FECHA:	9 DE OCTUBRE DEL 2024
DEPENDENCIA SOLICITANTE	OFICINA MISIONAL
OBJETO A CONTRATAR	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA, PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN, GIMNASIOS BIOSALUDABLES Y PARQUES INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA

1. INTRODUCCION Y JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD

El IDERF es un ente descentralizado creado mediante acuerdo municipal con el objeto misional de brindar a la comunidad oportunidades de participación en proceso de iniciación, formación, fomento y práctica del deporte la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre, la educación extraescolar y la educación física como contribución al desarrollo integral del individuo para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Fusagasugá. En tal sentido para el presente periodo administrativo se construyó y aprobó el plan de desarrollo del sector deporte y recreación, así como el plan de acción para el presente año 2024 en el que se encuentran contemplado el proyecto de MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA por lo que se deben adelantar los diferentes procesos para dar cumplimiento a las metas establecidas.

La Administración Municipal de Fusagasugá a través del IDERF, obedeciendo su plan de desarrollo "Fusagasugá Florece", en su sector deberá implementar las intervenciones necesarias en cuanto a la adecuación y mantenimiento de la Infraestructura deportiva, recreativa y de actividad física, que permitan la promoción y adecuada utilización según la población o ubicación georreferencial propiciando espacios óptimos y dignos que fomenten las actividades que en estos espacios deben realizarse.

El deporte y la recreación constituyen para cualquier sociedad una herramienta importante en la generación de hábitos saludables y en la contribución al desarrollo de sectores como la educación, salud, inclusión social, paz y convivencia ciudadana; sin embargo, diversos factores como el permanente crecimiento poblacional, la diversidad de intereses y las nuevas tendencias de prácticas deportivas por parte de la comunidad, hacen que la labor de la administración sea cada vez más requerida para la implementación de estrategias que mejoren las condiciones actuales de los espacios y escenarios propicios que garanticen una oferta de servicios de alta calidad cubriendo las necesidades para el fomento, promoción y desarrollo del deporte y sus manifestaciones que demanda la población Fusagasugueña.

El instituto ha propendido permanentemente por establecer espacios al servicio de la comunidad entre los que se destacan los parques o gimnasios de carácter público al aire libre denominados Calistenia o Street Workout, Biosaludables, parques de inclusión y parques infantiles, ubicados estratégicamente con el objetivo principal de ofrecer a la comunidad en condiciones o no de discapacidad realizar actividades recreativas y deportivas en cualquier momento del día y en diferentes sectores del municipio, de tal manera que estos contribuyan a generar hábitos de estilos de vida saludable, actividad física y puntos de encuentro social con sus comprobados beneficios individuales y sociales.

Entiéndase por parque como un terreno que está destinado para la recreación, encuentro social o el descanso con un conjunto de materiales, instrumentos o aparatos que se destinan al servicio público, por lo general, constituyen los principales espacios verdes dentro de una ciudad o asentamiento urbano. En estos casos, los parques no sólo son importantes para ejercitarse o encuentro con los vecinos, contar con instalaciones de tipo lúdico para que los visitantes puedan divertirse y disfrutar, sino que también resultan vitales desde el punto de vista ecológico para la generación de oxígeno.

Parques Biosaludables de inclusión: Son zonas o terrenos destinados para la instalación de máquinas estilo gimnasio o de gerontogimnasia al aire libre, en este caso de titularidad pública, que tienen como objetivo mejorar la salud de las personas adultas en condiciones o no de discapacidad, mediante la práctica del deporte adaptado a las posibilidades de movimiento y están diseñados para zonas concretas de la musculatura corporal.

Parques de Calistenia o Street Workout: Son zonas o terrenos destinados para la instalación de máquinas estilo gimnasio o juegos de barras al aire libre, fijos, para hacer ejercicios físicos utilizando el propio peso corporal. Esta se ha convertido en una modalidad de entrenamiento destinada para jóvenes en el cual se tiene mayor interés en los movimientos de los grupos musculares que en la potencia.

Parque infantil: Es una zona o terreno destinado para la instalación de atracciones en este caso de titularidad pública consistente en un área delimitada y una serie de elementos de juego, destinada y ajustada para niños y menores

Parques o Gimnasios Biosaludables: Son zonas o terrenos destinados para la instalación de máquinas estilo gimnasio o de gerontogimnasia al aire libre, en este caso de titularidad pública, que tienen como objetivo mejorar la salud de las personas adultas, mediante la práctica del deporte adaptado a las posibilidades de movimiento están diseñados para zonas concretas de la musculatura corporal.

En consecuencia, de lo anterior se hace necesario y conveniente suscribir un contrato para la "**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA, PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN, GIMNASIOS BIOSALUDABLES Y PARQUES INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA**", con el objetivo de mejorar los escenarios para la práctica del deporte, la recreación y la actividad física del Municipio y prestar un agradable servicio a la comunidad, cumpliendo así mismo con la metas y objetivos planteados para la gestión del presente año.

2. OBJETO CONTRACTUAL

OBJETO: "**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA, PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN, GIMNASIOS BIOSALUDABLES Y PARQUES INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA**".

3. PERSPECTIVA LEGAL

El instituto, en atención al objeto del presente proceso de contratación, requiere realizar un contrato para la "**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA, PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN, GIMNASIOS BIOSALUDABLES Y PARQUES INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA**" de conformidad con la normatividad colombiana, la cual establece las siguientes previsiones para las entidades del sector público.

El IDERF adelantara el proceso de contratación dando cumplimiento a los principios de transparencia, economía y responsabilidad; y teniendo en cuenta la cuantía y naturaleza del objeto a contratar, la modalidad de selección es la de Licitación Pública, establecida en el artículo 30 de la Ley 80 de 1993, adicionado y modificado por la Ley 1882 de 2018 y contenida en el titulo 1, artículo 2 numeral 1 de la ley 1150 de 2007, y capítulo 2, sección 1, artículos 2.2.1.2.1.1.1 y 2.2.1.2.1.1.2 del decreto 1082 de 2015 y por las disposiciones pertinentes del código de comercio, código civil, demás normas concordantes y por el pliego de condiciones.

En consideración a lo anterior, El instituto deportivo y recreativo de Fusagasugá, está obligado a dar cumplimiento a dicha normatividad.

Año suscripción del contrato	Experiencia profesional requerida	Valor del contrato	Pazo de ejecución	Cumplimiento
2024	Construcción y/o instalación de parques infantiles, parques Biosaludables, parques de calistenia y parques de inclusión	$ 297.262.752	Dos (2) meses o hasta el 15 de diciembre del 2024, lo que primero ocurra, termino contado a partir de la suscripción de la respectiva acta de inicio	

4. PERSPECTIVA COMERCIAL

Carrera 3 No. 14 A- 68 Coliseo Coburgo – Futsal
Teléfonos: (091) 874 8080
Celular: 3224154377
NIT: 890680338-1
E-mail: atencionalciudadano@iderf.gov.co
WEB: www.iderf.gov.co
Código Postal: 252211

Existen en el mercado local y nacional empresas productoras y comercializadoras las cuales se relacionan a continuación:

NOMBRE	TIPO ID	No. IDENTIFICACION	TELEFONO	CIUDAD
MEGAPARQUES S.A.S	NIT	900.416.602-5	3213721392	Bogotá D.C.
CONSTRUSERVICIOS Y PARQUES S.A.S	NIT	901.816.796-5	3203168332	Bogotá D.C.
REINEL ANSELMO ORTIZ PAEZ	CC	11.374.311	3102859007	Fusagasugá

El Instituto Deportivo y Recreativo a través del proceso de contratación por selección abreviada, teniendo en cuenta el presupuesto aprobado para la respectiva vigencia, busca una persona natural o jurídica con todas las capacidades para desarrollar y ejecutar a satisfacción los ítems contemplados en el presupuesto oficial.

Es importante manifestar que este servicio de características técnicas y uniformes y de común utilización pueden ser adquiridos preferiblemente por empresas prestadoras del servicio ya sean pequeñas, medianas y/o grandes existentes en el medio de acuerdo a las necesidades que tiene el Instituto Deportivo y Recreativo de Fusagasugá.

5. PERSPECTIVA FINANCIERA

De conformidad y teniendo en cuenta que el objeto a contratar se cuantificó en la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES DOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS ($297.262.752,00) M/CTE, INCLUIDO IVA, RETENCIONES Y DEMAS IMPUESTOS DE LEY,** valor que se encuentra dentro de la selección abreviada que para esta entidad se estableció hasta la suma de hasta **TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 364.000.000,00).**

El IDERF mediante las necesidades de los parques y escenarios deportivos existentes en el casco urbano y rural del Municipio procedió a realizar las cantidades de obra que se encuentran establecidas en cada uno de los ítems objeto de intervención. Para establecer el presupuesto oficial se llevó a cabo el análisis de precios de mercado, tomando como referencia los precios establecidos por el Instituto de infraestructura y concesiones de Cundinamarca ICCU a través de la cartilla listado de precios, construcción, urbanismo y vías del año 2024, lo allí NO contemplado se tomó como base el promedio del valor de dos (2) cotizaciones de empresas legalmente constituidas de bienes y servicios de las mismas características técnicas requeridas en el presente estudio previo, se anexan las cotizaciones. Acorde a lo anterior se señalan como variables en el citado análisis los siguientes:

- Materiales e insumos – cotizaciones.
- Mano de obra (incluye los gastos de seguridad y prestaciones sociales).
- Transporte de materiales.
- Alquiler de equipos y herramienta menor.

PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE DE CALISTENIA, PARQUE RECREO DEPORTIVO DE INCLUSIÓN, GIMNASIOS BIOSALUDABLES Y PARQUES INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PARQUE CALISTENIA				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	54.00	$ 5,195	$ 280,530
1.2	CERCA EN TELA VERDE h=2.10 mts	ML	33.00	$ 29,757	$ 981,981
2	**EXCAVACIÓN Y RELLENO**				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5.40	$ 68,434	$ 369,544

2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	5.40	$ 107,757	$ 581,888
3	**PLACA DE CONCRETO**				
3.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	2.70	$ 374,944	$ 1,012,349
3.2	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	0.74	$ 827,061	$ 612,025
3.3	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	0.19	$ 773,994	$ 147,059
3.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	95.70	$ 7,808	$ 747,226
3.5	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	54.00	$ 70,979	$ 3,832,866
3.6	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	117.82	$ 12,716	$ 1,498,199
3.7	FILOS O DILATACIONES B/PLACA	ML	13.50	$ 8,811	$ 118,949
3.8	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	2.07	$ 750,449	$ 1,553,429
4	**MOBILIARIO**				
4.1	JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS FIJAS CON TRES CUPOS DE DIFERENTE ALTURA, ANCHO DE 1,60 M POR UNA ALTURA DE 2,50, 2,00 Y 1,50 M RESPECTIVAMENTE, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, TERMINADO CON PINTURA ALTA RESISTENCIA, CONSTRUCCION CON TUBO HORIZONTAL DE 1,1/4.Y DENTRO DE EL DE 1", LUEGO DE 3/4, Y DENTRO DE EL DE MEDIA.	UND	1	$ 4,900,000	$ 4,900,000
4.2	JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS PARALELAS, DE USO CON UN CUPOS DE ALTURA 1,60 ANCHO PROMEDIO DE 50 CM EN HORIZONTAL EN TUBO AN DE 1 1/2 DE 1,60 MTS DE LARGO CON VERTICALES O PATAS DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, CONSTRUCCION, DE TUBO HORIZONTAL DE 1 1/2 DENTRO DE EL 1 1/4" LUEGO DE 1, LUEGO 3/4 Y DENTRO DE EL DE MEDIA.	UND	1	$ 3,300,000	$ 3,300,000
4.3	JUEGO DE GIMNASIA, T VARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINCAIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CNCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA	UND	1	$ 1,180,000	$ 1,180,000
4.4	PINTURA EPOXICA	M2	54	$ 19,806	$ 1,069,524
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA: Parales en tuberia de pulgada y media, bandeja interna grafada 80x55, aplicación de soldadura entre paral y bandeja, tapones superiores, color azul, letrero en vinilo por un lado adhesivo con descripción de uso para los juegos, logo institucional, excavación manual para empotrar, concreto para excavación manual y empotramiento	UND	1.00	$ 650,000	$ 650,000
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO CALISTENIA				**$ 22,835,567.85**
	PARQUE INCLUSIVO				
1	**PREPARACIÓN DEL TERRENO**				
1.1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	65.00	$ 5,195	$ 337,675
1.2	CERCA EN TELA VERDE h=2.10 mts	ML	36.00	$ 29,757	$ 1,071,252
2	**EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO**				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	6.50	$ 68,434	$ 444,821
2.3	RELLENO RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	6.50	$ 107,757	$ 700,421
3	**PLACA CONCRETO**				
3.1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	0.81	$ 827,061	$ 669,919
3.2	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	0.20	$ 773,994	$ 154,799
3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	103.20	$ 7,808	$ 805,786
3.4	PLACA BASE CONCRETO 0.80 2500 PSI	M2	65.00	$ 61,266	$ 3,982,290

Carrera 3 No. 14 A- 68 Coliseo Coburgo – Futsal
Teléfonos: (091) 874 8080
Celular: 3224154377
NIT: 890680338-1
E-mail: atencionalciudadano@iderf.gov.co
WEB: www.iderf.gov.co
Código Postal: 252211

3.5	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	141.63	$ 12,716	$ 1,800,967
3.6	FILOS O DILATACIONES B/PLACA	ML	20.00	$ 8,811	$ 176,220
3.7	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	0.84	$ 750,449	$ 630,377
4	**RAMPA DE ACCESO**				
4.1	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	1.44	$ 35,922	$ 51,728
4.2	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	1.50	$ 102,532	$ 153,798
5	**MOBILIARIO**				
5.1	JUEGO TRTIQUI	UND	1	$ 1,550,000	$ 1,550,000
5.2	RUEDA O TIMONES INCLUSIVOS	UND	1	$ 8,840,000	$ 8,840,000
5.3	PECTORAL	UND	1	$ 9,850,000	$ 9,850,000
5.4	BICICLETA DE MANOS PECTORAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA	M2	1.00	$ 3,250,000	$ 3,250,000
5.4	PINTURA EPOXICA	M2	66.50	$ 17,946	$ 1,193,409
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA: Parales en tuberia de pulgada y media, bandeja interna grafada 80x55, aplicación de soldadura entre paral y bandeja, tapones superiores, color azul, letrero en vinilo por un lado adhesivo con descripción de uso para los juegos, logo institucional, excavación manual para empotrar, concreto para excavación manual y empotramiento	UND	1.00	$ 650,000	$ 650,000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUE INCLUSIVO					**$ 36,313,461**
PARQUES BIOSALUDABLES – INFANTILES					
MOBILIARIO					
1.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE SKY	UND	4.00	$ 4,780,000	$ 19,120,000
1.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PECTORAL ASCENSOR	UND	4.00	$ 4,900,000	$ 19,600,000
1.3	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE BICICLETA	UND	4.00	$ 3,850,000	$ 15,400,000
1.4	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PRENSA PONY	UND	4.00	$ 4,900,000	$ 19,600,000
1.5	PARQUE INFANTIL	UND	7.00	$ 10,320,000	$ 72,240,000
1.6	VALLA INFORMATIVA	UND	9.00	$ 650,000	$ 5,850,000
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20 M APILE A 15 M	M2	78.54	$ 9,368	$ 735,763
2.2	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	318.90	$ 5,195	$ 1,656,686
2.3	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	78.54	$ 61,266	$ 4,811,832
2.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	85.92	$ 12,716	$ 1,092,559
2.5	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	8.88	$ 750,449	$ 6,663,987
2.6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	23.53	$ 28,837	$ 678,535
2.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	14.00	$ 68,434	$ 958,076
2.10	FILOS O DILATACIONES B/PLACA	ML	125.66	$ 8,811	$ 1,107,190
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES					**$169,514,626.57**
COSTOS DIRECTO					$ 228,663,655.65
ADMINISTRACION				22.00%	$ 50,306,004.24

IMPREVISTOS	3.00%	$ 6,859,909.67
UTILIDAD	5.00%	$ 11,433,182.78
A.I.U.	30.00%	$ 68,599,096.70
VALOR TOTAL		$ 297,262,752.00

De acuerdo a lo anterior, el presupuesto oficial para el presente proceso contractual se estima en la suma **DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES DOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS ($297.262.752,00) M/CTE, INCLUIDO IVA, RETENCIONES Y DEMAS IMPUESTOS DE LEY.**

NOTA 1: El valor unitario de cada ítem no podrá ser superior al valor unitario de los ítems del presupuesto oficial, ni el valor total, so pena de rechazo de la oferta.

NOTA 2: El proponente deberá discriminar en su propuesta el porcentaje de AIU, pero en ningún caso podrá ser superior al 30% so pena de rechazo de la oferta.

NOTA 3: LOS DESCUENTOS QUE EL IDERF REALIZA A ESTE CONTRATO SON: RETEICA (SEGUN ACUERDO 026/2016), RETEFUENTE: 2%, ESTAMPILLA PROCULTURA: 2%, CONTRIBUCIÓN ESPECIAL AL DEPORTE 2.1%. ESTAMPILLA ADULTO MAYOR: 3%, CONTRIBUCION ESPCIAL FONDO DE SEGURIDAD 5%

LOS TÍTULOS DESCRITOS SON A TITULO ENUNCIATIVO, EN TODO CASO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE SU VERIFICACIÓN.

NOTA 5: EL CONTRATISTA ASUMIRÁ TODOS LOS IMPUESTOS, TASA Y CONTRIBUCIONES.

FUENTE DE LOS RECURSOS: Consultado el presupuesto de la presente vigencia, se pudo establecer que el Instituto cuenta con Disponibilidad Presupuestal para cubrir la obligación de pago que se derive por la contratación, la cual es expedida por la Tesorería del IDERF.

6. PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

Teniendo en cuenta el objeto contractual, se consultó en la página del SECOP procesos en otras entidades, encontrando algunos procesos con objeto similar, que comparten algunas características y sirven como referencia para analizar el mercado.

AÑO	ENTIDAD	No. CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO
2024	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA ANTONIO GALO LAFAURIE CELEDON	020	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PARQUE BIOSALUDABLE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA ANTONIO GALO LAFAURIE CELEDON	MIGUEL ANTONIO CANTILLO BARRIOS	$ 1.004.000
2024	MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO	CS. 001 2024	CONVENIO SOLIDARIO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO Y CONSTRUCCION DEL PARQUE INFANTIL EN EL CORREGIMIENTO DE JUAN FRIO SUSCRITO EN EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO Y LA JUNTA DE ACCION	JUNTA DE ACCION COMUNAL JUAN FRIO DEL MUNICIPIO DEL ROSARIO	$58.296.150

Carrera 3 No. 14 A- 68 Coliseo Coburgo – Futsal
Teléfonos: (091) 874 8080
Celular: 3224154377
NIT: 890680338-1
E-mail: atencionalciudadano@iderf.gov.co
WEB: www.iderf.gov.co
Código Postal: 252211

			COMUNAL DE JUAN FRIO		
2024	GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	LP-SIN-0010-2024	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS: PARQUE ARCHBOLD EN EL DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	FASE DE SELECCIÓN	$13.950.088.350

7. PERSPECTIVA TÉCNICA

Los proponentes deberán tener en cuenta las siguientes especificaciones técnicas, las cuales son de obligatorio cumplimiento al momento de la ejecución de las actividades contractuales, adicionalmente estas no serán objeto de modificación teniendo en cuenta que con estas se espera poder dar cumplimiento a la meta física establecida por el IDERF.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

El IDERF requiere contratar una persona natural o jurídica, que realice la intervención de los diferentes parques infantiles, biosaludables, de calistenia y escenarios deportivos, para ellos dispone de las siguientes características técnicas.

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
JUEGOS		
PARQUE INFANTIL	UND	7
BIOSALUDABLE		
RUEDA O TIMONES INCLUSIVOS	UND	1
PECTORAL INCLUSIÓN	UND	1
JUEGO TRIQUI	UND	1
BICICLETA DE MANOS PECTORAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA	UND	1
SKY DOBLE CUPO	UND	4
PECTORAL ASCENSOR	UND	4
BICICLETA	UND	4
PRENSA PONY	UND	4
CALISTENIA		
JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS FIJAS CON TRES CUPOS DE DIFERENTE ALTURA	UND	1
JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS PARALELAS, DE USO CON UN CUPO	UND	1
JUEGO DE GIMNASIA, T BARRA DE FLEXIÓN,	UND	1
SEÑALIZACIÓN		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA: Parales en tubería de pulgada y media, bandeja interna grafada 80x55, aplicación de soldadura entre paral y bandeja, tapones superiores, color azul, letrero en vinilo por un lado adhesivo con descripción de uso para los juegos, logo institucional, excavación manual para empotrar, concreto para excavación manual y empotramiento	UND	14

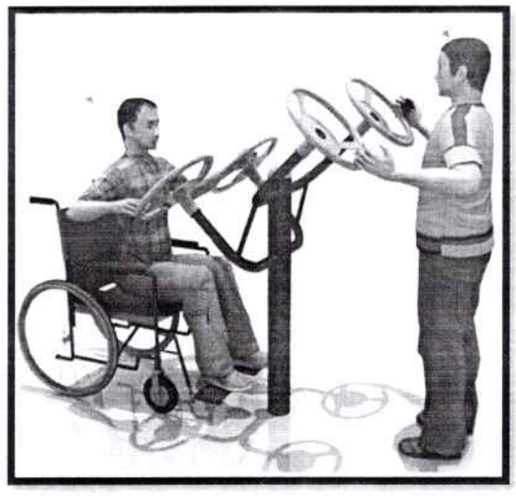
JUEGO TRIQUI



ESPECIFICACIONES TECNICAS TREN SUPERIOR VOLANTE DOBLE

1	Tipo de Maquinaria	JUEGO TRIQUI
1.2	Esquema del juego.	MEDIDAS 1.30 X 0.98 M
2	Estructura Principal	Tubería estructural diámetro 48 mm espesor 3 mm norma AISI/SAE, marco cuadrado con patas e inserción al piso por medio de torta de concreto, proceso de soldadura GMAW, terminaciones con tapas repujadas soldadas.
3	Base Fijación al Piso	excavación manual y torta de concreto
4	Marco de juego	fabricados en tubería estructural norma AISI/SAE diámetro de 48 mm, espesor 3 mm.
5	Elementos en fibra de vidrio	Elementos de juego o Tarros en fibra de vidrio resina preacelerada reforzada con fibra de vidrio de 400 gramos y colores vivos. de 21 cm de alto x 17,5 de ancho cantidad 9 con terminado y decoración para juego triqui en poliuretano y glas de protección.

MAQUINA TREN SUPERIOR VOLANTE DOBLE



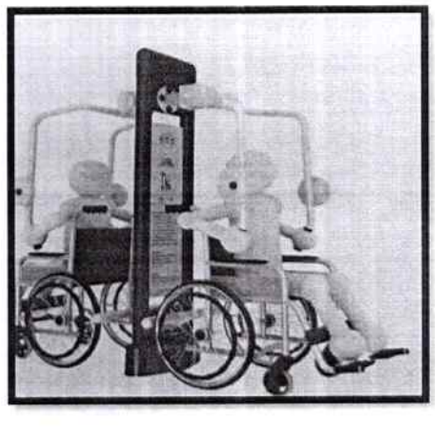
ESPECIFICACIONES TECNICAS TREN SUPERIOR VOLANTE DOBLE

Carrera 3 No. 14 A- 68 Coliseo Coburgo – Futsal
Teléfonos: (091) 874 8080
Celular: 3224154377
NIT: 890680338-1
E-mail: atencionalciudadano@iderf.gov.co
WEB: www.iderf.gov.co
Código Postal: 252211

Fortalecimiento de los músculos de las extremidades superiores espalda, hombro, giro de torsión controlada, mejorando la flexibilidad.

1	Tipo de Maquinaria	ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION JUEGO MOVILIDAD REDUCIDA
1.1	Nombre	RUEDA SUPERIOR VOLANTE
1.2	Esquema de la Máquina	MEDIDAS MTS 1.50 X1.00
2	Estructura Principal	Tubería estructural diámetro 88 mm espesor 3 mm norma AISI/SAE, el buje principal de los brazos es fabricado en tubería presión cedula 40, con ajuste en torno para los rodamientos, proceso de soldadura GMAW, terminaciones con tapas repujadas soldadas
3	Base Fijación al Piso	La base consta de un disco hot rolled con un espesor de 8 mm y diámetro de 260 mm, con cuatro correderas para la fácil orientación del aparato, unido a la estructura principal con 4 pie de amigos de 60 x 60 con un espesor de 8 mm mediante proceso de soldadura GMAW
4	Brazo Móvil o timones	Los brazos son fabricados en tubería estructural norma AISI/SAE diámetro de 48 mm, espesor 3 mm, con bujes en tubería cedula 40 con ajuste para rodamientos.
5	Rodamientos	Rodamiento de bolas referencia 6205, y rodamientos r 12, todos los pasadores de la maquina están elaborados en acero
6	Terminaciones	Las terminaciones son fabricadas en caucho pvc mediante proceso de inyección, tornillería Bristol de 3/8 cabeza de botón zincada
7	Acabado Pintura	Pintura electrostática polvo seco poliéster para intemperie al horno 60 micras Clear final para mayor brillo con protección a los rayos uv
8	Soldaduras	Soldaduras realizadas por proceso GMAW 7018

MAQUINA PECTORAL DE MOVILIDAD REDUCIDA



ESPECIFICACIONES TECNICAS MAQUINA PECTORAL

Fortalecimiento de músculos superiores, hombro y espalda mejorando la flexibilidad, la agilidad, y la coordinación.

1	Tipo de Maquinaria	ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN JUEGO MOVILIDAD REDUCIDA
1.1	Nombre	PECTORAL
1.2	Esquema de la Maquina	MEDIDAS ALTO 1.80X LARGO 3 M ANCHOX 55 CM
2	Estructura Principal	Tubería estructural diámetro 88 mm espesor 3 mm norma AISI/SAE figurado, el buje principal de los brazos es fabricado en tubería presión cedula 40, con ajuste en torno para los rodamientos, proceso de soldadura GMAW, terminaciones con tapas repujadas soldadas

3	Base Fijación al Piso	La base consta de un disco hot rolled con un espesor de 8 mm y diámetro de 260 mm, con cuatro correderas para la fácil orientación del aparato, unido a la estructura principal con 4 pie de amigos de 60 x 60 con un espesor de 8 mm mediante proceso de soldadura GMAW
4	Brazo Móvil	Los brazos son fabricados en tubería estructural norma AISI/SAE diámetro 1" 1/2, espesor 3 mm, con bujes en tubería cedula 40 con ajuste para rodamientos.
5	Soporte inferior de tope	Tubería estructural diámetro 42 mm, espesor 3 mm todo soldado por proceso GMAW
6	Rodamientos	Rodamiento de bolas referencia 6205, y rodamientos r 12, todos los pasadores de la maquina están elaborados en acero
7	Terminaciones	Las terminaciones son fabricadas en caucho pvc mediante proceso de inyección, tornillería Bristol de 3/8 cabeza de botón zincada
8	Acabado Pintura	Pintura electrostática polvo seco poliéster para intemperie al horno 60 micras Clear final para mayor brillo con protección a los rayos uv
9	Soldaduras	Soldaduras realizadas por proceso GMAW 7018

MAQUINA BICICLETA DE MANOS PECTORAL





ESPECIFICACIONES TECNICAS BICICLETA DE MANOS PECTORAL

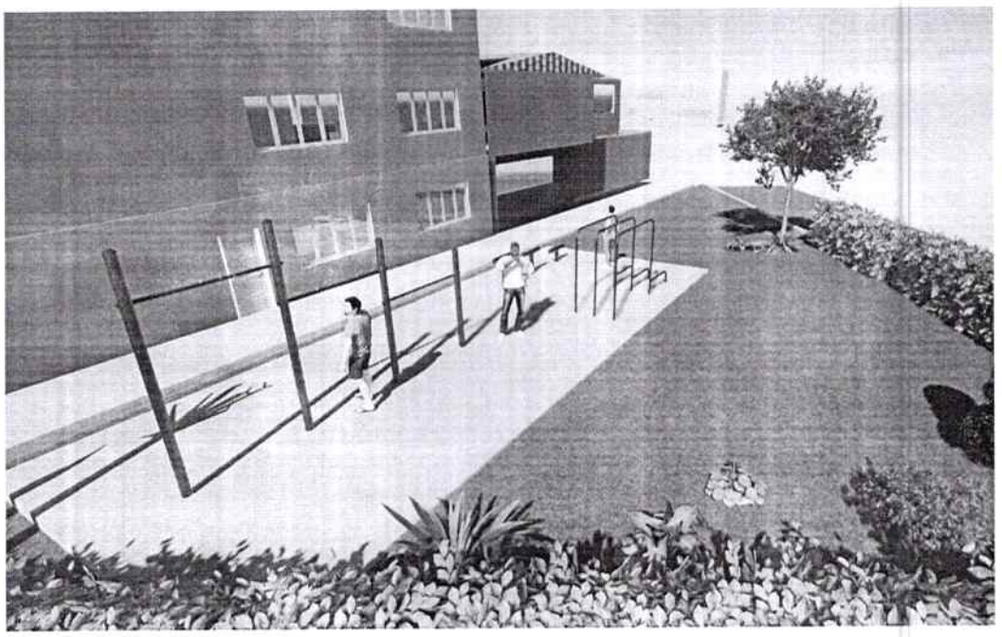
Fortalecimiento de los músculos de las extremidades superiores espalda, hombro, fuerza ascendente y descendente controlada, mejorando la flexibilidad.

1	Tipo de Maquinaria	ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION JUEGO MOVILIDAD REDUCIDA
1.1	Nombre	BICICLETA DE MANOS PECTORAL
1.2	Esquema de la Máquina	MEDIDAS MTS 1.50
2	Estructura Principal	Tubería estructural diámetro 88 mm espesor 3 mm norma AISI/SAE, el buje principal de los brazos es fabricado en tubería presión cedula 40, con ajuste en torno para los rodamientos, proceso de soldadura GMAW, terminaciones con tapas repujadas soldadas
3	Base Fijación al Piso	La base consta de un disco hot rolled con un espesor de 8 mm y diámetro de 260 mm, con cuatro correderas para la fácil orientación del aparato, unido a la estructura principal con 4 pie de amigos de 60 x 60 con un espesor de 8 mm mediante proceso de soldadura GMAW
4	Brazo Móvil o timones	Los brazos son fabricados en tubería estructural norma AISI/SAE diámetro 1" 1/2, espesor 3 mm, con bujes en tubería cedula 40 con ajuste para rodamientos
5	Rodamientos	Rodamiento de bolas referencia 6205, y rodamientos r 12, todos los pasadores de la maquina están elaborados en acero
6	Terminaciones	Las terminaciones son fabricadas en caucho pvc mediante proceso de inyección, tornillería Bristol de 3/8 cabeza de botón zincada

Carrera 3 No. 14 A- 68 Coliseo Coburgo – Futsal
Teléfonos: (091) 874 8080
Celular: 3224154377
NIT: 890680338-1
E-mail: atencionalciudadano@iderf.gov.co
WEB: www.iderf.gov.co
Código Postal: 252211

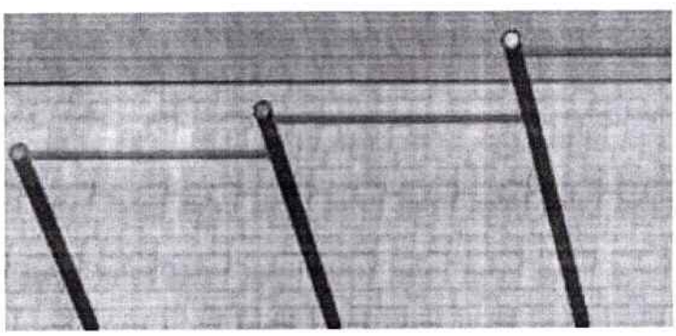
7	Acabado Pintura	Pintura electrostática polvo seco poliéster para intemperie al horno 60 micras Clear final para mayor brillo con protección a los rayos uv
8	Soldaduras	Soldaduras realizadas por proceso GMAW 7018

CALISTENIA

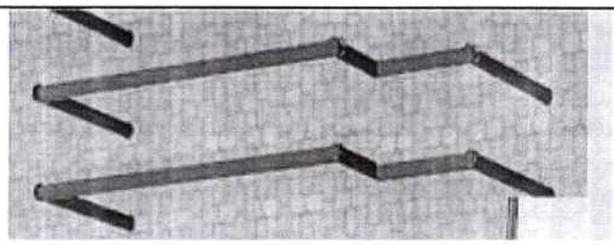


ESPECIFICACIONES TECNICAS PARQUE DE CALISTENIA

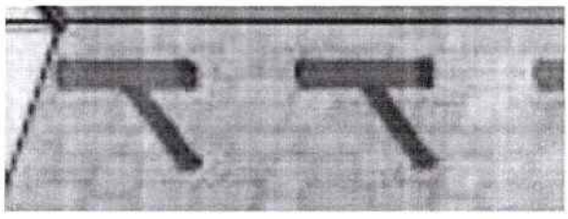
JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS FIJAS CON TRES CUPOS DE DIFERENTE ALTURA, ANCHO DE 1,60 M POR UNA ALTURA DE 2,50, 2,00 Y 1,50 M RESPECTIVAMENTE, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, TERMINADO CON PINTURA ALTA RESISTENCIA, CONSTRUCCION CON TUBO HORIZONTAL DE 1,1/4 .Y DENTRO DE EL DE 1", LUEGO DE 3/4, Y DENTRO DE EL DE MEDIA.



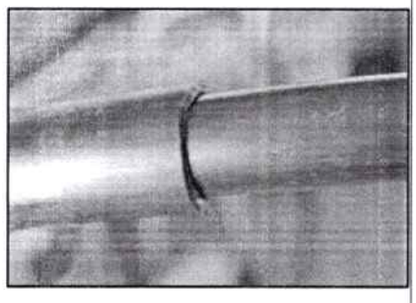
JUEGO DE GIMNASIA, BARRAS PARALELAS, DE USO CON UN CUPOS DE ALTURA 1,60 ANCHO PROMEDIO DE 50 CM EN HORIZONTAL EN TUBO AN DE 1 1/2 DE 1,60 MTS DE LARGO CON VERTICALES O PATAS DE 3 PULGADAS CON TERMINACION CERRADA, CONSTRUCCION, DE TUBO HORIZONTAL DE 1 1/2 DENTRO DE EL 1 1/4" LUEGO DE 1, LUEGO 3/4 Y DENTRO DE EL DE MEDIA.



JUEGO DE GIMNASIA, T BARRA DE FLEXIÓN, EN TUBO AN DE 3 PULGADAS CON TERMINCAIÓN CILINDRICA O DE OJIBA ANCLAJE AL PISO CON EXCAVACIÓN MANUAL DE 55 CMTS CON DADO DE CNCRETO 3000 PSI EL TUBO DEBERA TENER TRABAS HORIZONTALES PARA MAYOR ADHERENCIA

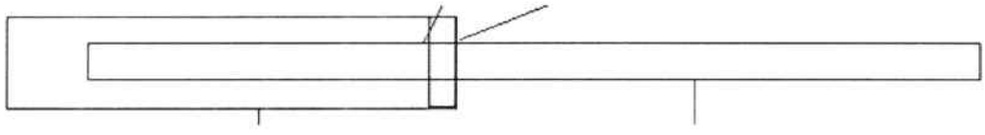


Barras de calistenia

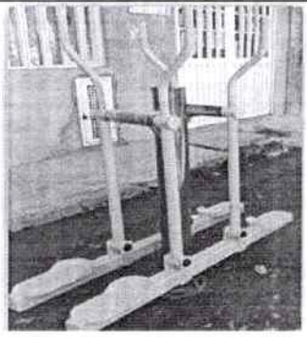


- Estructural de 3 mm para verticales de 3 pulgadas con ojiva.
- Horizontales de 1 ¼ en 2mm
- Horizontales de 1 en 2mm
- Horizontales de 3/4 en 2mm
- Horizontales de ½ en 2mm
- Varilla lisa de 5/8
- Sistema de inserto y sellado de puntas
- Perforación horizontal pasante sobre el tubo vertical para mayor seguridad
- Terminación de verticales tubos sellados en ojiva

Soldaduras: MIG
Excavación manual: 50 cm ancho x 50 cm largo x 50 cm de profundo
Concreto: Dados de concreto de 3000 PSI con 3 trabas a las patas de los tubos con varilla corrugada para mayor agarre.
Terminación: Pintura alta adherencia, nivelado, aplomado, alineado.



SKY DOBLE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SKY DOBLE

1	Tipo de Maquinaria	BIOSALUDABLE
1.1	Nombre	SKY DOBLE
2	Estructura Principal	Tubería estructural diámetro 88 mm espesor 3 mm norma AISI/SAE figurado, el buje principal de los brazos es fabricado en tubería presión cedula 40, con ajuste en torno para los rodamientos, proceso de soldadura GMAW, terminaciones con tapas repujadas soldadas
3	Base Fijación al Piso	La base consta de un disco hot rolled con un espesor de 8 mm y diámetro de 260 mm, con cuatro correderas para la fácil orientación del aparato, unido a la estructura principal con 4 pie de amigos de 60 x 60 con un espesor de 8 mm mediante proceso de soldadura GMAW
4	Brazo Móvil	Los brazos son fabricados en tubería estructural norma AISI/SAE diámetro 48 mm, espesor 3 mm, con bujes en tubería cedula 40 con ajuste para rodamientos.
5	Soporte pies	Tubería estructural diámetro 42 mm, espesor 3 mmcon bujes para rodamientos en tubería presión cedula 40 los posa pies son fabricados en lámina alfajor de 3.2 mm, todo soldado por proceso GMAW
6	Rodamientos	Rodamiento de bolas referencia 6205, y rodamientos r 12, todos los pasadores de la maquina están elaborados en acero
7	Terminaciones	Las terminaciones son fabricadas en caucho pvc mediante proceso de inyección, tornilleria Bristol de 3/8 cabeza de botón zincada
8	Acabado Pintura	Pintura electrostática polvo seco poliéster para intemperie al horno 60 micras Clear final para mayor brillo con protección a los rayos uv
9	Soldaduras	Soldaduras realizadas por proceso GMAW 7018

BICICLETA

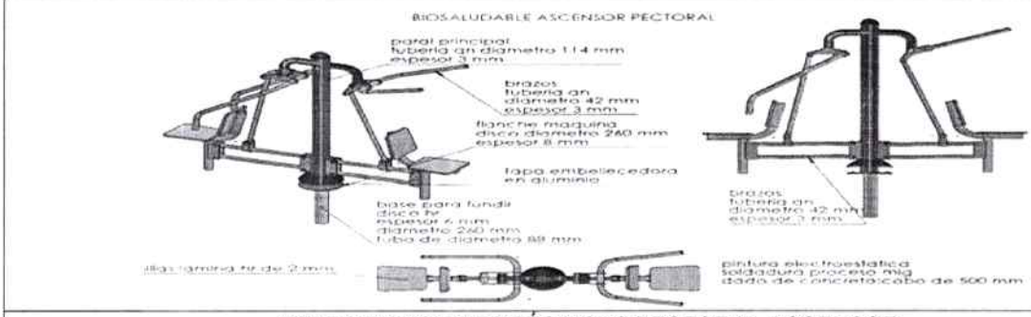


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BICICLETA

1	Tipo de Maquinaria	BIOSALUDABLE
1.1	Nombre	BICICLETA
2	Estructura Principal	Tubería estructural diámetro 88 mm espesor 3 mm norma AISI/SAE figurado, el buje principal de los brazos es fabricado en tubería presión cedula 40, con ajuste en torno para los rodamientos, proceso de soldadura GMAW, terminaciones con tapas repujadas soldadas
3	Base Fijación al Piso	La base consta de un disco hot rolled con un espesor de 8 mm y diámetro de 260 mm, con cuatro correderas para la fácil orientación del aparato, unido a la estructura principal con 4 pie de amigos de 60 x 60 con un espesor de 8 mm mediante proceso de soldadura GMAW
4	Brazo Agarre	Los brazos son fabricados en tubería estructural norma AISI/SAE diámetro 48 mm, espesor 3 mm, con bujes en tubería cedula 40 con ajuste para rodamientos.

5	Soporte pies	La posa pies son fabricados en lamina alfajor de 3.2 mm todo soldado por proceso GMAW
6	Rodamientos	Rodamiento de bolas referencia 6205, y rodamientos r 12, todos los pasadores de la maquina están elaborados en acero
7	Terminaciones	Las terminaciones son fabricadas en caucho pvc mediante proceso de inyección, tornillería Bristol de 3/8 cabeza de botón zincada
8	Acabado Pintura	Pintura electrostática polvo seco poliéster para intemperie al horno 60 micras Clear final para mayor brillo con protección a los rayos uv
9	Soldaduras	Soldaduras realizadas por proceso GMAW 7018

PECTORAL ASCENSOR

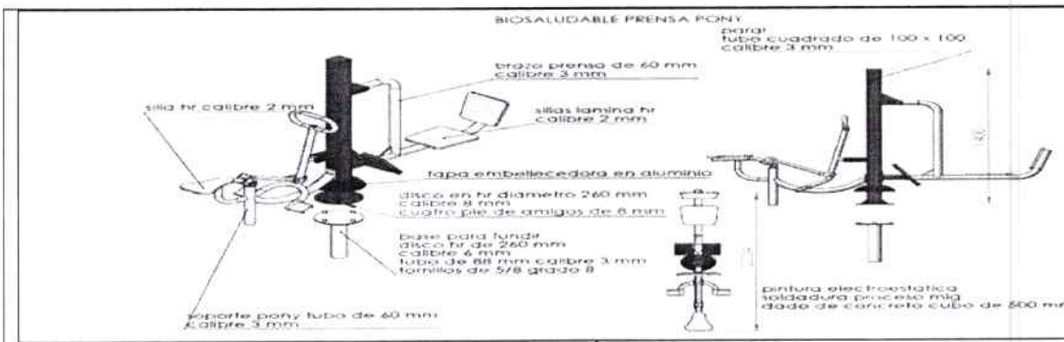


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PECTORAL ASCENSOR

1	Tipo de Maquinaria	BIOSALUDABLE
1.1	Nombre	PECTORAL ASCENSOR
2	Estructura Principal	Elaborada en tubería estructural cuadrada de 100 x 100 mm con un espesor e 3 mm, y una altura de 1700 mm
3	Base Fijación al Piso	La base consta de un disco hot rolled con un espesor de 8 mm y diámetro de 260 mm, con cuatro correderas para la fácil orientación del aparato, unido a la estructura principal con 4 pie de amigos de 60 x 60 con un espesor de 8 mm mediante proceso de soldadura GMAW
4	Brazo Móvil	El brazo principal está elaborado e tubería estructural norma AISI/SAE de 42 mm de diámetro y un espesor de 3 mm doblado en cada extremo, los soportes de las sillas son elaborados en tubería de 60 mm con un espesor de 3 mm, las sillas en lámina hot rolled calibre 2 mm, medida 320 x 320 mm con una pestaña perimetral de 20 mm
5	Manillar	Elaborados en caucho PVC
6	Rodamientos	Rodamiento de bolas referencia 6205, y rodamientos r 12, todos los pasadores de la maquina están elaborados en acero
7	Terminaciones	Las terminaciones son fabricadas en caucho pvc mediante proceso de inyección, tornillería Bristol de 3/8 cabeza de botón zincada
8	Acabado Pintura	Pintura electrostática polvo seco poliéster para intemperie al horno 60 micras Clear final para mayor brillo con protección a los rayos uv
9	Soldaduras	Soldaduras realizadas por proceso GMAW 7018

PRENSA PONY

Carrera 3 No. 14 A- 68 Coliseo Coburgo – Futsal
Teléfonos: (091) 874 8080
Celular: 3224154377
NIT: 890680338-1
E-mail: atencionalciudadano@iderf.gov.co
WEB: www.iderf.gov.co
Código Postal: 252211



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRENSA PONY

1	Tipo de Maquinaria	BIOSALUDABLE
1.1	Nombre	PRENSA PONY
2	Estructura Principal	Paral estructural cuadrado de 100 x 100 mm espesor de 3 mm norma AISI/SAE, altura de 1400 mm
3	Base Fijación al Piso	La base consta de un disco hot rolled con un espesor de 8 mm y diámetro de 260 mm, con cuatro correderas para la fácil orientación del aparato, unido a la estructura principal con 4 pie de amigos de 60 x 60 con un espesor de 8 mm mediante proceso de soldadura GMAW
4	Brazo Móvil	El brazo móvil de la prensa está elaborado en tubería estructural de 60 mm con espesor de 3 mm, silla y espaldar e lámina hot rolled de 2 mm, con una pestaña perimetral de 20 mm, las piezas móviles del pony están elaboradas en tubería de diámetro 48, 42 y 33 mm con espesor de 3 mm
5	Soporte pies	Los soportes para los pies están elaborados en lámina alfajor de 1/8
6	Manilar	Elaborados en caucho pvc
7	Rodamientos	Rodamiento de bolas referencia 6205, y rodamientos r 12, todos los pasadores de la maquina están elaborados en acero
8	Terminaciones	Las terminaciones son fabricadas en caucho pvc mediante proceso de inyección, tornillería Bristol de 3/8 cabeza de botón zincada
9	Acabado Pintura	Pintura electrostática polvo seco poliéster para intemperie al horno 60 micras Clear final para mayor brillo con protección a los rayos uv
10	Soldaduras	Soldaduras realizadas por proceso GMAW 7018 Descripción

- PARQUES INFANTILES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1	Casa con techo en fibra estilo play Ground	UND	2
2	Estructura de columpios	UND	1
3	Columpios	UND	3
4	Escalera de acceso	UND	1
5	Malla de acceso	UND	1
6	Túnel en fibra de vidrio	UND	1
7	Rodadero de olas	UND	1
8	Pasamanos	UND	1
9	Anillas móviles	UND	1
10	Barras móviles	UND	1
11	Pintura general	GBL	1



CONTROL DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

El IDERF se reserva la facultad de rechazar el material y las obras objeto del proceso, si a su juicio, no reúne las condiciones ni las garantías de calidad solicitadas.

El contratista asumirá todos los impuestos, tasas y contribuciones.

De acuerdo a lo anterior el IDERF verificara el cumplimiento de las especificaciones. Si se presentaran modificaciones o imprevistos, el contratista deberá suministrar la información a fin de dar solución, y será responsable el contratista, de realizar planos récord de todas las actividades modificadas.

8. FIRMA

Proyectó y Elaboró	Revisó y Aprobó
Nombre: Andrés Camilo Cubillos Reina **Cargo:** Ingeniero Civil - Contratista Firma:	**Nombre:** Gladys Marcela Martínez Torres **Cargo:** Profesional Especializado Firma:

** *"En un contrato de prestación de servicios profesionales, el análisis del sector depende del objeto del contrato, y de las condiciones de idoneidad y/o experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica que está en condiciones de desarrollar el objeto del Proceso de Contratación"* – Concepto Colombia Compra.

Carrera 3 No. 14 A- 68 Coliseo Coburgo – Futsal
Teléfonos: (091) 874 8080
Celular: 3224154377
NIT: 890680338-1
E-mail: atencionalciudadano@iderf.gov.co
WEB: www.iderf.gov.co
Código Postal: 252211