

6. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01	FABRICACION DE GRADERIO METÁLICO E INSTALACION, DESMONTABLE PARA EXTERIOR CON TECHO	SERVICIO	1

6.1. Descripción del Servicio

Graderío metálico desmontable con tubos galvanizados según cumplimiento de norma ASTM y NTP 341.202, soldadura de seguridad en procesos NTP para capacidad regulable de 75 butacas sillones.

6.2. Características Técnicas Del Servicio

Soportes para graderío:

- Según diseño de Plano: 08 soportes con acople
- Tubo cuadrado galvanizado de 3 pulgadas x 3 pulgadas de 1.8 mm para descanso de tres plataformas inferiores con altura inferior de 0.5-0.55, altura superior 1.45m – 1.5m través integración diagonal unión con soldadura
- Tubo galvanizado de 2 x 2 pulgadas 1.8.mm.
- Graderío de dimensiones de paso 0.9m; contrapaso 0.38m para descanso y acople de plataformas: plataformas superiores con altura inferior de 1.85m, altura superior 3.00-3.50m través integración diagonal unión con soldadura

- tubo galvanizado de 2 x 2 pulgadas 1.8.mm.

Plataformas de graderío:

- 18 plataformas con medidas de: Ancho 0.9 m x Largo 3.50m con través de unión a 0.5m tubo galvanizado de 40 x 60 mm en espesor de 1.8 cubierta con plancha galvanizada estriada con acoples para integrar sillas y butacas.

Plataforma Pasarela:

- Ancho de 1.20 -1.40m
- Largo 3.50m tubo de 40 x 80 mm

Con traves a cada 0.5 m integrados con soportes de descanso llegando a una altura de 0.20 m cubierta: plancha galvanizada estriada.

Tensores Horizontales Entre Graderíos

- Tensores de medidas de Ancho de 0.4 - 0.5m; largo 3.50m
- tubo cuadrado de 1 ½ X 1 ½ pulgadas. De 2.0 mm con través diagonales y verticales:

Barandas laterales inferiores y superiores:

- Barandas laterales: ancho 0.9 x altura 1.20m cañería galvanizada 1 ½ e=1.5mm través cañería 3/4 pulgada e = 1.5.
- Barandas inferiores 1.75 m x 1 m cañería galvanizada 1 ½ e=1.5mm través cañería 3/4 pulgada e = 1.5
- Barandas superiores 1.75 m x 1.2m cañería galvanizada 1 ½ e=1.5mm través cañería 3/4 pulgada e = 1.5

Parantes Y Vigas Para Cubierta

- 06 parantes de 2.5 pulgadas e= 2.5 con encajes en el graderío y encajes para vigas superiores para toldo.

Vigas tensoriales:

- Tubo cuadrado de 1 ½ pulgada e=1.5 través de 1 ½ 1.2 a cada 0.50 con acoples de encaje.

Pintura Y Acabado

- Recubrimiento con pintura epóxica en puntos y uniones de soldadura.

MATERIALES BIENES REQUERIDO.-Se detalla los bienes en el siguiente cuadro:

N°	ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES	ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	PLANCHA GALBANIZADA 2.0 MM	M2	219	PLATAFORMA PARA GRADERIO
2	TUBO RECTANGULAR 40 X 60 2.0MM	METRO	702	PLATAFORMA X GRADA
3	TUBO CUADRADO GALBANIZADO 3" 2.0 MM	METRO	90	PARANTES PARA GRADERIO INFERIOR
4	TUBO CUADRADO GALBANIZADO 3" 2.0 MM	METRO	162	PARANTES PARA GRADERIO SUPERIOR
5	TUBO CUADRADO GALANIZADO 2" 2.0MM	METRO	67.5	TRAVE DIAGONAL





6	TUBO CUADRADO GALBANIZADO 2 X2 1.8MM	METRO	675	TENSORES ENTRE GRADERIO
7	TUBO RECTANGULAR 40 X 60 2.0MM	METRO	769.5	TRAVES Y SOPORTE PARA ASIENTOS
8	TUBO CUADRADO GALBANIZADO 1 1/2 1.5MM	METRO	261	TRAVES PARA TOLDO
9	TUBO CUADRADO GALBANIZADO 1 1/2" 1.5MM	METRO	180	TRAVES PARA TOLDO LATERAL
10	TUBO RED GALBANIZADO 1 1/2 1.5 MM	METRO	216	BARANDAS LATERALES
11	TUBO REDONDO GALBANIZADO 1 1/2 1.5 MM	METRO	228	BARANDAS SUPERIOR E INFERIOR
12	TUBO REDONDO GALBANIZADO 3" 2.5MM	METRO	72	PARANTES TOLDO
13	PLANCHA LIZA PARA PLACAS DE 8 MM	M2	12.96	PLACA PARA BASE Y ABRAZADERAS
14	PERNOR Y TUERCA ZINCADO DE 4 " X 5/8"	UNIDAD	180	PASADORES DE ACOPLER
15	PERNOS Y TUERCA ZINCADO DE 2" X 1/2"	UNIDAD	840	PARA SEGURO DE SILLAS
16	PERNOR Y TUERCA ZINCADO DE 2 " X 5/8"	UNIDAD	63	PASADORES UNIÓN PARA ACOPLER ABRAZADERA
17	ABRAZADERAS GALBANIZADAS PREFABRICADAS	PAR	63	UNIÓN DE GRADERÍOS
18	BOLANDAS ZINCADAS PARA 5/8"	UNIDAD	750	PARA TUERCAS UNIÓN
19	BOLANDAS ZINCADAS PARA 1/2"	UNIDAD	1500	PARA TUERCAS UNIÓN
20	TOLDO DE 10.75 M X 7.5 M SUPERIOR + COBERTURA PARTE POSTERIOR 10.75M X 6M	UNIDAD	3	TECHO DEL GRADERÍO
21	BUTACAS TIPO ESTADIO B16	UNIDAD	225	SILLAS DE PLÁSTICO ABATIBLES AUTOMÁTICAS PARA ESTADIOS