

Todas las conexiones e interconexiones deberán ser a través de bancadas diseñadas y construidas en vigilancia de las normas de construcción correspondientes a este tipo de instalaciones, conservando un 10% de reserva y el redondeo para su cálculo será por arriba, es decir, si una bancada tiene 45 tubos para ser ocupados su reserva deberá ser 4,5 tubos, se redondea a 5.

Se deberá diseñar y construir las tanquillas, canalizaciones, tuberías, etc para la conexión de todos los sistemas de potencia y de control de las unidades turbogeneradores y sus auxiliares con el sistema de control de cada unidad, con el balance de planta y SDC del Complejo Termoeléctrico (cuarto de control principal).

El diseño y construcción de las tanquillas, canalizaciones, trincheras, bancadas, entre otros debe prever los pases de carretera, rack de tuberías, caminerías, etc que se requieran para la conexión o interconexión de los equipos principales, equipos auxiliares y del balance de planta.

4.4 BALANCE DE PLANTA

El Contratista debe desarrollar la Ingeniería básica y de detalles, procura y construcción para el Suministro de Combustible Líquido, Gas, Agua desmineralizada, Agua de Servicio y Aire para la operación de las Unidades y sus equipos, así como el Sistema Contraincendio a base de agua.

COMBUSTIBLE LÍQUIDO

Para el combustible líquido el Contratista deberá diseñar y construir Un tanque de almacenamiento de combustible principal de capacidad efectiva 7.000 m³ y un tanque de almacenamiento de combustible diario de capacidad efectiva 1.000 m³.

El diseño y construcción del tanque debe regirse por los requerimientos API 650 y debe considerar sin limitarse: succión flotante, bridas de conexión requeridas más cuatro (04) bridas de spare de al menos 6 plg de diámetro con sus respectivas válvulas aisladoras, venteos, drenajes, elementos de medición de nivel tipo radar, compuertas de inspección, escaleras de acceso tipo caracol y barandas, protección catódica, puesta a tierra, sistema de aislamiento eléctrico entre el tanque y todas la estructuras metálicas que se conectan a él, muros de contención y vías de acceso, fosas de recolección de desechos líquidos, sistema contraincendio a base de espuma y agua, soportes, válvulas y accesorios, aplicación de recubrimiento interno y externo para protección del metal.

El contratista deberá desarrollar la Ingeniería básica y de detalles, procura y construcción para suministrar combustible líquido:

- Desde el cabezal de descarga de las centrifugadoras de gasoil hasta el tanque de almacenamiento de combustible principal,
- Desde el tanque de almacenamiento de combustible principal hasta el tanque de almacenamiento de combustible diario,
- Desde el tanque de almacenamiento de combustible diario hasta cada una de las Unidades de Generación.

El diseño, procura y construcción deberá incluir sin limitarse: tuberías, válvulas, válvulas de seguridad, soportes, accesorios, líneas de recirculación, bombas, elementos y sistemas de instrumentación y control, alimentación de potencia y control, gabinetes de control de motores, interruptores, puesta a

Página 11 de 58