



0A	PARA APROBACION	14/07/09				
REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	EJEC	PROY	CONTR	APROB
LISTA DE MODIFICACIONES						
PROYECTO:			CONTROLO:			
EJECUTO:			APROBO:			
PROYECTO:				Elaborada por:		
DESTINO:				“GERENCIA DE PROYECTOS Y ABASTECIMIENTO”		
REFINOR S.A.				 REFINERIA DEL NORTE Av. Mitre 858 San Miguel de Tucumán		
TITULO:	“PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES MONTAJE DE CERCO OLIMPICO “					
DOCUMENTO N°:	XXXX				REVISIÓN:	0
REEMPLAZA A:				ESCALA: S/E	HOJA: 1 de 11	


	Título: ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA CERRAMIENTO CON CERCO OLIMPICO			
Fecha: 26/02/08	Página 2 de 7	Revisión: 0	Realizo	P&A

OBJETO :

La presente especificación técnica tiene por objeto definir los trabajos necesarios la construcción del alambrado olímpico perimetral y portones en instalaciones para refinor s.a.

INDICE:

1. GENERALIDADES	3
2. CALIDAD DE MATERIALES	3
3. ALAMBRADO	3
4. POSTES	3
4.1 Postes de sustentación	3
4.2 Poste de sostén de portón.....	3
4.3 Poste esquinero.....	3
4.4 Opcion Poste	3
4.5 Inclinación de los postes	3
5. PORTÓN	4
6. HERRAJES	4
7. PUERTAS DE EMERGENCIA	4
8. DETALLE DE CERCO OLIMPICO	5

	Título: ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA CERRAMIENTO CON CERCO OLIMPICO			
	Fecha: 26/02/08	Página 3 de 7	Revisión: 0	Realizo

1. GENERALIDADES

Los trabajos se efectuarán en un todo de acuerdo con los planos de proyecto, estas especificaciones y las indicaciones que imparta la Dirección de Obra. Se deberá realizar la mensura del predio, y verificar las dimensiones y ángulos del terreno. Antes de la ejecución de los trabajos el Contratista procederá a la limpieza y correcta nivelación del terreno, para dejarlo en condiciones apropiadas para la realización de los mismos (ver Especificaciones de Movimientos de Suelos) .

2. CALIDAD DE MATERIALES

- Hormigón Tipo H 17 (τ_{bk} : 170 kg/cm²)
- Acero Tipo III - ADN 420
- Cemento Portland

3. ALAMBRADO

Se utilizará tejido de alambre de hierro galvanizado de BWG N°10 (Ø3.4mm) con malla romboidal de 51mm. Las dimensiones de cada paño serán 2.00m. de altura por 21.00 m de longitud (aproximadamente) y estará perfectamente estirado, sin producir ningún tipo de alabeo.

Llevará en cada extremo una planchuela de acero IRAM F-22-503 de sección rectangular de 4.8mm x 32mm, sujeta al poste mediante bulones ganchos de Ø 9.5mm.

El tejido estará asegurado a los postes intermedios con tres hilos de alambre liso galvanizado, resistencia 17 / 15 con ganchos zincados con tuerca colocados en ambos extremos y en el medio de dichos postes.

4. POSTES

4.1 Postes de sustentación

Se construirán postes intermedios de sustentación de Hormigón Armado de 0.10 x 0.10 m de sección y altura total 3.30 m. Enterrados 0.90 m en el Hormigón base.

Se colocarán separados cada 3.50m entre sí.

4.2 Poste de sostén de portón

Para sustentar los portones de entrada y salida se realizarán postes de Hormigón Armado de 0.15 x 0.15 m de sección, con espiral Ø 4.2 c/ 10 cm.

4.3 Poste esquinero

En las esquinas se colocarán postes de Hormigón Armado de 0.15 x 0.15 m de sección, similares al los postes de sostén del portón, con diagonal o montante de 0.075 x 0.075 m.

Cada aproximadamente 21.00 m de separación se colocarán postes de refuerzo de Hormigón Armado de 0.10 x 0.10 m de sección, con diagonales o montantes de 0.075 X 0.075.

Se reforzarán con dos puntales de Hº Aº de 0.10 x 0.08 m de sección, con 4 hierros Ø 6 mm y espiral Ø 4.2 mm c/ 10 cm; colocados a ambos lados del poste.

4.4 Opcion Poste

Como alternativa pueden reemplazarse los postes de hormigón armado por caño de Ø 102 mm y los esquineros por caño de Ø 152 mm, debiendo respetarse el resto de los aspectos constructivos.

4.5 Inclinación de los postes

Se inclinará a 45° la zona superior de todos los postes, y se colocarán tres hilos de alambre de púa galvanizado de 4", resistencia 17/5 perfectamente estirados que se ajustarán con ganchos zincados con tuerca colocados a tal fin en los postes de tensión .

Se utilizarán torniquetes al aire N° 7 .Así mismo, la inclinación de los postes será hacia afuera.

5. PORTÓN

Para portones de 7.00 m de ancho, conformado por dos hojas de 3.50 m de ancho y 2.50 m de altura, cada una, se montará sobre bastidor de caño de acero ϕ 51mm min. Se dispondrá de un refuerzo horizontal de caño de acero de ϕ 1 3/4 " .

El portón podrá ser corredizo, automatizado, con accionamiento a motor. Se desplazará sobre una guía insertada en el pavimento colocada a tal fin.

El tejido de alambre del portón será de idénticas características al del alambrado, con bastidor de planchuela con tornillos para estirar.

Se colocará tres bisagras reforzadas para cerco industrial por hoja. En el bastidor superior se soldará una planchuela de 1" x 3/16 " a la que se soldarán púas de 10 mm de diámetro y 50 mm de largo distanciadas entre sí 100 mm.

6. HERRAJES

Se colocará en el portón una manija de hierro tipo U, cierre portacandado y candado tipo " YALE "de bronce macizo de 70 x 70 mm.

Pasador de acero de 16 mm de diámetro y largo 400 mm.

7. PUERTAS DE EMERGENCIA

Se instalarán puertas de escape conformadas por bastidor de caño ϕ 38 min , tres bisagras por hoja reforzadas de 100 mm, soldadas y amuradas al bastidor y al espárrago pasante al poste de tranquera.

Se instalará un cierre portacandado con pasador de acero ϕ 16 mm por 400 mm de largo y tope de chapa L de 80 x 80 mm y 100 mm de largo con grapas amurado al dado de hormigón , candado tipo "Yale" de bronce macizo y barral antipánico.

El portón de emergencia será similar a la puerta de escape, sin barral antipánico, pero con dos hojas de apertura libre 7.00 mts.

Se soldará al portón una chapa de 80 x 100 x 8 mm que hará tope con una planchuela de 200 x 100 x 10 mm colocada en el piso, en un bloque de Hormigón de 0.40 x 0.40 x 0.40 m.

8. DETALLE DE CERCO OLIMPICO

