

#### 4.3 FUNDACIONES Y CANALIZACIONES

El Contratista deberá desarrollar la Ingeniería Básica y de Detalles, la procura y construcción del conjunto de fundaciones, canalizaciones, bases y soportes de los diferentes equipos y estructuras, facilitando la transmisión de las cargas estructurales y pesos de las instalaciones al suelo, contribuyendo a la estabilidad de la estructura o equipo y a la correcta ubicación y elevación propuesta.

Deberá incluir, sin limitarse a ello, las fundaciones, bases, soportes, canalizaciones, trincheras y pasos de carretera dentro y fuera de la planta, para:

- Dos Turbogeneradores (Turbocompresor, Generador, GAC y Ductos de aire de entrada),
- Dos Cuartos de Control,
- Dos Chimeneas.
- Un Transformador Principal y su muro cortafuego.
- Un interruptor SF6
- Un seccionador salida del transformador principal.
- Postes de línea de 230Kv
- Pórtico de salida del transformador principal 230Kv
- Bahía de potencia en sub-estación 230Kv
- Un Transformador de servicios auxiliares 4160V
- Un Transformador de servicios auxiliares 480V
- Un Módulo de Distribución de potencia (MCC)
- Dos Módulos de Agua de Enfriamiento
- Una Unidad de protección de incendio de CO2
- Dos Módulos Sistema de agua para alimentación del sistema de neblina al aire de entrada (fogging).
- Un tanque de almacenamiento de combustible principal de capacidad efectiva 7.000 m3.
- Un tanque de almacenamiento de combustible diario de capacidad efectiva 1.000 m3.
- Dos Módulos de Combustible Líquido.
- Dos Módulos de combustible gas, incluye los separadores de líquido.
- Dos Módulos de calentamiento de gas.
- Dos Módulos de procesamiento de gases de escape
- Dos Módulos de filtrado de aceite
- Dos Módulos de aire de ventilación
- Dos Módulo de agua de inyección para control de emisiones.
- Canalización para la comunicación de los cuartos de control de cada unidad con el Cuarto de Control Principal del Complejo.
- Canalización para los equipos de telecomunicación y protección del sistema 230Kv con tanquilla de conexión del Ciclo Combinado II.

El Contratista deberá construir las fundaciones y canalizaciones de los equipos principales, equipos auxiliares y de balance de planta de acuerdo con la Ingeniería desarrollada.