

INSTALACIÓN DE BY

PARA LA

TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES

PASS, ENTRE LAS

DOS PLANTAS

ELECTRICAS.

OBJETIVO: PASAR

CARGA DE UNA A LA

OTRA EN CASO DE

EMERGENCIA QUE

UNA DE LAS DOS

FALLE.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.

Las especificaciones siguientes cubren los requisitos necesarios para las instalaciones según se requiere.

1. El alcance del trabajo incluye:

- a) Suministro Enclosed breaker de 1200 amperes, con enclavamiento mecánico.
- b) Soportería para la instalación del enclosed breaker.
- c) Mano de obra instalación Enclosed breaker.
- d) Suministro e instalación de **DOS** alimentadores con capacidad para 800 amperes, trifásico, cuatro hilos, 60HZ, 120/208V.
- e) Canalización para alimentadores.
- f) Instalaciones de conectores tipo silla en breakers de las plantas
- g) Conexiones de cableados en el lado carga de los brackers de las plantas.
- h) Conexiones en el enclosed breaker(*by pass* propuesto).
- i) Colocación de candados de seguridad en cajas de breakers de las plantas.
- j) Planos eléctricos de conexiones y diagrama unifilar de la instalación.
- k) Instrucciones de operación.

2. MATERIALES

Todos los materiales serán nuevos y sin usar.

Se utilizarán materiales adecuados para las condiciones y deberes a ellos impuestos, de la mejor calidad según la descripción y características.

3. CODIGOS Y NORMAS.

Todo el trabajo eléctrico se ejecutará de acuerdo con los códigos y normas aquí especificadas.

4 CÓDIGOS

Los códigos aplican a las partes de la obra eléctrica para las cuales son pertinentes.

- a) El Código de normas para edificaciones del ministerio de obras públicas
- b) Las regulaciones de los ayuntamientos locales aplicables al tipo tipo de instalación.
- c) El código eléctrico nacional o en su defecto, el código eléctrico nacional (**NFPA 70**)

4. NORMAS

Las siguientes normas aplican a los materiales eléctricos, sistemas e instalaciones.

- A) Underwrite Laboratories (UL)
- B) National Electric Manufacturer (NEMA)
- C) National Fire Protection association (NFPA)
- D) Occupational safety and Health Act (OSHA)
- E) Normas eléctricas de las distribuidoras de energía (EDEESTE)
- F) Dirección General de Normas y Sistemas (DIGENOR)

Las siguientes especificaciones bajo esta sección aplican a:

Toda la canalización, los apoyos y todos los montajes de la canalización. Armarios, gabinetes, registros, varillas de aterrizaje, accesorios de uso general, comúnmente usado.

5.0 CANALIZACIONES.

Se entenderá por canalización eléctrica toda tubería, ducto, canaleta, riel, mangueras, o cualquier accesorio que permita que conductores eléctricos se comuniquen entre dos puntos diferentes a través de ella.

- a) Todas las canalizaciones serán nuevas y en longitudes comunes.
- b) Se usaran canalizaciones del tipo, EMT
- c) Canalización soterrada para uso interior de c

6.0 TUERCAS, TUERCAS BUSHINGS.

Las tuercas eléctricas o tuercas bushings se usarán en las terminaciones De las canalizaciones metálicas y serán de uno d lo siguientes tipos.

- A) Acero enchapado en cinc
- B) Acero enchapado en cadmio
- C) Hierro maleable enchapado en cinc o en cadmio.

7.0 ATERRIAJE:

Todos los equipos de acometida y de distribución, así como todos los equipos metálicos relacionados, serán aterrizados de una manera efectiva y apropiada.

8.0 ALAMBRES Y CABLES DE BAJA TENSION (600V o menos)

Los cables a utilizar serán con especificaciones de aislamiento THHN, THWN O THW.

El aislamiento será de cloruro de polivinilo (PVC) tendrá las siguientes propiedades.

- A) Ausencia de propagación de llama
- B) Al contacto con la llama habrá mínima generación de humos densos y vapores tóxicos o corrosivos.
- C) Resistencia al calor, humedad, grasas y aceites industriales
- D) Facilidad de deslizamiento en labores de tracción para conectar.

9.0 MONTAJE DE LOS CABLES.

El montaje de estos cables será en tubos EMT

Y canalización soterrada en interior.

Todos los tramos de conexión serán continuos, sin empalme

Ficha Técnica

Tareas a realizar en ambas plantas eléctricas

- Desmontar crank de motor diésel.
- Instalar nueva junta de crank.
- Desmontar radiador de motor diésel.
- Instalar flexible para manguera de radiador.
- Sondear y limpiar radiador.
- Instalar radiador y reponer coolant.
- Desmontar termostato e instalar uno nuevo en motor diésel.
- Instalar una nueva manguera para radiador.
- Obra civil acondicionamiento cuarto de plantas eléctricas.
- Construir e instalar base para ventiladores y extractores dentro del cuarto de plantas eléctricas.
- Instalar ventiladores y extractores.
- Desmontaje de rejilla de succión y salida de gases cuarto plantas eléctricas.
- Reacondicionamiento de rejillas de succión y descarga.
- Reinstalación de rejillas
- Prueba de generadores eléctricos y sistema de enfriamiento.