

SERVICIOS DE LA OBRA

SERVICIOS DE INGENIERÍA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ÓXIDO DE ETILENO EN
PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.

PROYECTO No. Q-151-42-32

PART. PPTAL No. Q-151-42-98

ANEXO B
ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

B.2.8.3 CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA LA INGENIERIA DE BOMBAS.

I.- BOMBAS:

1. Todas las bombas que manejen hidrocarburos y de proceso serán diseñadas de acuerdo con la Norma API-610, 8ª Edición.
2. Bombas de un sólo impulsor serán horizontales, línea de centros en cantiliver y corte radial la carcasa.
3. Las boquillas succión será horizontal y la descarga vertical.
4. Bombas de tipo múltiple paso para manejo de hidrocarburos y proceso de servicio crítico serán API-610, 8ª Edición.
5. Bombas que manejan fluidos de gravedad específica por abajo de .7 se usarán carcasas de corte radial.
6. Los materiales usados estarán de acuerdo con el fluido manejado y el API-610, 8ª Edición.
7. Los Sellos suministrados para este servicio serán de acuerdo al API-682.

II.- MOTORES DE BOMBAS:

1. Se usarán motores de inducción.
2. Todos los motores dentro de esta planta estarán de acuerdo con la clasificación de área en que operarán y grado de peligrosidad potencial del área.
3. Motores en lugares abiertos normalmente serán de Clase 1, Grupo D y División 2 con encerramiento TEFC. (Totalmente cerrados con ventilación exterior).
4. Todos los motores para este servicio serán de alta eficiencia de acuerdo con la Norma Tabla 12-10, Revisión 1.

La Contratista deberá entregar en su ingeniería la lista de potencia de motores, según el formato anexo (Archivo “anexo B.2.8.3.doc”).