

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

ANEXO B

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

B.2.8.1 PAQUETE DE INGENIERIA BASICA Y "FRONT END" PARA EL DISEÑO DE RECIPIENTES A PRESION.

Elaboración de las actividades de Ingeniería Básica de Recipientes a Presión necesarias en la ampliación y revisión de la Planta de Oxido de Etileno, así como aquellos equipos que debido a la integridad mecánica resulten emplazados. El concursante deberá desarrollar las siguientes actividades:

- A) Emisión de hojas de datos de acuerdo al anexo 2.
- B) Entrega Dibujos de Diseño de equipos conteniendo la información indicada en el anexo 3.
- C) Elaboración de los alcances de los Volúmenes de Obra **Preliminar** de acuerdo al catálogo de Volumen de Obra de PEMEX "GEN". Se presenta ejemplo en el anexo 4.
- D) Para los equipos que se indiquen como críticos en el paquete de ingeniería de proceso, elaborar el "Programa de Trabajo" de acuerdo al anexo 1.
- E) Los diseños deberán ser realizados de acuerdo a las especificaciones y normas indicadas en el anexo B-1 de la licitación.
- F) Elaboración de Requisición de Materiales y Equipos de acuerdo al anexo 5.
- G) El concursante deberá proporcionar Cuestionarios Técnicos totalmente contestados para el caso de equipos nuevos, de acuerdo al anexo 6
- H) . Para Recipientes a Presión nuevos es responsabilidad del concursante que cumpla con todos los aspectos de diseño, fabricación, inspección y pruebas de los equipos, de acuerdo con las últimas ediciones de los siguientes códigos, y normas.

ASME Boiler and Pressure Vessel Code
Section VIII Division 1 Pressure Vessels
Section II
Part A Ferrous Material Specifications
Part D Properties
Section V Nondestructive Examination
Section IX Welding and Brazing

MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES DE LA C.F.E.
Sección C. Estructuras
Diseño por Sismo
Diseño por Viento

AWS American Welding Society

ANSI/ ASME American National Standards Institute / American Society of Mechanical Engineers

ASTM American Society for Testing and Materials

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 2 DE 9

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

Todo equipo que lleve recubrimiento interior de aceros de aleación, este deberá suministrarse en forma integral con el material base.

Una vez efectuado el diseño, el dibujo debe de contener toda la información como se muestra en el anexo 7.

Cualquier omisión en el llenado completo de los formatos será causa de **descalificación**.

La información solicitada en los formatos es de carácter enunciativo, mas no es limitativa.

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 3 DE 9

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

ANEXO - 1
(ARCHIVO "PROG TRAB RECIP CRITICOS ANEXO 1.xls")

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 4 DE 9

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

ANEXO - 2

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 5 DE 9

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

ANEXO - 3
(Archivo "Diseño recipientes ANEXO 3.xls")

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 6 DE 9

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

ANEXO - 4
(ARCHIVO "VOL OBRA RECIPIENTES ANEXO 4.xls")

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 7 DE 9

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

ANEXO - 5
(ARCHIVO "Reg recipientes ANEXO 5.xls")

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 8 DE 9

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

ANEXO - 6
(ARCHIVO "CUES TEC recipientes ANEXO6.xls")

PETROQUÍMICA PAJARITOS, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
GERENCIA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

LICITACIÓN No. _____

HOJA 9 DE 9

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

ANEXO - 7
**(ARCHIVO “Anexo 7-1 recipientes.bmp, Anexo 7-2 recipientes.bmp y Anexo 7-3
recipientes.bmp”)**