CORRECCION ARITMETICA					1				
				no de oferente	1				
Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	RAUL IVAN MERA BUITRAGO				
1	**PARQUE INFANTIL**								
1.1	Casa o torre con maderas inmunizadas de 2.50 cmts plataforma de llegada de 83 x 83 cmts altura del piso de la plataforma de 80 cmts a 1 mts como maximo,techo a dos aguas.	1.00	UN	$ 1,501,150.00	$ 1,500,000.00	$ 1,500,000.00	$ 1,500,000.00	✓	
1.2	Plataforma de salida de en medias despuntadas maderas de 83 cmts	1.00	UN	$ 423,000.00	$ 422,000.00	$ 422,000.00	$ 422,000.00	✓	
1.3	Plataforma de conexión de 83 cts de ancha x 1,25 de larga con barandales de 1,25 cosido en forma de x con polipropileno de media agarradoa entre casa antigua y casa nueva medias maderas de 83 cmts de ancha despuntadas.	1.00	UN	$ 1,032,750.00	$ 1,032,000.00	$ 1,032,000.00	$ 1,032,000.00	✓	
1.4	Construccion de techo a media madera inmunizada a precion vacio,con cortes a escuadra 6 elementos por cada lado y tres elementos de sustentacion, adpatado a la casa de juego de acuerdo a las medidadas y case del parque.adptado a la estructura actual conservando medidas y diseño original	1.00	UN	$ 680,750.00	$ 680,000.00	$ 680,000.00	$ 680,000.00	✓	
1.5	Escalera de acceso en limatones de 1,25 y cuatro pasos a media madera adosados a la casa con herrajeria de media	1.00	UN	$ 383,850.00	$ 382,000.00	$ 382,000.00	$ 382,000.00	✓	
1.6	Construccion de rodadero de fibra de vidrio 2,40 mts largo resinas preaceleradas de alta resistencia en fibra matt de 400 gramos con cargas no superiores al 15% de la pieza, geal coat, color inmerso en la pieza, con instalacion. incluye desinstalacion del antiguo excavacion manual, afinado para instalacion.	1.00	UN	$ 1,005,000.00	$ 1,000,000.00	$ 1,000,000.00	$ 1,000,000.00	✓	
1.7	Construccion de Columpios con herraje superior zincado con tornillo pasante grado 5 tuerca de seguridad, cadena de cuarto galvanizada de 150 cmts a 155 cmts de largo, herraje inferior triangular con por lo menos tres tornillos de carriaje de cuarto por cada lado,50 cmts de lona de alta resistencia,	1.00	UN	$ 321,350.00	$ 320,000.00	$ 320,000.00	$ 320,000.00	✓	
1.8	Construccion de tunel de fibra de vidrio 1,20 mts largo resinas preaceleradas de alta resistencia en fibra matt de 400 gramos con cargas no superiores al 15% de la pieza, geal coat, color inmerso en la pieza, con instalacion. incluye desinstalacion del antiguo instalacion y tornilleria de carriaje para agarre a la plataforma	1.00	UN	$ 925,500.00	$ 924,000.00	$ 924,000.00	$ 924,000.00	✓	
1.9	Travesaño de columpios 2.50 con herrajeria de media y adaptado al juego.	1.00	UN	$ 380,000.00	$ 360,000.00	$ 360,000.00	$ 360,000.00	✓	
1.10	"A" de columpios en madera inmunizada a presion vacio calibre 10 empate perfecto y agarre estilo cruzeta incluye desmonte de la actual, a nueva adaptacion, excavacion manual , tortas de concreto y herrajeria	1.00	UN	$ 1,067,500.00	$ 1,060,000.00	$ 1,060,000.00	$ 1,060,000.00	✓	
1.11	Balancín para mobiliario urbano en madera en calibre 10 de 2.30 mts de largo con patas y excavación manual a 1 metro sillas en fibra de vidrio, maniguetas de tubo de media agarrado con tornillo de carriaje, herrajeria pasante de 5/8 con buje interno, excavación manual y dados de concreto.	1.00	UN	$ 772,500.00	$ 770,000.00	$ 770,000.00	$ 770,000.00	✓	
1.12	Pasamanos de 2,50 de largo enterrado 2 mts del piso en madera calibre 10 con 7 elementos en tubo Galvanizado avellanado a la madera, 3 pasos de ingreso, tornilleria Zincada de media.	1.00	UN	$ 895,000.00	$ 894,000.00	$ 894,000.00	$ 894,000.00	✓	
1.13	Malla de acceso en limatones de 1,25 x 83 cmts lazo polipropileno de 13 mm, anudado estilo marinero, herrajeria de media zincada.	1.00	UN	$ 535,000.00	$ 534,000.00	$ 534,000.00	$ 534,000.00	✓	
1.14	Esmalte sobre madera lineal Rollizo	1.00	ML	$ 19,000.00	$ 18,000.00	$ 18,000.00	$ 18,000.00	✓	
1.15	Pegue en resina preacelerada espesor de 1mm de 12 cmts de ancho x 1 metro de largo, con fibra matt de 400 gramos incluye alistamiento de superficie,pegue con resinas y fibra, y lijado de superficie.	1.00	UN	$ 340,000.00	$ 330,000.00	$ 330,000.00	$ 330,000.00	✓	
1.16	Descapote manual y retito E=20 M apile a 15 m	1.00	m2	$ 9,368.00	$ 9,200.00	$ 9,200.00	$ 9,200.00	✓	
1.17	Replanteo manual de cimientos	1.00	m2	5,195.00	$ 5,000.00	$ 5,000.00	$ 5,000.00	✓	
1.18	Cerca en Tela Verde h=2.10 m	1.00	ml	$ 29,757.00	$ 28,000.00	$ 28,000.00	$ 28,000.00	✓	
1.19	Explanacion extendida	1.00	m3	$ 7,261.00	$ 7,200.00	$ 7,200.00	$ 7,200.00	✓	
1.20	Demolicion cabezas de pilotes	1.00	m3	$ 454,010.00	$ 440,000.00	$ 440,000.00	$ 440,000.00	✓	
1.21	Desarme Tenico de Parques	1.00	M2	$ 8,000.00	$ 7,800.00	$ 7,800.00	$ 7,800.00	✓	
1.23	Dados en concreto 3500 PSI	1.00	M3	$ 750,449.00	$ 740,000.00	$ 740,000.00	$ 740,000.00	✓	
2	**ESTRUCTURAS METALICAS Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**								
2.1	Construcción de flanches de agarre del piso para maquina Biosaludable con discos grosor 5/16 con 6 tornillo 5/8 grado 8, canastilla en ángulo profundo 50 cm, con travas incluye sistemas de fijación entre la estructura y la máquina, según especificación técnica	1.00	UN	$ 375,000.00	$ 374,000.00	$ 374,000.00	$ 374,000.00	✓	
2.2	Pintura en poliuretano para maquina biosaludable incluye lijado, preparación de superficie, materiales de pintura y disolventes.	1.00	UN	$ 455,000.00	$ 450,000.00	$ 450,000.00	$ 450,000.00	✓	
2.3	Cauchos manilares	1.00	UN	$ 9,540.00	$ 9,500.00	$ 9,500.00	$ 9,500.00	✓	
2.4	Instalación técnica de máquinas al sitio destino, incluye retorqueo, y puesta en funcionamiento incluye transporte	1.00	UN	$ 160,000.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	✓	
2.5	Soldadura Mig mag en cordon 10cmst	1.00	UN	$ 42,250.00	$ 40,000.00	$ 40,000.00	$ 40,000.00	✓	
2.6	Eje maquinado(torneaddo) en acero 10-45,para Maquina Biosaludable 1" x 20 a 25 cmts con cuadrante interno roscado de cuarto.	1.00	UN	$ 220,000.00	$ 210,000.00	$ 210,000.00	$ 210,000.00	✓	
2.7	Rodamiento sellado de bolas de referencia 6205 y rodamientos r 12	1.00	UN	$ 28,500.00	$ 28,000.00	$ 28,000.00	$ 28,000.00	✓	
2.8	Cauchos manilares pie o lateral	1.00	UN	$ 9,540.00	$ 9,400.00	$ 9,400.00	$ 9,400.00	✓	
2.9	Arandelas de ajuste de 3/4,a 1"	1.00	UN	$ 1,350.00	$ 1,200.00	$ 1,200.00	$ 1,200.00	✓	
2.10	Ajuste Maquina retorqueo	1.00	UN	$ 100,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	✓	
2.11	Eje central para Trompo Metalico, tubo 3 mm 2 mestros de largo, 2 rodamietos de 3 pulgadas.	1.00	UN	$ 585,000.00	$ 580,000.00	$ 580,000.00	$ 580,000.00	✓	
2.12	Anticorrosivo sobre lamina lineal	1.00	ML	$ 4,577.00	$ 4,400.00	$ 4,400.00	$ 4,400.00	✓	
2.13	Limpieza y lijada de tuberia	1.00	ML	$ 2,750.00	$ 2,600.00	$ 2,600.00	$ 2,600.00	✓	
2.14	Esmalte sobre lamina lineal	1.00	ML	$ 4,158.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00	✓	
2.15	Anticorrosivo sobre lamina llena	1.00	m2	$ 17,533.00	$ 17,000.00	$ 17,000.00	$ 17,000.00	✓	
2.16	esmalte sobre lamina llena	1.00	m2	$ 21,351.00	$ 21,000.00	$ 21,000.00	$ 21,000.00	✓	
2.17	Capuchones de presentacion de 3" 0 4" maquinas biosaludables en aluminio ofibra de vidrio aleacion o hierro fundido, compuesto por dos partes que se adhieren por medio de tornillo bristol.	1.00	UN	$ 382,500.00	$ 380,000.00	$ 380,000.00	$ 380,000.00	✓	
2.18	Soporte de Maquina Biosaludable consta de un Disco hot rolled con un espesor de 8mm y diametro de 260mm, con cuatro correderas para facil orientacion del aparato unido a la estructrua pricipal cpn 4 pie de amigos 60x60 con un espesor de 8mm mediante soldadura gmaw.	1.00	UN	$ 335,000.00	$ 330,000.00	$ 330,000.00	$ 330,000.00	✓	
3	**PARQUE DE CALISTENIA**								
3.1	Construccion, corte, ensamble y adaptacion de tubo de 3 pulgadas por 25 cmts de larga para patas de parque incluye ruptura de tortas de concreto y soldadura en contorno mig mag	1.00	UN	$ 172,500.00	$ 172,000.00	$ 172,000.00	$ 172,000.00	✓	
3.2	Paral en tubo AN 3mm de 3 metros de largo con terminacion en ojiba perforacion de 1" para inserccion de tubo vertical terminacion en poliuretano soldaduras mig mag.	1.00	UN	$ 472,500.00	$ 472,000.00	$ 472,000.00	$ 472,000.00	✓	
3.3	Barra fija nueva horizontal de 1" con sistema interno de refuerzo tubo 3/4,1/2, varilla 5/8 agarrada a pasamanos incluye adaptación metálica, y agarrada a pared por medio de inserción a pared con perforación y chazo.	1.00	UN	$ 304,000.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00	✓	
4	**ESCECNARIOS DEPORTIVOS**								

4.1	Marco de baloncesto angulo 1" x 1/8 de 1.20 x 1.80 con un ache en la mitad de 1.20 x 1.20 con sepracion de 20 a 25 cmts, 4 orejas para agarre a estructura	1.00	UN	$ 591,325.00	$ 590,000.00	$ 590,000.00	$ 590,000.00	✓
4.2	Aros de Baloncesto Varilla lisa de 1/8 platina con 4 huecos.	1.00	JGO	$ 195,000.00	$ 194,000.00	$ 194,000.00	$ 194,000.00	✓
4.3	Instalacion de Tablero de baloncesto incluye desmonte del anterior, rectifcada de huecos, tornilleria necesaria por cada tablero.	1.00	UN	$ 240,000.00	$ 238,000.00	$ 238,000.00	$ 238,000.00	✓
4.5	Cancha multiple tubo A.N. incl. tablero acrilico con rodachines y cilindro para movilizar (par)	1.00	UN	$ 14,190,880.00	$ 14,100,000.00	$ 14,100,000.00	$ 14,100,000.00	✓
4.6	Cancha par microfútbol (par)	1.00	UN	$ 3,715,563.00	$ 3,700,000.00	$ 3,700,000.00	$ 3,700,000.00	✓
4.7	cancha para baloncesto de anclar al piso (par)	1.00	UN	$ 11,358,012.00	$ 11,300,000.00	$ 11,300,000.00	$ 11,300,000.00	✓
4.8	Tablero de baloncesto en fibra de vidrio	1.00	UN	$ 800,000.00	$ 790,000.00	$ 790,000.00	$ 790,000.00	✓
4.9	Demarcación con pintura tipo tráfico E=0.10 m	1.00	ML	$ 4,185.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00	✓
4.10	Mantenimiento de canal existente (Incluye soldadura, limpieza e impermeabilización)	1.00	ML	$ 39,649.00	$ 39,000.00	$ 39,000.00	$ 39,000.00	✓
4.11	Desmonte canal	1.00	ML	$ 8,196.00	$ 8,000.00	$ 8,000.00	$ 8,000.00	✓
4.12	Suministro e instalación de canal en lámina calibre 18 DS 0,06 m	1.00	ML	$ 117,501.00	$ 117,000.00	$ 117,000.00	$ 117,000.00	✓
4.13	Suministro e instalación de soportes para canal	1.00	UN	$ 46,564.00	$ 46,000.00	$ 46,000.00	$ 46,000.00	✓
4.14	Bajante PVC aguas lluvias d=4"	1.00	ML	$ 49,915.00	$ 49,000.00	$ 49,000.00	$ 49,000.00	✓
4.15	Limpieza de bajantes	1.00	ML	$ 8,500.00	$ 8,400.00	$ 8,400.00	$ 8,400.00	✓
4.16	Teja termoacústica	1.00	M2	$ 70,753.00	$ 70,000.00	$ 70,000.00	$ 70,000.00	✓
4.17	Desmonte de cubiertas (Termoacústica)	1.00	M2	$ 16,257.00	$ 16,000.00	$ 16,000.00	$ 16,000.00	✓
4.18	Teja en lámina galvanizada cal 26	1.00	M2	$ 59,468.00	$ 59,000.00	$ 59,000.00	$ 59,000.00	✓
4.19	Desmonte de cubiertas (teja de zinc)	1.00	M2	$ 15,131.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00	✓
4.20	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 M (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	1.00	M3	$ 68,434.00	$ 68,000.00	$ 68,000.00	$ 68,000.00	✓
4.21	Concreto ciclopeo, 2000 PSI 40% rajón	1.00	M3	$ 285,434.00	$ 285,000.00	$ 285,000.00	$ 285,000.00	✓
4.22	Cerramiento malla eslabonada C. 10 Inc. Angulo (para) en tubo estructural galvanizado 2")	1.00	M2	$ 155,562.00	$ 155,000.00	$ 155,000.00	$ 155,000.00	✓
4.23	Cerramiento contra impacto h=5.00m tipo idrd	1.00	ml	$ 1,043,489.00	$ 1,042,000.00	$ 1,042,000.00	$ 1,042,000.00	✓
4.24	Acero figurado 60000 PSI	1.00	Kg	$ 7,808.00	$ 7,700.00	$ 7,700.00	$ 7,700.00	✓
4.25	Placa base concreto 0.08 2500 PSI	1.00	M2	$ 61,266.00	$ 61,000.00	$ 61,000.00	$ 61,000.00	✓
4.26	REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	1.00	UN	$ 396,987.00	$ 396,000.00	$ 396,000.00	$ 396,000.00	✓
4.27	REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	1.00	UN	$ 541,444.00	$ 540,000.00	$ 540,000.00	$ 540,000.00	✓
4.28	lavada de fachada	1.00	m2	$ 8,865.00	$ 8,800.00	$ 8,800.00	$ 8,800.00	✓
4.29	relleno en recebo comun compactado mecanicamente	1.00	m3	$ 107,757.00	$ 107,000.00	$ 107,000.00	$ 107,000.00	✓
4.30	relleno gravilla de rio compactada mecanicamente	1.00	m3	$ 116,095.00	$ 114,000.00	$ 114,000.00	$ 114,000.00	✓
4.31	suministro e instalacion de geotextil t 2100 (estabilización, filtro y separación)	1.00	m2	$ 12,638.00	$ 12,400.00	$ 12,400.00	$ 12,400.00	✓
4.32	refuerzo malla electrosoldada	1.00	kg	$ 12,716.00	$ 12,600.00	$ 12,600.00	$ 12,600.00	✓
4.33	viga de amarre en concreto 3500 psi	1.00	m3	$ 827,061.00	$ 826,000.00	$ 826,000.00	$ 826,000.00	✓
4.34	zapatas en concreto 3500 psi	1.00	m3	$ 773,994.00	$ 772,000.00	$ 772,000.00	$ 772,000.00	✓
4.35	Impermeabilizacion con aditivo para teja termoacustica y galvanizada cal 26 (incluye mano de obra)	1.00	M2	$ 68,750.00	$ 68,000.00	$ 68,000.00	$ 68,000.00	✓
4.36	pintura epoxica	1.00	m2	$ 19,806.00	$ 19,000.00	$ 19,000.00	$ 19,000.00	✓
4.37	muro ladrillo rejilla 0,12 m dos caras a la vista (lineal)	1.00	ml	$ 62,660.00	$ 62,000.00	$ 62,000.00	$ 62,000.00	✓
4.38	muro ladrillo rejilla 0,12 m dos caras a la vista	1.00	m2	$ 100,816.00	$ 100,000.00	$ 100,000.00	$ 100,000.00	✓
4.39	malla plastica ancho (3.00 m)	1.00	ml	$ 73,000.00	$ 73,000.00	$ 73,000.00	$ 73,000.00	✓
COSTOS DIRECTOS							$ 51,181,200.00	

ADMINISTRACION	**22.00%**	22.000%	$	11,259,864	
IMPREVISTOS	**3.00%**	3.000%	$	1,535,436	
UTILIDAD	**5.00%**	5.000%	$	2,559,060	
A.I.U.	**30.00%**	**30.000%**	**$**	**15,354,360**	✓
			$	66,535,560.00	

$	66,535,560.00
$	66,535,560.00