

VARILLAS PARA PAT	Características	Certificados y normas
	- Fabricadas de Acero Galvanizado recubierto de cobre tipo Copperweld o de cobre 99.9% puro. - Recubierta en tipo Copperweld de 250 µm - Alta resistencia a impactos. - Buena conductividad. - Resistente a la corrosión	 467 - IEC 62561-2 - ASTM B187-06 - ISO 9001

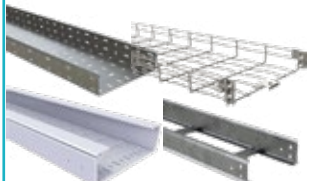
CEMENTO CONDUCTIVO	Características	Certificados y normas
	- Cemento pulsolánico, grafitico, recocido e hidrogenado. - Tiene una apariencia en polvo fino color gris oscuro e inoloro. - Provee un mejor contacto del suelo con el electrodo al ser aplicado en polvo o argamasa - Aplicado sobre varillas puede ofrecer valores de hasta 4 Ohms.	- Referencia norma IEEE 80 - Ensayos de laboratorio bajo IEEE 81.2 - Pruebas por método Frank Wenner - Ensayos de Laboratorio bajo norma NTP-ISO/IEC 17025:2017

BENTONITA SÓDICA	Características	Certificados y normas
	- Silicato de aluminio hidratado, compuesto principalmente por un mineral arcilloso de Montmorillonita. - Absorben grandes cantidades de agua con una elevada capacidad de intercambio iónico y propiedades que hacen especialmente apta para sus múltiples aplicaciones. - Presentación en bolsas de 30kg.	- Ensayos de laboratorio bajo Norma IEC 61557-5: 2027. - Ensayos de laboratorio bajo Norma IEEE 62561-7.

SOPORTERÍA Y SUJECCIÓN PARA CABLES Y TUBERÍAS



ABRAZADERAS	Características	Certificados y normas
 Dutchclamp®	- Autoextinguibles y libres de halógenos. - Aislantes. - No presentan reducción de fuerza a temperaturas de -40°C a +125°C. - Resistentes a corrientes de cortocircuito hasta 202 kA. - Uso para cables de BT, MT y AT.	 94 - IEC 61914:2009 - ISO 9001 - ISO 14001

BANDEJAS METÁLICAS Y PVC	Características	Certificados y normas
 3E Basor CABLE TRAY SPECIALIST	- Fabricados con materiales como el Acero Galvanizado y PVC. - Alta resistencia a la corrosión. - Para sectores de Construcción, Minería, Oil & Gas y Energía.	 568 - NEMA VE-1 - UNE-EN 61537

RIELES UNISTRUT	Características	Accesorios
 PST	- Acabado en Galvanizado en caliente y zincadas. - Presentaciones: Ranurado Liso Alto Bajo. - Usadas en interiores y exteriores.	

ARQUETAS / BUZONES	Características	Certificados y normas
 	• Alternativa eficaz y competitiva a Buzones de hormigón o ladrillo. • Permite una instalación fácil, rápida y segura. • Fabricados de Polipropileno. • Diseñadas para proyectos que priorizan durabilidad, eficiencia y sostenibilidad. • Aislantes eléctricos y de temperatura.	• D400 • EN14802 • EN124A15 • ENB125
PLACAS DE PROTECCIÓN	Características	Certificados y normas
 	• Fabricado con HDPE de color amarillo y/o naranja. • Libre de halógenos, metales pesados e hidrocarburos volátiles. • Señaliza y la protege mecánicamente los cables aislados en redes enterradas.	• DFT-C68-100/N - 04.2019 • EN 50520:2009
CINTAS DE SEÑALIZACIÓN Y DETECCIÓN	Características	Certificados y normas
 	• Fabricada con soporte de aluminio y película laminada transparente. • Facilita localización de cables enterrados al usar localizador no ferroso. • Resistencia a agentes químicos y al agua. • Su presentación es de 304.8 m (1000 ft) e longitud con 3" de ancho.	• ASTM D882
SEPARADORES	Características	Certificados y normas
 	• Alinea y distancia los tubos tendidos en una zanja enterradas. • Fabricados de Polipropileno con Copolímero negro. • No requiere herramientas para su montaje. • Resistente al impacto y al frío (-30°C).	• ISO 9001 • UNE-EN 61386-24
PELDAÑOS	Características	Certificados y normas
 	• Fabricados con varillas de Acero liso de 12 mm. • Recubiertas con Polipropileno Copolímero Virgen. • Alta resistencia al impacto y oxidación. • Con estrías antideslizantes y topes laterales para evitar caídas.	• UNE-EN 13101 • ASTM C-478
TUBERÍA HDPE CORRUGADA	Características	Certificados y normas
	• Fabricados de Polietileno de alta densidad. • Libres de Halógenos. • Uso para redes eléctricas enterradas. • Homologadas con Enel y Luz del Sur. • Resistencia a compresión a 250N / 450N	• UNE-EN 61386-24 • UNE-EN 61386:1 • IP 44 IP 67  

CABLES DE ALUMINIO AAC - AAAC

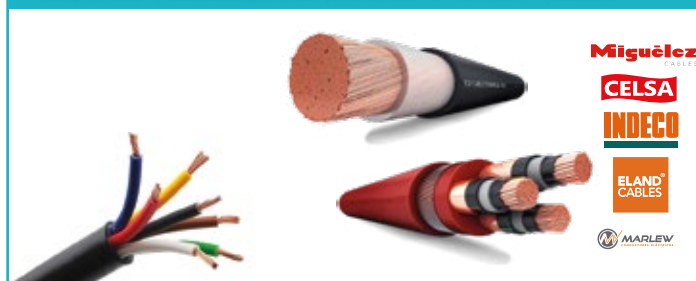
Características



- Diseñados para aplicaciones en líneas aéreas de transmisión y distribución eléctrica.
- Fabricados con alambres cableados concéntricamente, según la construcción requerida por cada sección y aplicación.
- Disponibles para uso en redes de baja, media y alta tensión, según el diseño del sistema eléctrico.
- Aptos para aplicaciones en sectores de energía, industria y minería.
- Los conductores AAC (All Aluminium Conductor) están fabricados con aluminio 1350-H19, ofreciendo alta conductividad eléctrica.
- Los conductores AAAC (All Aluminium Alloy Conductor) están fabricados con aleación de aluminio 6201, brindando mayor resistencia mecánica, mejor comportamiento frente a la corrosión y mejor desempeño en flecha.
- Ideales para instalaciones donde se requiere una solución liviana, confiable y de alto desempeño para líneas aéreas.

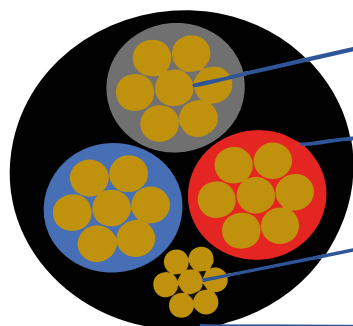
CABLES BT, MT Y AT DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Características



- Disponibles en Cobre y Aluminio, en versiones flexibles, multipropósito, de potencia y para paneles eléctricos, desde baja hasta alta tensión (BT, MT, AT).
- Con cubiertas resistentes al fuego, polvo, gases tóxicos y humedad, fabricados en materiales como XLP, PVC, LDPE, HDPE, LSZH, HFFR, etc.
- Cumplen con certificaciones nacionales e internacionales, garantizando seguridad y desempeño en proyectos de Minería, Energía, Construcción e Hidrocarburos.

Configuración Constructiva del cable



CONDUCTOR

- Cobre recocido ASTM B3
- Trenzada Clase B ASTM B8
- Aluminio Trenzado compacto Clase B
- Entre otros

AISLAMIENTO

CONDUCTOR DE TIERRA

- Cobre o Aluminio desnudo para el caso de cables de potencia.

CUBIERTA EXTERNA

Tipos de Aislamiento o cubierta

XLP	Polietileno Reticulado (crosslinked polyethylene)
PVC	Cloruro de Polivinilo (polyvinil chloride)
LDPE	Polietileno de baja densidad (Low density polyethylene)
LSZH	Baja emisión de humos y libre de halógenos (Low smoke and zero halogens)

Normativas y Certificaciones

NEC	National Electrical Code	IEC	International Electrotechnical Commission
UL	Underwriters Laboratories	NMX	Norma Mexicana
CSA	Canadian Standards Association	NTP	Norma Técnica Peruana
ICEA	Insulated Cable Engineers Association	VDE	Verein Der Elektrotechnik
ASTM	American Society for Testing & Materials	BS	British Standard
IEEE	Institute of Electrical & Electronic Engineers	HAR	Harmonized Standard

TABLEROS ELÉCTRICOS Y CAJAS DE CONEXIÓN

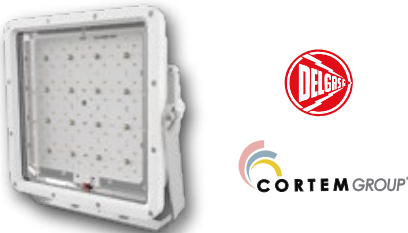


CAJAS MODULARES Y DE PASE	Características	Certificados y normas
	- Fabricados con Policarbonato. - Libres de Halógenos. - Resistentes a los rayos UV. - Uso en exteriores como interiores. - Destacan por su resistencia, versatilidad y normas internacionales.	- IEC 60670-24 - IP 45/55/65 - ISO 9001

TABLEROS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES BT y MT	Por Función	Características
	- Tablero eléctrico de instrumentación - Tablero eléctrico de Fuerza y Control - Tablero Eléctrico de Control y Automatización - Tablero Eléctrico de Distribución - Centro de Control de Motores	- Somos Fabricantes. - Todo Tablero Eléctrico es diseñado y ajustado de acuerdo a la necesidad de cada proyecto. - Fabricado bajo las normas IEC NEMA ANSI - Se requiere plano unifilar para realizar la cotización - Dirigidos para los sectores de Minería, Construcción, Energía y Oil & Gas.
	Por Nivel de Tensión	
	- Tablero Eléctrico de Baja Tensión - Tablero Eléctrico de Media Tensión	
		Por Tipo de Instalación
		- Tablero Eléctrico Adosado - Tablero Eléctrico Empotrado - Tablero Eléctrico Auto soportado

LUMINARIAS Y ACCESORIOS ATEX

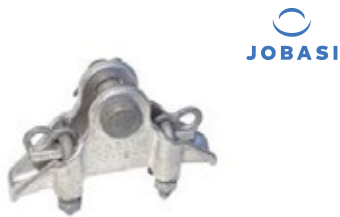


LUMINARIAS LED	Características	Certificados y normas
	- Fabricadas en aluminio inyectado con bajo contenido de cobre. - Alta resistencia a temperaturas extremas y condiciones ambientales adversas. - Uso industrial intensivo y zonas clasificadas. - Certificaciones según modelo, cubriendo una amplia gama de aplicaciones.	- UL 844 - IEC 60079 - IP 66 - Certificados ATEX - IECEx

CAJAS DE CONEXIÓN	Características	Certificados y normas
	- Fabricados con aleación de aluminio con bajo cobre / acero inoxidable. - Uso como cajas de conexiones con/sin terminales como para la instalación de equipos eléctricos. - La estructura y la cubierta pueden perforarse y roscarse de acuerdo con las especificaciones del cliente.	- UL 886 1203 - IP 66 67 - NEMA 7 9 4X 3

ENCHUFES Y TOMACORRIENTES	Características	Certificados y normas
	- Fabricados con aleación de aluminio con bajo cobre. - El Rango de Tensión va de 16A a 32A/ 32A a 63A/ 63A a 125A. - Con tapón ciego de PVC con cadena que previene su pérdida. - Disyuntor automático. Pines de latón. Soportes de anclaje.	- IP 65 - ISO 9001 - Certificados ATEX - IECEx

PINZAS DE SUSPENSIÓN PARA CONDUCTORES DE ALUMINIO



JOBASI

Características

- Fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia mecánica, con elementos estructurales en acero galvanizado.
- Diseño con canal acampanado que evita daño mecánico y deformación del conductor.
- Suspensión de conductores de aluminio, aleación de aluminio y aluminio-acero.
- Rango de conductores: según diámetro de cable.
- Diferentes modelos (GS-1, GS-2, GS-3) según diámetro.

Certificados y normas

- DIN EN 62561
- UNE EN 62305
- ASTM A153 / A123
- REFERENCIA IEC 61284

GRILLETES



JOBASI

Características

- Fabricados en Acero galvanizado por inmersión en caliente.
- Presentamos 2 modelos: Grillete Derecho; Grillete Cruzado.
- Elementos diseñados para interconexión de herrajes en cadenas de aisladores en redes aéreas.
- Disponibles en diferentes geometrías según tipo de carga y alineación requerida.
- Modelos GN-16 | GN-24 | MC-24 | MC-18.

Certificados y normas

- DIN EN 62561
- UNE EN 62305
- ASTM A153 / A123
- REFERENCIA IEC 61284

HORQUILLAS



Arruti Group

Características

- Fabricados en Acero Forjado.
- Conexión entre cadena de aisladores y grapas de suspensión/amarre.
- Cargas de rotura desde 13,500 daN hasta 30,000 daN según diseño y tipo.
- Tornillos y tuercas en acero galvanizado.
- Modelos tipo planas, reviradas, bola (de protección y largas) .

Certificados y normas

- IEC 61284
- DIN 931 | DIN 934
- EN - 10083
- ISO 1461

RÓTULAS



Arruti Group

Características

- Fabricados en Acero Forjado.
- Conexión entre cadena de aisladores y grapas de suspensión/amarre.
- Cargas de rotura desde 13,500 daN hasta 30,000 daN según diseño y tipo.
- Tornillos y tuercas en acero galvanizado.
- Modelos tipo planas, reviradas, bola (de protección y largas) .

Certificados y normas

- EN-100025
- DIN 931 | DIN 934
- EN - 10083
- ISO 1461

GRAPAS DE SUSPENSIÓN



Arruti Group

Características

- Fabricadas en Aleación con Aluminio.
- Se usan para sostener el conductor (AAAC, AAC, ACSR, AL Y AL-AC) y unirlos a la cadena de aisladores.
- El diseño está pensando para minimizar al máximo las pérdidas magnéticas.
- Evita la aparición de efluvios, minimiza los efectos de las oscilaciones y las vibraciones.
- Cuentan con tipos suspensión estándar , anti-efluvios, tipo free center y suspensión armada.

Certificados y normas

- EN-1706
- EN-100025
- DIN 931 | DIN 934
- ISO 1461
- IEC 61284

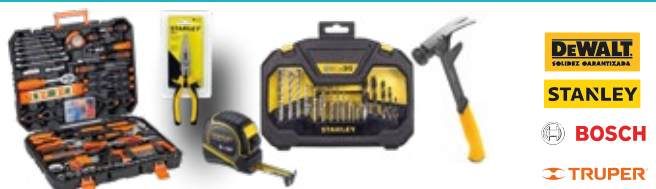
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS | INALÁMBRICAS



Características

- Sistema de hombre muerto.
- Resistentes al impacto.
- Materiales con componentes de alta calidad.
- Certificaciones propias según marca y modelo.

HERRAMIENTAS MANUALES



Características

- Aislamiento de hasta 1000 V.
- Resistentes al impacto.
- Materiales con empuñaduras ergonómicas.
- Certificaciones propias según marca y modelo.

DETECTOR DE TORMENTA P5-3



Características

- Instrumento portátil.
- Detectar la presencia de actividad de rayos / tormenta que ocurre dentro de 40 millas de su ubicación.
- Operación aproximadamente 75 horas continuas con el uso completo.

DETECTOR DE TORMENTA STORM PRO 2



Características

- Con tecnología electrónica avanzada para detectar los campos electromagnéticos
- Uso en el interior como en el exterior.
- Posee un rango máximo de 208 kilómetros, para luego identificar y rastrear en donde se está ocurriendo la tormenta.

SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MOTORES BT/MT

Características

Certificados y normas



- Baja Tensión (hasta 1 kV) y Media Tensión (1.1 kV a 13.8 kV)
- Construcción en hierro fundido o aluminio, aislamiento térmico clase F con elevación de temperatura clase B.
- Operación en 50/60 Hz
- Temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C y derating requerido sobre los 1,000 msnm.
- En baja tensión, los rangos de potencia parten desde fracciones de kW hasta 800-1,000 kW según la marca, con tensiones de operación entre 220 V y 690 V
- Carcasas IEC desde la 63" hasta la 500" o NEMA desde la 56T hasta la 449T, en configuraciones de 2, 4, 6 y 8 polos.
- En media tensión, el rango abarca desde 90 kW hasta 16,000 kW con tensiones de 1.1 kV a 10 kV.
- Carcasas IEC desde la 280 hasta la 630, y disponibilidad de hasta 12 polos en plataformas de gran porte.
- Todas las marcas ofrecen compatibilidad con variadores de frecuencia conforme a IEC 60034 o NEMA MG1 Partes 30/31.

- IEC 60034
- NEMA MG1
- IE1-IE2-IE3-IE4-IE5
- ATEX/IECEx
- UL/CSA/NEC
- API 541
- API 610 / API 547
- IEEE 841
- ISO 9001/14001
- IEC 60034-30-2 IE5 (velocidad variable)
- IEC 60034-5 (grado protección IP)

TRANSFORMADORES	Características	Certificados y normas
	- Transformadores eléctricos de baja tensión (hasta 1,000 V) y de media tensión (entre 1 kV y 35 kV) - En sus distintas variedades —distribución, tipo pedestal, tipo poste, sumergibles, tipo seco encapsulado en resina epoxi, de aislamiento, autotransformadores, monofásicos, trifásicos y transformadores K para cargas con armónicos. - Todos operan bajo el principio de inducción electromagnética de Faraday, con núcleo de acero eléctrico de grano orientado (CRGO) y devanados de cobre o aluminio dispuestos en una o tres fases según la aplicación. Su capacidad se expresa en kVA (potencia aparente). - Con rendimientos típicos entre 98% y 99% logrados mediante la minimización de pérdidas en vacío (núcleo) y pérdidas en carga (devanados). - Grupos de conexión distribución industrial son Dyn11, Yyn0 y YNd11, operando a frecuencias estándar de 50 Hz o 60 Hz; vida útil de 25 a 40 años.	- UL / IECEx / ATEX - IEC 60076 - IEEE C57.12.01 - ANSI/IEEE C57.12.80 - IEC 61558 / IEC 61869 - IEEE C57.91 - ANSI/IEEE C57.109 - ANSI/IEEE C57.12.80 - IEC 61558 - IEC 61869 - IEC 60044 - CSA C88-16 - ISO 9001 / 14001

CELDAS BT Y MT	Características	Certificados y normas
	- Celdas de baja y media tensión - rangos operativos que van desde 400V hasta 36kV según la aplicación. - Con aislamientos en aire, vacío o gas SF6 (en transición hacia alternativas libres de flúor), estructuras metálicas compartimentadas con grados de protección IP3X a IP65. - Sistemas de barras de cobre o aluminio dimensionados para corrientes nominales que oscilan entre 630A y 6300A con capacidades de cortocircuito de hasta 100kA. - Elementos de protección y maniobra como interruptores automáticos, seccionadores e interruptores de puesta a tierra, acompañados de relés de protección digitales con funciones de sobreintensidad, diferencial y distancia. - Comunicaciones inteligentes bajo protocolos IEC 61850 y SCADA, sensores IoT para monitoreo en tiempo real y mantenimiento predictivo, arquitecturas modulares y extraíbles que facilitan la instalación y el mantenimiento en entornos industriales exigentes como minería, Oil & Gas y generación de energía. - Todo ello bajo certificaciones de seguridad ATEX o IECEx cuando se requiere operación en zonas con atmósferas explosivas.	- UL 1558 / UL 891 - IEC 62271-100 / 200 / 202 - IEC 61439-1 y -2 - IEC 60529 - ANSI/IEEE C37 - ISO 9001/14001 - EN 61439 + Marcado CE - EN 61439 + Marcado CE - ATEX (Dir. 2014/34/UE) - IECEx - NEMA (Clases 1, 2 y 3) - IEC 61850 - ISO 9001 / 14001



MARCAS REPRESENTADAS

Gerfor

PST

MECH

ELECMAN
ELECTRICAL SYSTEM

thermOweld

BURNDY

WILEY

3EBasor
CABLE TRAY SPECIALIST

Dutchclamp

JOBASI

HUBBELL

Arruti Group

HIDROSTANK

ROKER

**INVENTA
VIROLUZ**

SKYSCAN

CELSA

INDECO

**ELAND
CABLES**

MARLEW
CONDUCTORES ELÉCTRICOS

DEWALT
SOLIDEZ GARANTIZADA

BOSCH

STANLEY

TRUPER

Miguñolez
CABLES

I.M.S.A.

DELGOSA

CORTEM GROUP

CERTIFICACIONES





 www.ayl.pe

 984 102 993
982 799 243
908 913 065

 ventas@ayl.pe

Oficina Administrativa-Comercial

- Jr. Daniel Hernández 1290
Pueblo Libre

Almacén Central

- Cal. Lima 156 (Ex calle 15) Urb.
Miramar San Miguel

Almacén Lurín

- Condominio Centenario
Macrópolis