

- Drenajes de lluvia.
- Alumbrado exterior.

Durante el desarrollo de la ingeniería para la disposición de los equipos (layout), se deberán prever las áreas a ser utilizadas durante la etapa de construcción y montaje de las Unidades y los equipos auxiliares, para oficinas provisionales de construcción, almacenamiento temporal de los equipos a instalar y para manejo seguro de materiales y equipos sin limitarse a éstos. También debe prever que dicha disposición permita acceso para la operación y mantenimiento de los mismos.

4.2 MOVIMIENTO DE TIERRA Y DRENAJES DE AGUA DE LLUVIA

El Contratista deberá desarrollar la Ingeniería Básica y de Detalles para el movimiento de tierra donde se instalarán las Unidades, sus equipos auxiliares, equipos del balance de planta, tanques de almacenamiento de combustible principal y de diario, vialidades e instalaciones provisionales, almacenamiento de equipos y materiales durante la construcción sin limitarse a éstos.

El diseño del movimiento de tierra debe considerar que la zona donde serán instalados los equipos está cerca de la desembocadura del Canal principal de agua de lluvia y es susceptible a inundación, en tal sentido el movimiento de tierra debe garantizar el apropiado drenaje de las aguas de lluvia así como las previsiones necesarias para evitar el pase de agua del canal hacia el área de la Planta.

El Contratista debe tomar en cuenta que el área donde se instalarán los equipos fue conformada sin ningún tipo de control, en tal sentido el Contratista deberá ejecutar las actividades necesarias para garantizar la estabilidad del terreno para cada una de las cargas en función de las fundaciones a construir.

Para el movimiento de tierra de los tanques de combustible de principal y de diario el Contratista debe tomar en cuenta la construcción de muros de contención y fosas recolectoras acorde con la normativa que los rige. El tanque de almacenamiento de capacidad efectiva 7.000 m³ estará ubicado en el patio de tanques del Complejo Termoeléctrico. Las áreas donde se instalarán los tanques actualmente poseen vegetación, por lo que el Contratista debe considerar la deforestación de las mismas.

Así mismo, el desarrollo de la ingeniería del movimiento de tierra debe considerar el drenaje de las aguas de lluvias tanto temporales como permanentes a fin de garantizar la estabilidad del terreno y el desalojo del agua, respetando la inclinación de las terrazas existentes y considerando el canal de drenaje disponible en el lado norte de la planta.

Deberán diseñarse los taludes necesarios protegidos con la respectiva capa asfáltica de protección RC2 o cualquier otro material apropiado

El Propietario suministrará el levantamiento topográfico actual del sitio de instalación de las Unidades de Generación, el Contratista debe validar los resultados del mismo.