CONTRATO	No. 466	De	01 de Abril del 2022
OBJETO	REALIZAR ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO I EN EL MUNICIPIO DE ESPINAL, TOLIMA.		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	MIL CIENTO VEINTICINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($1.125.000.000)		
VALOR ADICIÓN No. 1	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS M/CTE ($351.908.878,71)		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS M/CTE ($1.476.908.878,71)		
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÒN	El plazo de ejecución del presente contrato será de SEIS (06) MESES contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, discriminados de la siguiente forma, se aclara que la discriminación que se encuentra a continuación es una discriminación estimada: Periodo de estudios y diseños: Dos (02) meses Periodo de pre-construcción: Quince (15) días Periodo de construcción: Tres (03) meses, Quince (15) días.		
PRORROGA No. 1	DOS (02) MESES Y VEINTE (20) DIAS CALENDARIO		
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN	OCHO (08) MESES Y VEINTE (20) DIAS CALENDARIO		
CONTRATISTA	J.O. CONSTRUCTORA & COMERCIALIZADORA S.A.S. R/L FABIAN ANDRES JAIMES OTALORA. NIT.: 900.650.904-6 DE IBAGUE C.C. R/L 5.825.181 DE IBAGUE		
SUPERVISOR	**ING. INGRID NATALY RODRIGUEZ RESTREPO** Secretaria de planeación, infraestructura y medio ambiente Supervisora del contrato **ING. MARIA PAULA ROJAS SALCEDO** Directora Administrativa de Infraestructura Apoyo a la supervisión		

ACTAS SUSCRITAS

ACTA DE INICIO	04/MAYO/2022
ACTA DE SUSPENSION No. 1	29/JULIO/2022
ACTA DE REINICIO No. 1	11/MAYO/2023
ACTA DE RECIBO	06/OCTUBRE/2023

POLIZAS

- Que Según póliza de cumplimiento del contrato inicial con SEGUROS MUNDIAL No. I-100011728, con fecha de expedición 25 de abril del 2022 y acta de aprobación de las garantías por parte de la dirección administrativa de contratación, se suscribió garantía a favor del municipio, con las siguientes discriminaciones.

ASEGURADORA	N° DE POLIZA	AMPARO	FECHAS DE AMPARO	
			DESDE	HASTA
SEGUROS MUNDIAL	I-100011728	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01-04-2022	01-05-2023
SEGUROS MUNDIAL	I-100011728	PRESTACIONES SOCIALES	01-04-2022	31-10-2025
SEGUROS MUNDIAL	I-100011728	CALIDAD DEL SERVICIO	01-04-2022	31-10-2027
SEGUROS MUNDIAL	I-100011728	ESTABILIDAD DE LA OBRA	01-04-2022	31-10-2027
SEGUROS MUNDIAL	I-100011728	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	01-04-2022	31-10-2027

CONSIDERANDO/DESCRIPCION:

- Como supervisor del contrato antes descrito con la información presentada por el contratista, debidamente revisada, aprobada por este despacho, se ha cumplido con los requisitos para generar el pago correspondiente a esta acta de cobro parcial No. 2 es de $696.862.687,83,00 de acuerdo al 47,18% del valor total del contrato, con un porcentaje de ejecución acumulado total del 52,83% según el avance de contrato registrado en la presente acta de cobro.

- El contratista aporto los documentos que acreditan que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago al sistema de seguridad social en salud, pensiones, ARP y parafiscales de sus empleados de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

- Como soporte de ello se incorporarán a la carpeta del contrato, la cual reposara en el archivo de contratación del Municipio los siguientes documentos:

N°	DOCUMENTO	FECHA
1	Factura Electrónica	06-octubre-2023
2	Resolución de Facturación	06-octubre-2023
3	Certificación Bancaria	06-octubre-2023
4	Acta de Recibo Parcial No. 1	06-octubre-2023
5	Certificado de Pago de Obligaciones ante el Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales	06-octubre-2023
7	Informe de Ejecutivo para cobro del contrato	06-octubre-2023
8	Acta parcial de obra No. 01	06-octubre-2023
9	Anexos del acta parcial de obra No. 01	06-octubre-2023

BALANCE FINANCIERO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.125.000.000,00	
VALOR ADICIÓN No. 1	$ 351.908.878,71	
VALOR ACTA DE COBRO No. 1		$ 83.333.000,00
VALOR ACTA PRESENTE		$ 696.862.687,83
SALDO POR PAGAR		$ 696.713.190,88
SUMAS IGUALES	$ 1.476.908.878,71	$ 1.476.908.878,71

1. DESCRIPCIÓN DE ÍTEMS EJECUTADOS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL — CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

ACTA PARCIAL No 1 DE OBRA

J.O Constructora & Comercializadora
Construimos y Comercializamos con la Mejor Calidad

CONTRATO:	466 DEL 2022		
CONTRATISTA:	J.O CONSTRUCTORA & COMERCIALIZADORA S.A.S		
INTERVENTOR:	JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ		
OBJETO:	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE ESPINAL TOLIMA		
PLAZO TOTAL:	OCHO (8) MESES Y VEINTE (20) DIAS.	**FECHA DE INICIACIÓN:**	04 DE ABRIL DEL 2022
VALOR INICIAL:	$ 1.041.667.000,00	**FECHA DE TERMINACION:**	30 DE OCTUBRE DEL 2023
VALOR ANTICIPO:	$ -	**FECHA PRESENTA ACTA:**	25 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
VALOR ADICIONAL:	$ 351.908.878,71	**% DE EJECUCION DE OBRA**	50,01%
VALOR TOTAL:	**$ 1.393.575.878,71**		

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES					ACTAS PARCIALES					
											ACTAS ANTERIORES		CORTE No. 1		VALORES	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	V/R TOTAL	CANTIDAD	V/R TOTAL	CANTIDAD	V/R TOTAL	CANTIDAD	V/R TOTAL	ACUMULADO TOTAL	V/R TOTAL
A.1 BAÑOS Y SALA COMUNITARIA																
1	PRELIMINARES															
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	51,31	$ 11.552,00	$ 592.733,00							$ -	51,31	$ 592.733,00	51,31	$ 592.733,00
				SUBTOTAL	$ 592.733,00							$ -		$ 592.733,00		$ 592.733,00

2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**																
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0 A 2 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	85,44	$ 54.134,00	$ 4.625.287,00							$ -	71,05	$ 3.846.221,00	71,05	$ 3.846.221,00
2,2	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	34,28	$ 95.806,00	$ 3.284.249,00							$ -	32,96	$ 3.157.766,00	32,96	$ 3.157.766,00
				SUBTOTAL	**$ 7.909.536,00**							**$ -**		**$ 7.003.987,00**		**$ 7.003.987,00**
3	**CONCRETOS Y CIMENTACIONES**																
3,1	SOLADO EN CONCRETO POBRE DE 2500 PSI	M3	0,75	$ 380.000,00	$ 286.197,00							$ -	0,75	$ 285.000,00	0,75	$ 285.000,00
3,2	CONCRETO CICLOPEO, REALIZADO CON CONCRETO f'c=170 kg/cm² (17 MPa).	M3	11,52	$ 421.830,00	$ 4.859.482,00							$ -	11,52	$ 4.859.482,00	11,52	$ 4.859.482,00
3,3	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	5,76	$ 575.770,00	$ 3.316.435,00							$ -	5,76	$ 3.316.435,00	5,76	$ 3.316.435,00
3,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	4,52	$ 703.272,00	$ 3.178.016,00							$ -	4,50	$ 3.164.724,00	4,50	$ 3.164.724,00
3,5	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	2,52	$ 789.404,00	$ 1.989.298,00							$ -	2,52	$ 1.989.298,00	2,52	$ 1.989.298,00
3,6	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	3,68	$ 886.292,00	$ 3.260.668,00							$ -	3,36	$ 2.977.941,00	3,36	$ 2.977.941,00
3,7	ALFAJÍAS EN CONCRETO DE 2500 PSI A= 0.25 M	ML	7,30	$ 64.154,00	$ 468.324,00							$ -		$ -		$ -
3,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3910,74	$ 8.361,00	$ 32.697.660,00							$ -	2.716,92	$ 22.716.168,00	2.716,92	$ 22.716.168,00
3,9	PLACA BASE 0.10M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	51,31	$ 116.022,00	$ 5.953.089,00							$ -	51,31	$ 5.953.089,00	51,31	$ 5.953.089,00
				SUBTOTAL	**$ 56.009.169,00**							**$ -**		**$ 45.262.137,00**		**$ 45.262.137,00**
4	**MAMPOSTERIA , PAÑETES Y ACABADOS**																
4,1	MURO EN BLOQUE SPLIT ESTRUCTURAL a=14.5 cm, INCLUYE HIERRO D=1/2" CADA METRO, ORIFICIO 10 X 10, CON MORTERO FLUIDO Y GROUTING PARA DOVELAS	M2	124,92	$ 269.658,87	$ 33.685.031,00							$ -	112,27	$ 30.274.601,00	112,27	$ 30.274.601,00
4,2	COLUMNETAS O DOVELA PARA MUROS	ML	18,00	$ 13.695,00	$ 246.510,00							$ -		$ -		$ -
4,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	148,10	$ 21.160,00	$ 3.133.796,00							$ -		$ -		$ -
4,4	ESTUCO MUROS	M2	5,10	$ 8.787,00	$ 44.814,00							$ -		$ -		$ -
4,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS	M2	5,10	$ 8.682,00	$ 44.278,00							$ -		$ -		$ -
4,6	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	51,31	$ 75.777,00	$ 3.888.118,00							$ -		$ -		$ -
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML	14,18	$ 11.663,00	$ 165.381,00							$ -		$ -		$ -
4,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PARED	M2	148,10	$ 67.326,00	$ 9.970.981,00							$ -		$ -		$ -
4,9	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	51,31	$ 31.138,00	$ 1.597.691,00							$ -		$ -		$ -
4,10	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M ACABADO EN GRANITO PULIDO (INC. REFUERZO)	M2	2,72	$ 186.769,00	$ 508.759,00							$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	**$ 53.285.359,00**							**$ -**		**$ 30.274.601,00**		**$ 30.274.601,00**

5	CUBIERTA																		
5,1	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10 M A=0,12 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO)	ML	44,74	$ 58.500,00	$ 2.617.290,00							$ -		$ -		$ -			
5,2	PLACA CUBIERTA DE 0,10M EN CONCRETO DE 3000 PSI	M2	6,63	$ 106.148,00	$ 703.761,00							$ -	6,63	$ 703.761,00	6,63	$ 703.761,00			
5,3	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	30,45	$ 68.520,00	$ 2.086.605,00							$ -		$ -		$ -			
5,4	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA O CERRAMIENTO EN ACERO ASTM A500 GR C. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA E70XX Y ACABADO CON IMPRIMANTE, LACA Y PINTURA A BASE DE ACEITE	KG	142,75	$ 17.378,00	$ 2.480.724,00							$ -	142,75	$ 2.480.710,00	142,75	$ 2.480.710,00			
5,5	CANAL EN TEJA TERMOACUSTICA	ML	13,12	$ 41.715,00	$ 547.301,00							$ -		$ -		$ -			
				SUBTOTAL	$ 8.435.681,00							$ -		$ 3.184.471,00		$ 3.184.471,00			
6	CARPINTERIA METALICA																		
6,1	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO NATURAL P. ALN 215, Y VIDRIO DE 6MM	M2	5,40	$ 322.876,00	$ 1.743.530,00							$ -		$ -		$ -			
6,2	PUERTA EN ALUMINIO NATURAL P. ALN 215, Y LAMINA CAL 20	M2	6,51	$ 311.485,00	$ 2.027.637,00							$ -		$ -		$ -			
6,3	VENTANERIA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO INCLUYE VIDRIO DE 5MM	M2	6,67	$ 338.973,00	$ 2.259.323,00							$ -		$ -		$ -			
6,4	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO	M2	23,11	$ 610.308,00	$ 14.102.082,00							$ -		$ -		$ -			
				SUBTOTAL	$ 20.132.572,00							$ -		$ -		$ -			
7	RED HIDROSANITARIA																		
7,1	TUBERIA RED AGUA POTABLE				$ 1.448.499,00							$ -		$ 1.409.287,00		$ 1.409.287,00			
7,1,1	TUBERIA PVC-PRES DMETRO 1/2", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	ML	19,12	$ 10.185,00	$ 194.737,00							$ -	15,27	$ 155.525,00	15,27	$ 155.525,00			
7,1,2	TUBERIA PVC-PRES DMETRO 3/4", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	ML	16,32	$ 12.678,00	$ 206.905,00							$ -	16,32	$ 206.905,00	16,32	$ 206.905,00			
7,1,3	TUBERIA PVC-PRES DMETRO 1" 1/2", INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	ML	38,83	$ 26.960,00	$ 1.046.857,00							$ -	38,83	$ 1.046.857,00	38,83	$ 1.046.857,00			
7,2	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA POTABLE				$ 996.346,00							$ -		$ 996.346,00		$ 996.346,00			
7,2,1	PUNTO AP 1/2"	UN	13,00	$ 76.642,00	$ 996.346,00							$ -	13,00	$ 996.346,00	13,00	$ 996.346,00			
7,3	REDES SANITARIAS				$ 6.616.528,00							$ -		$ 6.616.528,00		$ 6.616.528,00			
7,3,1	TUBERIA PVC-S ø 2" INCLUYE ACCESORIOS.	ML	18,13	$ 30.193,00	$ 547.399,00							$ -	18,13	$ 547.399,00	18,13	$ 547.399,00			
7,3,2	TUBERIA PVC-S ø 3" INCLUYE ACCESORIOS.	ML	9,00	$ 41.553,00	$ 373.977,00							$ -	9,00	$ 373.977,00	9,00	$ 373.977,00			
7,3,3	TUBERIA PVC-S ø 4" INCLUYE ACCESORIOS.	ML	27,76	$ 56.350,00	$ 1.564.276,00							$ -	27,76	$ 1.564.276,00	27,76	$ 1.564.276,00			
7,3,4	TUBERIA PVC-S ø 6" INCLUYE ACCESORIOS.	ML	40,12	$ 102.963,00	$ 4.130.876,00							$ -	40,12	$ 4.130.876,00	40,12	$ 4.130.876,00			
7,4	SALIDAS SANITARIAS				$ 1.672.050,00							$ -		$ 1.672.050,00		$ 1.672.050,00			
7,4,1	SALIDA SANITARIA 2"	UN	10,00	$ 82.321,00	$ 823.210,00							$ -	10,00	$ 823.210,00	10,00	$ 823.210,00			
7,4,2	SALIDA SANITARIA 3"	UN	2,00	$ 101.131,00	$ 202.262,00							$ -	2,00	$ 202.262,00	2,00	$ 202.262,00			
7,4,3	SALIDA SANITARIA 4"	UN	6,00	$ 107.763,00	$ 646.578,00							$ -	6,00	$ 646.578,00	6,00	$ 646.578,00			
7,5	SISTEMA AGUAS LLUVIAS				$ 263.130,00							$ -		$ -		$ -			
7,5,1	TUBERIA PVC-ALCANTARILLADO ø 3" PARA BAJANTES INCLUYE ACCESORIOS.	ML	10,00	$ 26.313,00	$ 263.130,00							$ -		$ -		$ -			
7,6	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 807.723,00							$ -		$ 807.723,00		$ 807.723,00			
7,6,1	CAJA DE INSPECCION 0,7 x 0,7 M EN CONCRETO DE 3.000 PSI INCLUYE TAPA REFORZADA	UN	3,00	$ 269.241,00	$ 807.723,00							$ -	3,00	$ 807.723,00	3,00	$ 807.723,00			

7,7	APARATOS SANITARIOS				$ 7.623.920,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PORCELANA DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	7,00	$ 212.180,00	$ 1.485.260,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA ALONGADO, CONTROL DE DESCARGA DUAL	UN	6,00	$ 347.361,00	$ 2.084.166,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,3	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE PORCELANA TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH	UN	2,00	$ 457.949,00	$ 915.898,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,4	JUEGO DE BARRAS DE SEGURIDAD CROMADAS 11/4", (1 L=60 cm, 2 L=30cm)	UN	1,00	$ 537.318,00	$ 537.318,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	3,00	$ 208.783,00	$ 626.349,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE	UN	3,00	$ 126.505,00	$ 379.515,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE	UN	3,00	$ 227.781,00	$ 683.343,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,8	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4mm (suministro + instalacion)	M2	2,27	$ 83.542,00	$ 189.640,00							$ -		$ -		$ -				
7,7,9	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN	1,00	$ 722.431,00	$ 722.431,00							$ -		$ -		$ -				
				SUBTOTAL	$ 19.428.196,00							$ -		$ 11.501.934,00		$ 11.501.934,00				
	A.2 AUDITORIO, CUBIERTA TARIMA																			
1	PRELIMINARES																			
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	118,55	$ 11.552,00	$ 1.369.501,00							$ -	118,13	$ 1.364.638,00	118,13	$ 1.364.638,00				
				SUBTOTAL	$ 1.369.501,00							$ -		$ 1.364.638,00		$ 1.364.638,00				
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS																			
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0 A 2 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	76,98	$ 54.134,00	$ 4.167.103,00							$ -	62,53	$ 3.384.999,00	62,53	$ 3.384.999,00				
2,2	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	37,79	$ 95.806,00	$ 3.620.145,00							$ -	24,10	$ 2.308.925,00	24,10	$ 2.308.925,00				
				SUBTOTAL	$ 7.787.248,00							$ -		$ 5.693.924,00		$ 5.693.924,00				
3	CONCRETOS Y CIMENTACIONES																			
3,1	SOLADO EN CONCRETO POBRE DE 2500 PSI	M3	3,42	$ 380.000,00	$ 1.299.372,00							$ -	2,42	$ 919.600,00	2,42	$ 919.600,00				
3,3	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	21,77	$ 575.770,00	$ 12.533.793,00							$ -	21,77	$ 12.534.513,00	21,77	$ 12.534.513,00				
3,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	8,01	$ 703.272,00	$ 5.629.833,00							$ -	3,32	$ 2.334.863,00	3,32	$ 2.334.863,00				
3,5	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	7,64	$ 789.404,00	$ 6.027.889,00							$ -	5,89	$ 4.649.590,00	5,89	$ 4.649.590,00				
3,6	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	9,42	$ 886.292,00	$ 8.352.416,00							$ -	9,42	$ 8.348.871,00	9,42	$ 8.348.871,00				
3,7	ALFAJÍAS EN CONCRETO DE 2500 PSI A= 0.25 M	ML	5,18	$ 64.154,00	$ 332.318,00							$ -		$ -	0,00	$ -				
3,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3858,75	$ 8.361,00	$ 32.263.009,00							$ -	3.420,68	$ 28.600.305,00	3.420,68	$ 28.600.305,00				
3,9	PLACA BASE 0.10M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	42,35	$ 116.022,00	$ 4.913.671,00							$ -	21,00	$ 2.436.462,00	21,00	$ 2.436.462,00				
3,10	GRADERIA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M2	65,71	$ 69.618,00	$ 4.574.634,00							$ -	54,93	$ 3.824.117,00	54,93	$ 3.824.117,00				
				SUBTOTAL	$ 75.926.935,00							$ -		$ 63.648.321,00		$ 63.648.321,00				

4	MAMPOSTERIA , PAÑETES Y ACABADOS																
4,1	MURO EN BLOQUE SPLIT ESTRUCTURAL a=14.5 cm, INCLUYE HIERRO D=1/2" CADA METRO, ORIFICIO 10 X 10, CON MORTERO FLUIDO Y GROUTING PARA DOVELAS	M2	162,29	$ 269.658,87	$ 43.762.560,00							$ -	52,38	$ 14.124.732,00	52,38	$ 14.124.732,00
4,2	COLUMNETAS O DOVELA PARA MUROS	ML	18,48	$ 13.695,00	$ 253.084,00							$ -		$ -		$ -
4,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	58,06	$ 21.160,00	$ 1.228.507,00							$ -		$ -		$ -
4,6	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	22,81	$ 75.777,00	$ 1.728.739,00							$ -		$ -		$ -
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML	13,36	$ 11.663,00	$ 155.818,00							$ -		$ -		$ -
4,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PARED	M2	58,06	$ 67.326,00	$ 3.908.813,00							$ -		$ -		$ -
4,9	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	22,81	$ 31.138,00	$ 710.367,00							$ -		$ -		$ -
4,10	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M ACABADO EN GRANITO PULIDO (INC. REFUERZO)	M2	2,40	$ 186.769,00	$ 448.246,00							$ -		$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 52.196.134,00						$ -		$ 14.124.732,00		$ 14.124.732,00
5	CUBIERTA																
5,1	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10 M A=0,12 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO)	ML	2,00	$ 58.500,00	$ 117.000,00							$ -		$ -		$ -
5,3	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	127,32	$ 68.520,00	$ 8.724.271,00							$ -		$ -		$ -
5,4	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA O CERRAMIENTO EN ACERO ASTM A500 GR C. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA E70XX Y ACABADO CON IMPRIMANTE, LACA Y PINTURA A BASE DE ACEITE	KG	265,83	$ 17.378,00	$ 4.619.601,00							$ -	265,83	$ 4.619.568,00	265,83	$ 4.619.568,00
5,5	CANAL EN TEJA TERMOACUSTICA	ML	7,15	$ 41.715,00	$ 298.262,00							$ -		$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 13.759.134,00						$ -		$ 4.619.568,00		$ 4.619.568,00
6	CARPINTERIA METALICA																
6,1	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO NATURAL P. ALN 215, Y VIDRIO DE 6MM	M2	5,40	$ 322.876,00	$ 1.743.530,00							$ -		$ -		$ -
6,2	PUERTA EN ALUMINIO NATURAL P. ALN 215, Y LAMINA CAL 20	M2	1,89	$ 311.465,00	$ 588.669,00							$ -		$ -		$ -
6,3	VENTANERIA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO INCLUYE VIDRIO DE 5MM	M2	2,23	$ 338.973,00	$ 756.791,00							$ -		$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 3.088.990,00						$ -		$ -		$ -

7	RED HIDROSANITARIA																	
7,1	TUBERIA RED AGUA POTABLE				$ 52.147,00									$ 52.147,00		$ 52.147,00		
7,1,1	TUBERIA PVC-PRES DMETRO 1/2, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	ML	5,12	$ 10.185,00	$ 52.147,00							$ -	5,12	$ 52.147,00	5,12	$ 52.147,00		
7,2	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA POTABLE				$ 76.642,00							$ -		$ -		$ -		
7,2,1	PUNTO AP 1/2"	UN	1,00	$ 76.642,00	$ 76.642,00							$ -		$ -		$ -		
7,3	REDES SANITARIAS				$ 449.272,00							$ -		$ 449.272,00		$ 449.272,00		
7,3,1	TUBERIA PVC-S ø 2" INCLUYE ACCESORIOS.	ML	14,88	$ 30.193,00	$ 449.272,00							$ -	14,88	$ 449.272,00	14,88	$ 449.272,00		
7,4	SALIDAS SANITARIAS				$ 82.321,00							$ -		$ -		$ -		
7,4,1	SALIDA SANITARIA 2"	UN	1,00	$ 82.321,00	$ 82.321,00							$ -		$ -		$ -		
7,7	APARATOS SANITARIOS				$ 3.231.430,00							$ -		$ -		$ -		
7,7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS A.INOX 51CM CON ESCURRIDOR P.GRIFO	UN	1,00	$ 288.208,00	$ 288.208,00							$ -		$ -		$ -		
7,7,11	BARANDA METALICA DE DELIMITACION MODELO M-80 IDU	ML	6,00	$ 490.537,00	$ 2.943.222,00							$ -		$ -		$ -		
				SUBTOTAL	$ 3.891.812,00							$ -		$ 501.419,00		$ 501.419,00		
	B.1 CANCHA SINTETICA														0			
1	PRELIMINARES																	
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	463,79	$ 11.552,00	$ 5.357.658,00							$ -	463,79	$ 5.357.702,00	463,79	$ 5.357.702,00		
				SUBTOTAL	$ 5.357.658,00							$ -		$ 5.357.702,00		$ 5.357.702,00		
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS																	
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0 A 2 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	32,40	$ 54.134,00	$ 1.754.055,00							$ -	31,68	$ 1.714.965,00	31,68	$ 1.714.965,00		
2,3	EXCAVACION MECANICA (CAJEO)	M3	139,14	$ 24.015,00	$ 3.341.348,00							$ -		$ -		$ -		
2,2	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	47,91	$ 95.806,00	$ 4.590.508,00							$ -	1,28	$ 122.632,00	1,28	$ 122.632,00		
2,4	BASE GRANULAR	M3	92,76	$ 111.631,00	$ 10.354.583,00							$ -	92,76	$ 10.354.892,00	92,76	$ 10.354.892,00		
				SUBTOTAL	$ 20.040.494,00							$ -		$ 12.192.489,00		$ 12.192.489,00		

3	CONCRETOS Y CIMENTACIONES																
3,1	SOLADO EN CONCRETO POBRE DE 2500 PSI	M3	1,32	$ 380.000,00	$ 501.714,00							$ -	1,31	$ 497.800,00	1,31	$ 497.800,00	
3,2	CONCRETO CICLOPEO, REALIZADO CON CONCRETO f'c=170 kg/cm² (17 MPa).	M3	13,12	$ 421.830,00	$ 5.536.097,00							$ -	12,35	$ 5.209.601,00	12,35	$ 5.209.601,00	
3,3	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	5,40	$ 575.770,00	$ 3.111.461,00							$ -	4,97	$ 2.861.577,00	4,97	$ 2.861.577,00	
3,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	7,92	$ 703.272,00	$ 5.571.180,00							$ -	7,88	$ 5.541.783,00	7,88	$ 5.541.783,00	
3,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1454,73	$ 8.361,00	$ 12.163.023,00							$ -	433,17	$ 3.621.734,00	433,17	$ 3.621.734,00	
3,9	PLACA BASE 0.10M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	463,79	$ 116.022,00	$ 53.809.402,00							$ -	463,79	$ 53.809.843,00	463,79	$ 53.809.843,00	
				SUBTOTAL	$ 80.692.877,00							$ -		$ 71.542.338,00		$ 71.542.338,00	
5	CUBIERTA																
5,4	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA O CERRAMIENTO EN ACERO ASTM A500 GR C. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA E70XX Y ACABADO CON IMPRIMANTE, LACA Y PINTURA A BASE DE ACEITE	KG	2354,00	$ 17.378,00	$ 40.907.812,00							$ -	1.626,00	$ 28.256.628,00	1.626,00	$ 28.256.628,00	
				SUBTOTAL	$ 40.907.812,00							$ -		$ 28.256.628,00		$ 28.256.628,00	
7	RED HIDROSANITARIA																
7,5	SISTEMA AGUAS LLUVIAS																
7,5,2	CARCAMO EN CONCRETO SECCION RECTANGULAR ALTURA VARIABLE ANCHO APROX = 0.3 MTS (PREFABRICADO)	ML	53,96	$ 208.739,00	$ 11.263.556,00							$ -	53,96	$ 11.263.556,00	53,96	$ 11.263.556,00	
				SUBTOTAL	$ 11.263.556,00							$ -		$ 11.263.556,00		$ 11.263.556,00	
8	ESTRUCTURA PARA CERRAMIENTO EN ACERO ASTM A500 GR C. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA E70XX Y ACABADO CON IMPRIMANTE, LACA Y PINTURA A BASE DE ACEITE																
8,1	CERRAMIENTO CONTRA-IMPACTO PARA CANCHA SINTÉTICA EN ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE VARILLA LISA DE 3/4 SOLDADURA E70:18 Y ACABADO CON ANTICORROSIVO + ESMALTE PARA ESTRUCTURA A LA VISTA, SEGÚN DISEÑO.	ML	45,12	$ 921.915,00	$ 41.596.805,00							$ -	44,96	$ 41.449.298,00	44,96	$ 41.449.298,00	

8,2	CERRAMIENTO LATERAL PARA CANCHA SINTÉTICA EN ESTRUCTURA METÀLICA. INCLUYE MALLA ESLABONADA, SOLDADURA E70:18 Y ACABADO CON ANTICORROSIVO + ESMALTE PARA ESTRUCTURA A LA VISTA, SEGÚN DISEÑO.	ML	54,18	$ 728.022,36	$ 39.444.251,00							$ -	40,95	$ 29.812.516,00	40,95	$ 29.812.516,00
8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO PARA FUTBOL 5, EN TUBERÍA DE 3" INCLUYE: MALLA EN NYLON.	PAR	1,00	$ 7.553.454,00	$ 7.553.454,00							$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	**$ 88.594.510,00**							**$ -**		**$ 71.261.814,00**		**$ 71.261.814,00**
9	**PISOS**																	
9,1	GRAMA SINTETICA h=50mm, MONOFILAMENTO, CON ESPESOR MAYOR A 360 MICRONES, CON NERVIO REF.	M2	463,79	$ 146.443,00	$ 67.918.242,00							$ -	443,22	$ 64.906.466,00	443,22	$ 64.906.466,00
9,2	DEMARCACION CON GRAMA SINTETICA h=50mm, MONOFILAMENTO, CON ESPESOR MAYOR A 360 MICRONES, CON NERVIO REF.	ML	176,68	$ 23.616,00	$ 4.172.475,00							$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	**$ 72.090.717,00**							**$ -**		**$ 64.906.466,00**		**$ 64.906.466,00**
	B.2 GRADERIA CANCHA																	
1	**PRELIMINARES**																	
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	41,90	$ 11.552,00	$ 483.992,00							$ -	36,43	$ 420.839,00	36,43	$ 420.839,00
				SUBTOTAL	**$ 483.992,00**							**$ -**		**$ 420.839,00**		**$ 420.839,00**
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**																	
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0 A 2 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	3,09	$ 54.134,00	$ 167.367,00							$ -		$ -		$ -
2,2	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2,41	$ 95.806,00	$ 230.950,00							$ -	2,41	$ 230.892,00	2,41	$ 230.892,00
				SUBTOTAL	**$ 398.317,00**							**$ -**		**$ 230.892,00**		**$ 230.892,00**
3	**CONCRETOS Y CIMENTACIONES**																	
3,1	SOLADO EN CONCRETO POBRE DE 2500 PSI	M3	0,34	$ 380.000,00	$ 130.540,00							$ -	0,29	$ 110.200,00	0,29	$ 110.200,00
3,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	2,75	$ 703.272,00	$ 1.932.732,00							$ -	2,32	$ 1.631.591,00	2,32	$ 1.631.591,00
3,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	966,00	$ 8.361,00	$ 8.076.726,00							$ -	261,27	$ 2.184.478,00	261,27	$ 2.184.478,00
3,10	GRADERIA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M2	35,59	$ 69.618,00	$ 2.477.844,00							$ -	34,75	$ 2.419.365,00	34,75	$ 2.419.365,00
				SUBTOTAL	**$ 12.617.842,00**							**$ -**		**$ 6.345.634,00**		**$ 6.345.634,00**

4	MAMPOSTERIA , PAÑETES Y ACABADOS																		
4,1	MURO EN BLOQUE SPLIT ESTRUCTURAL a=14.5 cm, INCLUYE HIERRO D=1/2" CADA METRO, ORIFICIO 10 X 10, CON MORTERO FLUIDO Y GROUTING PARA DOVELAS	M2	3,68	$ 269.658,87	$ 992.345,00							$ -	3,68	$ 992.345,00	3,68	$ 992.345,00		
				SUBTOTAL	$ 992.345,00							$ -		$ 992.345,00		$ 992.345,00		
	B.3 PARQUE INFANTIL																		
1	PRELIMINARES																		
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	116,33	$ 11.552,00	$ 1.343.890,00							$ -	116,33	$ 1.343.844,00	116,33	$ 1.343.844,00		
				SUBTOTAL	$ 1.343.890,00							$ -		$ 1.343.844,00		$ 1.343.844,00		
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS																		
2,3	EXCAVACION MECANICA (CAJEO)	M3	11,63	$ 24.015,00	$ 279.376,00							$ -	11,63	$ 279.294,00	11,63	$ 279.294,00		
2,2	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	11,63	$ 95.806,00	$ 1.114.550,00							$ -	11,63	$ 1.114.224,00	11,63	$ 1.114.224,00		
				SUBTOTAL	$ 1.393.926,00							$ -		$ 1.393.518,00		$ 1.393.518,00		
3	CONCRETOS Y CIMENTACIONES																$ -		
3,9	PLACA BASE 0.10M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	116,33	$ 116.022,00	$ 13.497.303,00							$ -	116,33	$ 13.496.839,00	116,33	$ 13.496.839,00		
				SUBTOTAL	$ 13.497.303,00							$ -		$ 13.496.839,00		$ 13.496.839,00		
9	PISOS																		
9,3	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTETICA PAISAJISMO NEW GOLDEN ALTURA DE 20MM DE 10000GR/M2	M2	116,33	$ 135.302,00	$ 15.740.223,00							$ -	116,33	$ 15.739.682,00	116,33	$ 15.739.682,00		
				SUBTOTAL	$ 15.740.223,00							$ -		$ 15.739.682,00		$ 15.739.682,00		
10	JUEGOS INFANTILES																		
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO PARA PARQUE CIO IDRD 106849 - COLUMPIO CANASTA ROTOMOLDEADORA . INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 17.579.787,00	$ 17.579.787,00							$ -		$ -		$ -		
10,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO PARA PARQUE CIO IDRD 106052 - CIRCUITO MEDIEVAL MULTIFUNCION . INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 71.703.724,00	$ 71.703.724,00							$ -		$ -		$ -		
10,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO PARA PARQUE CIO IDRD 100831 - MUELLE SILLAS DOBLES. INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 14.374.819,00	$ 14.374.819,00							$ -		$ -		$ -		
10,4	BARANDA METALICA DE DELIMITACION MODELO M-80 IDU	ML	44,66	$ 490.537,00	$ 21.907.382,00							$ -		$ -		$ -		
				SUBTOTAL	$ 125.565.712,00							$ -		$ -		$ -		

B.4 GIMNASIO BIOSALUDABLE																			
1	**PRELIMINARES**																		
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	52,43	$	11.552,00	$	605.666,00						$ -		$ -		$ -		
					SUBTOTAL	**$**	**605.666,00**						**$ -**		**$ -**		**$ -**		
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**																		
2,3	EXCAVACION MECANICA (CAJEO)	M3	5,24	$	24.015,00	$	125.909,00						$ -		$ -		$ -		
2,2	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	5,24	$	95.806,00	$	502.306,00						$ -		$ -		$ -		
					SUBTOTAL	**$**	**628.215,00**						**$ -**		**$ -**		**$ -**		
3	**CONCRETOS Y CIMENTACIONES**																		
3,9	PLACA BASE 0.10M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	52,43	$	116.022,00	$	6.082.975,00						$ -		$ -		$ -		
					SUBTOTAL	**$**	**6.082.975,00**						**$ -**		**$ -**		**$ -**		
9	**PISOS**																		
9,4	PINTURA DE ALTO TRAFICO	M2	52,43	$	15.136,00	$	793.573,00						$ -		$ -		$ -		
					SUBTOTAL	**$**	**793.573,00**						**$ -**		**$ -**		**$ -**		
11	**GIMNASIO BIOSALUDABLE**																		
11,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO DE 0,45 X 1,20 X 1,30 M. INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$	3.629.136,00	$	3.629.136,00						$ -		$ -		$ -		
11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE PONY REMO DE 1,10 X 0,75 X 1,14 M. INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$	3.698.338,00	$	3.698.338,00						$ -		$ -		$ -		
11,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE BARRAS PARALELAS DE 2,00 X 0,70 X 1,32 M. INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$	3.284.728,00	$	3.284.728,00						$ -		$ -		$ -		
11,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE TWISTER DE 1,60 DE DIAMETRO X 1,38 DE ALTO. INCLUYE TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$	3.826.064,00	$	3.826.064,00						$ -		$ -		$ -		
					SUBTOTAL	**$**	**14.438.266,00**						**$ -**		**$ -**		**$ -**		

B.5 URBANISMO																			
1	**PRELIMINARES**																		
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	350,63	$ 11.552,00	$ 4.050.455,00							$ -		$ -		$ -			
				SUBTOTAL	**$ 4.050.455,00**							**$ -**		**$ -**		**$ -**			
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**																		
2,3	EXCAVACION MECANICA (CAJEO)	M3	35,06	$ 24.015,00	$ 842.033,00							$ -		$ -		$ -			
2,2	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	35,06	$ 95.806,00	$ 3.359.227,00							$ -		$ -		$ -			
				SUBTOTAL	**$ 4.201.260,00**							**$ -**		**$ -**		**$ -**			
3	**CONCRETOS Y CIMENTACIONES**																		
3,9	PLACA BASE 0.10M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	4,06	$ 116.022,00	$ 471.397,00							$ -		$ -		$ -			
				SUBTOTAL	**$ 471.397,00**							**$ -**		**$ -**		**$ -**			
9	**PISOS**																		
9,5	RAMPA EN CONCRETOS DE 300 psi escobiada y ratoniada(Malla electrosoldada 15 x 15, 6 mm)	M2	32,57	$ 101.741,00	$ 3.313.196,00							$ -		$ -		$ -			
9,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETA EN CONCRETO PANNOT REF A- 20 DE 0,20 X0,20 COLOR GRIS INCLUYE BASE DE 0,04 Y SELLO JUNTAS EN ARENA.	M2	264,00	$ 90.524,00	$ 23.898.336,00							$ -		$ -		$ -			
9,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETA EN CONCRETO LOSETA ALERTA DE 0,20 X0,20 COLOR COLOR ROJO, INCLUYE BASE EN ARENA Y SELLO JUNTAS.	M2	50,00	$ 110.091,00	$ 5.504.550,00							$ -		$ -		$ -			
9,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETA EN CONCRETO LOSETA TACTIL GUIA DE 0,20 X0,20 COLOR AMARILLO INCLUYE BASE EN ARENA Y SELLO JUNTAS.	M2	50,00	$ 99.091,00	$ 4.954.550,00							$ -		$ -		$ -			
9,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS PREFABRICADOS	ML	149,75	$ 77.272,00	$ 11.571.482,00							$ -	142,00	$ 10.972.624,00	142,00	$ 10.972.624,00			
				SUBTOTAL	**$ 49.242.114,00**							**$ -**		**$ 10.972.624,00**		**$ 10.972.624,00**			
12	**MOBILIARIO**																		
12,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE TIPO M - 121 INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	4,00	$ 926.165,00	$ 3.704.660,00							$ -		$ -		$ -			
12,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M-100	UN	1,00	$ 1.235.465,47	$ 1.235.465,00							$ -		$ -		$ -			
				SUBTOTAL	**$ 4.940.125,00**							**$ -**		**$ -**		**$ -**			

C.1 INSTALACIONES ELECTRICAS																						
1	**PRELIMINARES**																					
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE RED DE M.T.	KM.	0,15	$	603.691,00	$	90.554,00								$ -		$ -		$ -			
1,2	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO EXISTENTE Y REUBICACIÓN DE RED EN BAJA TENSIÓN EXISTENTE	UN.	1	$	679.892	$	679.892,00								$ -		$ -		$ -			
1,3	TRANSPORTE DE CONDUCTOR, AISLADORES Y DEMÁS MATERIALES EN MEDIA TENSIÓN, AL SITIO DE LA OBRA	VIAJ.	1	$	678.728	$	678.728,00								$ -		$ -		$ -			
1,4	ACARREO, HINCADA, PLOMADA Y ORIENTACIÓN DE POSTES DE 10 Y 12, MENOR A 200 M	VIAJ.	4	$	741.658	$	2.966.632,00								$ -		$ -		$ -			
1,5	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS Y POSTES DE CONCRETO EN TERRENO COMÚN	UN.	10	$	118.376	$	1.183.760,00								$ -		$ -		$ -			
1,6	SUMINISTRO DE POSTES DE CONCRETO DE 12 MTS X 750 KG	UN.	4	$	1.339.185	$	5.356.740,00								$ -		$ -		$ -			
1,7	SUMINISTRO E INSTACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO ARRANQUE CON SECCIONADOR PARA ACOMETIDA DE RED ABIERTA BIFÁSICA.	UN.	1	$	2.006.022	$	2.006.022,00								$ -		$ -		$ -			
1,8	INSTALACIÓN DE TEMPLETE POSTE A POSTE BRAZO DE GUITARRA - 13.2 KV	UN.	6	$	690.534	$	4.143.204,00								$ -		$ -		$ -			
1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN M.T.	UN.	5	$	885.120	$	4.425.600,00								$ -		$ -		$ -			
1,10	TENDIDO Y TENSIONADO DE DOS CONDUCTORES ACSR NO. 1/0 AWG.	ML	91	$	16.834	$	1.531.894,00								$ -		$ -		$ -			
1,11	INSTALACIÓN LINEA A TIERRA, MEDIA TENSIÓN.	UN.	1	$	606.892	$	606.892,00								$ -		$ -		$ -			
					SUBTOTAL	**$**	**23.669.918,00**								**$ -**		**$ -**		**$ -**			
2	**MONTAJE DE TRANSFORMADORES**																					
2,1	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 100 KVA 13.2 KV 240/120 V	UN.	1,00	$	7.055.439,00	$	7.055.439,00								$ -		$ -		$ -			
					SUBTOTAL	**$**	**7.055.439,00**								**$ -**		**$ -**		**$ -**			
3	**POSTERÍA PARA BAJA TENSIÓN**																					
3,1	ACARREO, HINCADA, PLOMADA Y ORIENTACIÓN DE POSTES METALICOS.	VIAJ.	1,00	$	1.325.780,00	$	1.325.780,00								$ -		$ -		$ -			
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EMBONADO DE 10 MTS X 750 KG	UN.	4,00	$	1.384.073,00	$	5.536.292,00								$ -		$ -		$ -			
3,3	POSTE METALICO DE 4 MTS PARA ILUMINACIÓN EXTERNA PERIMETRAL, SENDERO PEATONAL.	UN.	7,00	$	989.684,00	$	6.927.788,00								$ -		$ -		$ -			
3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE RECTANGULAR CON ARAÑA INCRUSTADA PARA SUJECIÓN DE POSTES METALICOS DE ALUMBRADO SENDERO PEATONAL	UN.	7,00	$	434.022,00	$	3.038.154,00								$ -		$ -		$ -			
3,5	EXCAVACIONES PARA POSTES EMBONADOS DE 10 M. Y BASE RECTANGULAR EN TERRENO COMÚN	UN.	20,00	$	118.376,00	$	2.367.520,00								$ -		$ -		$ -			
					SUBTOTAL	**$**	**19.195.534,00**								**$ -**		**$ -**		**$ -**			

4	SISTEMA DE MEDICIÓN																
4,1	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO DIPUESTO AL SISTEMA DE MEDIDA.	VIAJ.	1,00	$ 216.056,00	$ 216.056,00							$ -		$ -		$ -
4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN TUBERÍA IMC DE 1 1/2", INCLUYE CONDUCTOR AISLADO 2FX6+1NX6 AWG	UN.	1,00	$ 961.883,00	$ 961.883,00							$ -		$ -		$ -
4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO BIFÁSICO PARA 3 CUENTAS, INCLUYE BARRAJE, TOTALIZADOR DE 50AMP, 3 PINES DE CORTE 1X20AMP + 2X20AMP + 2X40AMP TERMOMAGNETICOS.	UN.	1,00	$ 1.870.263,00	$ 1.870.263,00							$ -		$ -		$ -
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA A TIERRA PARA ARMARIO DE MEDIDA	UN.	1,00	$ 443.631,00	$ 443.631,00							$ -		$ -		$ -
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO BIFÁSICO TRIFILAR 5(120)A, 2X120/208V 60HZ DOS FASES Y TRES HILOS, CLASE 1	UN.	2,00	$ 437.265,00	$ 874.530,00							$ -		$ -		$ -
4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO MONÓFASICO BIFILAR 5(120)A, 1X120 60HZ 1 FASE Y DOS HILOS, CLASE 1	UN.	1,00	$ 287.265,00	$ 287.265,00							$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 4.653.628,00							$ -		$ -		$ -
5	TABLEROS Y SALIDAS PARCIALES																
5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA, INCLUYE TOTALIZADOR DE 2X40 + BREAKERS 1X20, BREAKER DE 2X20.	UN.	1,00	$ 819.391,00	$ 819.391,00							$ -		$ -		$ -
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS CON PUERTA, INCLUYE BREAKERS 1X20 Y BREAKER DE 2X20.	UN.	1,00	$ 385.756,00	$ 385.756,00							$ -		$ -		$ -
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS , INCLUYE BREAKERS 1X20.	UN.	1,00	$ 240.458,00	$ 240.458,00							$ -		$ -		$ -
5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMAS NORMALES Y GFCI, INCLUYE TUBERÍA EN PVC DE 1/2", CABLEADO EN CABLE DE COBRE NO. 12 AWG	UN.	9,00	$ 139.631,00	$ 1.256.679,00							$ -	7,00	$ 977.417,00	7,00	$ 977.417,00
5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMAS ESPECIAL, INCLUYE TUBERÍA EN PVC DE 3/4", CABLEADO EN CABLE DE COBRE NO. 10 AWG.	UN.	1,00	$ 157.031,00	$ 157.031,00							$ -		$ -		$ -
5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERNA, INCLUYE TUBERÍA EN EMT DE 3/4" Y CABLEADO EN CABLE DE COBRE NO. 12 AWG	UN.	31,00	$ 244.219,00	$ 7.570.789,00							$ -		$ -		$ -
5,7	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO DIPUESTO A TABLEROS Y SALIDAS PARCIALES.	VIAJ.	1,00	$ 216.056,00	$ 216.056,00							$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 10.646.160,00							$ -		$ 977.417,00		$ 977.417,00

6	**ACOMETIDAS SUBTERRANEAS**																
6,1	TRANSPORTE DE CONDUCTOR, AISLADORES Y DEMÁS MATERIALES PARA BAJA TENSIÓN, AL SITIO DE LA OBRA	VIAJ.	1,00	$ 552.393,00	$ 552.393,00							$ -		$ -		$ -
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO BIFÁSICO DE 12 CTOS UBICADO EN SALA PRINCIPAL, INCLUYE DOS TUBOS PVC (1Ø1 1/4"+1Ø1"), CONDUCTOR AISLADO EN ALUMINIO 2F 4+1N 4+1T 4 SERIE 8000 THHW-THWN-2, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML.	35,00	$ 90.204,00	$ 3.157.140,00							$ -	33,00	$ 2.976.732,00	33,00	$ 2.976.732,00
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CTOS HASTA TABLERO BIFÁSICO DE 8 CTOS UBICADO EN AUDITORIO, INCLUYE DOS TUBOS PVC (1Ø1 1/4"+1Ø1"), CONDUCTOR AISLADO EN COBRE 2F 8+1N 8+1T 10 AG, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML.	25,00	$ 102.604,00	$ 2.565.100,00							$ -	22,00	$ 2.257.288,00	22,00	$ 2.257.288,00
6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO MONÓFASICO DE 6 CTOS, INCLUYE UN TUBO EN PVC DE 1Ø1", CONDUCTOR AISLADO EN COBRE 1F 8+1N 8+1T 10 AWG, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML.	18,00	$ 65.349,00	$ 1.176.282,00							$ -	16,00	$ 1.045.584,00	16,00	$ 1.045.584,00
6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HACIA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE DOS TUBOS PVC (1Ø1 1/4"+1Ø1"), CONDUCTOR AISLADO EN ALUMINIO 2F 6+1T 6 SERIE 8000 THHW-THWN-2, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML.	184,00	$ 83.265,00	$ 15.320.760,00						74,99	$ 6.244.435,71	174,50	$ 14.529.743,00	174,50	$ 14.529.743,00
6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CTOS HASTA TORRES DE ILUMINACIÓN CANCHA SINTETICA (T1, T2, T3, T4), INCLUYE DOS TUBOS PVC (1Ø1 1/4"+1Ø1"), CONDUCTOR AISLADO EN ALUMINIO 2F 4+1T 4 SERIE 8000 THHW-THWN-2, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML.	78,00	$ 85.737,00	$ 6.687.486,00							$ -	75,00	$ 6.430.029,83	75,00	$ 6.430.029,83
					SUBTOTAL	**$ 29.459.161,00**						**$ 6.244.435,71**		**$ 27.239.376,83**		**$ 27.239.376,83**
7	**CAJAS DE INSPECCIÓN**																
7,1	TRANSPORTE DE MATERIALES DISPUESTOS A LA CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN 1X1X0.8 MTS Y 0.4X0.4X0,6 MTS AL SITIO DE LA OBRA	VIAJ.	1,00	$ 552.393,00	$ 552.393,00							$ -	2,00	$ 1.104.786,00	2,00	$ 1.104.786,00

7,2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DE PASO TIPO INSPECCIÓN DE 0.4X0.4X0.6 MTS.	UN.	24,00	$ 580.636,00	$ 13.935.264,00							$ -	20	$ 11.612.720,00	20,00	$ 11.612.720,00
7,3	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DE PASO TIPO INSPECCIÓN DE 1X1X0.8 MTS.	UN.	1,00	$ 1.287.185,00	$ 1.287.185,00							$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 15.774.842,00							$ -		$ 12.717.506,00		$ 12.717.506,00
8	DISPOSITIVO ELÉCTRICOS															
8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO HERMETICA.	UN.	8,00	$ 145.231,00	$ 1.161.848,00							$ -		$ -		$ -
8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO SOBREPONER DE 24 W	UN.	11,00	$ 88.916,00	$ 978.076,00							$ -		$ -		$ -
8,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFÓN EN PLASTICO	UN.	8,00	$ 33.106,00	$ 264.848,00							$ -		$ -		$ -
8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 110V	UN.	3,00	$ 34.211,00	$ 102.633,00							$ -		$ -		$ -
8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	UN.	6,00	$ 62.511,00	$ 375.066,00							$ -		$ -		$ -
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE 220 V	UN.	1,00	$ 57.311,00	$ 57.311,00							$ -		$ -		$ -
8,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE FOTOCELDA, CONECTORES DE SUJECCIÓN, ENMPALME DE DERIVACIÓN EN GELY CABLE ENCAUCHETADO PARA ALIMENTACIÓN.	UN.	16,00	$ 940.227,00	$ 15.043.632,00							$ -		$ -		$ -
8,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA CANCHA RECREACIONAL, INCLUYE DOS REFLECTORES TIPO PROYECTOR, ESTRUCTURA DE ACOPLE PARA LUMINARIAS, BAJANTES EN TUBERÍA IMC DE 1", CABLEADO ENCAUCHETADO PARA LA ALIMENTACIÓN Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN.	UN.	4,00	$ 6.533.400,00	$ 26.133.600,00							$ -		$ -		$ -
8,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UN.	4,00	$ 70.437,00	$ 281.748,00							$ -		$ -		$ -
8,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	UN.	3,00	$ 75.107,00	$ 225.321,00							$ -		$ -		$ -
8,11	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO.	VIAJ.	1,00	$ 216.056,00	$ 216.056,00							$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 44.840.139,00							$ -		$ -		$ -

9	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO																	
9,1	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO PARA APANTALLAMIENTO.	VIAJ.	2,00	$ 216.056,00	$ 432.112,00							$ -		$ -		$ -		
9,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS.	UN.	7,00	$ 174.668,00	$ 1.222.676,00							$ -		$ -		$ -		
9,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERÍA IMC 1/2" INCLUYE ALAMBROM DE 8MM	UN.	7,00	$ 329.017,00	$ 2.303.119,00							$ -		$ -		$ -		
9,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ALAMBROM 8MM , INCLUYE SOPORTES DE SUJECIÓN	ML.	13,00	$ 35.258,00	$ 458.354,00							$ -		$ -		$ -		
9,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EN CU 1/0 AWG, INCLUYE EXCAVACIÓN, TENDIDO Y RELLENO.	UN.	120,00	$ 63.805,00	$ 7.656.600,00							$ -		$ -		$ -		
9,6	SUMINISTRO E INSTALAICIÓN DE VARILLA EN COBRE, INCLUYE TIRO DE SOLDADURA DE 150 GR	UN.	7,00	$ 362.387,00	$ 2.536.709,00							$ -		$ -		$ -		
9,7	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA TIPO INSPECCIÓN DE 0.3X0.3X0.4 MTS.	UN.	7,00	$ 471.042,00	$ 3.297.294,00							$ -		$ -		$ -		
				SUBTOTAL	$ 17.906.864,00							$ -		$ -		$ -		
10	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO																	
10,1	PAGO DE SERVICIO DE REVISIÓN DE OBRA Y SERVICIO DE CONEXIÓN EN M.T. EN LÍNEA VIVA O POR APERTURA DE CIRCUITO O RAMAL PARA MANIOBRA DE CONEXIÓN.	GL.	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00							$ -		$ -		$ -		
				SUBTOTAL	$ 1.500.000,00							$ -		$ -		$ -		
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 1.074.949.905,00									$ 544.423.974,83		$ 544.423.974,83		
	VALOR COSTOS INDIRECTOS A.I.U 28% ADMINISTRACION 21% IMPREVISTOS 2% UTILIDAD 5%			28%	$ 300.985.973,00									$ 152.438.713,00		$ 152.438.713,00		
					$ 225.739.480,00						28%	$ -	28%	$ 114.329.035,00	28%	$ 114.329.035,00		
					$ 21.498.998,00							$ -		$ 10.888.479,00		$ 10.888.479,00		
					$ 53.747.495,00							$ -		$ 27.221.199,00		$ 27.221.199,00		
	COMPLEMENTARIOS				$ 17.640.000,00													
1,00	PLACA CONMEMORATIVA DEL SACUDETE SEGÚN DISEÑO MINISTERIO	UND	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00													
2,00	RETIE	UND	1,00	$ 3.140.000,00	$ 3.140.000,00													
3,00	RETILAP	UND	1,00	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00													
4,00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00													
5,00	SEÑALIZACION PARA LA OBRA	UND	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00													
	TOTAL PROYECTO				$ 1.393.575.878,00			$ -		$ -				$ 696.862.687,83		$ 696.862.687,83		

Por tal motivo certifico que es viable y oportuno el desembolso correspondiente al pago del 47,18% de acta de cobro parcial No. 2 del contrato N° 466 del 01 de abril del 2022 Cuyo Objeto es **REALIZAR ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO I EN EL MUNICIPIO DE ESPINAL, TOLIMA. ($696.862.687,83)**

En constancia se firma en El Espinal Tolima a los seis (06) días del mes de octubre del 2023.

ING. INGRID NATALY RODRIGUEZ RESTREPO
Secretaria de planeación, infraestructura y medio ambiente
SUPERVISORA

ING. MARIA PAULA ROJAS SALCEDO
Directora Administrativa de Infraestructura
APOYO A LA SUPERVISION

Elaboro: Maria Paula Vega – Contratista apoyo D.A.I.
Reviso: Maria Paula Rojas Salcedo – D.A.I.
Aprobó: Ingrid N. Rodríguez R. – S.P.I.M.A.