Especificaciones técnicas y planos

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDOS	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDOS
1	***CAMINERO E ILUMINACION***				
2	Limpieza y preparación de terreno	M2	339		
3	***Replanteo y marcación***		339		
4	Contrapiso de hormigón pobre (cascote triturado)	M2	339		
5	Piso alisado de 3 cm de espesor	M2	610		
6	Pintura de caminero	M2	610		
7	Poste de iluminación de cañogalvanizado equipado con artefacto tipo reflector iluminación indirecta gaviota con lamras de 50w	unidad	45		
8	Alimentación eléctrica	Ml	700		
9	**AREA PARQUE INFANTIL**				
10	Limpieza y preparación de terreno	M2	64		
11	Replanteo y marcación	M2	64		
12	Muro de nivelación de ladrillo común	Ml	32		
13	Colchón de arena lavada	M3	8		
14	Hamaca multifuncional	un	1		
15	Hamaca de 3 asientos con cadena	Un	1		
16	Sube y baja	Un	1		
17	Tobogán	Un	1		
18	**ÁREA DE GYM AL AIRE LIBRE**				
19	Replanteo y marcación	M2	90		
20	Desmonte de terreno natural	M3	14		
21	Relleno y compactación	M3	14		
22	Muro de nivelación de ladrillo común	Ml	36		
23	Contrapiso de hormigón de cascote	M2	81		
24	Piso de hormigón de masa	M2	81		
25	Pintura de piso	Un	81		
26	Simulador de remo	Un	1		
27	Ski individual	Un	1		
28	Simulador de caminata indiviudal	Un	1		
29	Abdominal individual	Un	1		
30	Pectoral con tirador	Un	1		
31	Simulador de cabalgata indiviudal	Un	1		
	Presión de piernas doble		1		
	Presión de espadada		1		
	Bancos de hormigón pre fabricados		10		
	Cartel de obra		1		
				Total general	

CONDICIONES PARTICULARES QUE RIGEN PARA LOS APARATOS PARA EJERCITAR.-

a-Tipo de aparato de ejercicio

A continuación, se menciona el tipo de aparato cuya cotización se solicita. Se aceptarán, sin embargo variantes o innovaciones, siempre que se detalle su funcionamiento.

- Simulador de remo
- Ski Individual
- [redacted] PRESSION DE ESPALDAPRE
- Simulador de Caminata Individual
- Abdominal Individual
- Pectoral con Tirador
- Simulador de Caballgata Individual
- Presión de Piernas doble

b-Materiales y accesorios A continuación se detallan materiales cuyas características se consideran convenientes, aceptándose también variantes que incluyan especificaciones y en las que se detallen eventuales ventajas comparativas con lo solicitado. La conveniencia o no de la aceptación de estas variantes quedará a juicio de esta Intendencia. Los equipamientos estarán construidos básicamente con estructuras de caño de acero, debiendo cumplir las siguientes condiciones en cuanto a su constitución:

Generalidades: Fabricado con tubos de acero al carbono de al menos 2 ½ x 2 mm, 2 x 2 mm, 1 ½ x 1,50 mm. Chapas de acero al carbono de al menos 4.75 para punto de fijación del equipo y 1,9 mm para chapa de apoyo de pie. Tubo de acero al carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Utilizando pines macizos, todos rodados (rodamientos dobles), tratamiento superficial a base de fosfato; - película protectora de resina de poliéster termo-endurecible coloreado con sistema de deposición de polvo electrostático, soldadura mig, plomo parabout de al menos 3/8 "x 2 ½", tornillos cincados; acabados en plástico inyectado y / o emborrachado. Adhesivo reflectivo destructivo 3M de alta fijación con identificación de los grupos musculares, instrucciones de uso y datos del fabricante.

Caños estructurales: serán de acero al carbono (TIPO SAE 1045) de 4 pulgadas de diámetro x 3,75 mm de espesor.

Caños secundarios: serán de acero al carbono (TIPO SAE 1045) de 1 pulgada de diámetro como mínimo x 2 mm de espesor.

Doblado de caños: El doblado de los caños deberá garantizar que todos los caños conserven su sección incluidos los sectores doblados, no cambien su sección en el sector doblado, así como que carezcan de abolladuras e imperfecciones.

Terminaciones de los caños: Tapa de acero semiesférica soldada en todo su perímetro.

Soldaduras: Las soldaduras se realizarán de acuerdo a la normativa vigente, será de doble cordón (cuando corresponda) y en todos los casos la superficie quedará uniforme. Las piezas estructurales serán completamente soldadas y debidamente reforzadas para descartar posibles roturas por uso inadecuado.

Bases de los caños: Preferentemente se utilizará un sistema de anclaje de los caños estructurales a las bases de hormigón mediante disco-platina de apoyo, de acuerdo al siguiente detalle, pudiendo admitirse otros procedimientos que deberán ser detallados con la oferta y analizados por la Intendencia.

Los caños estructurales tendrán una base propia, debidamente soldada en todo el perímetro, constituida por un disco-platina de apoyo de diámetro no menor a 12 pulgadas (337,5 mm) x 20 mm de espesor mínimo; con cuatro cartelas del mismo material soldadas al caño estructural, esto definirá el nivel de piso terminado. La soldadura deberá ser a filete en todo el perímetro, en un todo de acuerdo a las normas en la materia. Esa base llevará por lo menos 4 perforaciones que constituirán el pase de los elementos de fijación (bulones) a la base del cimiento.

Elementos de fijación: tornillos, bulones, espárragos y tuercas, serán galvanizados, de 1ª calidad y acordes a la resistencia para el fin solicitado. Los tornillos y bulones tendrán cabeza ALLEN o similar y llevarán capuchón cobertor.

Elementos de articulación: se realizarán por medio de bujes y pernos en acero y contarán con 2 rulemanes blindados y autolubricados, fijados por sistema antivandálico y contarán con protector metálico.

Topes: en todas las circunstancias en que un caño haga tope con otro durante el uso, mediará un elemento que atempere el impacto sin producir golpes significativos. Estos podrán ser de goma y/o poliéster, especialmente resistentes a la intemperie.

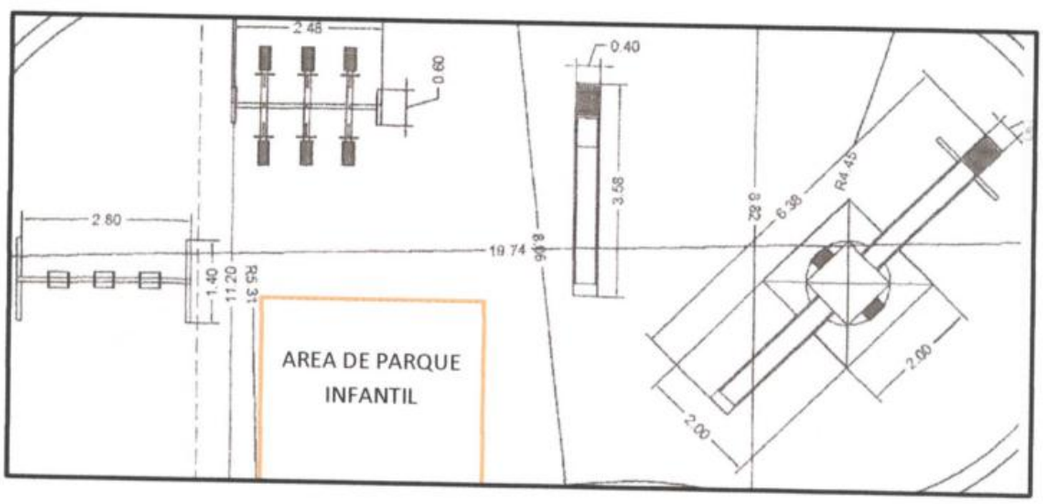
Pintura: todas las superficies metálicas llevarán proceso de pre pintado antioxidante y anticorrosión; se terminaran con pintura al horno inalterable del tipo poliéster (temperatura de adición al material 200ºC). Asientos y respaldos: conformados en materiales plásticos o metálicos, valorándose especialmente los del primer tipo.-

Apoya pies: chapa de acero SAE 1008/1010, labrada (fondo diamante), espesor 3,18 mm, con rodapié perimetral de planchuela 3,18 mm x 30 mm. Otras alternativas deberán adjuntar descripción y será evaluado por esta Intendencia.

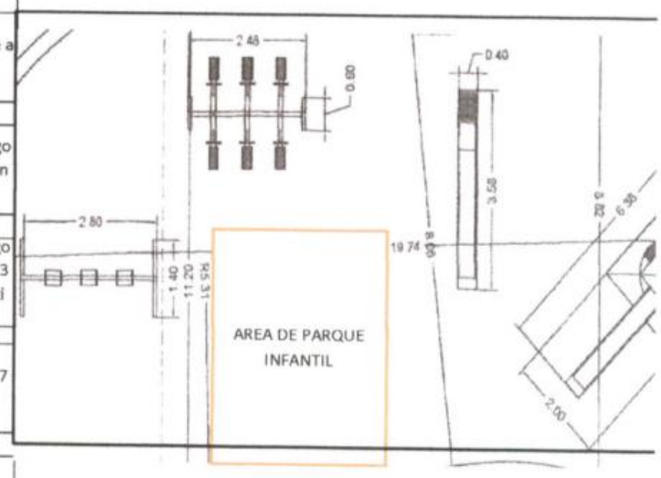
Asideros: Terminación con empuñadura de plástico espumado o similar.

c- Cartel anunciador e informativo Función:

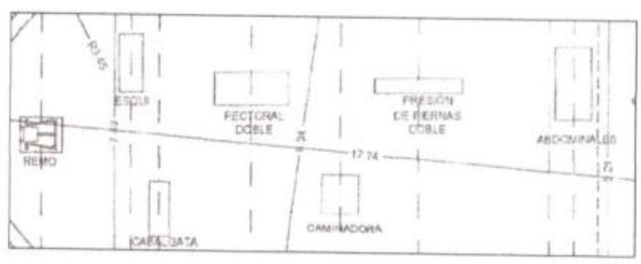
Cartel anunciador del espacio con indicaciones específicas sobre el funcionamiento de cada aparato y recomendaciones de uso. Dimensiones indicativas: 1,50m x 1,80 mt altura total *Características:* Doble pie de cartel en caño diámetro 4", base del cartel en chapa lisa entera galvanizada calibre 22, doble cartel en vinilo ploteado, 3 colores, diseño gráfico de esquemas y leyendas definitivo a proporcionar, una vez adjudicada la compra el contratista proporcionará un bosquejo del cartel, el que será autorizado por esta Intendencia. Contendrá logo institucional a definir y autorizar expresamente antes de su colocación.



Numero de Items	Descripcion
1	**ARENERO CON PERIMETRO DE MAMPOSTERIA** Seria un perimetro de 32 metros lineal de colocacion de ladrillo comun con revoque a la lona y relleno con 8 m3 de arena lavada.
2	**HAMACA DE 3 ASIENTOS CON CADENA** Arco y Patas de Caño Negro Redondo de 2 "1/2 con pared de 2mm de Gruesor, Largo 3 metros, altura 2,50 metros, asientos coldados de cadena de hierro, Protegidos con pintura anti oxido y soldadura estetica.
3	**SUBE Y BAJA PARA SEIS NIÑOS** Arco y Patas de Caño Negro Redondo de 2 "1/2 con pared de 2mm de Gruesor, Largo 2 metros, altura 0,80 metros, 6 asientos de hierro de 1" soldadas en las puntas de 3 caños negro redondo de 2 "1/2 de 2,40metros de largo. Protegidos con pintura anti oxido y soldadura estetica.
4	**JUEGO MULTI FUNCIONAL** **TECHITO, BALCON,PASARELA, TOBOGAN, ESCALERA, CALESITA CIRCULAR, HAMACAS**. Base y complementos de Caño Negro pared de 1,80mm, Largo total de 7 metros incluye Calesita de 4 asientos, escalera, tobogan, hamaca para 4 niños, pasarela de piso de madera de 2,50 metros, techo de chapa.
5	**TOBOGAN COLORIDO GRANDE** Base de Caño negro de 30 x 50 pared 1,80 mm con una Altura de 2,50 metros y escalera de caño redonde de 1" separado cada 0,20 metros, tobogan de chapa negra de 18mm protegidos con esmalte antioxido y soldadura especial.
6	**BANCO DE HORMIGON PRE FABRICADO** Asientos o bancos de hormigón pre fabricados con respaldero. Uso para la intemperie. Medidas Minimas Aproximada: Largo 140cm o más X ancho 50cm o más X alto 80 cm o más. Se adjunto Opciones de modelos ó presentar modelo que tenga en plaza con todas las caracteristicas y las medidas minimas



Simulador de Remo
Ski Individual
Simulador de Caminata Individual
Abdominal Individual
Pectoral con Tirador
Simulador de Cabalgata Individual
Presion de Piernas Doble
Pression de Espalad



ILUMINACION GAVIOTA

MUNICIPALIDAD DE FUERTE OLIMPO
U.O.C.
Alto Paraguay

Silvio Ramón Chamorro
Encargado UOC