



Centro de Potencia Eléctrico CDP (Shelter)

Centros de potencia eléctricos CDP



Los Centros de potencia eléctricos son soluciones integrales desarrolladas para la distribución de energía en baja y media tensión, permitiendo al usuario una puesta en marcha en menor tiempo.



Industrias Ectricol durante sus años de experiencia ha logrado integrar soluciones de distribución de energía y sistemas que preservan el excelente funcionamiento de los equipos.

Productos como los centros de potencia son la mejor opción a la hora de buscar rentabilidad, confiabilidad, flexibilidad y a su vez minimizar el riesgo a la hora de una puesta en servicio, gracias a que son fabricados, ensamblados y pre comisionados 100% en fabrica.

Centros de potencia eléctricos CDP



Aplicaciones

- Centro de distribución en baja y media tensión
- Sistema de sincronización automática
- Centros de transformación
- Subestaciones Móviles
- Variadores de Frecuencia
- Sistemas de comunicaciones - Data Centers



Centros de potencia eléctricos CDP



Ventajas

- Sistema Plug and Play
- Bajo costo de Puesta en Servicio
- Tiempo de instalación reducido
- Adaptable a las necesidades del cliente
- Equipos probados 100% en fabrica
- Útil en instalaciones temporales o permanentes
- Vida útil prolongada de los equipos al interior de la unidad
- Cumplimiento a las distancias de seguridad mínimas en partes energizadas
- Sistemas modulares o compartimentados que permiten crear ambientes controlados en media tensión, baja tensión, cuarto de control, cuarto de baterías.
- Sistema de puesta a tierra equipotencial



Centros de potencia eléctricos CDP



CENTRO DE POTENCIA ELÉCTRICO MEDIANTE ENVOLVENTE TIPO MALLA

Industrias Ectricol SAS ha desarrollado centros de potencia tipo malla para soluciones donde la disipación de calor es controlada mediante un intercambio de calor con el ambiente o zona geográfica donde se encuentre. Garantizando la seguridad de los equipos y las personas que intervienen los sistemas.

El desarrollo de los centros de potencia se basa en el cumplimiento del compendio de normas PIP ELSSG12 "Desing and Fabrication of Outdoor Enclosures for Motor Controllers and Switchgear" y las necesidades del cliente.



Centro de Potencia Eléctrico mediante envoltente Tipo Malla

Centros de potencia eléctricos CDP



Centros de potencia Modulares

Industrias Ectricol SAS ha desarrollado centros de potencia modulares, que permiten flexibilidad a la hora de integrar equipos con dimensiones que sobrepasan las regulaciones de transporte del país de origen. El sistema de acoplamiento rápido mediante guías y dispositivos de alineación garantizan una disminución de tiempos durante la etapa de ensamble en módulos y sistemas.

A través de equipos de climatización se mantiene un ambiente controlado o una temperatura de operación ideal para la operación de los equipos eléctricos.

El desarrollo de los centros de potencia Modulares se basan en el cumplimiento del compendio de normas PIP ELSSG11"Electrical Power Center Specification" y las necesidades del cliente.



Centros de potencia eléctricos CDP



Otros tipos:

- Centro integral de Transformación
- Variador de Velocidad
- Shelter Modular



Otras opciones de integración

Centros de potencia pre fabricados totalmente equipados con productos de nuestro portafolio en baja y media tensión. Los cuales permiten la posibilidad de adaptar o integrar sistemas auxiliares dependiendo de la necesidad del cliente, tales como:

- Ventilación forzada.
- Agente limpio de extinción.
- Detección de Incendio.
- Sistema de descargas atmosféricas
- CCTV- Control de acceso.
- UPS



Centros de potencia eléctricos CDP



Características técnicas

- Sistema de paneles desmontables con aislamiento térmico resistente al fuego.
- Sistema modular de puertas.
- Sistema de recolección de agua lluvia.
- Preparación de superficie mediante procesos SSPC.
- Sistema desmontable de izaje superior.
- Cumplimiento normativo mediante compendio PIP ELSSG11.
- Análisis de esfuerzo mediante elementos finitos FEM.
- Sistema de acople en unidades mediante juntas de dilatación.



Centros de potencia eléctricos CDP



Dimensiones Estándar:

Centros de potencia estandarizados de diferentes configuraciones y modularidad entre ellos.

CONFIGURACIONES ESTANDAR		
Ancho	Profundo	Altura Interna
5 m	3 m – 3.5 m – 4 m	3 m – 3.1 m
7 m		
9 m		
12 m		
13 m		
15 m		
16 m		

Centros de potencia eléctricos CDP



Códigos y Estándares Internacionales

PIP ELSSG11	Process Industry Practices Electrical(latest revision January 2011)
AWS D1.1_D1.1M:2010	Estructural Welding Code Steel
ASCE/SEI 7-10	Mínimum Desing Loads for Building and other Structures
ASTM-A36/A36M-12	Stándard Specification for Carbon Structural Steel
ASTM- A500/A500M- 13	Standard Specification for Cold Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in rounds and shapes)
ASTM- A572/A572M- 13a	Standard Specification for high Strength Low- Alloy Columbium- Vanadium Structural Steel) Formed Welded and Seamless Carbon Steel
SSPC-SP2-04	Hand Tool Cleaning (latest revision Nov-04)
SSPC-SP3-04	Power Tool Cleaning (latest revision Nov-04)
SSPC-SP5-07	White metal Blast Cleaning(lastet revision Jan-07)
ASTM- A653/A653M- 13	Standard Specification for test Sheet- Zinc – Coated(Galvanized) or Zinc-Iron
ASTM D4541-09E1	Standard test Method Pull- Off Strength of coating using portable Adhesion Tester
NFPA 2001-12	Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems
ASTM E 165-09	Standard Practice for liquid Penetrant Examination For General Industry



Nota: Estos códigos y normas están asociados al proceso productivo del Shelter.

I N D U S T R I A S

ECTRICOL

Especialistas en electricidad industrial

Km 7.1 Autopista Medellín
Parque Industrial Celta Trade Park, lote 119
Funza, Cundinamarca
Teléfono: 7431415 ext 182
contactenos@ectricol.com
(+57) 318 2705670
WWW.ECTRICOL.COM