CASTIPAL
Ingeniería de Calidad
N.I.T 900025395 - 7

Palmira, 13 septiembre de 2023

Señor
CARLOS ANDRES REYES KURI
INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE Y LA RECREACION (IMDER)
Palmira

Asunto: Cotización proceso : LA REALIZACION DE LA OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y PANTALLAS DE PROTECCION, JUEGOS INFANTILES Y BARANDAS DE SEGURIDAD PARA GRADERIAS; Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PORTERIAS DE CANCHAS MULTIPLES, A JUEGOS INFANTILES, A MALLAS DE CERRAMIENTO Y PANTALLAS DE PROTECCION Y A BIOSALUDABLES PARA DIFERENTES ESCENARIOS DE LA COMUNA 2 Y 13 DE LA CIUDAD DE PALMIRA VALLE..

N°	ITEM	Unidades	Cantidad	Valor Unitario	Costo total
1,01	Mantenimiento a las porterías mutiples de la cancha multiple exisente. (Comuna 2: Cristales, Benedicta)				
1,01,01	Realizar el mantenimiento preventivo de una portería mutiple de la cancha multiple exisente, incluye la limpieza por medios mecanicos (grata de alambre) para quitar el oxido de los tubulares metalicos, suministro y aplicacion de anticorrosivo gris, suministro y aplicacion de esmalte mate color blanco, realizar los refuerzos de las soldadura en tubulares de soporte del tablero de baloncesto y realizar la reparacion de los anillos soportes de las mallas.	UN	4,00	$ 706.670	$ 2.826.682
1,02,01	Realizar el desmonte del tablero y su estructura de soporte de la porteria multiple existente lado norte, reemplazar el tubo metalico redodo doblado de la porteria por otro de iguales especificaciones y volver a montar la estructura completa del tablero, realizando los refuerzos correspondientes y usando la soldadura adecuada, realizar los refuerzos a las soldaduras existentes de la porteria, suministro y aplicacion de anticorrosivo en las secciones reparadas y donde lo requiera, suministro y aplicacion de esmalte mate color blanco. Revisar y realizar las acciones necesarias para ajustar el plomo y nivel del tablero de la porteria sur.	GL	1,00	$ 557.648	$ 557.648
1,03,01	Realizar la limpieza por medios mecanicos de los tubulares metalicos de una porteria de futbol, realizar el suministro y aplicacion de anticorrosivo y realizar el suministro y aplicación de esmalte color blanco.	UN	2,00	$ 132.870	$ 265.739
1,04,01	Realizar el desmonte de la estructura de soporte del tablero de basquetbol y efectuar el trabajo de recuperacion de la estructura de la porteria existente. Adicionalmente realizar la limpieza por medios mecanicos de los tubulares metalicos de una porteria de futbol, realizar el suministro y aplicacion de anticorrosivo y realizar el suministro y aplicación de esmalte color blanco.	UN	2,00	$ 840.296	$ 1.680.591
2,01,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye; dos (2) barras colgantes, una (1) barra pequeña, un (1) pasamanos, dos (2) escaleras en madera, un (1) tunel en fibra de vidrio, un puente en madera, dos (2) rodaderos, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.294.237	$ 2.294.237
2,02,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye; dos (2) barras colgantes, una (1) barra pequeña, un (1) pasamanos, dos (2) escaleras en madera, un (1) tunel en fibra de vidrio, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.130.363	$ 2.130.363
2,03,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.310.993	$ 1.310.993

2,04,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) escalera en madera, una malla de escalar, un (1) tunel en fibra de vidrio, dos (2) puentes en madera, un (1) rodadero, una (1) bicicleta estatica y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.294.237	$ 2.294.237
2,05,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla de escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.310.993	$ 1.310.993
2,06,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla de escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.310.993	$ 1.310.993
2,07,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas). Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una malla de escalar y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 983.245	$ 983.245
2,08,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de anticorrosivo y esmalte en colores del acabado. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juegos incluidos; tres (3) juegos de balancines y tres (3) juego de columpios. Reposicion de elementos faltantes.	GL	1,00	$ 4.536.972	$ 4.536.972
3,01,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento lado oriental de la cancha multiple, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada. Incluye la puerta y la instalacion de una de sus naves.	M2	46,25	$ 29.685	$ 1.372.914
3,02,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	108,00	$ 20.294	$ 2.191.770
3,04,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	72,00	$ 20.294	$ 1.461.180
3,06,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	66,62	$ 20.294	$ 1.351.993
3,08,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	68,00	$ 20.294	$ 1.380.020
3,09,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	172,50	$ 19.279	$ 3.325.707
4,01,01	Realizar el mantenimineto de cuatro (4) maquinas de gimnasio Biosaludebles, incluye la limpieza por medios mecánicos, la aplicación de esmalte en colores existentes para los elementos metálicos, el engrase de las piezas mecánicas, el reemplazo de elementos deteriorados que impiden el correcto funcionamiento e igualmente la instalación de las piezas faltantes de los mismos.	GL	1,00	$ 3.352.259	$ 3.352.259
4,02,01	Realizar el mantenimineto de tres (3) maquinas de gimnasio Biosaludebles, incluye la limpieza por medios mecánicos, la aplicación de esmalte en colores existentes para los elementos metálicos, el engrase de las piezas mecánicas, el reemplazo de elementos deteriorados que impiden el correcto funcionamiento e igualmente la instalación de las piezas faltantes de los mismos.	GL	1,00	$ 2.646.521	$ 2.646.521
5,01,2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	5,60	$ 85.577	$ 479.232
5,01,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION: PANTALLA DE PROTECCION DEPORTIVA H:4.50 MTS, CON REJA EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	17,00	$ 1.358.337	$ 23.091.734

5,02,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H:2.50 MTS, EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	36,00	$ 711.212	$	25.603.636
5,03,2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	5,60	$ 85.577	$	479.232
5,03,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION: PANTALLA DE PROTECCION DEPORTIVA H:4.50 MTS, CON REJA EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	18,00	$ 1.358.337	$	24.450.071
5,04,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H:2.50 MTS, EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	43,50	$ 711.212	$	30.937.727
6,01,2,03	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	4,80	$ 85.577	$	410.770
6,01,2,04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	0,60	$ 15.130	$	9.078
6,01,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	6,00	$ 454.368	$	2.726.206
6,01,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE JUEGOS INFANTILES, FABRICADOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, COMPUESTO POR UN (1) PASAMANOS DE LAGRIMAS RECTO Y UN (1) BALANCIN DOBLE DE CUATRO (4) PUESTOS. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	GL	1,00	$ 4.432.368	$	4.432.368
6,02,2,04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	0,60	$ 15.130	$	9.078
6,02,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	6,00	$ 454.368	$	2.726.206
6,02,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL MULTIPLE, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS COMO CERRAMIENTOS DE PLATAFORMAS, ESCALADORES DE ARBOL EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TECHOS Y DESLIZADORES FABRICADOS EN FIBRA DE VIDRIO, TORNILLERIA, HERRAJES Y CADENAS GALVANIZADAS PARA EVITAR OXIDACION Y LONAS DE COLUMPIOS ANTI VANDALICAS, CONFORMADO POR DOS (2) COLUMPIOS, UN (1) TECHO EN FIBRA DE VIDRIO, UNA (1) PLATAFORMA, UNA (1) ESCALERA CURVA, UN (1) ESCALADOR DE ARBOL Y UN (1) RODADERO EN FIBRA DE VIDRIO. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 6.260.231	$	6.260.231
6,03,1,03	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES	UN	2,00	$ 126.617	$	253.234
6,03,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	68,85	$ 454.368	$	31.283.215

6,03,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL MULTIPLE, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS COMO CERRAMIENTOS DE PLATAFORMAS Y PUENTES EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TECHOS Y DESLIZADORES FABRICADOS EN FIBRA DE VIDRIO, TUNEL DE TOBOGAN EN PLASTICO TIPO AMERICANO DE ALTO IMPACTO, TORNILLERIA, HERRAJES Y CADENAS GALVANIZADAS PARA EVITAR OXIDACION Y LONAS DE COLUMPIOS ANTI VANDALICAS, CONFORMADO POR DOS (2) COLUMPIOS, DOS (2) TECHOS EN FIBRA DE VIDRIO, TRES (3) PLATAFORMAS, UNA (1) ESCALERA OLIMPICA, UNA (1) ESCALERA DE PASO HUNDIDO, UN (1) MURO DE ESCALAR, UN (1) PASAMANOS DE LAGRIMAS RECTO, UN (1) JUEGO DE TRIQUI, UN (1) PUENTE INCLINADO, UN (1) TOBOGAN EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO Y DOS (2) RODADEROS EN FIBRA DE VIDRIO. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 20.647.098	$	20.647.098
6,03,4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANCIN TRIPLE SEIS (6) PUESTOS, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 2.710.249	$	2.710.249
6,03,4,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRIQUI, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 1.501.745	$	1.501.745
6,03,4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANCIN RESORTADO CUATRO (4) PUESTOS, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 2.840.163	$	2.840.163
6,03,4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FIGURA RESORTADA SENCILLA MODELO 1, FABRICADA EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 1.683.020	$	1.683.020
7,01,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES (PLATINAS + VARILLAS)) PARA CADA PARAL VERTICAL DE LA BARANDA A LA GRADERIA EN CONCRETO EXISTENTE.	UND	14,00	$ 21.043	$	294.606
	TOTALES GRUPO No.2				**$**	**221.413.959**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	22%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1%
	UTILIDAD	**U=**	4%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	27%

Atte.,

HEBERT PALOMINO LOZANO
Representante Legal

Palmira, 19 septiembre de 2023

Señores.
INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE Y LA RECREACION (IMDER)
Palmira

Asunto: COTIZACION PDL GRUPO 2 - IMDER PALMIRA

De acuerdo a solicitud de cotización allegada. Enviamos nuestra respectiva propuesta.

N°	ITEM	Unidades	Cantidad	Valor Unitario	Costo total
1,01	Mantenimiento a las porterías mutiples de la cancha multiple exisente. (Comuna 2: Cristales, Benedicta)				
1,01,01	Realizar el mantenimiento preventivo de una portería mutiple de la cancha multiple exisente, incluye la limpieza por medios mecanicos (grata de alambre) para quitar el oxido de los tubulares metalicos, suministro y aplicacion de anticorrosivo gris, suministro y aplicacion de esmalte mate color blanco, realizar los refuerzos de las soldadura en tubulares de soporte del tablero de baloncesto y realizar la reparacion de los anillos soportes de las mallas.	UN	4,00	$ 715.456	$ 2.861.825
1,02,01	Realizar el desmonte del tablero y su estructura de soporte de la porteria multiple existente lado norte, reemplazar el tubo metalico redodo doblado de la porteria por otro de iguales especificaciones y volver a montar la estructura completa del tablero, realizando los refuerzos correspondientes y usando la soldadura adecuada, realizar los refuerzos a las soldaduras existentes de la porteria, suministro y aplicacion de anticorrosivo en las secciones reparadas y donde lo requiera, suministro y aplicacion de esmalte mate color blanco. Revisar y realizar las acciones necesarias para ajustar el plomo y nivel del tablero de la porteria sur.	GL	1,00	$ 562.486	$ 562.486
1,03,01	Realizar la limpieza por medios mecanicos de los tubulares metalicos de una porteria de futbol, realizar el suministro y aplicacion de anticorrosivo y realizar el suministro y aplicación de esmalte color blanco.	UN	2,00	$ 132.737	$ 265.473
1,04,01	Realizar el desmonte de la estructura de soporte del tablero de basquetbol y efectuar el trabajo de recuperacion de la estructura de la porteria existente. Adicionalmente realizar la limpieza por medios mecanicos de los tubulares metalicos de una porteria de futbol, realizar el suministro y aplicacion de anticorrosivo y realizar el suministro y aplicación de esmalte color blanco.	UN	2,00	$ 877.953	$ 1.755.906
2,01,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye; dos (2) barras colgantes, una (1) barra pequeña, un (1) pasamanos, dos (2) escaleras en madera, un (1) tunel en fibra de vidrio, un puente en madera, dos (2) rodaderos, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.206.024	$ 2.206.024

2,02,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye; dos (2) barras colgantes, una (1) barra pequeña, un (1) pasamanos, dos (2) escaleras en madera, un (1) tunel en fibra de vidrio, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.137.816	$	2.137.816
2,03,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.321.412	$	1.321.412
2,04,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) escalera en madera, una malla de escalar, un (1) tunel en fibra de vidrio, dos (2) puentes en madera, un (1) rodadero, una (1) bicicleta estatica y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.224.658	$	2.224.658
2,05,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla de escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.317.136	$	1.317.136
2,06,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla de escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.262.112	$	1.262.112
2,07,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas). Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una malla de escalar y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 969.250	$	969.250
2,08,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de anticorrosivo y esmalte en colores del acabado. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juegos incluidos; tres (3) juegos de balancines y tres (3) juego de columpios. Reposicion de elementos faltantes.	GL	1,00	$ 4.620.140	$	4.620.140
3,01,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento lado oriental de la cancha multiple, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada. Incluye la puerta y la instalacion de una de sus naves.	M2	46,25	$ 30.766	$	1.422.943
3,02,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	108,00	$ 19.512	$	2.107.269
3,04,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	72,00	$ 20.726	$	1.492.302

3,06,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	66,62	$ 19.388	$	1.291.643
3,08,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	68,00	$ 21.103	$	1.434.989
3,09,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	172,50	$ 20.132	$	3.472.735
4,01,01	Realizar el mantenimineto de cuatro (4) maquinas de gimnasio Biosaludebles, incluye la limpieza por medios mecánicos, la aplicación de esmalte en colores existentes para los elementos metálicos, el engrase de las piezas mecánicas, el reemplazo de elementos deteriorados que impiden el correcto funcionamiento e igualmente la instalación de las piezas faltantes de los mismos.	GL	1,00	$ 3.407.035	$	3.407.035
4,02,01	Realizar el mantenimineto de tres (3) maquinas de gimnasio Biosaludebles, incluye la limpieza por medios mecánicos, la aplicación de esmalte en colores existentes para los elementos metálicos, el engrase de las piezas mecánicas, el reemplazo de elementos deteriorados que impiden el correcto funcionamiento e igualmente la instalación de las piezas faltantes de los mismos.	GL	1,00	$ 2.576.884	$	2.576.884
5,01,2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	5,60	$ 84.419	$	472.744
5,01,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION: PANTALLA DE PROTECCION DEPORTIVA H:4.50 MTS, CON REJA EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	17,00	$ 1.376.886	$	23.407.066
5,02,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H:2.50 MTS, EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	36,00	$ 724.401	$	26.078.451
5,03,2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	5,60	$ 84.804	$	474.902
5,03,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION: PANTALLA DE PROTECCION DEPORTIVA H:4.50 MTS, CON REJA EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	18,00	$ 1.295.581	$	23.320.459
5,04,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H:2.50 MTS, EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	43,50	$ 702.803	$	30.571.937
6,01,2,03	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	4,80	$ 89.119	$	427.769
6,01,2,04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	0,60	$ 15.167	$	9.100
6,01,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	6,00	$ 463.660	$	2.781.958

6,01,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE JUEGOS INFANTILES, FABRICADOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, COMPUESTO POR UN (1) PASAMANOS DE LAGRIMAS RECTO Y UN (1) BALANCIN DOBLE DE CUATRO (4) PUESTOS. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	GL	1,00	$ 4.537.147	$	4.537.147
6,02,2,04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	0,60	$ 14.652	$	8.791
6,02,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	6,00	$ 462.869	$	2.777.213
6,02,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL MULTIPLE, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS COMO CERRAMIENTOS DE PLATAFORMAS, ESCALADORES DE ARBOL EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TECHOS Y DESLIZADORES FABRICADOS EN FIBRA DE VIDRIO, TORNILLERIA, HERRAJES Y CADENAS GALVANIZADAS PARA EVITAR OXIDACION Y LONAS DE COLUMPIOS ANTI VANDALICAS, CONFORMADO POR DOS (2) COLUMPIOS, UN (1) TECHO EN FIBRA DE VIDRIO, UNA (1) PLATAFORMA, UNA (1) ESCALERA CURVA, UN (1) ESCALADOR DE ARBOL Y UN (1) RODADERO EN FIBRA DE VIDRIO. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 6.312.842	$	6.312.842
6,03,1,03	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES	UN	2,00	$ 124.153	$	248.305
6,03,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	68,85	$ 433.465	$	29.844.083
6,03,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL MULTIPLE, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS COMO CERRAMIENTOS DE PLATAFORMAS Y PUENTES EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TECHOS Y DESLIZADORES FABRICADOS EN FIBRA DE VIDRIO, TUNEL DE TOBOGAN EN PLASTICO TIPO AMERICANO DE ALTO IMPACTO, TORNILLERIA, HERRAJES Y CADENAS GALVANIZADAS PARA EVITAR OXIDACION Y LONAS DE COLUMPIOS ANTI VANDALICAS, CONFORMADO POR DOS (2) COLUMPIOS, DOS (2) TECHOS EN FIBRA DE VIDRIO, TRES (3) PLATAFORMAS, UNA (1) ESCALERA OLIMPICA, UNA (1) ESCALERA DE PASO HUNDIDO, UN (1) MURO DE ESCALAR, UN (1) PASAMANOS DE LAGRIMAS RECTO, UN (1) JUEGO DE TRIQUI, UN (1) PUENTE INCLINADO, UN (1) TOBOGAN EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO Y DOS (2) RODADEROS EN FIBRA DE VIDRIO. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 21.646.655	$	21.646.655
6,03,4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANCIN TRIPLE SEIS (6) PUESTOS, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 2.802.112	$	2.802.112
6,03,4,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRIQUI, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 1.456.719	$	1.456.719
6,03,4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANCIN RESORTADO CUATRO (4) PUESTOS, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE	UND	1,00	$ 2.914.831	$	2.914.831

	APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.					
6,03,4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FIGURA RESORTADA SENCILLA MODELO 1, FABRICADA EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 1.655.602	$	1.655.602
7,01,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES (PLATINAS + VARILLAS)) PARA CADA PARAL VERTICAL DE LA BARANDA A LA GRADERIA EN CONCRETO EXISTENTE.	UND	14,00	$ 21.483	$	300.768
	TOTALES GRUPO No.2				**$**	**220.759.492**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	23%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	29%

CONSULTORIA Y SERVICIOS KUBO S.A.S
NIT **901.499.482-7**
Régimen tributario común
CARLOS ANDRES BEDOYA TABORDA
Representante Legal
C.C. No. **1.113.668.685** de Palmira
Dirección Carrera 27 # 27-33
Teléfono 3161222236
Ciudad Palmira

TECNICOS ESPECIALISTAS & INGENIEROS INDUSTRIALES ASOCIADOS S.A.S

NIT: 800.074.273-3

Palmira, 15 de Septiembre de 2023

Señor
Carlos Andrés reyes Gerente
IMDER PALMIRA"

Ref: Manifestación de interés y cotización Obra

Por medio de la presente, nos dirigimos a ustedes para presentar nuestra propuesta de cotización Grupo PDL Grupo 2.

Somos TECNISA, una empresa con más de 30 años de experiencia en el mantenimiento y dotación de escenarios deportivos. Contamos con un equipo de profesionales altamente calificados y con una amplia experiencia en este campo.

Nuestra propuesta incluye los siguientes servicios:

- Mantenimiento preventivo y correctivo de escenarios deportivos
- Dotación de implementos deportivos, como balones, pelotas, bates, etc.
- Instalación y mantenimiento de sistemas de iluminación, riego, riego, etc."

Nuestro equipo está comprometido con la calidad y la satisfacción del cliente. Nos aseguramos de que los escenarios deportivos estén en óptimas condiciones para que los ciudadanos de Palmira puedan disfrutar de ellos.

Por ello, consideramos que nuestra propuesta es la mejor opción para satisfacer las necesidades de su entidad.

N°	ITEM	Unidades	Cantidad	Valor Unitario	Costo total
1,01	Mantenimiento a las porterías mutiples de la cancha multiple exisente. (Comuna 2: Cristales, Benedicta)				
1,01,01	Realizar el mantenimiento preventivo de una portería mutiple de la cancha multiple exisente, incluye la limpieza por medios mecanicos (grata de alambre) para quitar el oxido de los tubulares metalicos, suministro y aplicacion de anticorrosivo gris, suministro y aplicacion de esmalte mate color blanco, realizar los refuerzos de las soldadura en tubulares de soporte del tablero de baloncesto y realizar la reparacion de los anillos soportes de las mallas.	UN	4,00	$ 715.593	$ 2.862.371
1,02,01	Realizar el desmonte del tablero y su estructura de soporte de la porteria multiple existente lado norte, reemplazar el tubo metalico redodo doblado de la porteria por otro de iguales especificaciones y volver a montar la estructura completa del tablero, realizando los refuerzos correspondientes y usando la soldadura adecuada, realizar los refuerzos a las soldaduras existentes de la porteria, suministro y aplicacion de anticorrosivo en las secciones reparadas y donde lo requiera, suministro y aplicacion de esmalte mate color blanco. Revisar y realizar las acciones necesarias para ajustar el plomo y nivel del tablero de la porteria sur.	GL	1,00	$ 557.366	$ 557.366

1,03,01	Realizar la limpieza por medios mecanicos de los tubulares metalicos de una porteria de futbol, realizar el suministro y aplicacion de anticorrosivo y realizar el suministro y aplicación de esmalte color blanco.	UN	2,00	$ 136.289	$	272.577
1,04,01	Realizar el desmonte de la estructura de soporte del tablero de basquetbol y efectuar el trabajo de recuperacion de la estructura de la porteria existente. Adicionalmente realizar la limpieza por medios mecanicos de los tubulares metalicos de una porteria de futbol, realizar el suministro y aplicacion de anticorrosivo y realizar el suministro y aplicación de esmalte color blanco.	UN	2,00	$ 863.162	$	1.726.324
2,01,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye; dos (2) barras colgantes, una (1) barra pequeña, un (1) pasamanos, dos (2) escaleras en madera, un (1) tunel en fibra de vidrio, un puente en madera, dos (2) rodaderos, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.265.912	$	2.265.912
2,02,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye; dos (2) barras colgantes, una (1) barra pequeña, un (1) pasamanos, dos (2) escaleras en madera, un (1) tunel en fibra de vidrio, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.053.514	$	2.053.514
2,03,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.251.722	$	1.251.722
2,04,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) escalera en madera, una malla de escalar, un (1) tunel en fibra de vidrio, dos (2) puentes en madera, un (1) rodadero, una (1) bicicleta estatica y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 2.282.116	$	2.282.116
2,05,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla de escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.248.573	$	1.248.573
2,06,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas) y de esmalte en colores de acuerdo al acabado a los elementos en fibra de vidrio. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que	GL	1,00	$ 1.364.907	$	1.364.907

	incluye: un (1) pasamanos, una (1) malla de escalar, un puente en madera, un (1) rodadero, y dos (2) juego de columpios.				
2,07,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles en madera rolliza existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de esmalte transparente mate a la madera, esmalte negro mate a los elementos metalicos (tubos, cadenas, varillas). Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juego grande que incluye: un (1) pasamanos, una malla de escalar y un (1) juego de columpios.	GL	1,00	$ 1.008.606	$ 1.008.606
2,08,01	Realizar mantenimiento de los juegos infantiles existentes, consistente en la limpieza por medios mecanicos, la aplicacion de anticorrosivo y esmalte en colores del acabado. Engrase de piezas mecanicas como rodamientos. Juegos incluidos; tres (3) juegos de balancines y tres (3) juego de columpios. Reposicion de elementos faltantes.	GL	1,00	$ 4.734.002	$ 4.734.002
3,01,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento lado oriental de la cancha multiple, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada. Incluye la puerta y la instalacion de una de sus naves.	M2	46,25	$ 28.315	$ 1.309.557
3,02,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	108,00	$ 20.163	$ 2.177.592
3,04,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	72,00	$ 19.879	$ 1.431.252
3,06,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	66,62	$ 20.975	$ 1.397.383
3,08,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	68,00	$ 20.778	$ 1.412.885
3,09,01	Realizar el mantenimiento de las mallas de cerramiento y pantallas, consistente en realizar el reemplazo de elementos faltantes, refuerzos en soldadura a los elementos metalicos y la malla eslabonada.	M2	172,50	$ 19.697	$ 3.397.661
4,01,01	Realizar el mantenimineto de cuatro (4) maquinas de gimnasio Biosaludebles, incluye la limpieza por medios mecánicos, la aplicación de esmalte en colores existentes para los elementos metálicos, el engrase de las piezas mecánicas, el reemplazo de elementos deteriorados que impiden el correcto funcionamiento e igualmente la instalación de las piezas faltantes de los mismos.	GL	1,00	$ 3.510.455	$ 3.510.455
4,02,01	Realizar el mantenimineto de tres (3) maquinas de gimnasio Biosaludebles, incluye la limpieza por medios mecánicos, la aplicación de esmalte en colores existentes para los elementos metálicos, el engrase de las piezas mecánicas, el reemplazo de elementos deteriorados que impiden el correcto funcionamiento e igualmente la instalación de las piezas faltantes de los mismos.	GL	1,00	$ 2.764.384	$ 2.764.384
5,01,2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	5,60	$ 86.588	$ 484.892
5,01,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION: PANTALLA DE PROTECCION DEPORTIVA H:4.50 MTS, CON REJA EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2",	ML	17,00	$ 1.385.387	$ 23.551.587

	ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.					
5,02,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H:2.50 MTS, EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	36,00	$ 735.395	$	26.474.213
5,03,2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	5,60	$ 82.667	$	462.936
5,03,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION: PANTALLA DE PROTECCION DEPORTIVA H:4.50 MTS, CON REJA EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	18,00	$ 1.349.950	$	24.299.091
5,04,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H:2.50 MTS, EN MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO, INCLUYE: ARMADO DE ESTRUCTURA EN TUBULARES GALVANIZADOS VERTICALES EN CALIBRE 16 X 1 1/2", ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO, SEGÚN DISEÑOS.	ML	43,50	$ 684.391	$	29.771.027
6,01,2,03	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	4,80	$ 81.688	$	392.100
6,01,2,04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	0,60	$ 15.077	$	9.046
6,01,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	6,00	$ 458.526	$	2.751.158
6,01,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE JUEGOS INFANTILES, FABRICADOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, COMPUESTO POR UN (1) PASAMANOS DE LAGRIMAS RECTO Y UN (1) BALANCIN DOBLE DE CUATRO (4) PUESTOS. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	GL	1,00	$ 4.369.070	$	4.369.070
6,02,2,04	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	0,60	$ 15.700	$	9.420
6,02,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	6,00	$ 441.954	$	2.651.725
6,02,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL MULTIPLE, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS COMO CERRAMIENTOS DE PLATAFORMAS, ESCALADORES DE ARBOL EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TECHOS Y DESLIZADORES FABRICADOS EN FIBRA DE VIDRIO, TORNILLERIA, HERRAJES Y CADENAS GALVANIZADAS PARA EVITAR OXIDACION Y	UND	1,00	$ 6.559.082	$	6.559.082

	LONAS DE COLUMPIOS ANTI VANDALICAS, CONFORMADO POR DOS (2) COLUMPIOS, UN (1) TECHO EN FIBRA DE VIDRIO, UNA (1) PLATAFORMA, UNA (1) ESCALERA CURVA, UN (1) ESCALADOR DE ARBOL Y UN (1) RODADERO EN FIBRA DE VIDRIO. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.					
6,03,1,03	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES	UN	2,00	$ 125.602	$	251.204
6,03,3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE SEGURIDAD EN CAUCHO FUNDIDO EN SITIO DE ALTA RESISTENCIA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS, INCLUYE PUNTOS DE IMPACTO CON BALDOSA DE CAUCHO DE COLOR SEGUN DISEÑO, CUMPLIENDO CON RESOLUCION 0543 DE 2017.	M2	68,85	$ 447.075	$	30.781.092
6,03,4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL MULTIPLE, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS COMO CERRAMIENTOS DE PLATAFORMAS Y PUENTES EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TECHOS Y DESLIZADORES FABRICADOS EN FIBRA DE VIDRIO, TUNEL DE TOBOGAN EN PLASTICO TIPO AMERICANO DE ALTO IMPACTO, TORNILLERIA, HERRAJES Y CADENAS GALVANIZADAS PARA EVITAR OXIDACION Y LONAS DE COLUMPIOS ANTI VANDALICAS, CONFORMADO POR DOS (2) COLUMPIOS, DOS (2) TECHOS EN FIBRA DE VIDRIO, TRES (3) PLATAFORMAS, UNA (1) ESCALERA OLIMPICA, UNA (1) ESCALERA DE PASO HUNDIDO, UN (1) MURO DE ESCALAR, UN (1) PASAMANOS DE LAGRIMAS RECTO, UN (1) JUEGO DE TRIQUI, UN (1) PUENTE INCLINADO, UN (1) TOBOGAN EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO Y DOS (2) RODADEROS EN FIBRA DE VIDRIO. EDAD: 6 A 12 AÑOS. TODO SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 20.406.852	$	20.406.852
6,03,4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANCIN TRIPLE SEIS (6) PUESTOS, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 2.842.579	$	2.842.579
6,03,4,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRIQUI, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 3" PARA LA ESTRUCTURA, ACCESORIOS EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 1.453.159	$	1.453.159
6,03,4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANCIN RESORTADO CUATRO (4) PUESTOS, FABRICADO EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 2.920.300	$	2.920.300
6,03,4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FIGURA RESORTADA SENCILLA MODELO 1, FABRICADA EN TUBERIA AN CALIBRE 0,80 DE 1 1/4", 1" Y 3/4", CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE, TORNILLERIA Y HERRAJES GALVANIZADOS PARA EVITAR OXIDACION, SEGUN DISEÑO.	UND	1,00	$ 1.745.478	$	1.745.478

7,01,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES (PLATINAS + VARILLAS)) PARA CADA PARAL VERTICAL DE LA BARANDA A LA GRADERIA EN CONCRETO EXISTENTE.	UND	14,00	$ 21.914	$	306.794
	TOTALES GRUPO No.2				**$**	**221.521.964**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	20%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	25%



JUAN ADOLFO MENDOZA DURAN
CC.1.098.636.992 B/bermeja
Representante Legal
TECNISA SAS
NIT 800.074.273-3