ACTA DE JUSTIFICACIÓN DE ADICION No 01 CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 370 DE 2023

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
NUMERO DEL CONTRATO	370 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA"
CONTRATISTA	ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
NIT	900336801-0
REPRESENTANTE LEGAL	BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL	C.C. 1.124.484.211
DIRECCION:	Calle 21 No. A 44 - barrio Aipiamana Uribia
VALOR DEL CONTRATO	MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES, CIENTO OCHENTA Y UN MIL, CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($ 1.524.181.478,00) M/CTE
PLAZO DEL CONTRATO:	NUEVE (09) MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	25/07/2023
INTERVENTORIA EXTERNA	ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL CC No. 84.080.252 expedida en Riohacha- guajira Calle 40 No 7G - 20, B/.Comfamiliar 2000 Riohacha-La Guajira Tel: 7285291 Cel. 3006019464 Email: jhorvis74@hotmail.com
CONTRATO DE INTERVENTORIA	Contrato No. 361 de 2023
SUPERVISIÓN DE OBRAS	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA – ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SUPERVISION DE APOYO DESIGNADO	ARQ. JOSÉ MIGUEL SERRANO ILLIDGE
FECHA DE INICIO:	04/08/2023
FECHA DE TERMINACION:	NUEVE (09) MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023

El día quince (15) de septiembre de 2023, en la ciudad de Riohacha, se reunieron el ARQ. **KEIDER AGUSTÍN FREYLE SARMIENTO**, en representación de la **ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA** como Secretario de Infraestructuras y Servicios Públicos, el ARQ. **JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE,** Director de interventoría, la ARQ. **BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO,** en calidad de representante legal del **CONTRATISTA ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO** y el **ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL,** en calidad de Interventor Externo, con el fin de suscribir el **ACTA DE JUSTIFICACIÓN DE ADICION No. 01** en valor, correspondientes al **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 370 DE 2023,** que tiene por objeto: **"MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA"** celebrado entre las partes, previo a las siguientes consideraciones:

Que el presupuesto inicial es el siguiente:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.027,81	$ 7.672,00	$ 30.901.358,00
1.2	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	396,99	$ 74.946,00	$ 29.752.813,00
	Subtotal				**$ 60.654.171,00**
2	**DEMOLICIONES**				
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	295,45	$ 168.105,00	$ 49.666.622,00
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,00	$ 60.069,00	$ 600.690,00
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,32	$ 56.120,00	$ 2.487.098,00
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,32	$ 23.935,00	$ 3.454.299,00
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,00	$ 257.634,00	$ 515.268,00
	Subtotal				**$ 56.723.977,00**
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,36	$ 45.052,00	$ 2.223.767,00
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	360,64	$ 209.745,00	$ 75.643.102,00
	Subtotal				**$ 77.866.869,00**
4	**OBRAS EN CONCRETO**				
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	614,05	$ 65.458,00	$ 40.194.485,00
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	180,08	$ 186.550,00	$ 33.593.924,00
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,21	$ 807.237,00	$ 13.085.312,00
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,00	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1.504,13	$ 15.493,00	$ 23.303.486,00
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	414,30	$ 177.703,00	$ 73.622.353,00
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	198,09	$ 99.509,00	$ 19.711.738,00
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,15 CM	M2	535,98	$ 177.703,00	$ 95.245.254,00
	Subtotal				**$ 303.045.412,00**
5	**ACABADO PARA PISOS**				
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	571,41	$ 164.212,00	$ 93.832.379,00
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	66,03	$ 166.914,00	$ 11.021.665,00
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	662,84	$ 66.428,00	$ 44.031.136,00
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	148,62	$ 22.714,00	$ 3.375.755,00
	Subtotal				**$ 152.260.935,00**
6	**ACABADOS**				
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1.358,44	$ 54.365,00	$ 73.851.591,00
	Subtotal				**$ 73.851.591,00**

7	**SISTEMA ELECTRICO**				
7.1	SYLVANIA P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UND	36,00	$ 5.227.691,00	$ 188.196.876,00
7.2	SYLVANIA 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W	UND	8,00	$ 2.549.448,00	$ 20.395.584,00
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	24,00	$ 574.585,00	$ 13.790.040,00
7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN COCRETO DE 3000 PSI.	UND	20,00	$ 4.651.777,00	$ 93.035.540,00
7.5	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,00	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00
	Subtotal				**$ 327.253.757,00**
8	**CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA**				
8.1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,00	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	M2	145,22	$ 444.644,00	$ 64.571.202,00
	Subtotal				**$ 71.250.898,00**
9	**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**				
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,00	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,00	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,00	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM: 5,78*4,71*3,15MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 105.963.233,00	$ 105.963.233,00
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 60143D DIM: 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,14	$ 89.775,00	$ 3.064.919,00
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,00	$ 246.813,00	$ 740.439,00
	Subtotal				**$ 350.773.248,00**
				COTOS DIRECTOS DE OBRA	**$ 1.473.680.858,00**
	PGIO			$ 20.573.350,00	$ 20.573.350,00
	PMA			$ 29.927.270,00	$ 29.927.270,00
	Subtotal				**$ 50.500.620,00**
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 1.524.181.478,00**
	VALOR TOTAL				**$ 1.524.181.478,00**

BALANCE FINANCIERO DE OBRAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE OBRAS: $ 1.524.181.478,00

AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

ANTICIPO		ACTA PARCIAL No.	FECHA	VALOR ACTA PARCIAL	TOTAL, PAGADO	% TOTAL PAGADO
FECHA	VALOR					
23/08/2023	$457.254.443					30%

CONTROL DE POLIZAS CONTRATO DE OBRAS

Se aprueban modificaciones de las garantías únicas de cumplimiento establecida en la póliza cumplimiento no. 96-44-101183739 y responsabilidad civil extracontractual no. 96-40-101064713, expedidas por la aseguradora seguros del estado.

PÓLIZAS: PREVISORA SEGUROS			
AMPAROS	VIGENCIAS		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/08/2023	30/06/2024	$152.418.147,80
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	04/08/2023	30/06/2024	$457.254.443,40
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	04/08/2023	31/12/2026	$76.209.073,90
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		$304.836.295,60

Observaciones: por medio del presente anexo se cubre la responsabilidad civil a terceros durante la realización de las actividades del contrato N° 370 de 2023, relacionado con el mejoramiento y remodelación del parque del barrio villa campo alegre, en el distrito turístico y cultural de Riohacha, la Guajira.

AVANCE FISICO DEL PROYECTO

AVANCE FÍSICO DE LA OBRA MES No 1				
INF. No.	FECHA		% DE AVANCE PARCIAL	% DE AVANCE ACUMULADO
	DEL	AL		
1	04-08-2023	03-09-2023	12,77%	12,77%

AVANCE FÍSICA Y FINANCIERA INFORME 1, COMPRENDE DESDE EL 4 DE AGOSTO DE 2023 AL 3 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

PRESUPUESTO						ACTIVIDADES EJECUTADAS MES 1		
ITEM No.	DESCRIPCION DE LA OBRA	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%
1	**PRELIMINARES**							
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4027,810	$ 7.672,00	$ 30.901.358,32	3.854,18	$ 29.569.268,96	96%
1.1	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	396,990	$ 74.946,00	$ 29.752.812,54	396,99	$ 29.752.812,54	100%
2	**DEMOLICION**							
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	295,450	$ 168.105,00	$ 49.666.622,25	37,46	$ 6.297.213,30	13%
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,000	$ 60.069,00	$ 600.690,00	10,00	$ 600.690,00	100%
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,318	$ 56.120,00	$ 2.487.098,10	44,32	$ 2.487.238,40	100%
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,320	$ 23.935,00	$ 3.454.299,20	144,32	$ 3.454.299,20	100%
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,000	$ 257.634,00	$ 515.268,00	2,00	$ 515.268,00	100%
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**							
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,360	$ 45.052,00	$ 2.223.766,72	20,22	$ 910.951,44	41%
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	360,643	$ 209.745,00	$ 75.643.102,19	360,64	$ 75.643.102,19	100%
4	**OBRAS EN CONCRETO**							
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	614,050	$ 65.458,00	$ 40.194.484,90	50,66	$ 3.316.102,28	8%
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	180,080	$ 186.550,00	$ 33.593.924,00	115,61	$ 21.567.045,50	64%
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,210	$ 807.237,00	$ 13.085.311,77	12,36	$ 9.977.449,32	76%
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,000	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00		$ 0,00	0%
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1504,130	$ 15.493,00	$ 23.303.486,09		$ 0,00	0%
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	414,300	$ 177.703,00	$ 73.622.352,90		$ 0,00	0%
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	198,090	$ 99.509,00	$ 19.711.737,81		$ 0,00	0%
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,15 CM	M2	535,980	$ 177.703,00	$ 95.245.253,94		$ 0,00	0%
5	**ACABADO PARA PISOS**							
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	571,410	$ 164.212,00	$ 93.832.378,92		$ 0,00	0%
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	66,032	$ 166.914,00	$ 11.021.665,248		$ 0,00	0%
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	662,840	$ 66.428,00	$ 44.031.135,52		$ 0,00	0%
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	148,620	$ 22.714,00	$ 3.375.754,68		$ 0,00	0%
6	**ACABADOS**							
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1358,440	$ 54.365,00	$ 73.851.590,60		$ 0,00	0%
7	**SISTEMA ELECTRICO**							
7.1	SYLVANIA P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UND	36,000	$ 5.227.691,00	$ 188.196.876,00		$ 0,00	0%
7.2	SYLVANIA 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W	UND	8,000	$ 2.549.448,00	$ 20.395.584,00		$ 0,00	0%
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	24,000	$ 574.585,00	$ 13.790.040,00		$ 0,00	0%
7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN COCRETO DE 3000 PSI.	UND	20,000	$ 4.651.777,00	$ 93.035.540,00		$ 0,00	0%
7.5	Tablero Trifásico 12 Circuitos Totalizador	UND	1,000	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00		$ 0,00	0%
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,000	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00		$ 0,00	0%
8	**CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA**							
8.1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,000	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00		$ 0,00	0%
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	M2	145,220	$ 444.644,00	$ 64.571.201,68		$ 0,00	0%
9	**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**							
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,000	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00		$ 0,00	0%
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,000	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00		$ 0,00	0%
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,000	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00		$ 0,00	0%
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,000	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00		$ 0,00	0%
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM: 5,78*4,71*3,15MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,000	$ 105.963.233,00	$ 105.963.233,00		$ 0,00	0%
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 60143D DIM: 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,000	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00		$ 0,00	0%
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,000	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00		$ 0,00	0%
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,140	$ 89.775,00	$ 3.064.918,50		$ 0,00	0%
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,000	$ 246.813,00	$ 740.439,00		$ 0,00	0%
	PGIO	UND	1,000	$ 20.573.350,00	$ 20.573.350,00		$ 4.295.052,24	20,88%
	PMA	UND	1,000	$ 29.927.270,00	$ 29.927.270,00		$ 6.247.849,18	20,88%
				TOTAL COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA	$ 1.524.181.475,87		$ 194.634.342,54	
							% EJECUTADO MES 1	12,77%

El avance físico financiero de la obra a fecha de 3 de septiembre es el siguiente: 12,77%, correspondiente a un valor acumulado de ejecución de $ 194.634.342,54

DESARROLLO DE COMITÉ TÉCNICOS DE OBRA

- Que el **Comité de obras N° 01** realizado el día 8 de agosto de 2023 se describe lo siguiente:

En el desarrollo de este comité la representante legal de **ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO** Manifestó, que desde el momento de la firma del acta de inicio ha realizado le revisión de los documentos técnicos que se colgaron en la página al momento de la licitación pública y a la fecha de la presente, ha realizado la localización y replanteo del parque a ser intervenido, además expresó su preocupación con respecto al estado en el que se encuentra el área de expansión del parque que será intervenida con nuevos espacios, por lo que solicita realizar de inmediato un recorrido general y analizar en campo algunas modificaciones en cuanto a mayores y menores cantidades de obras de los ítems que hacen parte de la estructura del presupuesto, toda vez que, según revisado los levantamientos topográficos iniciales, se requiere realizar un nuevo levantamiento topográfico porque es posible que se puedan presentar modificaciones en las cantidades de obras relacionadas con los movimientos de tierra e instalación de material de relleno.

Se realizó visita al parque en el cual, se pudo constatar según inspección ocular que el terreno donde se va a desarrollar el proyecto sufrió algunas variaciones, teniendo en cuenta el estado actual del parque comparado con el estado en el que se proyectaron las obras a ser ejecutadas en el presente contrato de obra, dentro de las cuales se destacan considerablemente el estado de la superficie en los estudios y diseños eran totalmente diferentes a las condiciones actuales. Todo esto porque las lluvias han ocasionado que el área proyectada del parque, tanto los que se intervendrán con la construcción como los que no, hayan sufrido modificaciones en cuanto a los niveles de la superficie natural del terreno (en algunos sectores se han producido socavaciones excesivas y en algunos otros se han originado rellenos con material contaminado), todo esto debido a la acción de las escorrentías superficiales de los pasados periodos de invierno, lo cual se podrá verificar haciendo los nuevos trabajos de topografía correspondientes al sitio, concluye el Arq. KEIDER FREYLE SARMIENTO.

El Arq. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIE (interventor) le solicita a la empresa contratista realizar el levantamiento topográfico total del parque a intervenir y realizar un balance de mayores y menores cantidades con respecto a las cantidades, quedando como compromiso para el próximo comité técnico de obra.

- Que en **comité de obra N° 2** realizado el día 23 de agosto de 2023 se describe lo siguiente:

En el desarrollo del comité el contratista entrega los levantamientos topográficos realizados del parque a intervenir y se exponen las recomendaciones del estudio que son las siguientes: "*Con la finalidad de mejorar la estabilidad del suelo desde un punto de vista de prevención y corrección de fallas futuras, encontramos que mientras se avanzaba en el descapote en el área a intervenir, para el mejoramiento y remodelación del parque del barrio villa campo alegre, se iba evidenciando la presencia de un suelo de características no aptas para garantizar la calidad de la obra en construcción, puesto que este aportaba mucha humedad, mal olor y un color muy oscuro, seguidamente y después de analizar la información topográfica por medio de unas curvas de nivel, teniendo en cuenta las pendientes de la calle y la carrera que coinciden en ese punto, se pudo concluir que esta zona es un estancamiento de aguas lluvias en tiempos de invierno, por tal motivo y como método de control y mejoramiento se recomendó para la toma de decisión por parte de los profesionales en obra adicionar en cantidades volumétricas contratadas en rellenos para el reemplazo de esta porción de suelo ya que las contratadas actualmente no alcanzarían, para cumplir con el llenado según el diseño propuesto brindando así uno de mejor calidad y densidad, cumpliendo con las especificaciones y normativas en firmeza y aportando seguridad a la obra que se construye encima de este*". De la misma manera, se presenta el documento de acta de mayores y menores cantidades de obra con sus respectivas memorias de cantidades de obras, estos documentos serán la base para realizar los actos administrativos correspondientes a legalizar mediante modificatorio las cantidades de obra. Del mismo modo, se aclara que los documentos presentados por el contratista se encuentran sustentados en los resultados de los levantamientos topográficos realizados al parque, después de un balance y análisis general a las actividades se confirmó que hay mayores y menores cantidades de obras en el proyecto, con relación a las actividades contratadas. El Contratista le solicito a la interventoría y a la Secretaria

de Infraestructura y Servicios Públicos, sea avaluado y estudiado el documento antes mencionado, para garantizar la estabilidad y el éxito del proyecto y de todas las actividades que hacen parte integral del mismo. El contratista expone al Arq. KEIDER FREYLE SARMIENTO en calidad de secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital, la necesidad de aprobar dichos cambios en las cantidades, los cuales conllevarían a una adición en valor del contrato principal y así garantizar el buen desarrollo y la estabilidad de la obra, para de esta manera poder cumplir el objeto del contrato suscrito.

El contratista manifiesta que adicional al inconveniente presentado por los cambios, se encuentra con otra dificultad, expone que, realizada las cotizaciones para generar las compras a través del plan de inversión del anticipo para adquirir las lámparas según especificaciones: P25441-36 LED SOLAR INTEGRADA S40 6K Y SYLVANIA y 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W" de la actividad descrita de igual manera dentro del presupuesto contratado ha sido imposible conseguirla por lo que estas según el asesor comercial de la empresa fabricante se encuentran descontinuada, por lo que estamos a la espera de que la empresa fabricante "Feilo Sylvania Colombia S.A" nos expida un certificado dando fe de lo antes mencionado, ya que ese producto al estar descontinuado no se puede hacer efectivo una garantía, por lo que la empresa no podría hacer reposiciones, quedando como compromiso en el próximo comité técnico de obra, entregar por parte del contratista el certificado de la empresa fabricante de las lámparas y proyectores, donde conste que estas se encuentran descontinuados, además de entregar las respectivas fichas técnicas.

- Que en **comité de obra N° 3** realizado el día 12 de septiembre de 2023 se describe lo siguiente:

En el desarrollo del comité el contratista entrega el certificado de la empresa Feilo Sylvania Colombia S.A. fabricante de las lámparas y proyectores donde consta que estas se encuentran descontinuados, la interventoría confirma que el contratista entrego todos los soportes (fichas técnicas de luminarias de diferentes proveedores), en referencia a las nuevas actividades descritas de este modo: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA S40m y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED DE 100W**, a ser reemplazadas dentro del presupuesto inicial. Expone que, realizado el análisis de la información, está acorde y cuenta con las especificaciones técnicas requeridas para el proyecto, teniendo una mayor autonomía lo que se traduce en más durabilidad en carga e iluminación en tiempos nublados, vida útil y garantías.

La interventoría confirma que revisada y analizada toda la información entregada por el contratista se justifican los cambios a realizar dentro del contrato, donde se establece un cambio de mayores y menores cantidades.

Por lo antes dicho se aprueban los cambios realizados al presupuesto en lo correspondiente a los ítems: 7.1 y 7.2 del capítulo sistema eléctrico, los cuales incluye unas actividades nuevas que se describen de la siguiente manera:

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA S40.**
- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED DE 1.000W.**

El Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos, interventoría y contratista después de haber realizado un documento de mayores y menores cantidades de obras contratadas derivado del trazado y replanteo y de haber revisado el informe de topografía, se pudo concluir que es necesario adicionar al ítems 3.2 del capítulo 3 descrito excavaciones y relleno la cantidad de 301 m3 de relleno seleccionado compactado con vibro compactador contratadas, todo esto necesario para el desarrollo de la obra, lo que implica un mayor valor del contrato inicial.

Al realizar los informes topográficos necesitan 919.14 m3 de relleno seleccionado compactado para poder garantizar la estabilidad de los trabajos y la calidad de estos, de lo cual podemos decir lo siguiente:

- Del contrato inicial del ítem 3.2 se encuentran contratados la cantidad de 360.4 m3.

- Al realizar el acta de mayores y menores cantidades de obra, se incluyeron la cantidad de 257.5 m3, del ítem 3.2, para llegar hasta el valor inicialmente contratado.

- Que se hizo necesario adicionar a la actividad 3.2 la cantidad 301 m3, para poder llegar a los 919.14 m3, y poder cumplir con la cantidad necesaria requerida según informe de topografía.

CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD INCLUIDA ACTA (+ Y -) SEGÚN CONTRATO INICIAL.	CANTIDAD ADICIONAL	CANTIDAD REQUERIDA INFORME TOPOGRAFICO
360.64 M3	**257.5 M3**	**301 M3**	**919.14**

ACTA MAYORES Y MENORES SEGÚN PRESUPUESTO INICIAL

ITEM DE	DESCRIPCION DE LA OBRA / DESCRIPCIÓN	UND.	PRESUPUESTO CONTRATADO CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+) CANTIDAD	VALOR	(-) CANTIDAD	VALOR	(+ Y -)	VL TOTAL	CANTIDADES ACTUALIZADA $	PRESUPUESTO ACTUALIZADO CANTIDADES	VALOR	%
1	**PRELIMINARES**														
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.027,81	$ 7.672,00	$ 30.901.358,00	0,00	$ -	173,63	$ 1.332.089,36	-173,63	$ 1.332.089,36	3854,18	3.854,18	$ 29.569.268,64	100%
1.2	CERRAMENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	396,99	$ 74.946,00	$ 29.752.813,00	67,52	$ 5.060.353,92	0,00	$ -	67,52	$ 5.060.353,92	464,51	464,51	$ 34.813.166,46	100%
	Subtotal				**$ 60.654.171,00**						Subtotal **$ 3.728.264,56**		Subtotal	**$ 64.382.435,42**	
2	**DEMOLICIONES**														
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	295,45	$ 168.105,00	$ 49.666.622,00	0,00	$ -	254,95	$ 42.858.944,79	-254,95	$ -42.858.944,79	40,50	40,50	$ 6.807.677,45	100%
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,00	$ 60.069,00	$ 600.690,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	10,00	$ 600.690,00	100%
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,32	$ 56.120,00	$ 2.487.098,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ 0,00	44,32	44,32	$ 2.487.098,10	100%
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,32	$ 23.935,00	$ 3.454.299,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	144,32	144,32	$ 3.454.299,20	100%
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,00	$ 257.634,00	$ 515.268,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 515.268,00	100%
	Subtotal				**$ 56.723.977,00**						Subtotal **-$ 42.858.944,79**		Subtotal	$ 13.865.032,76	
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**														
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,36	$ 45.052,00	$ 2.223.767,00	0,00	$ -	4,11	$ 185.153,72	-4,11	$ -185.153,72	45,25	45,25	$ 2.038.633,00	100%
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	360,64	$ 209.745,00	$ 75.643.102,00	257,50	$ 54.009.337,50	0,00	$ -	257,50	$ 54.009.337,50	618,14	618,14	$ 129.652.439,66	100%
	Subtotal				**$ 77.866.869,00**						Subtotal **$ 53.824.173,78**		Subtotal	**$ 131.691.042,69**	
4	**OBRAS EN CONCRETO**														
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	614,35	$ 65.458,00	$ 40.194.485,00	55,10	$ 3.606.735,80	0,00	$ -	55,10	$ 3.606.735,80	669,15	669,15	$ 43.801.220,79	100%
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0.40X0.15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	180,38	$ 186.550,00	$ 33.593.924,00	58,08	$ 11.021.374,00	0,00	$ -	58,08	$ 11.021.374,00	238,16	238,16	$ 44.615.298,00	100%
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0.30X0.30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,21	$ 807.237,00	$ 13.085.312,00	0,26	$ 209.881,62	0,00	$ -	0,26	$ 209.881,62	16,47	16,47	$ 13.295.193,39	100%
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI. INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,00	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00	0,00	$ -	18,00	$ 2.144.430,00	-18,00	$ -2.144.430,00	18,00	18,00	$ 2.144.430,00	100%
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1.504,13	$ 15.493,00	$ 23.303.486,00	0,00	$ -	314,28	$ 4.869.294,97	-314,28	$ -4.869.294,97	1189,84	1.189,84	$ 18.434.191,12	100%
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	414,30	$ 177.703,00	$ 73.622.353,00	0,00	$ -	9,54	$ 1.695.286,62	-9,54	$ -1.695.286,62	404,76	404,76	$ 71.927.066,28	100%
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	196,09	$ 99.509,00	$ 19.711.738,00	0,00	$ -	48,86	$ 4.861.518,74	-48,86	$ -4.861.518,74	148,23	148,23	$ 14.750.219,07	100%
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= .15 CM	M2	535,98	$ 177.703,00	$ 95.245.254,00	0,00	$ -	118,89	$ 21.127.109,67	-118,89	$ -21.127.109,67	417,09	417,09	$ 74.118.144,27	100%
	Subtotal				**$ 303.045.412,00**						Subtotal **-$ 19.559.648,58**		Subtotal	**$ 283.985.762,83**	
5	**ACABADO PARA PISOS**														
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	571,41	$ 164.212,00	$ 93.832.379,00	91,02	$ 14.948.579,24	0,00	$ -	91,02	$ 14.948.579,24	662,43	662,43	$ 108.778.958,16	100%
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	66,03	$ 166.914,00	$ 11.021.865,00	0,00	$ -	12,13	$ 2.024.866,82	-12,13	$ -2.024.866,82	53,90	53,90	$ 8.996.998,43	100%
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	662,84	$ 66.428,00	$ 44.031.136,00	192,89	$ 12.813.296,92	0,00	$ -	192,89	$ 12.813.296,92	855,73	855,73	$ 56.844.432,44	100%
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	148,62	$ 22.714,00	$ 3.375.755,00	450,98	$ 10.238.745,52	0,00	$ -	450,98	$ 10.238.745,52	599,30	599,30	$ 13.612.500,20	100%
	Subtotal				**$ 152.260.935,00**						Subtotal **$ 35.971.891,86**		Subtotal	**$ 188.232.890,23**	
6	**ACABADOS**														
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1.358,44	$ 54.365,00	$ 73.851.591,00	0,00	$ -	194,86	$ 10.594.651,20	-194,86	$ -10.594.651,20	1163,58	1.163,58	$ 63.256.939,40	100%
	Subtotal				**$ 73.851.591,00**						Subtotal **-$ 10.594.651,20**		Subtotal	**$ 63.256.939,40**	
7	**SISTEMA ELECTRICO**														
7.1	SYLVANIA P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UND	36,00	$ 5.227.891,00	$ 188.196.876,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	36,00	36,00	$ 188.196.876,00	100%
7.2	SYLVANIA 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W	UND	8,00	$ 2.549.449,00	$ 20.395.584,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 20.395.584,00	100%
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	24,00	$ 574.585,00	$ 13.790.040,00	0,00	$ -	19,00	$ 10.917.115,00	-19,00	$ -10.917.115,00	5,00	5,00	$ 2.872.925,00	100%
7.4	POSTE DE 9.5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI.	UND	20,00	$ 4.651.777,00	$ 93.035.540,00	0,00	$ -	2,00	$ 9.303.554,00	-2,00	$ -9.303.554,00	18,00	18,00	$ 83.731.986,00	100%
7.5	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 1.383.067,00	100%
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN ZN.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,00	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	130,00	130,00	$ 10.452.650,00	100%
	Subtotal				**$ 327.253.757,00**						Subtotal **-$ 20.220.669,00**		Subtotal	**$ 307.033.088,00**	
8	**CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA**														
8.1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,00	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 6.679.696,00	100%
8.2	CERRAMIENTOEN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	M2	145,22	$ 444.644,00	$ 64.571.202,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	145,22	145,22	$ 64.571.201,68	100%
	Subtotal				**$ 71.250.898,00**						Subtotal **$ 0,00**		Subtotal	**$ 71.250.897,68**	
9	**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**														
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,00	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	20,00	20,00	$ 23.009.000,00	100%
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,00	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	6,00	$ 50.175.450,00	100%
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	4,00	$ 12.865.500,00	100%
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACERO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,00	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 10.183.688,00	100%
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM. 5.78*4.71*3.15MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 105.963.233,00	$ 105.963.233,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 105.963.233,00	100%
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 60143D DIM. 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 91.431.341,00	100%
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIMASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 53.339.678,00	100%
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,14	$ 89.775,00	$ 3.064.919,00	1,22	$ 109.525,50	0,00	$ -	1,22	$ 109.525,50	35,36	35,36	$ 3.174.444,00	100%
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,00	$ 246.813,00	$ 740.439,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	3,00	$ 740.439,00	100%
	Subtotal				**$ 350.773.248,00**						Subtotal **$ 109.525,50**		Subtotal	**$ 350.882.773,00**	

	COTOS DIRECTOS DE OBRA	**$ 1.473.680.858,00**	
PGIO	$ 20.573.350,00	$ 20.573.350,00	
PMA	$ 29.927.270,00	$ 29.927.270,00	
Subtotal		**$ 50.500.620,00**	
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$ 1.524.181.478,00**	
VALOR TOTAL		**$ 1.524.181.478,00**	

COTOS DIRECTOS ACTUALIZADOS DE OBRA	**$ 1.473.680.858,00**	**100,0%**
PGIO	$ 20.573.350,00	
PMA	$ 29.927.270,00	
Subtotal PGIO-PMA	**$ 50.500.620,00**	
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 1.524.181.478,00**	
VALOR ACTULIZADO TOTAL	**$ 1.524.181.478**	

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACIÓN	**A=**	29,00%
IMPREVISTO	**I=**	1,00%
UTILIDAD	**U=**	5,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	35,00%

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

ARQ. KEDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS
SUPERVISOR

VALOR ACTUALIZADO TOTAL: **MIL QUINIENTOS VEINTI Y CUATRO MILLONES CIENTO CHENTA Y UNO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS.**

ARQ. JOSÉ MIGUEL SERRANO ILLIDGE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. JHORYS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

ARQ. BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

PRESUPUESTO ADICIONAL

DESCRIPCION DE LA OBRA				PRESUPUESTO ADICIONAL		
ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VALOR	%
10	**VALOR CANTIDAD ADICIONAL**					
10.1	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	UND	$ 209.745,00	301,00	$ 63.133.245,00	100%
				Subtotal	**$ 63.133.245,00**	

VALOR ADICIONAL			**$ 63.133.245**	**4,3%**
PGIO	$ 20.573.350,00	**PGIO**		
PMA	$ 29.927.270,00	**PMA**		
Subtotal		Subtotal PGIO-PMA		
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 63.133.245**	
VALOR TOTAL		**VALOR TOTAL**	**$ 63.133.245**	

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**	
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.	**DMINISTRACIÓ**	**A= 29%**
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.= 35%**

VALOR TOTAL: **SESENTA Y TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS.**

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

ARQ. JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

ARQ. BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

VALOR ADICIÓN: **$ 63.133.245**

ACTA MAYORES Y MENORES MAS CANTIDADES Y VALOR ADICIONAL

DESCRIPCION DE LA OBRA		PRESUPUESTO CONTRATADO				BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						CANTIDADES ACTUALIZADAS	PRESUPUESTO ACTUALIZADO		
ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	VALOR	(-) CANTIDAD	VALOR	(+ / -)	VL TOTAL		CANTIDADES	VALOR	%
1	PRELIMINARES														
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.837,81	$ 7.673,00	$ 36.991.358,63	0,00	$ -	173,63	$ 1.332.384,34	-173,63	$ (1.332.384,34)	3894,18	3.894,18	$ 29.769.268,89	93%
1.2	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " 1.25MC	M2	396,99	$ 74.944,00	$ 29.752.913,85	47,52	$ 3.560.353,92	0,00	$ -	47,52	$ 3.560.353,92	444,51	444,51	$ 34.413.194,46	93%
Subtotal					$ 66.854.171,68					Subtotal	$ 7.726.264,56		Subtotal	$ 64.182.473,42	
2	DEMOLICIONES														
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	286,45	$ 168.155,00	$ 49.964.102,85	0,00	$ -	254,00	$ 42.916.644,79	-254,00	$ (42.916.644,79)	40,00	40,00	$ 6.607.677,81	93%
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GARAJES BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,00	$ 145.699,00	$ 1.456.699,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	0,00	$ 1.505.628,00	93%
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,32	$ 54.130,00	$ 2.397.396,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	44,32	44,32	$ 2.467.396,12	93%
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA INFACTOS	M2	144,32	$ 23.806,00	$ 3.454.399,92	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	144,32	144,32	$ 3.454.399,92	93%
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,00	$ 257.434,00	$ 515.868,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 515.868,00	93%
Subtotal					$ 56.723.077,60					Subtotal	$ 42.916.644,79		Subtotal	$ 13.981.012,79	
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS														
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,36	$ 45.952,00	$ 2.225.707,18	0,00	$ -	4,11	$ 189.163,20	-4,11	$ (189.163,20)	45,25	45,25	$ 2.036.543,97	91%
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SUB-RASANTE)	M3	368,64	$ 209.749,00	$ 75.940.182,60	357,39	$ 74.959.327,50	0,00	$ -	357,39	$ 74.959.327,50	726,04	10,64	$ 139.492.488,10	93%
Subtotal					$ 77.966.889,78					Subtotal	$ 75.148.490,70		Subtotal	$ 141.529.032,08	
4	OBRAS EN CONCRETO														
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (1500) 3000PSI INCLUYE REF. LOS 3FF Y REF FRSA 14". NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	ML	614,50	$ 65.458,00	$ 40.194.485,65	56,10	$ 3.654.735,90	0,00	$ -	56,10	$ 3.654.735,90	668,15	668,15	$ 43.951.221,75	93%
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU F'c 4000 15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	195,09	$ 196.556,00	$ 23.560.824,65	38,09	$ 11.021.374,36	0,00	$ -	38,09	$ 11.021.374,36	233,18	233,18	$ 44.915.258,20	93%
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0.30M0.30m -40%concreto - 60% canto rodado)	M3	15,21	$ 807.237,00	$ 12.169.372,50	5,28	$ 3.259.807,62	0,00	$ -	5,28	$ 3.259.807,62	16,47	16,47	$ 13.289.180,24	109%
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI. INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,00	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00	0,00	$ -	18,00	$ 2.144.430,00	-18,00	$ (2.144.430,00)	18,00	18,00	$ 2.144.430,00	50%
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	M2	1.994,13	$ 15.490,32	$ 30.889.486,00	0,00	$ -	374,29	$ 4.999.284,97	-374,29	$ (4.999.284,97)	1.168,84	1.168,84	$ 18.634.191,12	109%
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI INC INCLUYE REF.)	M2	414,20	$ 177.759,00	$ 73.622.383,80	0,00	$ -	9,84	$ 1.985.284,62	-4,84	$ (1.985.284,62)	409,76	409,76	$ 71.637.099,20	109%
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS. NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	1968,09	$ 84.709,00	$ 16.711.736,00	0,00	$ -	69,66	$ 5.901.218,70	-69,66	$ (5.901.218,70)	1898,43	140,23	$ 16.790.219,07	109%
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 15 CM	M2	535,08	$ 177.759,00	$ 95.245.254,60	0,00	$ -	119,66	$ 21.127.194,47	-119,66	$ (21.127.194,47)	417,39	417,39	$ 74.118.746,27	109%
Subtotal					$ 355.845.412,80					Subtotal	$ (15.999.648,59)		Subtotal	$ 353.855.782,83	
5	ACABADO PARA PISOS														
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO ID-400	M2	971,41	$ 164.212,00	$ 85.632.379,02	91,02	$ 14.946.579,24	0,00	$ -	91,02	$ 14.946.579,24	962,43	962,43	$ 158.779.958,18	109%
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO ID-400	M2	66,09	$ 169.914,00	$ 11.021.885,01	0,00	$ -	12,15	$ 2.064.660,00	-12,15	$ (2.064.660,00)	53,94	53,94	$ 8.956.948,42	109%
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	4602,84	$ 68.428,00	$ 44.931.158,00	192,89	$ 12.913.298,92	0,00	$ -	192,89	$ 12.913.298,92	4602,73	4602,73	$ 308.044.452,44	109%
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	1469,62	$ 32.714,00	$ 5.373.765,68	492,69	$ 16.236.740,52	0,00	$ -	492,69	$ 16.236.740,52	1962,31	1962,31	$ 64.211.859,20	109%
Subtotal					$ 152.289.578,80					Subtotal	$ 33.971.891,68		Subtotal	$ 540.272.998,23	
6	ACABADOS														
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1.388,44	$ 54.365,00	$ 75.491.291,50	0,00	$ -	194,89	$ 10.594.951,23	-194,89	$ (10.594.951,23)	1193,55	1.193,55	$ 65.256.039,43	109%
Subtotal					$ 75.491.291,50					Subtotal	$ (10.594.951,23)		Subtotal	$ 65.256.039,43	
7	SISTEMA ELECTRICO														
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA 54W	UND	36,00	$ 5.027.691,00	$ 180.198.876,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	36,00	36,00	$ 180.198.876,00	109%
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR LED DE 1.000W	UND	9,00	$ 2.544.440,00	$ 22.385.594,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	9,00	$ 22.385.594,00	109%
7.3	VARILLA DE COBRE COPER WELD 2/8X8X0	UND	24,00	$ 974.565,00	$ 11.790.546,00	0,00	$ -	10,00	$ 10.917.172,00	-10,00	$ (10.917.172,00)	5,00	5,00	$ 2.872.420,00	109%
7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	24,00	$ 4.481.777,00	$ 83.038.540,00	0,00	$ -	2,00	$ 9.920.994,00	-2,00	$ (9.920.994,00)	16,00	16,00	$ 63.731.598,00	109%
7.5	TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS TOTALMOON	UND	1,00	$ 1.380.067,00	$ 1.380.067,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 1.380.067,00	100%
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N 1/0F+N 1/0T) EN TUBERIA PVC EN 11	ML	130,00	$ 80.408,00	$ 10.452.680,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	130,00	130,00	$ 10.452.680,00	100%
Subtotal					$ 307.250.797,00					Subtotal	$ (20.838.166,00)		Subtotal	$ 287.022.665,00	
8	CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA														
8.1	PORTERIA POLIFACIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL. TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO ANGS DE 6x6x6ET BALL CON SU MALLA	UND	2,00	$ 3.339.849,00	$ 6.679.698,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 6.679.698,00	100%
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" NUDOS PROTECTORES CIRCON. (segun diseño)	M2	145,22	$ 444.844,00	$ 64.571.202,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	145,22	145,22	$ 64.577.201,68	100%
Subtotal					$ 71.250.898,00					Subtotal	$ 0,00		Subtotal	$ 71.256.897,68	
9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION														
9.1	MARCAS EN CONCRETO	UND	20,00	$ 1.102.450,00	$ 22.049.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	20,00	20,00	$ 22.049.000,00	100%
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,00	$ 6.342.579,00	$ 50.175.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 50.175.480,00	125%
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	$ 3.214.375,00	$ 12.865.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	4,00	$ 12.865.500,00	100%
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACERO INOXIDABLE TIPO (DU-N-12)	UND	8,00	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 10.183.688,00	100%
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SP210 DIM 5,79*4,71*3,79MTS, INCLUYE INSTALACION	UND	1,00	$ 186.860.239,00	$ 186.860.239,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 170.902.239,00	100%
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. RO1402 DIM 3*3*4MTS. INCLUYE INSTALACION	UND	1,00	$ 91.491.341,00	$ 91.491.341,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 84.491.341,00	100%
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 53.339.678,00	100%
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,14	$ 96.775,00	$ 3.304.219,00	1,22	$ 108.521,10	0,00	$ -	1,22	$ 108.521,10	35,36	35,36	$ 3.174.444,01	100%
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,00	$ 248.613,00	$ 745.839,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	3,00	$ 745.839,00	100%
Subtotal					$ 530.773.248,00					Subtotal	$ 108.521,10		Subtotal	$ 530.882.770,69	
	VALOR CANTIDAD ADICIONAL														
	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SUB-RASANTE)	UND	0,00	$ 209.749,00	$ 0,00	301				301,00	$ 63.133.249,00	301,00	301,00	$ 63.133.249,00	100%
										Subtotal	$ 63.133.249,00		Subtotal	$ 63.133.249,00	

	COTOS DIRECTOS DE OBRA	$ 1.473.680.858,00	
	PGO	$ 29.573.780,00	$ 29.573.780,00
	PMA	$ 29.827.270,00	$ 29.827.270,00
	Subtotal		$ 59.360.820,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 1.524.181.478,00
	VALOR TOTAL		$ 1.524.181.478,00

	COTOS DIRECTOS ACTUALIZADOS DE OBRA	$ 1.536.814.103,00	104,3%
	PGO	$ 29.573.780,00	
	PMA	$ 29.827.270,00	
	Subtotal PGO,PMA	$ 59.360.820,00	
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 1.587.314.723,00	
	VALOR ACTULIZADO TOTAL	$ 1.587.314.723,00	

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=	25,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U=	31,00%

VALOR ACTUALIZADO TOTAL: **MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES TRES CIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS.**

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

ARQ. JOSÉ MIGUEL SERRANO ILLIDGE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

ARQ. BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

RESUMEN BALANCE GENERAL

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: **$ 1.524.181.478,00**
VALOR ADICIÓN: **$ 63.133.245,00**
VALOR INICIAL+ADICIÓN: **$ 1.587.314.723,00**

Evaluando las necesidades de incluir mayores cantidades incluidas en los numerales anteriores del presente documento, y haciendo un exhaustivo análisis de las actividades que hacen falta para compensar las actividades que surgieron en la obra, todas necesarias para culminar el objeto y alcance que se persigue, se presenta el presupuesto para la Adición, con las actividades o ítems necesarios para ejecución del proyecto en estudio.

Teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario una adición al valor del proyecto la suma de **($ 63.133.245,00)**, correspondiente al **4.3%.** Es importante resaltar que la interventoría externa ha sido enfática en informar al ente contratante que se debe dar alcance a las metas totales del proyecto inicial a fin de dar un estricto cumplimiento al alcance total de las obras; la no ejecución de las cantidades adicionales mencionadas en los anteriores numerales impedirían la construcción de las obras y el cumplimiento de metas, así como no garantiza la estabilidad y la vida útil de la misma.

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES PARA REALIZAR LAS OBRAS ADICIONALES

Teniendo en cuenta el balance de mayores y menores cantidades realizado entre Contratista, Interventoría y Representante de la Administración Distrital, se aclara que las mayores cantidades necesarias para el cumplimiento de las metas, si ameritan la creación de ítems nuevos que no hayan sido contemplados en el contrato inicial.

Es evidente, entonces, que todas estas obras adicionales son de carácter urgente y necesario, e implican un incremento en el valor inicial del presupuesto del proyecto.

JUSTIFICACIÓN

La justificación de incrementar los recursos económicos al contrato se fundamenta básicamente en los siguientes aspectos:

En el año 2023, la Alcaldía Distrital Especial, Turístico Y Cultural De Riohacha en su búsqueda de mejorar la calidad de vida de los habitantes del barrio beneficiado con el proyecto, emprende la estructuración y formulación del proyecto "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA". Proyecto que contempló la construcción de pasos peatonales en losetas de colores, construcción ciclo ruta, instalación de parques, instalación de mobiliario urbano, mejoramiento de iluminación, entre otras actividades más; que representa seguridad, y provecho recreativo para la comunidad colindante al parque.

Con la ejecución del proyecto se suple, en gran parte, la necesidad que presentan los Habitantes aledaños al parque *Villa Campo Alegre,* de tener un espacio apropiado para jugar y desarrollar sus habilidades cognitivas, se quiere además que los adultos igualmente tengan una zona de sano esparcimiento; lo que traerá mucho beneficio a los niños que practican, este deporte potencia el espíritu de superación y sacrificio, genera autoestima en el niño, le aporta disciplina, capacidad de trabajar en grupo y de esforzarse, potencian su capacidad lógica para pensar en la jugada más adecuada, ayuda a los niños a socializar, aprender a perder y a tolerar la frustración.

Con la actualización de planos y memorias de cantidades realizadas en conjunto entre Contratista e Interventoría se detectó que el parque no cuenta con las cantidades de obra contratadas suficientes para el mejoramiento del mismo, por lo que, en reuniones realizadas entre los interesados, se han planteado soluciones para complementar las actividades solicitadas.

Que Adicionalmente surgieron actividades no previstas, necesarias para garantizar la calidad y estabilidad de las obras, las cuales alteran el presupuesto contractual. Estos imprevistos generan la realización de ajustes en las cantidades presupuestadas dentro de los diferentes ítems contractuales, conllevando a la ejecución mayores cantidades de obra, lo que a su vez implica un incremento en el valor inicial del presupuesto del proyecto.

RECOMENDACIONES:

La Interventoría recomienda que se adicionen los recursos económicos solicitados en el presente documento por valor de **$ 63.133.245** al proyecto "MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA", necesario para ejecutar las obras descritas anteriormente para dar curso normal a las obras de mejoramiento del parque villa campo alegre, en el Distrito de Riohacha.

Se hace necesario la adición en valor puesto que existen mayores cantidades de obras y obras adicionales necesarias para cumplir a cabalidad con el objeto inicialmente contratado.

La Supervisión a cargo del arquitecto KEIDER FREYLE SARMIENTO, Secretario de Infraestructura y Obras Públicas, realizó la correspondiente investigación y confirmó que las exigencias de reconocimiento de mayores cantidades de obra por parte del contratista tienen merito, puesto que, con las inversiones a realizar, garantizará la totalidad de las obras del contrato.

Por todo lo anterior se propone y justifica la propuesta técnico-económica para la adición al contrato de obra, para culminar las obras previstas por un valor de: **SESENTA Y TRES MILLONES, CIENTO TREINTA Y TRES MIL, DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS., M/CTE ($ 63.133.245),** descritas en el capítulo 3. balance presupuestal de cantidades mayores y menores.

ACUERDA:

PRIMERO – Modificar los ítems 7.1 y 7.2 y Adicionar en valor el ítem 3.2 del presupuesto oficial del contrato de obra pública No. 370 de 2023 que tiene como objeto "**MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA**" contratado con la **ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO** los cuales serán legalizados a partir de la fecha de la presente acta.

SEGUNDO. – que el valor a adicionar en el ítem 3.2 seria de **SESENTA Y TRES MILLONES, CIENTO TREINTA Y TRES MIL, DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($63.133.245),**

TERCERO - Las partes reconocen que los precios acordados en la presente acta no causan ningún perjuicio ni para el Distrito ni para el contratista, por lo tanto, no habrá lugar para ninguna clase de reclamos por las partes.

CUARTA - Que Cualquier ítem o actividad realizada por el contratista durante la ejecución, que no esté pactada en esta acta no será tenida en cuenta para pagos en su respectiva liquidación.

ANEXO: Presupuesto oficial inicial, balance inicial, acta de mayores y menores cantidades, presupuesto adicional, acta de avance de obra y presupuesto final, estudio topográfico, comités de obra y especificaciones técnicas de lámparas y proyectores led.

Como constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron en Riohacha a los quince (15) de septiembre de 2023

R/L BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
Contratista de Obra

RQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
INTERVENTORÍA EXTERNA

ARQ. JOSÉ MIGUEL SERRANO ILLIDGE
Director de Supervisión e Interventoría
supervisor de Apoyo

ARQ. KEIDER AGUSTÍN FREYLE SARMIENTO
Secretario de infraestructura, Servicios Públicos Y transporte
Supervisor
Alcaldía del Distrito de Riohacha

Powered by CamScanner

PRESUPUESTO MODIFICADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCALDÍA DE RIOHACHA
RIOHACHA CAMBIA LA HISTORIA

ALCALDÍA DISTRITAL ESPECIAL TURISTICA Y CULTURAL DE RIOHACHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICOS

UBICACION	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE - DISTRITO DE RIOHACHA -LA GUAJIRA	CANTRATO DE OBRA PUBLICA No:	370 DE 2023
OBJETO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE , EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA , LA GUAJIRA.	DE FECHA	26 DE JULIO DE 2023
CONTRATISTA	ASOCIACION ED TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.		
NIT	900336801-0	VALOR INICIAL	$ 1.524.181.478,00
REP LEGAL	FORERO CARRILLO BIANKA MILEDIS	DURACION TOTAL	NUEVE (9) MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICO	KEYDER FREYLE SARMIENTO		
INTERVENTORIA	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID	FECHA DE INICIO	04 AGOSTO DE 2023
REP LEGAL	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID	FECHA DE TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2023

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	PRESUPUESTO ACTUALIZADO		
			CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR
1	**PRELIMINARES**				
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.854,16	$ 7.672,00	$ 29.569.298,96
1.2	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	464,51	$ 74.946,00	$ 34.813.166,46
	Subtotal			Subtotal	**$ 64.382.435,42**
2	**DEMOLICIONES**				
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	40,50	$ 169.105,00	$ 6.807.677,46
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (Incluye retiro)	UND	10,00	$ 60.069,00	$ 600.690,00
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,32	$ 56.120,00	$ 2.487.098,10
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,32	$ 23.995,00	$ 3.464.299,20
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,00	$ 257.634,00	$ 515.269,00
	Subtotal			Subtotal	**$ 13.865.032,76**
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	45,25	$ 45.062,00	$ 2.038.603,00
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	919,14	$ 209.745,00	$ 192.785.684,69
	Subtotal			Subtotal	**$ 194.824.287,69**
4	**OBRAS EN CONCRETO**				
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	669,15	$ 65.459,00	$ 43.801.220,70
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	239,16	$ 186.550,00	$ 44.615.298,00
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,47	$ 807.237,00	$ 13.295.193,39
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	18,00	$ 119.135,00	$ 2.144.430,00
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1.169,84	$ 15.493,00	$ 18.434.191,12
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	404,76	$ 177.703,00	$ 71.927.006,28
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	148,23	$ 99.509,00	$ 14.750.219,07
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= .15 CM	M2	417,09	$ 177.703,00	$ 74.118.144,27
	Subtotal			Subtotal	**$ 283.085.762,83**
5	**ACABADO PARA PISOS**				
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	662,43	$ 164.212,00	$ 108.778.956,16
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	53,90	$ 186.914,00	$ 8.998.998,43
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	865,73	$ 66.429,00	$ 56.844.432,44
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	599,30	$ 22.714,00	$ 13.612.500,20
	Subtotal			Subtotal	**$ 188.232.886,23**
6	**ACABADOS**				
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1.163,56	$ 54.365,00	$ 63.256.939,40
	Subtotal			Subtotal	**$ 63.256.939,40**
7	**SISTEMA ELECTRICO**				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA S40.	UND	36,00	$ 5.227.691,00	$ 188.196.876,00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED DE 1.000W.	UND	8,00	$ 2.549.449,00	$ 20.395.584,00
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	5,00	$ 574.585,00	$ 2.872.925,00
7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN COCRETO DE 3000 PSI.	UND	18,00	$ 4.851.777,00	$ 89.731.986,00
7.5	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,00	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00
	Subtotal			Subtotal	**$ 307.033.088,00**
8	**CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA**				
8.1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,00	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	M2	145,22	$ 444.644,00	$ 64.571.201,68
	Subtotal			Subtotal	**$ 71.250.897,68**
9	**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**				
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,00	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,00	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,00	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM: 5,78*4,71*3,15MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 105.983.233,00	$ 105.983.233,00
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 60143D DIM: 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	36,36	$ 89.775,00	$ 3.174.444,00
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,00	$ 246.813,00	$ 740.439,00
				Subtotal	**$ 350.882.773,00**

COTOS DIRECTOS ACTUALIZADOS DE OBRA	$	**1.536.814.103,00**
PGIO	$	20.573.350,00
PMA	$	29.927.270,00
Subtotal PGIO-PMA	$	50.500.620,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$	1.587.314.723,00
VALOR TOTAL ACTUALIZADO	**$**	**1.587.314.723,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION			PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=		29,00%
IMPREVISTO	I=		1,00%
UTILIDAD	U=		5,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=		35,00%

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

ARQ. JOSE MIGUEL SERRANO LLERAS
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCALDÍA DE RIOHACHA

RIOHACHA CAMBIA LA HISTORIA

ALCALDÍA DISTRITAL ESPECIAL TURISTICA Y CULTURAL DE RIOHACHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICOS

UBICACION	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE - DISTRITO DE RIOHACHA -LA GUAJIRA
OBJETO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE , EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA , LA GUAJIRA.
CONTRATISTA	ASOCIACION ED TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
NIT	900336801-0
REP LEGAL	FORERO CARRILLO BIANKA MILEDIS
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO	KEYDER FREYLE SARMIENTO
INTERVENTORIA	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID
REP LEGAL	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID

CANTRATO DE OBRA PUBLICA No:	370
DE FECHA	26 DE JULIO DE 2023
VALOR INICIAL	
DURACION TOTAL	$ 1.524.181.478,00 ES Y/O HASTA 31 DE DICIE
FECHA DE INICIO	04 AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2023

ACTA MODIFICATORIA BALACE MAYORES Y MENORES MAS ADICIONAL.

DESCRIPCION DE LA OBRA		PRESUPUESTO CONTRATADO				BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						CANTIDADES ACTUALIZADAS	PRESUPUESTO ACTUALIZADO		
ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	VALOR	(-) CANTIDAD	VALOR	(+ Y -)	VL TOTAL		CANTIDADES	VALOR	%
1	PRELIMINARES														
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.027,81	$ 7.672,00	$ 30.901.358,00	0,00	$ -	173,63	$ 1.332.069,36	-173,63	$ 1.332.069,36	3854,18	3.954,18	$ 29.569.288,96	100%
1.2	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	396,99	$ 74.946,00	$ 29.752.813,00	67,52	$ 5.060.353,92	0,00	$ -	67,52	$ 5.060.353,92	464,51	464,51	$ 34.813.166,46	100%
	Subtotal				$ 60.654.171,00					Subtotal	$ 3.728.264,56			Subtotal	$ 64.382.455,42	
2	DEMOLICIONES														
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	295,45	$ 168.105,00	$ 49.686.622,00	0,00	$ -	254,96	$ 42.858.944,79	-254,96	$ 42.858.944,79	40,50	40,50	$ 6.807.677,46	100%
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,00	$ 60.069,00	$ 600.690,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	10,00	$ 600.690,00	100%
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,32	$ 56.120,00	$ 2.487.098,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ 0,00	44,32	44,32	$ 2.487.098,10	100%
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,32	$ 23.935,00	$ 3.454.299,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	144,32	144,32	$ 3.454.286,20	100%
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,00	$ 257.634,00	$ 515.268,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 515.268,00	100%
	Subtotal				$ 56.723.977,00					Subtotal	-$ 42.858.944,79			Subtotal	$ 13.860.032,76	
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS														
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,36	$ 45.052,00	$ 2.223.787,00	0,00	$ -	4,11	$ 185.163,72	-4,11	-$ 185.163,72	45,25	45,25	$ 2.038.603,00	100%
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARINFRANA)	M3	360,64	$ 209.745,00	$ 75.643.102,00	257,50	$ 54.009.337,50	0,00	$ -	257,50	$ 54.009.337,50	618,14	618,14	$ 129.652.439,68	100%
	Subtotal				$ 77.866.889,00					Subtotal	$ 53.824.173,78			Subtotal	$ 131.691.042,69	
4	OBRAS EN CONCRETO														
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF. TRSN .1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	614,05	$ 65.458,00	$ 40.194.485,00	55,10	$ 3.606.735,80	0,00	$ -	55,10	$ 3.606.735,80	669,15	669,16	$ 43.801.220,70	100%
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	180,08	$ 186.550,00	$ 33.593.924,00	59,08	$ 11.021.374,00	0,00	$ -	59,08	$ 11.021.374,00	239,16	239,16	$ 44.615.298,00	100%
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,21	$ 807.237,00	$ 13.085.312,00	0,26	$ 209.881,62	0,00	$ -	0,26	$ 209.881,62	16,47	16,47	$ 13.295.193,39	100%
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS. E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI. INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,00	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00	0,00	$ -	18,00	$ 2.144.430,00	-18,00	-$ 2.144.430,00	18,00	18,00	$ 2.144.430,00	100%
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1.504,13	$ 15.493,00	$ 23.303.486,00	0,00	$ -	314,29	$ 4.869.294,97	-314,29	-$ 4.869.294,97	1189,84	1.189,84	$ 18.434.191,12	100%
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	414,30	$ 177.703,00	$ 73.622.353,00	0,00	$ -	9,54	$ 1.695.286,62	-9,54	-$ 1.695.286,62	404,76	404,76	$ 71.927.066,28	100%
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	198,09	$ 99.509,00	$ 19.711.738,00	0,00	$ -	49,86	$ 4.961.518,74	-49,86	-$ 4.961.518,74	148,23	148,23	$ 14.750.219,07	100%
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= .15 CM	M2	535,98	$ 177.703,00	$ 95.245.254,00	0,00	$ -	118,89	$ 21.127.109,67	-118,89	-$ 21.127.109,67	417,09	417,09	$ 74.118.144,27	100%
	Subtotal				$ 303.045.412,00					Subtotal	-$ 19.959.648,58			Subtotal	$ 293.085.763,83	
5	ACABADO PARA PISOS														
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	571,41	$ 164.212,00	$ 93.832.379,00	91,02	$ 14.946.576,24	0,00	$ -	91,02	$ 14.946.576,24	662,43	662,43	$ 108.779.955,19	100%
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	66,03	$ 166.914,00	$ 11.021.665,00	0,00	$ -	12,13	$ 2.024.686,82	-12,13	-$ 2.024.686,82	53,90	53,90	$ 8.996.968,43	100%
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	662,84	$ 66.428,00	$ 44.031.136,00	192,89	$ 12.813.296,92	0,00	$ -	192,89	$ 12.813.296,92	855,73	855,73	$ 56.844.432,44	100%
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	148,62	$ 22.714,00	$ 3.375.755,00	450,68	$ 10.236.745,52	0,00	$ -	450,68	$ 10.236.745,52	599,30	599,30	$ 13.612.500,20	100%
	Subtotal				$ 152.260.935,00					Subtotal	$ 35.971.951,86			Subtotal	$ 188.232.856,25	
6	ACABADOS														
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1.358,44	$ 54.365,00	$ 73.851.591,00	0,00	$ -	194,88	$ 10.594.651,20	-194,88	-$ 10.594.651,20	1163,56	1.163,56	$ 63.256.939,40	100%
	Subtotal				$ 73.851.591,00					Subtotal	-$ 10.594.651,20			Subtotal	$ 63.256.939,40	

7	**SISTEMA ELECTRICO**															
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA S40.	UND	36,00	$ 5.227.691,00	$ 188.196.676,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	36,00	36,00	$ 188.196.676,00	100%
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED DE 1.000W.	UND	8,00	$ 2.549.448,00	$ 20.395.584,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 20.395.584,00	100%
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	24,00	$ 574.585,00	$ 13.790.040,00	0,00	$ -	19,00	$ 10.917.115,00	-19,00	-$ 10.917.115,00	5,00	5,00	$ 2.872.925,00	100%
7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI.	UND	20,00	$ 4.651.777,00	$ 93.035.540,00	0,00	$ -	2,00	$ 9.303.554,00	-2,00	-$ 9.303.554,00	18,00	18,00	$ 83.731.986,00	100%
7.5	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 1.383.067,00	100%
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,00	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	-	130,00	130,00	$ 10.452.650,00	100%
	Subtotal				**$ 327.253.757,00**					Subtotal	**-$ 20.220.669,00**			Subtotal	**$ 307.033.088,00**	
8	**CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA**															
8.1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,00	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 6.679.696,00	100%
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA (segin diseño)	M2	145,22	$ 444.544,00	$ 64.571.202,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	145,22	145,22	$ 64.571.201,68	100%
	Subtotal				**$ 71.250.898,00**					Subtotal	**$ 0,00**			Subtotal	**$ 71.250.897,68**	
9	**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**															
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,00	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	20,00	20,00	$ 23.009.000,00	100%
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,00	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	6,00	$ 50.175.450,00	100%
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	4,00	$ 12.865.500,00	100%
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,00	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 10.183.688,00	100%
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF: SF010 DIM: 5,79*4,71*3,15MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 105.963.233,00	$ 105.963.233,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 105.963.233,00	100%
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF: 60143D DIM: 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 91.431.341,00	100%
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 53.339.678,00	100%
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,14	$ 89.775,00	$ 3.064.919,00	1,22	$ 109.525,50	0,00	$ -	1,22	$ 109.525,50	35,36	35,36	$ 3.174.444,00	100%
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,00	$ 246.813,00	$ 740.439,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	3,00	$ 740.439,00	100%
	Subtotal				**$ 350.773.248,00**					Subtotal	**$ 109.525,50**			Subtotal	**$ 350.882.773,00**	
	VALOR CANTIDAD ADICIONAL															
	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	UND	0,00	$ 209.745,00	$ 0,00	301				301,00	$ 63.133.245,00	301,00	301,00	$ 63.133.245,00	100%
										Subtotal	**$ 63.133.245,00**			Subtotal	**$ 63.133.245,00**	

	COTOS DIRECTOS DE OBRA	**$ 1.473.680.858,00**		**VALOR ADICIONAL**	**$ 63.133.247,13**	**4,3%**	**COTOS DIRECTOS ACTUALIZADOS DE OBRA**	**$ 1.536.814.103,00**	**104,3%**
	PGIO	$ 20.573.350,00	$ 20.573.350,00				**PGIO**	$ 20.573.350,00	
	PMA	$ 29.927.270,00	$ 29.927.270,00				**PMA**	$ 29.927.270,00	
	Subtotal		**$ 50.500.620,00**				Subtotal PGIO-PMA	**$ 50.500.620,00**	
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$ 1.524.181.476,00**				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 1.587.314.723,00**	
	VALOR TOTAL		**$ 1.524.181.478,00**				**VALOR ACTULUZADO TOTAL**	**$ 1.587.314.723,00**	

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=**	29,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,00%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U=**	35,00%

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

ARQ. JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

VALOR ACTUALIZADO TOTAL: **MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES TRES CIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS.**

ARQ. BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCALDÍA DE RIOHACHA
Distrito Especial Turístico y Cultural

RIOHACHA
CAMBIA LA HISTORIA

ALCALDÍA DISTRITAL ESPECIAL TURISTICA Y CULTURAL DE RIOHACHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICOS

UBICACION	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE - DISTRITO DE RIOHACHA -LA GUAJIRA
OBJETO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE , EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA , LA GUAJIRA.
CONTRATISTA	ASOCIACION ED TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
NIT	900336801-0
REP LEGAL	FORERO CARRILLO BIANKA MILEDIS
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICO	KEYDER FREYLE SARMIENTO
INTERVENTORIA	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID
REP LEGAL	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID

CANTRATO DE OBRA PUBLICA No:	370
DE FECHA	26 DE JULIO DE 2023
VALOR INICIAL	
DURACION TOTAL	$ 1.524.181.478,00
	:VE (9) MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE
FECHA DE INICIO	04 AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2023

PRESUPUESTO BALANCE MAYORES Y MENORES VALOR INICIAL

DESCRIPCION DE LA OBRA		PRESUPUESTO CONTRATADO				BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						CANTIDADES ACTUALIZADAS	PRESUPUESTO ACTUALIZADO		
ITEM DE	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	VALOR	(-) CANTIDAD	VALOR	(+ Y -)	VL TOTAL		CANTIDADES	VALOR	%
1	**PRELIMINARES**														
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.027,81	$ 7.672,00	$ 30.901.358,00	0,00	$ -	173,63	$ 1.332.089,36	-173,63	-$ 1.332.089,36	3854,18	3.854,18	$ 29.569.268,96	100%
1.2	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	396,99	$ 74.946,00	$ 29.752.813,00	67,52	$ 5.060.353,92	0,00	$ -	67,52	$ 5.060.353,92	464,51	464,51	$ 34.813.166,46	100%
	Subtotal				$ 60.654.171,00					Subtotal	$ 3.728.264,56		Subtotal	$ 64.382.435,42	
2	**DEMOLICIONES**														
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	295,45	$ 168.105,00	$ 49.666.622,00	0,00	$ -	254,95	$ 42.858.944,79	-254,95	-$ 42.858.944,79	40,50	40,50	$ 6.807.677,46	100%
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,00	$ 60.069,00	$ 600.690,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	10,00	$ 600.690,00	100%
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,32	$ 56.120,00	$ 2.487.098,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ 0,00	44,32	44,32	$ 2.487.098,10	100%
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,32	$ 23.935,00	$ 3.454.299,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	144,32	144,32	$ 3.454.299,20	100%
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,00	$ 257.634,00	$ 515.268,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 515.268,00	100%
	Subtotal				$ 56.723.977,00					Subtotal	-$ 42.858.944,79		Subtotal	$ 13.865.032,76	
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**														
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,36	$ 45.052,00	$ 2.223.767,00	0,00	$ -	4,11	$ 185.163,72	-4,11	-$ 185.163,72	45,25	45,25	$ 2.038.603,00	100%
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	360,64	$ 209.745,00	$ 75.643.102,00	257,50	$ 54.009.337,50	0,00	$ -	257,50	$ 54.009.337,50	618,14	618,14	$ 129.652.439,69	100%
	Subtotal				$ 77.866.869,00					Subtotal	$ 53.824.173,78		Subtotal	$ 131.691.042,69	
4	**OBRAS EN CONCRETO**														
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	614,05	$ 65.458,00	$ 40.194.485,00	55,10	$ 3.606.735,80	0,00	$ -	55,10	$ 3.606.735,80	669,15	669,15	$ 43.801.220,70	100%
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	180,08	$ 186.550,00	$ 33.593.924,00	59,08	$ 11.021.374,00	0,00	$ -	59,08	$ 11.021.374,00	239,16	239,16	$ 44.615.298,00	100%
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,21	$ 807.237,00	$ 13.085.312,00	0,26	$ 209.881,62	0,00	$ -	0,26	$ 209.881,62	16,47	16,47	$ 13.295.193,39	100%
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,00	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00	0,00	$ -	18,00	$ 2.144.430,00	-18,00	-$ 2.144.430,00	18,00	18,00	$ 2.144.430,00	100%
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1.504,13	$ 15.493,00	$ 23.303.486,00	0,00	$ -	314,29	$ 4.869.294,97	-314,29	-$ 4.869.294,97	1189,84	1.189,84	$ 18.434.191,12	100%
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	414,30	$ 177.703,00	$ 73.622.353,00	0,00	$ -	9,54	$ 1.695.286,62	-9,54	-$ 1.695.286,62	404,76	404,76	$ 71.927.066,28	100%
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	198,09	$ 99.509,00	$ 19.711.738,00	0,00	$ -	49,86	$ 4.961.518,74	-49,86	-$ 4.961.518,74	148,23	148,23	$ 14.750.219,07	100%
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,15 CM	M2	535,98	$ 177.703,00	$ 95.245.254,00	0,00	$ -	118,89	$ 21.127.109,67	-118,89	-$ 21.127.109,67	417,09	417,09	$ 74.118.144,27	100%
	Subtotal				$ 303.045.412,00					Subtotal	-$ 19.959.648,58		Subtotal	$ 283.085.762,83	
5	**ACABADO PARA PISOS**														
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	571,41	$ 164.212,00	$ 93.832.379,00	91,02	$ 14.946.576,24	0,00	$ -	91,02	$ 14.946.576,24	662,43	662,43	$ 108.778.955,16	100%
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	66,03	$ 166.914,00	$ 11.021.665,00	0,00	$ -	12,13	$ 2.024.666,82	-12,13	-$ 2.024.666,82	53,90	53,90	$ 8.996.998,43	100%
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	662,84	$ 66.428,00	$ 44.031.136,00	192,89	$ 12.813.296,92	0,00	$ -	192,89	$ 12.813.296,92	855,73	855,73	$ 56.844.432,44	100%
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	148,62	$ 22.714,00	$ 3.375.755,00	450,68	$ 10.236.745,52	0,00	$ -	450,68	$ 10.236.745,52	599,30	599,30	$ 13.612.500,20	100%
	Subtotal				$ 152.260.935,00					Subtotal	$ 35.971.951,86		Subtotal	$ 188.232.886,23	
6	**ACABADOS**														
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1.358,44	$ 54.365,00	$ 73.851.591,00	0,00	$ -	194,88	$ 10.594.651,20	-194,88	-$ 10.594.651,20	1163,56	1.163,56	$ 63.256.939,40	100%
	Subtotal				$ 73.851.591,00					Subtotal	-$ 10.594.651,20		Subtotal	$ 63.256.939,40	
7	**SISTEMA ELECTRICO**														
7.1	SYLVANIA P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UND	36,00	$ 5.227.691,00	$ 188.196.876,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	36,00	36,00	$ 188.196.876,00	100%
7.2	SYLVANIA 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W	UND	8,00	$ 2.549.448,00	$ 20.395.584,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 20.395.584,00	100%
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	24,00	$ 574.585,00	$ 13.790.040,00	0,00	$ -	19,00	$ 10.917.115,00	-19,00	-$ 10.917.115,00	5,00	5,00	$ 2.872.925,00	100%

7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN COCRETO DE 3000 PSI.	UND	20,00	$ 4.651.777,00	$ 93.035.540,00	0,00	$ -	2,00	$ 9.303.554,00	-2,00	-$ 9.303.554,00	18,00	18,00	$ 83.731.986,00	100%
7.5	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 1.383.067,00	100%
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,00	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	130,00	130,00	$ 10.452.650,00	100%
	Subtotal				$ 327.253.757,00					Subtotal	-$ 20.220.669,00		Subtotal	$ 307.033.088,00	
8	CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA														
8.1	PORTERÍA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,00	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	2,00	$ 6.679.696,00	100%
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	M2	145,22	$ 444.644,00	$ 64.571.202,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	145,22	145,22	$ 64.571.201,68	100%
	Subtotal				$ 71.250.898,00					Subtotal	$ 0,00		Subtotal	$ 71.250.897,68	
9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION														
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,00	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	20,00	20,00	$ 23.009.000,00	100%
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,00	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	6,00	$ 50.175.450,00	100%
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	4,00	$ 12.865.500,00	100%
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,00	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	8,00	$ 10.183.688,00	100%
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM: 5,78*4,71*3,15MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 105.963.233,00	$ 105.963.233,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 105.963.233,00	100%
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 60143D DIM: 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 91.431.341,00	100%
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	1,00	$ 53.339.678,00	100%
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,14	$ 89.775,00	$ 3.064.919,00	1,22	$ 109.525,50	0,00	$ -	1,22	$ 109.525,50	35,36	35,36	$ 3.174.444,00	100%
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,00	$ 246.813,00	$ 740.439,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	3,00	$ 740.439,00	100%
	Subtotal				$ 350.773.248,00					Subtotal	$ 109.525,50		Subtotal	$ 350.882.773,00	

	COTOS DIRECTOS DE OBRA	$ 1.473.680.858,00			COTOS DIRECTOS ACTUALIZADOS DE OBRA	$ 1.473.680.858,00	100,0%
PGIO	$ 20.573.350,00	$ 20.573.350,00			PGIO	$ 20.573.350,00	
PMA	$ 29.927.270,00	$ 29.927.270,00			PMA	$ 29.927.270,00	
Subtotal		$ 50.500.620,00			Subtotal PGIO-PMA	$ 50.500.620,00	
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 1.524.181.478,00			SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 1.524.181.478,00	
VALOR TOTAL		$ 1.524.181.478,00			VALOR ACTULIZADO TOTAL	$ 1.524.181.478	

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	ADMINISTRACIÓN	A=	29,00%
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.	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35,00%

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

ARQ. JOSÉ MIGUEL SERRANO ILLIDGE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

ARQ. ERIKA MILEIDIS PEÑARO BARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

VALOR ACTUALIZADO TOTAL: **MIL QUINIENTOS VEINTI Y CUATRO MILLONES CIENTO CHENTA Y UNO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS.**

PRESUPUESTO ADICIONAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCALDÍA DE RIOHACHA

RIOHACHA CAMBIA LA HISTORIA

ALCALDÍA DISTRITAL ESPECIAL TURISTICA Y CULTURAL DE RIOHACHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICOS

UBICACION	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE - DISTRITO DE RIOHACHA -LA GUAJIRA
OBJETO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE , EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA , LA GUAJIRA.
CONTRATISTA	ASOCIACION ED TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
NIT	900336801-0
REP LEGAL	FORERO CARRILLO BIANKA MILEDIS
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICO	KEYDER FREYLE SARMIENTO
INTERVENTORIA	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID
REP LEGAL	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID

CANTRATO DE OBRA PUBLICA No:	370 DE 2023
DE FECHA	26 DE JULIO DE 2023
VALOR INICIAL	$ 1.524.181.478,00
DURACION TOTAL	NUEVE (9) MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE
FECHA DE INICIO	04 AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2023

DESCRIPCION DE LA OBRA				PRESUPUESTO ADICIONAL		
ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VALOR	%
10	VALOR CANTIDAD ADICIONAL					
10,1	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	UND	$ 209.745,00	301,00	$ 63.133.245,00	100%
				Subtotal	$ 63.133.245,00	

	VALOR ADICIONAL		$ 63.133.245	4,3%
PGIO	$ 20.573.350,00	PGIO		
PMA	$ 29.927.270,00	PMA		
Subtotal		Subtotal PGIO-PMA		
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 63.133.245	
VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	$ 63.133.245	

	DESCRIPCION	
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	ADMINISTRACIÓN	A= 29%
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.	IMPREVISTO	I= 1%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U= 6%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.= 35%

VALOR TOTAL: **SESENTA Y TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS.**

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

ARQ. JOSÉ MIGUEL SERRANO INSIGE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

ARQ. BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCALDÍA DE RIOHACHA — RIOHACHA CAMBIA LA HISTORIA

ALCALDÍA DISTRITAL ESPECIAL TURISTICA Y CULTURAL DE RIOHACHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICOS

UBICACION	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE - DISTRITO DE RIOHACHA -LA GUAJIRA
OBJETO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE , EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA , LA GUAJIRA.
CONTRATISTA	ASOCIACION ED TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
NIT	900336801-0
REP LEGAL	FORERO CARRILLO BIANKA MILEDIS
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO PUBLICO	KEYDER FREYLE SARMIENTO
INTERVENTORIA	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID
REP LEGAL	PINTO MAGDANIEL JHORVIS DAVID

CANTRATO DE OBRA PUBLICA No:	370
DE FECHA	26 DE JULIO DE 2023
VALOR INICIAL	$ 1.524.181.478,00
DURACION TOTAL	NUEVE (9) MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO	04 AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2023

AVANCE MES #1

DE 04 DE AGOSTO DE 2023 — **AL 03 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

DESCRIPCION DE LA OBRA		PRESUPUESTO CONTRATADO				CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO MES #1		
ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR	%
1	**PRELIMINARES**					**PRELIMINARES**		
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.027,81	$ 7.672,00	$ 30.901.358,00	3854,18	$ 29.569.268,96	95,69%
1.2	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	396,99	$ 74.946,00	$ 29.752.813,00	396,99	$ 29.752.812,54	100,00%
	Subtotal				**$ 60.654.171,00**	Subtotal	**$ 59.322.081,50**	**97,80%**
2	**DEMOLICIONES**					**DEMOLICIONES**		
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	295,45	$ 168.105,00	$ 49.666.622,00	37,46	$ 6.297.213,30	12,68%
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,00	$ 60.069,00	$ 600.690,00	10,00	$ 600.690,00	100,00%
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,32	$ 56.120,00	$ 2.487.098,00	44,32	$ 2.487.098,10	100,00%
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,32	$ 23.935,00	$ 3.454.299,00	144,32	$ 3.454.299,20	100,00%
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,00	$ 257.634,00	$ 515.268,00	2,00	$ 515.268,00	100,00%
	Subtotal				**$ 56.723.977,00**	Subtotal	**$ 13.354.568,60**	**23,54%**
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,36	$ 45.052,00	$ 2.223.767,00	20,22	$ 910.951,44	40,96%
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	360,64	$ 209.745,00	$ 75.643.102,00	360,64	$ 75.643.102,19	100,00%
	Subtotal				**$ 77.866.869,00**	Subtotal	**$ 76.554.053,63**	**98,31%**
4	**OBRAS EN CONCRETO**					**OBRAS EN CONCRETO**		
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	614,05	$ 65.458,00	$ 40.194.485,00	50,66	$ 3.316.102,28	8,25%
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	180,08	$ 186.550,00	$ 33.593.924,00	115,61	$ 21.567.045,50	64,20%
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,21	$ 807.237,00	$ 13.085.312,00	12,36	$ 9.977.449,32	76,25%
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,00	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00			
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1.504,13	$ 15.493,00	$ 23.303.486,00			
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.).	M2	414,30	$ 177.703,00	$ 73.622.353,00			
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	198,09	$ 99.509,00	$ 19.711.738,00			
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,15 CM	M2	535,98	$ 177.703,00	$ 95.245.254,00			
	Subtotal				**$ 303.045.412,00**	Subtotal	**$ 34.860.597,10**	
5	**ACABADO PARA PISOS**					**ACABADO PARA PISOS**		
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	571,41	$ 164.212,00	$ 93.832.379,00			
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	66,03	$ 166.914,00	$ 11.021.665,00			
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	662,84	$ 66.428,00	$ 44.031.136,00			
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	148,62	$ 22.714,00	$ 3.375.755,00			
	Subtotal				**$ 152.260.935,00**	Subtotal		
6	**ACABADOS**					**ACABADOS**		
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1.358,44	$ 54.365,00	$ 73.851.591,00			
	Subtotal				**$ 73.851.591,00**	Subtotal		
7	**SISTEMA ELECTRICO**					**SISTEMA ELECTRICO**		
7.1	SYLVANIA P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UND	36,00	$ 5.227.691,00	$ 188.196.876,00			
7.2	SYLVANIA 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W	UND	8,00	$ 2.549.448,00	$ 20.395.584,00			
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	24,00	$ 574.585,00	$ 13.790.040,00			
7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN CCRETO DE 3000 PSI.	UND	20,00	$ 4.651.777,00	$ 93.035.540,00			
7.5	Tablero Tritásico 12 Circuitos Totalizador	UND	1,00	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00			
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,00	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00			
	Subtotal				**$ 327.253.757,00**	Subtotal		
8	**CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA**					**SISTEMA ELECTRICO**		
8.1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,00	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00			
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	M2	145,22	$ 444.644,00	$ 64.571.202,00			
	Subtotal				**$ 71.250.898,00**	Subtotal		
9	**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**					**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**		
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,00	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00			
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,00	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00			
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00			
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,00	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00			
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM: 5,78*4,71*3,15MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 105.963.233,00	$ 105.963.233,00			
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 00143D DIM: 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00			
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,00	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00			
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,14	$ 89.775,00	$ 3.064.919,00			
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,00	$ 246.813,00	$ 740.439,00			
	Subtotal				**$ 350.773.248,00**	Subtotal		
					$ 1.473.680.858,00	**TOTAL AVANCE MES #1**	**$ 194.091.300,83**	**13,17%**
	PGIO			$ 20.573.350,00	$ 20.573.350,00		$ 4.295.052,24	20,88%
	PMA			$ 29.927.270,00	$ 29.927.270,00		$ 6.247.849,18	20,88%
	Subtotal				**$ 50.500.620,00**		**$ 10.542.901,42**	**20,88%**
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 1.524.181.478,00**		**$ 194.634.202,24**	**12,77%**
	VALOR TOTAL CONTRATO INICIAL				**$ 1.524.181.478,00**			

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	29,00%
IMPREVISTO	I=	1,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35,00%

AVANCE DE OBRA MES #1		
FECHA	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	
VALOR + PGIO Y PMA		%
$	194.634.202,24	12,77%

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
SUPERVISOR

ARQ. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
CONTRATISTA INTERVENTOR

ARQ. JOSÉ MIGUEL SERRANO ILLIDGE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA
SUPERVISOR DE APOYO

ARQ. BIANKA MILEIDIS FORERO CARRILLO
REP. LEGAL ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATISTA DE OBRA

COMITÉ DE OBRAS
NO. 01

COMITÉ TÉCNICO DE OBRAS N° 01
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 370 DE 2023

CONTRATO DE OBRA:	N° 370 DE 2023
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.
CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
REP. LEGAL	BIANKA FORERO CARRILLO
INTERVENTOR:	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
SUPERVISOR:	KEIDER FREILE SARMIENTO
VALOR:	MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES, CIENTO OCHENTA Y UN MIL, CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($ 1.524.181.478,00) M/CTE.
PLAZO:	9 MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	04 DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2023.

LUGAR:	CONVOCA: INTERVENTORIA	
FECHA: 8 DE AGOSTO 2023	HORA DE INICIO: 8:00 AM	HORA FINALIZACIÓN: 4:00 PM

1.	OBJETO DEL COMITÉ
	1. Reunión inicial del desarrollo de las actividades contractuales para determinar el alcance de los trabajos y atender requerimientos del contratista sobre la necesidad de realizar ajustes a la estructura del presupuesto oficial del contrato. 2. Establecer que día de la semana o cada cuanto se realizarían los comités de obras. 3. Realizar recorrido al sitio a intervenir entre contratista, interventoría y supervisor designado por parte del Distrito de Riohacha. 4. Entregar y recibir documentación técnica del proyecto (estudio de suelo, diseño de vía, topografía entre otros). 5. Fijar fecha de socialización del proyecto. 6. Fijar compromisos para próximo comité de obra.

2.	ASISTENCIA	CARGO
	BIANKA FORERO CARRILLO	REP LEGAL. ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL	REP LEGAL. INTERVENTORIA

	KEIDER FREILE SARMIENTO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DISTRITAL Y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA – SUPERVISOR
	JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA – SUPERVISOR DE APOYO Supervision e Inte.

3.	DESARROLLO DEL COMITÉ

1. Siendo las 8:00 AM de la mañana del día 11 de agosto de 2023, el Arq. KEIDER FREYLE SARMIENTO en calidad de Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital y Supervisor de los contratos de obra e interventoría, hace su respectiva presentación a los asistentes y da inicio al presente comité de obras, solicitando en primera instancia hacer la respectiva presentación de cada una de las partes, procediendo de la siguiente manera: en primera instancia se presenta el Arq. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL quien funge como representante legal de la interventoría externa contratada por el Distrito de Riohacha para el desarrollo de las obras contratadas para el Parque de Villa Campo Alegre, prosigue con la presentación el Arq. BIANKA FORERO CARRILLO en calidad de Representante Legal de la ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO contratista de obra. No me presentaron
2. Toma la palabra Arq. KEIDER FREYLE SARMIENTO y agradece a los asistentes por su presencia a la presente diligencia y procede a realizar la presentación del proyecto y el estado actual del mismo. De igual manera, a manera de resumen, presenta a los asistentes un análisis del alcance de las obras contratadas por el Distrito de Riohacha y manifiesta el interés en que el contratista realice la contratación del personal idóneo necesario para ejecutar las obras contratadas con mano de obra local y advierte que se deben tener en cuenta el personal de la comunidad.
3. Se realiza entrega por parte de la secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital el Arq. KEIDER FREYLE SARMIENTO copia de los estudios y diseños del proyecto, más anexos aprobados.
4. El Arq. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL (interventor) le solicita a la empresa contratista disponer en el sitio de las obras, la maquinaría y el personal calificado como el no calificado e iniciar la ejecución de las actividades contratadas.
5. Toma la palabra el Arq. BIANKA FORERO CARRILLO en calidad de Representante Legal de la ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO y manifiesta que, el contratista desde el momento de la firma del acta de inicio ha realizado le revisión de los documentos técnicos que se colgaron en la página al momento de la licitación pública y a la fecha de la presente, ha realizado la localización y replanteo del parque a ser intervenido, además, manifiesta su preocupación con respecto al estado en el que se encuentra el área de expansión del parque que será intervenida con nuevos espacios, por lo que solicita realizar de

inmediato un recorrido general y analizar en campo algunas modificaciones en cuanto a mayores y menores cantidades de obras de los ítems que hacen parte de la estructura del presupuesto, toda vez que, según revisado los levantamientos topográficos iniciales, se requiere realizar un nuevo levantamiento topográfico porque es posible que se puedan presentar modificaciones en las cantidades de obras relacionadas con los movimientos de tierra e instalación de material de relleno.

6. Se decide entonces, suspender de manera temporal la realización del comité en las instalaciones de la secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital y se decide entre las partes, realizar recorrido al parque y definir luego las acciones a tomar en cuanto a las observaciones realizadas por el representante legal del contratista. La suspensión temporal de la presente diligencia se realiza a las 9:30 AM y se programó reiniciar a la 1:30 PM una vez se hubiera realizado el recorrido y se contara con información suficiente para debatir nuevamente en la oficina de la secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital.
7. Se realiza visita al parque en el cual, se pudo constatar según inspección ocular que el terreno donde se va a desarrollar el proyecto sufrió algunas variaciones, teniendo en cuenta el estado actual del parque comparado con el estado en el que se proyectaron las obras a ser ejecutadas en el presente contrato de obra, dentro de las cuales se destacan considerablemente el estado de la superficie en los estudios y diseños eran totalmente diferentes a las condiciones actuales. Todo esto porque las lluvias han ocasionado que el área proyectada del parque, tanto los que se intervendrán con la construcción como los que no, hayan sufrido modificaciones en cuanto a los niveles de la superficie natural del terreno (en algunos sectores se han producido socavaciones excesivas y en algunos otros se han originado rellenos con material contaminado), todo esto debido a la acción de las escorrentías superficiales de los pasados periodos de invierno, lo cual se podrá verificar haciendo los nuevos trabajos de topografía correspondientes al sitio, concluye el Arq. KEIDER FREYLE SARMIENTO.

8. Toma la palabra el Arq. BIANKA FORERO CARRILLO y manifiesta estar en total acuerdo con lo manifestado por el Secretario de Obras del Distrito, confirma además comenzó la ejecución del proyecto, con la actividad de trazado y replanteo, dando inicio a la obra, lo cual se pudo constatar en el recorrido realizado el día de hoy, por los sectores a intervenir, agrega además que, lo manifestado por el secretario de Obras en el numeral anterior, es un hecho que se puede verificar si se comparan las superficies de la topografía del parque actual, con la superficie del parque en los planos de los estudios y diseños que elaboro la entidad contratante al momento de la formulación del proyecto. Entendiendo que los estudios y diseños aportados del proyecto mantienen antigüedad antes de ser aprobado.
9. El Arq. JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIE (interventor) le solicita a la empresa contratista realizar el levantamiento topográfico total del parque a intervenir y realizar un balance de mayores y menores cantidades con respecto a las cantidades

contratadas y las cantidades realmente necesarias a ejecutar para el logro del alcance del objeto contractual, para esto, manifiesta que el contratista contara en todo momento con el acompañamiento de la interventoría y entre las dos partes, presentar a la administración municipal un acta de mayores y menores cantidades de obra.

10. Toma la palabra el Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital y respalda lo manifestado por la interventoría, señala además que, entre las tres partes involucradas en el desarrollo de las obras del presente contrato, interventoría, contratista y distrito, deberán trabajar en equipo y de la mano para que se puedan desarrollar las obras contratadas cumpliendo con las especificaciones técnicas de las obras proyectadas y la calidad de las mismas, agradece la voluntad de cada una de las partes ya que, es una obra de gran impacto no solo para los habitantes del parque Villa Campo Alegre sino también para los habitantes del Distrito de Riohacha, por tal motivo, retoma la exigencia hecha al contratista antes de realizar la suspensión para realizar el recorrido, sobre la contratación de la mano de obra necesaria para el desarrollo de las obras contratadas, la cual, deberá ser de la comunidad. Con respecto de las modificaciones a la estructura del presupuesto de las obras contratadas por El Distrito, advierte que, se deberán tener en cuenta que dichas modificaciones deberán cumplir con lo establecido en el acuerdo No. 45 del 14 de Noviembre del año 2017 y para tal fin, el contratista deberá realizar todos los estudios y análisis necesarios para sustentar y soportar la necesidad de realizar las modificaciones y éstas, deberán estar plenamente avaladas y aprobadas por la interventoría mediante documentos técnicos.
11. El contratista se compromete que la mano de obra que se utilice en el desarrollo de las obras contratadas será de la comunidad, manifiesta que se pondrá de acuerdo con los representantes de las veedurías ciudadanas, presidentes de juntas de acciones comunales y el supervisor del contrato de obra, con el fin de garantizar que los empleos que se generen con la ejecución de las obras sean del Distrito como gestor del recurso. En cuanto al cumplimiento del acuerdo 45 de 2017 citado por el secretario de obras en el numeral anterior, manifiesta que el acuerdo es exigente en cuanto al solicitar ajustes para realizar obras adicionales, pero que para la realización de modificaciones en cuanto a mayores y menores cantidades es un procedimiento normal luego que se justifique técnicamente la necesidad, solicita a la interventoría disponibilidad para agilizar el procedimiento ya que, entiende que la administración deberá legalizar dichas modificaciones mediante actos administrativos.
12. La interventoría reitera su plena disposición en poder darle celeridad a los tramites que se requieran, y poder tener total claridad sobre las reales cantidades de obras de cada uno de los ítems contractuales necesarias para alcanzar el objeto convenido.
13. Toma la palabra el secretario de obras y propone a las partes acelerar el estudio y análisis de las cantidades reales que se requieren ejecutar para el alcance del objeto del contrato, luego de ello se definiría el acta de mayores y menores cantidades de

	obras y se realicen las justificaciones técnicas del caso para proceder con su legalización. Luego que se definan o se realice la legalización de las modificaciones mediante acta de mayores y menores cantidades de obras. 14. Para lo anterior, las partes manifiestan estar en total acuerdo con lo manifestado por el supervisor de las obras en el numeral anterior. 15. El contratista se compromete a disponer en el sitio de las obras, la maquinaría y el personal calificado como el no calificado e iniciar la ejecución física de las actividades contratadas. 16. El secretario de Obras Distrital e interventoría solicitan al contratista, realizar la instalación de la valla informativa del contrato de obra, (de acuerdo a los diseños pre establecidos por la alcaldía del Distrito de Riohacha) y realizar el inicio de los trabajos delimitando y señalizando los sitios de trabajo de acuerdo a la normatividad vigente correspondiente. 17. Se solicita al contratista programar la actividad de socialización con las comunidades aledañas a la obra en los tramos donde se inicie la obra, y dar continuidad a la misma según el avance de ejecución; donde se dé a conocer el alcance del contrato, todas las actividades a desarrollar, las dificultades en el transcurso de la ejecución, y los beneficios posteriores para los habitantes al finalizar la obra. Se fijan fechas de comité cada quince (15) días, durante el tiempo de ejecución del contrato de obra pública.

4.	COMPROMISOS
	1. Verificación de los estudios y diseños consignado para el buen desarrollo del contrato a ejecutar, (Que este toda la documentación requerida). 2. Realización de la socialización del contrato a la comunidad. 3. Entregar plan de inversión del anticipo. 4. Entregar copia del contrato fiduciario. 5. Presentar los contratos correspondientes a los pagos fiduciarios. 6. Presentar programación de las obras contratadas con fecha de iniciación 04 de agosto del 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023. 7. Entregar certificado de calidad de los materiales a utilizar. 8. Entregar hoja de vida de los profesionales que van a intervenir dentro el proyecto. 9. Entregar licencia ambiental de las canteras a utilizar. 10. Entregar diseños de mezcla. 11. Entregar los levantamientos topográficos actualizados. 12. Realizar actualización de cantidades de obra, según el levantamiento topográfico. 13. Realizar seguimiento a la ejecución del proyecto, según programación de obras entregada por el contratista. 14. Contratar mano de obra local para generación de empleo en la zona de intervención.

	15. Realizar acta de mayores y menores cantidades de obras a ser ejecutadas... 16. El contratista comunica que ya le fueron entregados los materiales (cemento, grava y arena) al laboratorio encargado para realizar el diseño de mezclas de concretos a ser dispuestos en obra, se compromete a entregar el documento antes de iniciar las actividades que involucren la instalación de estos, para revisión y aprobación por parte de la interventoría.

Para constancia se firma en Riohacha a los (08) días del mes de agosto del 2023, por quienes intervinieron en el presente comité:

No.	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	BIANKA FORERO CARRILLO	REP LEGAL. ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.	
2	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL	REP LEGAL. INTERVENTORIA	
3	KEIDER FREILE SARMIENTO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DISTRITAL Y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA – SUPERVISOR	
4	JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA – SUPERVISOR DE APOYO	

**MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE,
EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA,
LA GUAJIRA**

CANTIDADES DE VOLUMEN

EDWIN R. VIDAL GALINDO
TOPÓGRAFO
T.P 01-12312 C.P.N.T

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Con este documento se pretende presentar una descripción detallada de los procedimientos y actividades desempeñadas al realizar el levantamiento altiplanimetrico, para el cálculo de volumen

CORTE	RELLENO
317596m³	**919.14m³**

Así mismo detallamos equipos y metodología utilizada, para que la información de campo obtenida sea la más adecuada.

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

OBJETIVO

- Generar toda la información del terreno por medio de una nube de puntos teniendo en cuenta detalles como árboles, vías, construcciones existentes entre otros
- Georreferenciar el levantamiento altiplanimetrico, amarrándolo al sistema de coordenadas MAGNA **SIRGAS** utilizado por el Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)
- Generar curvas de nivel
- Realizar un registro fotográfico del levantamiento topográfico de la zona intervenida.

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

METODOLOGÍA

Para el correcto control del levantamiento topográfico en campo se procede a armar el GPS-RTK sobre un punto Base arbitrario, dándole 40 minutos, para que reconozca el punto donde esta armado y se geo posicione, calculando así a partir de esa coordenada otro dos (2) puntos de amarre denominados PR-1 Y PR-2 que serían la línea base para la toma de una nube de puntos por medio de una estación total

A continuación, se descargan los datos crudos de la estación total al computador y después se exportan a Excel para guardarlas en formato csv (delimitado por comas) formato utilizado por el software que en este caso se utilizó CIVIL3D - AUTOCAD 2021, de donde se generaron los planos topográficos para el cálculo del volumen tanto de corte como Relleno.

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

GENERALIDADES

A continuación, se presenta un informe técnico en el cual se desarrollaron las actividades adecuadas a la topografía, necesarias para el cálculo volumétrico en el movimiento de tierra en el mejoramiento y remodelación del parque del barrio villa campo alegre en el distrito turístico y cultural de Riohacha La Guajira.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Levantamiento planímetro.
- Localización de elementos constructivos existentes tales como linderos, andenes y vías
- Georreferenciación : GPS rtk efix
- Equipo utilizado: Estación Total Marca LEICA Modelo: TC - 405
- Método utilizado, poligonal abierta con detalles
- Parámetros de precisión:

Con este equipo se generaron las coordenadas de amarre del proyecto minimizando la posibilidad de cometer errores de transcripción o manipulación de datos ya que estos se exportan directamente al computador.

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

EQUIPO DE GEORREFERENCIACIÓN

Canales	824 canales
GPS	L1,L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, ESB
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1,L2, L5
Precisiones GNSS	
Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: 8 mm+ 1 ppm RMS Vertical: 15 mm+ 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10s Capacidad de italiación:> 99,9%
Cinemática de postprocesamiento (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Procesamiento posterior estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm+ 0,5 ppm RMS
Código diferencial	Horizontal: 0,4 m RMS Vertical: 0,8 m RMS
Autónomo	Horizontal: 1,5 m RMS Vertical: 3,0 m RMS
Velocidad de posicionamiento	1Hz,5Hzy10Hz
Tiempo para arreglar la primera vez	Inicio de coldstart: < 45 s Inicio directo: < 10s Readquisición de señal:<1s
Compensación de inclinación RTK	Incertidumbre adicional de la pole-tit horizontal normalmente menos de 10 mm + 0,7mm/° de inclinación
Hardware	
Tamaño (largo x ancho x alto)	119mmx119mmx85 mm (4,7 inx4,7 inx 3,3 pulg)
Peso	0,77 kg (1 .60 IB)
Medio ambiente	En funcionamiento: De -40°C a +65°C. (-40°F a +149°F)



Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

EQUIPO PARA TOMA DE DATOS EN CAMPO



Estacion total leica **TC-405**
precisión angular: 5" segundos
resolucion en pantalla 1" y 10"
aumento de anteojos: 30x
medicion sin prisma: 200 – 250 metros
medicion con prisma: 5,000 metros
plomada laser
descarga de satos con cable usb.
programa de descarga: Leica survey.

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

ORGANIZACIÓN

El trabajo topográfico es realizado por el topógrafo, quien tiene bajo su responsabilidad las siguientes actividades:

- **PERSONAL Y EQUIPO**

La comisión es integrada por el siguiente personal y equipo:

- **Personal**

  - Un (1) topógrafo
  - Un (1) cadenero

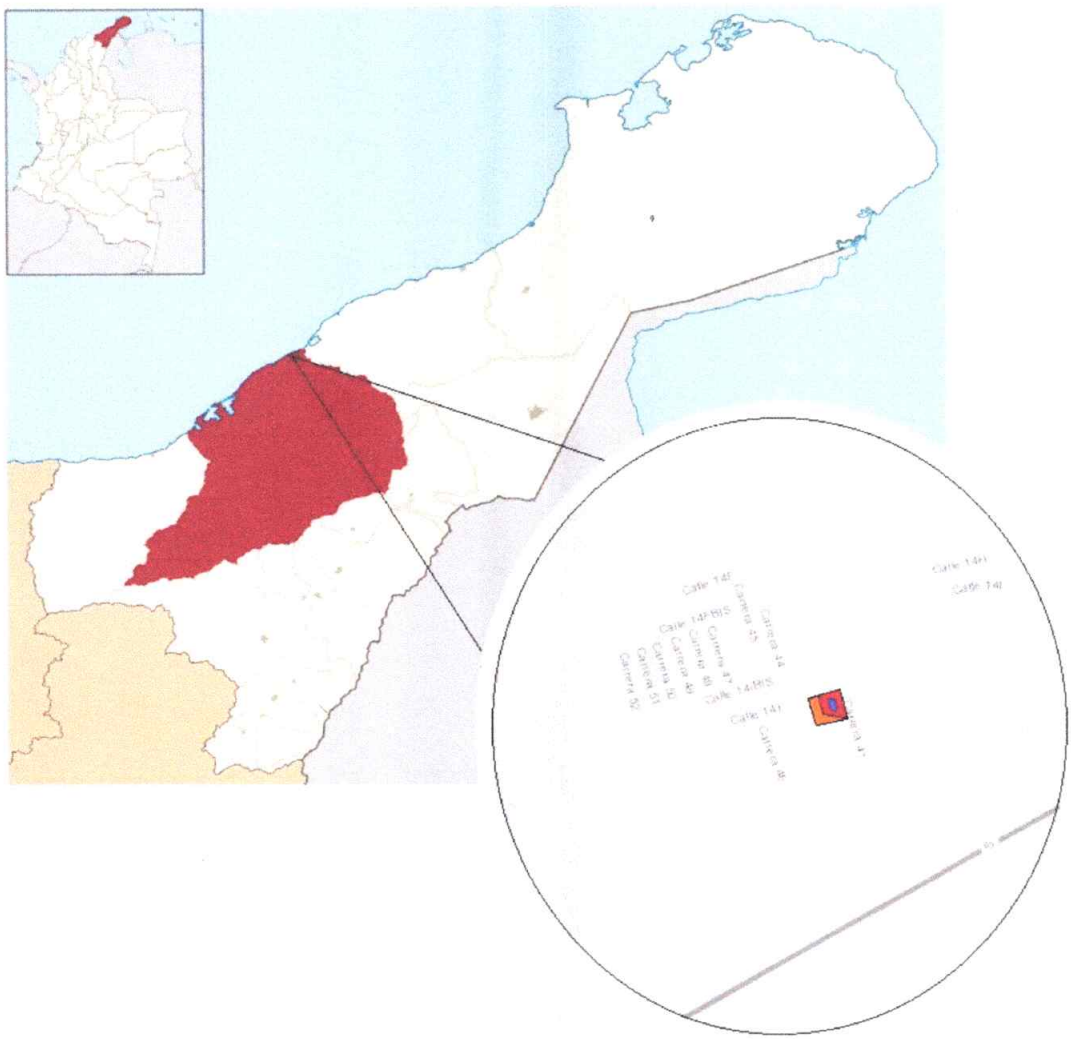
- **Equipo**

  - 1. Estación total LEICA TC - 405
  - 1. trípode
  - 2. Radios de comunicación Marca Motorola
  - 1. baston de 5.00m
  - 1. GPS rtk EFIX Modelo: F4-F7
  - 2. Conos de seguridad
  - 1. Drone dji phantom 3 profesional
  - Computador.

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto objeto de estudio se encuentra localizado en la carrera 40 entre las calles 14J y la 14K del barrio Villa Campo Alegre del distrito de Riohacha – La Guajira.



Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

CONCLUSIONES

En primer lugar, se ha realizado una descripción topográfica completa, para el cálculo de volumen en Corte y Relleno con su respectiva localización, ubicación y georreferenciación en el área en estudio, para el mejoramiento y remodelación del parque villa campo alegre, en el distrito turístico y cultural de Riohacha, la Guajira

RECOMENDACIONES

- ✓ Con la finalidad me mejorar la estabilidad del suelo desde un punto de vista de prevención y corrección de fallas futuras, encontramos que mientras se avanzaba en el descapote en el área a intervenir, para el mejoramiento y remodelación del parque del barrio villa campo alegre, se iba evidenciando la presencia de un suelo de características no aptas para garantizar la calidad de la obra en construcción, puesto que este aportaba mucha humedad, mal olor y un color muy oscuro, seguidamente y después de analizar la información topográfica por medio de unas curvas de nivel, teniendo en cuenta las pendientes de la calle y la carrera que coinciden en ese punto, se pudo concluir que esta zona es un estancamiento de aguas lluvias en tiempos de invierno, por tal motivo y como método de control y mejoramiento se recomendó para la toma de decisión por parte de los profesionales en obra adicionar en cantidades volumétricas contratadas en rellenos para el reemplazo de esta porción de suelo ya que las contratadas actualmente no alcanzarían, para cumplir con el llenado según el diseño propuesto brindando así uno de mejor calidad y densidad, cumpliendo con las especificaciones y normativas en firmeza y aportando seguridad a la obra que se construye encima de este.

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

CARTERA DE VOLUMEN DE CORTE

INFIRME DE VOLUMEN - CORTE

Alineación: PERFIL LONGITUDINAL
Grupo de líneas de muestreo: SL Collection - 1
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+120.067

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0
0+010.000	11.04	16.90	16.90	1.38	5.19	5.19	5.19	6.9
0+020.000	10.00	26.99	26.99	5.4	5.56	10.75	10.75	33.89
0+030.000	14.70	32.80	32.80	6.56	2.34	13.09	13.09	66.69
0+040.000	13.50	29.00	29.00	6.12	3.49	16.58	16.58	97.29
0+050.000	18.33	20.00	20.00	6.74	18.09	34.67	34.67	131
0+060.000	12.67	29.70	29.70	5.94	13.79	48.46	48.46	160.7
0+070.000	15.17	26.30	26.30	5.14	-7.61	40.86	40.86	160.7
0+090.000	18.37	12.03	12.03	0.04	6.8	71.66	71.66	161.55
0+100.000	12.17	25.12	25.12	0.08	1.86	73.52	73.52	161.94
0+110.000	14.07	10.00	10.00	6.12	0	73.52	73.52	161.94
0+110.000	16.92	9.36	9.36	6.74	0	73.52	73.52	161.94
0+120.000	19.77	15.40	15.40	5.94	0	73.52	73.52	161.94
0+120.000	16.17	30.00	30.00	5.14	0	73.52	73.52	161.94
0+120.067	5.47	20.00	20.00	4.34	0	73.52	73.52	161.94
0+120.067	3.14	14.00	14.00	3.54	0	73.52	73.52	161.94

VOLUMEN DE CORTE	317.596

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

CARTERA DE VOLUMEN DE RELLENO

Informe de volumen - RELLENO

Alineación: EJE PRINCIPAL
Grupo de líneas de muestreo: ST
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+101.243

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0	0	0	0	0	0	0	0
0+010.000	0	0	26.3	1.98	26.3	0	26.3	26.3
0+020.000	0	0	64.33	2.87	64.33	0	90.62	90.62
0+030.000	0	0	71.45	2.52	71.45	0	162.08	162.08
0+040.000	0	0	77.92	3.36	77.92	0	240	240
0+050.000	0	0	118.69	5.6	118.69	0	358.68	358.68
0+053.073	0	0	48.53	6.32	48.53	0	407.21	407.21
0+060.000	0	0	-19.87	4.09	-19.87	0	387.34	387.34
0+070.000	0	0	116.94	4.74	116.94	0	504.28	504.28
0+080.000	0	0	153.93	6.88	153.93	0	658.21	658.21
0+090.000	0	0	166.48	5.68	166.48	0	824.7	824.7
0+100.000	0	0	117.76	3.2	117.76	0	942.46	942.46
0+101.243	0	0	5.28	0	5.28	0	947.74	947.74

VOLUMEN DE RELLENO	919.14

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

En respaldo de la actividad mencionada, se generan
Los planos volumétricos con sus correspondientes:

- ✓ *Curvas de nivel.*
- ✓ *Perfil longitudinal.*
- ✓ *Secciones transversales*
- ✓ *Carteras topográficas de campo.*

Cordialmente,

EDWIN R. VIDAL GALINDO
TOPÓGRAFO
T.P 01-12312 C.P.N.T

Cll.32N°7D-44 – Riohacha La Guajira
Tel: (605)7312656 edwintopografodwg@gmail.com

GEOMATIC SOLUTIONS
Servicios Integrales de Topografía e Ingeniería

Ref. CERT-25/2023

Certificado de Calibración
CERTIFICATE OF CALIBRATION

No. de Certificado: 25/**2023**
Certificate Number

Cliente
Customer
Nombre: EDWIN VIDAL
Name

Domicilio: CALLE.32N°7D-44
Address..

Instrumento
Instrument ESTACIÓN TOTAL

Marca: Leica Modelo: TC-405 No. de Serie: 754988
Manufacturer *Model* *Serial Number*

CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDICIÓN:
Enviromental conditions of measurement

TEMPERATURA: 19°C HUM. REL. 77% PRESIÓN ATM: 1013 mbr.

FECHA DE CALIBRACIÓN: *03-03-2022*
Calibration date

EQUIPO Y COLIMADOR UTILIZADO:
Uncertainty

Dispositivo al infinito; colimador Universal marca South modelo KL3 con serial s/n 332010; enfocado al infinito, de un segundo angularmente; con una incertidumbre de +/- 2 segundo de arco obteniéndose ésta multiplicando la incertidumbre estándar combinada con un factor de cobertura de dos (K=2) según Guía ISO, bases de distancia establecidas y Software especial de servicio.

REFERENCIA: Especificaciones del Fabricante

Nota: Las aclaraciones indicadas al reverso de esta hoja forman parte de este certificado.

Calibró *(Calibrated by)*	Aprobó *(Approved by)*	Fecha de emisión *(date issued)*
Ing. Ingrid A. Romero Servicio Técnico	Ing. Ingrid A. Romero Gerente	05-04-2023

Válido hasta el (valid until)

OCTUBRE 05 DE 2023

Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

El presente certificado sólo ampara las mediciones reportadas en el momento y condiciones ambientales y de uso en que se realizó esta calibración.

GEOMATIC SOLUTIONS LTDA. No certifica ninguna característica del instrumento diferente de las descritas en este documento.

Es responsabilidad del usuario y/o del área de calidad de la empresa el recalibrar el instrumento en intervalos apropiados y hacer verificaciones periódicas para asegurarse de que el instrumento se encuentre midiendo dentro de las tolerancias establecidas.

El transporte del equipo es responsabilidad del usuario.

La incertidumbre expresada en este certificado no incluye cambios en el funcionamiento del equipo por efectos del transporte. Los componentes adicionales de la incertidumbre que reflejan estos posibles cambios deben ser estimados por el usuario con base en mediciones tomadas sobre el patrón antes y después de su calibración en Geomatic Solutions Ltda.

La incertidumbre expresada en este certificado tampoco incluye posibles cambios causados por deriva a largo plazo en la respuesta del equipo. Estos deben ser determinados individualmente por el usuario, con base en los datos históricos del equipo.

NOTA IMPORTANTE

Los instrumentos calibrados en el presente Certificado de Calibración, son de alta precisión. Para lograr que las mediciones se obtengan dentro de las especificaciones establecidas por el fabricante, es necesario tener en cuanto los siguientes factores:

- Realizar una revisión y configuración si fuese necesario, antes de realizar cada trabajo para asegurarse que el instrumento no sufrió algún desajuste durante el traslado.
- Los Instrumentos revisados se encuentran en perfectas condiciones de funcionamiento y cumplen con los parámetros del fabricante LEICA las cuales pueden ser verificadas por el usuario en nuestro laboratorio antes de retirar los instrumentos de ser necesario, por lo anterior GEOMATIC SOLUTIONS LTDA, no asume ninguna responsabilidad por mal manejo, transporte o no verificación del instrumento por parte del usuario

Este certificado tiene validez únicamente en su forma íntegra y original.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de este documento.

GEOMATIC SOLUTIONS
Servicios Integrales de Topografía e Ingeniería

Ref. CERT-25/2023

Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	VERIFICACIÓN	RESULTADO
---------- VERIFI	ACIÓN DE MEDICI	NES ANGULARES --	
Colimación horizontal:	AH = 5 seg.	5 seg.	Cumple
Colimación vertical:	AV = 5 seg.	2 seg.	Cumple
Inclinación eje:	Menor que 0.02 g.	0.02 g.	Cumple
Compensador doble eje:	Electrónico	Electrónico 2 ejes	Cumple
Medición de ángulo:	5s	5s	Cumple
Horizontal Fase 1	00°00'00''	00°00'00''	Cumple
Horizontal Fase 2	180°00'00''	179°59'58''	Cumple
Vertical Fase 1	90°00'00''	90°00'04''	Cumple
Vertical Fase 2	270°00'00''	269°59'53''	Cumple
*Consumo de corriente en modo Stand by	30mAmp	30mAmp	Cumple
*Consumo de corriente con distanciómetro activado	250mAmp	250mAmp	Cumple
---------VERIFICA	IÓN DE SISTEMAS DE COMPENSACIÓN---------		
Verificación Offset [1]	X = 0.0061		
antes de impacto	Y = 0.0120		
Verificación Offset [2]	X = 0.0064		
antes de impacto	Y = 0.0125		

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	VERIFICACIÓN	RESULTADO
---------- VERIFICACIÓN DE DISTANCIAS --------			
Distancia Inclinada	1321.163 m.	1321.163 m	Cumple
		1321.163 m	Cumple
		1321.162 m	Cumple
		1321.163 m	Cumple
		1321.163 m	Cumple
	447.861 m.	447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
	251.707 m.	251.707 m.	Cumple
		251.707 m.	Cumple
		251.707 m.	Cumple
		252.707 m.	Cumple
		251.707 m.	Cumple
Exactitud modo Standard	+/- 3 mm+2 ppm	+/- 3 mm.	Cumple
Rápido	+/- 5 mm+2 ppm	+/- 5 mm.	Cumple
Exactitud modo tracking	+/- 5 mm+2 ppm	+/- 5 mm.	Cumple
Tiempo por disparo Standard	3.0 segundos	3.0 segundos	Cumple
Rápido	2.5 segundos	2.5 segundos	Cumple
Tiempo por disparo Tracking	1.0 segundos	1.0 segundos	Cumple

NOTA: Los alcances mencionados son en condiciones atmosféricas aceptables

GEOMATIC SOLUTIONS
Servicios Integrales de Topografía e Ingeniería

Ref. CERT-25/2023

Certificado de Calibración
CERTIFICATE OF CALIBRATION

No. de Certificado: 25/**2023**
Certificate Number

Cliente
Customer
Nombre: EDWIN VIDAL
Name

Domicilio: CALLE.32N°7D-44
Address..

Instrumento ESTACIÓN TOTAL
Instrument

Marca: Leica Modelo: TC-405 No. de Serie: 754988
Manufacturer *Model* *Serial Number*

CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDICIÓN:
Enviromental conditions of measurement

TEMPERATURA: 19°C HUM. REL. 77% PRESIÓN ATM: 1013 mbr.

FECHA DE CALIBRACIÓN: *03-03-2022*
Calibration date

EQUIPO Y COLIMADOR UTILIZADO:
Uncertainty

Dispositivo al infinito; colimador Universal marca South modelo KL3 con serial s/n 332010; enfocado al infinito, de un segundo angularmente; con una incertidumbre de +/- 2 segundo de arco obteniéndose ésta multiplicando la incertidumbre estándar combinada con un factor de cobertura de dos (K=2) según Guía ISO, bases de distancia establecidas y Software especial de servicio.

REFERENCIA: Especificaciones del Fabricante

Nota: Las aclaraciones indicadas al reverso de esta hoja forman parte de este certificado.

Calibró *(Calibrated by)*	Aprobó *(Approved by)*	Fecha de emisión *(date issued)*
Ing. Ingrid A. Romero Servicio Técnico	Ing. Ingrid A. Romero Gerente	05-04-2023

Válido hasta el (valid until)

OCTUBRE 05 DE 2023

Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

El presente certificado sólo ampara las mediciones reportadas en el momento y condiciones ambientales y de uso en que se realizó esta calibración.

GEOMATIC SOLUTIONS LTDA. No certifica ninguna característica del instrumento diferente de las descritas en este documento.

Es responsabilidad del usuario y/o del área de calidad de la empresa el recalibrar el instrumento en intervalos apropiados y hacer verificaciones periódicas para asegurarse de que el instrumento se encuentre midiendo dentro de las tolerancias establecidas.

El transporte del equipo es responsabilidad del usuario.

La incertidumbre expresada en este certificado no incluye cambios en el funcionamiento del equipo por efectos del transporte. Los componentes adicionales de la incertidumbre que reflejan estos posibles cambios deben ser estimados por el usuario con base en mediciones tomadas sobre el patrón antes y después de su calibración en Geomatic Solutions Ltda.

La incertidumbre expresada en este certificado tampoco incluye posibles cambios causados por deriva a largo plazo en la respuesta del equipo. Estos deben ser determinados individualmente por el usuario, con base en los datos históricos del equipo.

NOTA IMPORTANTE

Los instrumentos calibrados en el presente Certificado de Calibración, son de alta precisión. Para lograr que las mediciones se obtengan dentro de las especificaciones establecidas por el fabricante, es necesario tener en cuanto los siguientes factores:

- Realizar una revisión y configuración si fuese necesario, antes de realizar cada trabajo para asegurarse que el instrumento no sufrió algún desajuste durante el traslado.
- Los Instrumentos revisados se encuentran en perfectas condiciones de funcionamiento y cumplen con los parámetros del fabricante LEICA las cuales pueden ser verificadas por el usuario en nuestro laboratorio antes de retirar los instrumentos de ser necesario, por lo anterior GEOMATIC SOLUTIONS LTDA, no asume ninguna responsabilidad por mal manejo, transporte o no verificación del instrumento por parte del usuario

Este certificado tiene validez únicamente en su forma íntegra y original.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de este documento.

GEOMATIC SOLUTIONS
Servicios Integrales de Topografía e Ingeniería

Ref. CERT-25/2023

Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	VERIFICACIÓN	RESULTADO
---------- VERIFI	ACIÓN DE MEDICI	NES ANGULARES --	
Colimación horizontal:	AH = 5 seg.	5 seg.	Cumple
Colimación vertical:	AV = 5 seg.	2 seg.	Cumple
Inclinación eje:	Menor que 0.02 g.	0.02 g.	Cumple
Compensador doble eje:	Electrónico	Electrónico 2 ejes	Cumple
Medición de ángulo:	5s	5s	Cumple
Horizontal Fase 1	00°00'00''	00°00'00''	Cumple
Horizontal Fase 2	180°00'00''	179°59'58''	Cumple
Vertical Fase 1	90°00'00''	90°00'04''	Cumple
Vertical Fase 2	270°00'00''	269°59'53''	Cumple
*Consumo de corriente en modo Stand by	30mAmp	30mAmp	Cumple
*Consumo de corriente con distanciómetro activado	250mAmp	250mAmp	Cumple
---------VERIFICA	IÓN DE SISTEMAS DE COMPENSACIÓN---------		
Verificación Offset [1]	X = 0.0061		
antes de impacto	Y = 0.0120		
Verificación Offset [2]	X = 0.0064		
antes de impacto	Y = 0.0125		

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	VERIFICACIÓN	RESULTADO
---------- VERIFICACIÓN DE DISTANCIAS --------			
Distancia Inclinada	1321.163 m.	1321.163 m	Cumple
		1321.163 m	Cumple
		1321.162 m	Cumple
		1321.163 m	Cumple
		1321.163 m	Cumple
	447.861 m.	447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
		447.861 m	Cumple
	251.707 m.	251.707 m.	Cumple
		251.707 m.	Cumple
		251.707 m.	Cumple
		252.707 m.	Cumple
		251.707 m.	Cumple
Exactitud modo Standard	+/- 3 mm+2 ppm	+/- 3 mm.	Cumple
Rápido	+/- 5 mm+2 ppm	+/- 5 mm.	Cumple
Exactitud modo tracking	+/- 5 mm+2 ppm	+/- 5 mm.	Cumple
Tiempo por disparo Standard	3.0 segundos	3.0 segundos	Cumple
Rápido	2.5 segundos	2.5 segundos	Cumple
Tiempo por disparo Tracking	1.0 segundos	1.0 segundos	Cumple

NOTA: Las alcanzas mencionadas son en condiciones atmosféricas aceptables

COMITÉ DE OBRAS
NO. 02

COMITÉ TÉCNICO DE OBRAS N° 02
CONTRATO DE OBRAS PUBLICA No. 370 DE 2023

CONTRATO DE OBRA:	N° 370 DE 2023
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.
CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
REP. LEGAL	BIANKA FORERO CARRILLO
INTERVENTOR:	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
SUPERVISOR:	KEIDER FREILE SARMIENTO
VALOR:	MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES, CIENTO OCHENTA Y UN MIL, CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($ 1.524.181.478,00) M/CTE.
PLAZO:	9 MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	04 DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2023.

LUGAR:	CONVOCA: INTERVENTORIA	
FECHA: 23 AGOSTO DE 2023	HORA DE INICIO: 8:00 AM	HORA FINALIZACIÓN: 4:00 PM

1.	OBJETO DEL COMITÉ
	1. Verificación de los estudios y diseños consignado para el buen desarrollo del contrato a ejecutar, (Que este toda la documentación requerida). 2. Entregar copia plan de inversión del anticipo. 3. Entregar copia del contrato fiduciario. 4. Presentar los contratos correspondientes a los pagos fiduciarios. 5. Presentar programación de las obras contratadas con fecha de iniciación 04 de agosto del 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023. 6. Entregar certificado de calidad de los materiales a utilizar. 7. Entregar hoja de vida de los profesionales que van a intervenir dentro el proyecto. 8. Entregar licencia ambiental de las canteras a utilizar. 9. Entregar diseños de mezcla. 10. Entregar los levantamientos topográficos actualizados. 11. Entregar acta de mayores y menores cantidades de obra. 12. Realizar actualización de cantidades de obra, según el levantamiento topográfico. 13. Realizar seguimiento a la ejecución del proyecto, según programación de obras entregada por el contratista. 14. Realizar por parte del contratista la toma pruebas al concreto y ensayos de proctor modificado a los materiales de relleno en jamiche instalados por el contratista.

	15. Realizar acta de mayores y menores cantidades de obras a ser ejecutadas. 16. Entregar y recibir documentación técnica del proyecto (estudio de suelo, diseño de vía, topografía entre otros). 17. Fijar compromisos para próximo comité de obra.

2.	ASISTENCIA	CARGO
	BIANKA FORERO CARRILLO	REP LEGAL. ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL	REP LEGAL. INTERVENTORIA
	KEIDER FREILE SARMIENTO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DISTRITAL Y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA – SUPERVISOR
	JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA – SUPERVISOR DE APOYO

3.	DESARROLLO DEL COMITÉ
	1. Se realiza verificación de los estudios y diseños consignado por parte del contratista e interventoría, para el buen desarrollo del contrato ejecutar. 2. El contratista entrega acta socialización del proyecto. 3. El contratista entrega del plan de inversión del anticipo. 4. El contratista comunica que no puede aportar el informe fiduciario debido a que están en tramitando la aprobación del anticipo ante la entidad bancaria. 5. El contratista presenta reprogramación de las obras según fecha del acta de inicio del día 04 de agosto del 2023 a 31 de diciembre 2023. 6. El contratista comunica que están en trámite los certificados de calidad de algunos materiales a utilizar en el desarrollo de las obras contratadas. 7. El contratista realiza entrega de la licencia ambiental de la cantera a utilizar en el suministro de los materiales pétreos y rellenos. 8. El contratista entrega diseño de mezclas de concretos a ser dispuestos en obra, con la cual se dio inicio a las actividades que involucren la instalación de los materiales relacionados. 9. El contratista entrega los levantamientos topográficos realizados del parque a intervenir. Que en el informe ibidem el topógrafo hace recomendaciones: "*Con la finalidad me mejorar la estabilidad del suelo desde un punto de vista de prevención y corrección de fallas futuras, encontramos que mientras se avanzaba en el descapote en el área a intervenir, para el mejoramiento y remodelación del parque del barrio villa campo alegre, se iba evidenciando la presencia de un suelo de características no aptas para garantizar la calidad de la obra en construcción, puesto que este aportaba mucha humedad, mal olor y un color muy oscuro, seguidamente y después de analizar la información topográfica por medio de unas curvas de nivel, teniendo en cuenta las*

pendientes de la calle y la carrera que coinciden en ese punto, se pudo concluir que esta zona es un estancamiento de aguas lluvias en tiempos de invierno, por tal motivo y como método de control y mejoramiento se recomendó para la toma de decisión por parte de los profesionales en obra adicionar en cantidades volumétricas contratadas en rellenos para el reemplazo de esta porción de suelo ya que las contratadas actualmente no alcanzarían, para cumplir con el llenado según el diseño propuesto brindando así uno de mejor calidad y densidad, cumpliendo con las especificaciones y normativas en firmeza y aportando seguridad a la obra que se construye encima de este". De la misma manera, se presenta el documento de acta de mayores y menores cantidades de obra con sus respectivas memorias de cantidades de obras, estos documentos serán la base para realizar los actos administrativos correspondientes a legalizar mediante modificatorio las cantidades de obra. Del mismo modo, se aclara que los documentos presentados por el contratista se encuentran sustentados en los resultados de los levantamientos topográficos realizados al parque, después de un balance y análisis general a las actividades se confirmó que hay mayores y menores cantidades de obras en el proyecto, con relación a las actividades contratadas. El Contratista le solicita a la interventoría y a la Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos, sea avaluado y estudiado el documento antes mencionado, para garantizar la estabilidad y el éxito del proyecto y de todas las actividades que hacen parte integral del mismo. El contratista expone al Arq. KEIDER FREYLE SARMIENTO en calidad de secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital, la necesidad de aprobar dichos cambios en las cantidades, los cuales conllevarían a una adición en valor al contrato principal y así garantizar el buen desarrollo y la estabilidad de la obra, para de esta manera poder cumplir el objeto del contrato suscrito.

10. La interventoría realiza seguimiento a la ejecución del proyecto, el cual, muy a pesar de los cambios, este se encuentra en un porcentaje de avancé mayor al programo siendo esto de beneficio para la obra.
11. El contratista manifiesta que adicional al inconveniente presentado por los cambios, se encuentra con otra dificultad, expone que, realizada las cotizaciones para generar las compras a través del plan de inversión del anticipo para adquirir las lámparas según especificaciones: P25441-36 LED SOLAR INTEGRADA S40 6K Y SYLVANIA y 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W" de la actividad descrita de igual manera dentro del presupuesto contratado ha sido imposible conseguirla por lo que estas según el asesor comercial de la empresa fabricante se encuentran descontinuada, por lo que estamos a la espera de que la empresa fabricante "Feilo Sylvania Colombia S.A" nos expida un certificado dando fe de lo antes mencionado, ya que ese producto al estar descontinuado no se podría hacer efectivo una garantía, por lo que la empresa no podría hacer reposiciones.

	12. El contratista expone que teniendo en cuenta esta dificultad se dio a la tarea de buscar en el mercado una lámpara con las mismas especificaciones que cumpla con las garantías contractuales. 13. La interventoría ha realizado acompañamiento al contratista y confirma lo expuesto por este, al haber tenido comunicación directa con el proveedor. La interventoría propone al Distrito y contratista presentar las fichas técnicas de las luminarias sujeto de cambio las cuales deben cumplir con las mismas características técnicas de las contratadas. 14. El Secretario de obras solicita un nuevo balance ajustado a la necesidad que tiene el proyecto, teniendo en cuenta que es un caso fortuito que no depende del principio de planeación inicial.

4.	COMPROMISOS
	1. Entregar por parte del contratista el certificado de la empresa fabricante de las lámparas y proyectores donde conste que estas se encuentran descontinuados. 2. Revisar entrega de fichas técnicas de luminarias y proyectores disponibles en el mercado. 3. Revisar la posibilidad de una adición en valor al contrato de obra. Revisar por parte del Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital y la interventoría, el alcance de los cambios presentados en el acta modificatoria aportada por el contratista y dar respuesta a la misma. 4. Realizar seguimiento a la ejecución del proyecto y avance de obra. 5. Seguir realizando por parte del contratista la toma pruebas al concreto y ensayos de proctor modificado a los materiales de relleno en jamiche instalados por el contratista.

Para constancia se firma en Riohacha a los veintitrés (23) días del mes de agosto del 2023, por quienes intervinieron en el presente comité:

No.	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	BIANKA FORERO CARRILLO	REP LEGAL. ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.	
2	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL	REP LEGAL. INTERVENTORIA	

3	KEIDER FREILE SARMIENTO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DISTRITAL Y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA – SUPERVISOR	
4	JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA – SUPERVISOR DE APOYO	

Feilo Sylvania Colombia S.A.
Calle 57B Sur No. 72A-23
Bogotá DC
Tel: +57 (1) 782-5200
www.sylvania-andina.com

Bogotá, D.C. 01 de septiembre de 2023

COMUNICADO

DESCONTINUADOS LED SOLAR INTEGRADA S40 6K

Apreciados clientes y usuarios:

Dada la revolución tecnológica de los últimos años en el sector de la iluminación, la tecnología LED ha venido evolucionando rápidamente, la cual ha conseguido un desarrollo tan fuerte año tras año mejorando ampliamente las características de los productos en términos de desempeño y seguridad.

Feilo Sylvania Colombia ha centrado todos sus recursos para desarrollar un portafolio que ofrezca a nuestros clientes el acceso a productos de iluminación LED para las más diversas aplicaciones brindando todos los beneficios técnicos, de ahorro energético y cuidado con el medio ambiente.

De acuerdo con lo anterior, nos permitimos informar que la referencia de los sistemas solares de iluminación LED (kits solares integrados) **P25441-36 LED SOLAR INTEGRADA S40 6K** será descontinuada y solo se comercializará hasta agotar existencias, por lo que no es posible la reposición directa de este producto específico con nuestra marca.

Para mayor información sobre las equivalencias técnicas por favor consulte con su asesor comercial.

Cordialmente,

Feilo Sylvania Colombia S.A
NIT. 800.127.132-2

Gerencia de Producto.

Feilo Sylvania Colombia S.A.
Calle 57B Sur No. 72A-23
Bogotá DC
Tel: +57 (1) 782-5200
www.sylvania-andina.com

Bogotá, D.C. 01 de septiembre de 2023

COMUNICADO

LUMINARIA PORTAFOLIO EUROPA
SYLVANIA 0047716 Proyector Floodled 48 4500k Wide

Apreciados clientes y usuarios:

Dada la revolución tecnológica de los últimos años en el sector de la iluminación, la tecnología LED ha venido evolucionando rápidamente, la cual ha conseguido un desarrollo tan fuerte año tras año mejorando ampliamente las características de los productos en términos de desempeño y seguridad.

Feilo Sylvania Colombia ha centrado todos sus recursos para desarrollar un portafolio que ofrezca a nuestros clientes el acceso a productos de iluminación LED para las más diversas aplicaciones brindando todos los beneficios técnicos, de ahorro energético y cuidado con el medio ambiente.

De acuerdo con lo anterior, nos permitimos informar que la referencia del proyector **SYLVANIA 0047716 Proyector Floodled 48 4500k Wide**, no hace parte del portafolio SYLVANIA para Colombia. Para su Reemplazo podemos ofertar la familia **SYLFLOOD** que cuenta con características, técnicas, ópticas y mecánicas de alta especificación.

Para más información sobre las equivalencias técnicas por favor consulte con su asesor comercial.

Cordialmente,

Feilo Sylvania Colombia S.A
NIT. 800.127.132-2

Gerencia de Producto.

tecnolite
LA LUZ ES TUYA

FICHA TECNICA

100LQLEDT65MVN

ZIBAL V



CARACTERÍSTICA	
Modelo (s)	100LQLEDT65MVN
Aplicación	Sobreponer Piso / Muro
Material de la carcasa	Aluminio
Terminado	Negro
Índice de protección	65

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
Tensión nominal [V~]	100 - 277 V
Consumo de potencia [W]	100 W
Consumo de corriente	0.36 - 1 A
Factor de potencia [f.	0.9
Flujo luminoso [lm]	8000 lm
Temperatura de color	6 500 K
Color de luz	Luz de día
IRC	80
Temperatura de	-20 - 50°

BENEFICIOS	
Horas de vida [h]	25000 h
Atenuable	NO
Garantía	5 años

Observaciones

5 AÑOS GARANTÍA LED tecnolite

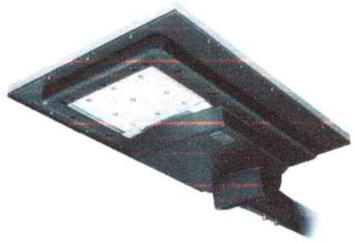
Lada sin costo 01 800 777 LITE

NOM

IluminaciÏ¿½n Especializada de Occidente S.A. de C.V
Av. Dr. Angel Leai¿½oo No.401, Nave 2 B, Fracc. Los Robles C.P. 45134 Zapopan Jal. Mï¿½xico
tecnolite.mx

PHILIPS

Lighting



SunStay

BRP710 LED45 CW MR HY SOLAR

Alumbrado público solar integrado con batería de fosfato de ferro y litio, panel solar y cargador integrados en el luminario. Aluminio fundido de presión para solidez y una larga vida útil. Brazo de montaje en poste especialmente diseñado que permite diferentes ángulos de inclinación así como el montaje superior y lateral en poste.

Datos del producto

Información general	
Marca CE	Marca CE
Controlador incluido	Sí
Período de garantía	3 años
Cumple con el reglamento RoHS de la UE	Sí

Información técnica sobre la luz	
Flujo luminoso	4.500 lm
Temperatura de color correlacionada	5700 K
Eficacia lumínica (promedio) (nominal)	175 lm/W
Índice de producción de color (IRC)	>70
Tipo de cubierta/lente óptico	Cubierta de policarbonato estabilizada para UV

Operación y aspectos eléctricos	
Frecuencia de línea	50 Hz
Voltaje de entrada	240 V
Tipo de batería	Litio ferrofosfato
Amperes por hora de la batería	30 Ah
Voltaje de la batería	12.8 V
Ciclos de carga y descarga de la batería	2000
Tipo de panel	Monocristalino
Voltaje del panel	17 Vmp, 21 Voc V
Potencia en vatios máxima del panel	60 W
Tipo de controlador de carga	MPPT
Potencia en vatios del controlador de carga	25 W
Kit de conexión por cable	Incluye
Cable	Cable de 0.8 m, 2 núcleos, 1.5 mm2

Temperatura	
Rango de temperatura ambiente	+0 a +35 °C

Controles y atenuación	
Regulable	Sí
Capacidad de configuración	Configurable de fábrica

Mecánica y carcasa	
Color de la carcasa	RAL 7011
Longitud total	757 mm
Ancho total	511 mm
Altura total	188 mm
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	188 x 511 x 757 mm
Material	Aluminio fundido a presión

SunStay

Aprobación y aplicación	
Código de protección de ingreso	IP65 [Protección contra el ingreso de polvo, a prueba de chorro de agua]
Código de protección de impacto mec.	IK08 [5 J protección contra vandalismo]
Protección contra sobretensión (común/diferencial)	Nivel de protección contra sobretensión hasta 4 kV

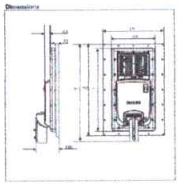
Rendimiento a lo largo del tiempo (cumple con normas IEC)	
Vida útil media L70B50	50.000 hora(s)

Condiciones de aplicación	
Rango de temperatura ambiente para la carga	0 °C to +45 °C °C
Rango de temperatura ambiente para la descarga (con la luz encendida)	-20 °C to +35 °C °C

Perfil de regulación solar	100% Dusk to dawn
Tipo de conexión de red	Híbrido
Ubicación de la batería	Inside Luminaire

Información del producto	
Full EOC	871951450188100
Nombre del producto del pedido	BRP710 LED45 CW MR HY SOLAR
Código del pedido	919515813982
Numerador SAP: cantidad por paquete	1
Numerador: paquetes por caja externa	1
Número de material (12NC)	919515813982
Nombre del producto completo	BRP710 LED45 CW MR HY SOLAR
EAN/UPC - Caja	8719514501881

Plano de dimensiones



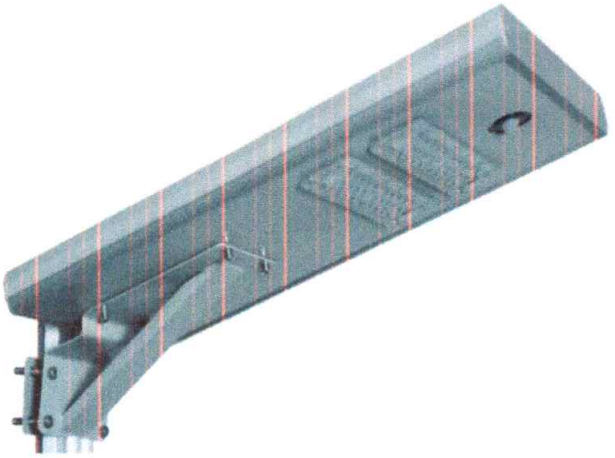
PHILIPS

© 2023 Signify Holding Todos los derechos reservados. Signify no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Signify acuerde lo contrario. Philips y el emblema del escudo Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

Lampara Solar Integrada Todo En Uno 40W

Lampara Solar Integrada Todo En Uno 40W

Luminaria o lampara Solar Integrada de 40W
Panel Solar de 50W
Batería LIFEPO4 12.8V 17.6Ah
Flujo luminoso: 4.000 lm
LED Chip: SMD 3030 50.000h
Tiempo de carga: 6 horas de radiación directa
Autonomía: 3 días
IP: 66
IK:08
Peso: 11 Kg
Garantía de 2 años
Tienen certificación RETILAP
Envío gratis!!



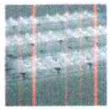

GSS
GLOBAL SOLAR SOLUTION
II 2G Ex db op is IIB T6 GB IP66/67
ATEX
RoHS
NOM
CE
CERTIFICADO
RETILAP
LUMINARIA
T1.3B
ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR

LUMINARIAS SOLARES

GLOBAL SOLAR SOLUTION

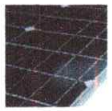
DESCRIPCIÓN

La marca colombiana GSS Global Solar Solution, produce y ensambla sus productos en china. Contando con componentes de la más alta calidad. La luminaria LED solar está compuesta de panel solar, luz LED, batería de litio-ferrofosfato, controlador, driver de corriente constante y cuerpo de la luminaria. Se combina de múltiples tecnologías de control incluyendo efecto fotoeléctrico, control de corriente constante, microcontrolador, detector por infrarrojos. Ideal para utilizar en zonas sin red eléctrica o con problemas de suministro.



LED PHILIPS

VIDA ÚTIL LED: (>70 000 horas)
Eficiencia luminosa, cada LED Philips posee gran luminosidad y la larga vida útil de LED.



PANEL MONOCRISTAL

VIDA ÚTIL PANEL (>20 años)
Paneles monocristal para absorber la máxima energía solar con el mínimo de superficie de panel.



BATERÍA LITIO FERROFOSFATO

VIDA ÚTIL: (5-8 años 3 000 ciclos)
La batería de litio-ferrofosfato mejora la fiabilidad de la luminaria y garantiza un mayor número de ciclos. Tiene protección de carga en baja temperatura, que protege eficazmente la batería.



EXCELENTE DISEÑO

El diseño de la luminaria permite mantener una adecuada ventilación y así aumentar la eficacia en la disipación de calor.

INSTALACIÓN



CONTROLADOR



LUMINARIAS SOLARES

GLOBAL SOLAR SOLUTION

CARACTERÍSTICAS

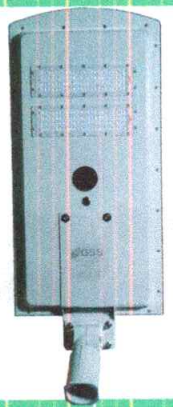
- Adopta el método de carga MPPT, lo que optimiza el uso de los paneles solares.
- La función de protección de carga en baja temperatura, protege eficazmente la batería, incluyendo la función de ahorro de batería. La función de protección sobrecalentamiento, cuando el controlador alcanza una determinada temperatura, disminuirá o cerrará la carga.
- Tipo de sensor: Infrarrojo y microondas de movimientos.



OTRAS CARACTERÍSTICAS

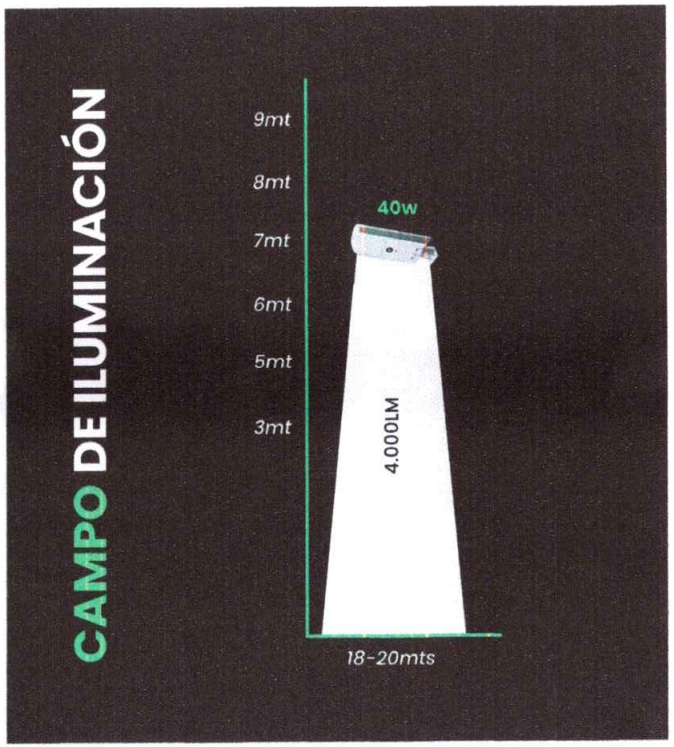
- El aluminio es usado para reducir el peso en las referencias de mayor potencia y tamaño dándoles mayor resistencia y facilidad de manipulación.
- Las de acero galvanizado son tipo Q235 y los tornillos son 304 inoxidables.
- El calibre de las lamparas de acero es de 1.2mm en el cuerpo y en la abrazadera del poste es de 2.5mm.

LUMINARIA SOLAR 5200LM



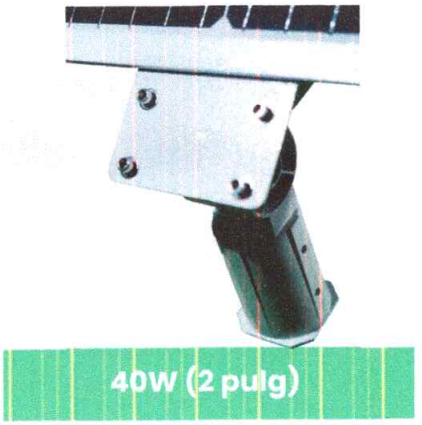
POTENCIA	40W
L (LONGITUD)	840
W (ANCHO)	370
PESO	11KG

MATERIAL	Hierro Galvanizado
LED CHIP	Philips (SMD3030)
POTENCIA	40W
PANEL SOLAR	Mono-cristalino (16V/50W)
BATERÍA	LiFePO4 (12.8V, 17.6AH)
TIEMPO DE CARGA	6 hrs de radiación directa
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C-6D°C
AUTONOMÍA	3-7 días lluviosos
CONTROL DE ENCENDIDO Y DE INTENSIDAD	Sensor de Movimiento + Sensor de Luz
ALTURA DE INSTALACIÓN	6-8mts
FLUJO LUMINOSO	4000-5200 LM
NIVEL DE PROTECCIÓN	IK:08 - IP:66
CCT	4000K
DIÁMETRO DE INSTALACIÓN	2pulg
EMBALAJE	1PC/CTN 102*13*43cm



INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA

Codo ajustable en ángulo con tornillos prioneros.





Proyector LED Essential

BVP091 LED100/CW 120-277V 100W WB

El proyector LED Essential es un proyector LED muy eficiente a un precio muy competitivo.;Es el reemplazo ideal para los proyectores halógenos convencionales con importantes ahorros de energía. ;Su diseño curvo hace que se destaque, mientras que su resistencia garantiza una vida útil prolongada de una gran iluminación.;Tiene una potencia lumínica muy suave y uniforme con menos deslumbramiento.

Advertencias y seguridad

- Debe instalarse según las normas/regulaciones pertinentes de su país

Datos del producto

Funcionamiento de emergencia	
Fuente de luz reemplazable	No
Controlador/unidad de potencia/ transformador	Fuente de alimentación
Controlador incluido	Sí
Ampliación de haz de luz de la luminaria	110°
Conexión	Cables y guías flotantes
Cable	Cable de 0.5 m sin enchufe
Clase de protección IEC	Seguridad clase I
Salida lumínica constante	No

Mecánicos y de carcasa	
Tensión de entrada	120 a 277 V
Frecuencia de entrada	50 a 60 Hz
Consumo de energía de CLO promedio	100 W
Factor de potencia (mín.)	0.9

Controles y regulación	
Con regulación de intensidad	No

Datos técnicos de la luz	
Material de la carcasa	Aluminio
Dispositivo de montaje	Soporte de montaje ajustable
Color	negro
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	NaN x NaN x NaN mm (NaN x NaN x NaN in)

Aprobación y aplicación	
Código de protección de ingreso	IP65 [Protección contra el ingreso de polvo, a prueba de chorro de agua]
Código de protección de impacto mec.	IK07 [2 J reforzado]

Proyector LED Essential

Protección contra sobretensión (común/ diferencial)	EN61547 (L-L 2 kV, L-G 4 kV) kV

Información general	
Flujo luminoso inicial	10000 lm
Tolerancia del flujo luminoso	+/-10%
Eficacia de la luminaria LED inicial	100 lm/W
Temperatura de color correlacionada inic.	6500 K
Índice de reproducción de color inic.	>70
Potencia de entrada inicial	100 W
Tolerancia del consumo de energía	+/-10%

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)	
Vida útil media L70B50	30000 h

Condiciones de aplicación	
Rango de temperatura ambiente	-20 a +50 °C

Datos de producto	
Nombre del producto del pedido	BVP091 LED100/CW 120-277V 100W WB
EAN/UPC: producto	7702081995611
Código del pedido	919053055554
Numerador: cantidad por paquete	1
Numerador SAP: paquetes por externa	1
Material de SAP	919053055554
Peso neto (pieza)	4.270 kg



Plano de dimensiones

PA2-LED Outdoor

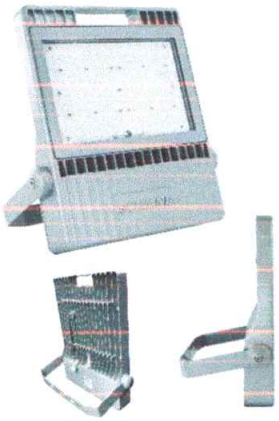
© 2020 Signify Holding Todos los derechos reservados. Signify no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Signify acuerde lo contrario. Philips y el emblema del escudo Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

SYLVANIA

Proyector LED

LED SYLFLOOD 100W CW 60°

P24104



El nuevo **LED Sylflood** es una completa gama de proyectores para exterioriores para reemplazar los tradicionales reflectores de HID , diseño moderno y robusto con driver de alto desempeño. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio extruido
Lentes en material de alta transmitancia >90% en el espectro visible
Driver dimerizable 0-10V

APLICACIONES

Perfecto para iluminación de áreas deportivas
Estadios y coliseos
Areas logisticas exteriores, parqueaderos al aire libre

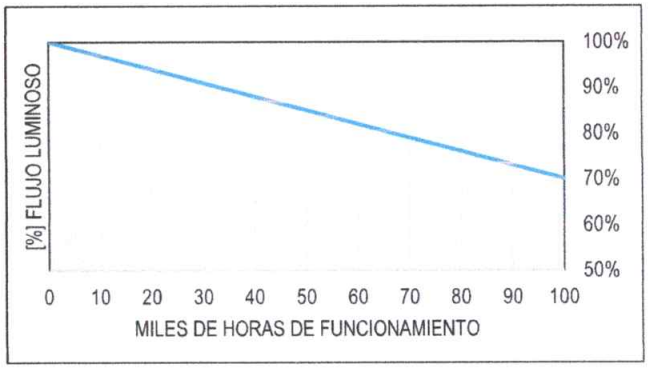
LED
23 años de vida (Uso 6 horas al día)
Tecnología Amigable con el medio ambiente
Ultra Robusta
ENCENDIDO INSTANTANEO
CE
RoHS

DATOS ÓPTICOS

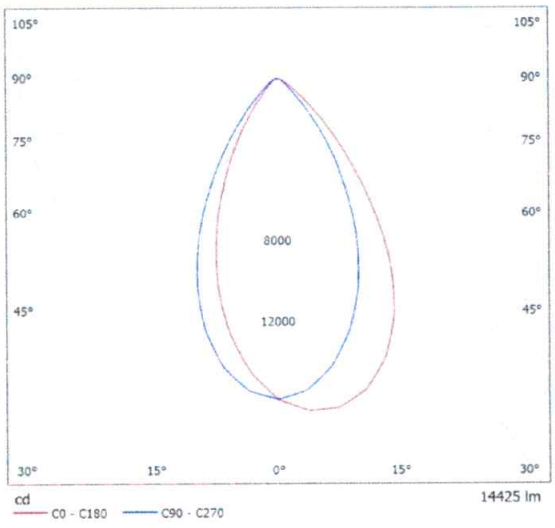
Temperatura de color	5000K (CW)
Flujo luminoso	14300 lm
Ángulo de apertura	60°
Tipo de distribución	Directa asimétrica
Reproducción de color (IRC)	≥80
Vida útil	100000h *
Eficacia	143 lm/W
Tipo chip LED	SMD2835
Número de Chips LED	132 pcs
Consistencia de color	SDCM < 5

***Vida util LED L70 LM80 TM21**

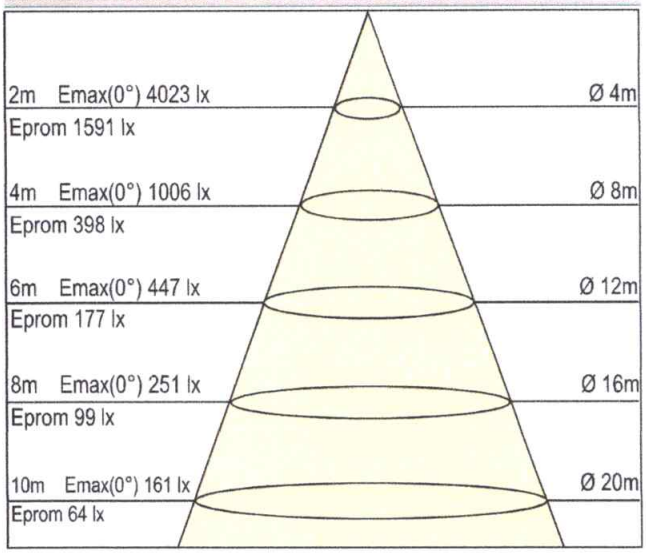
MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO



DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA



DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA - DIAGRAMA CÓNICO



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 06/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

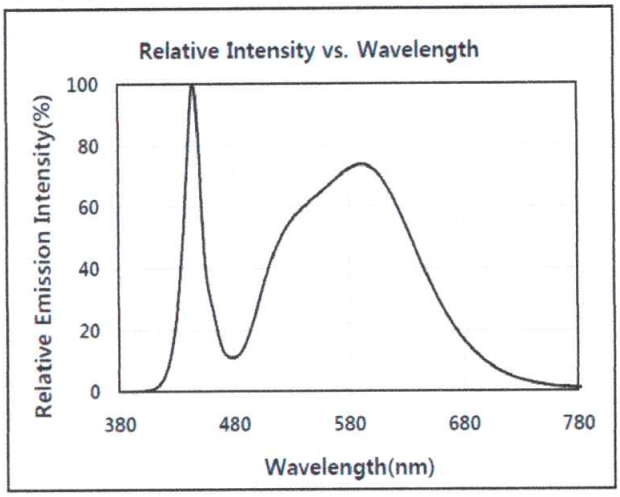
by FEILO SYLVANIA

Proyector LED

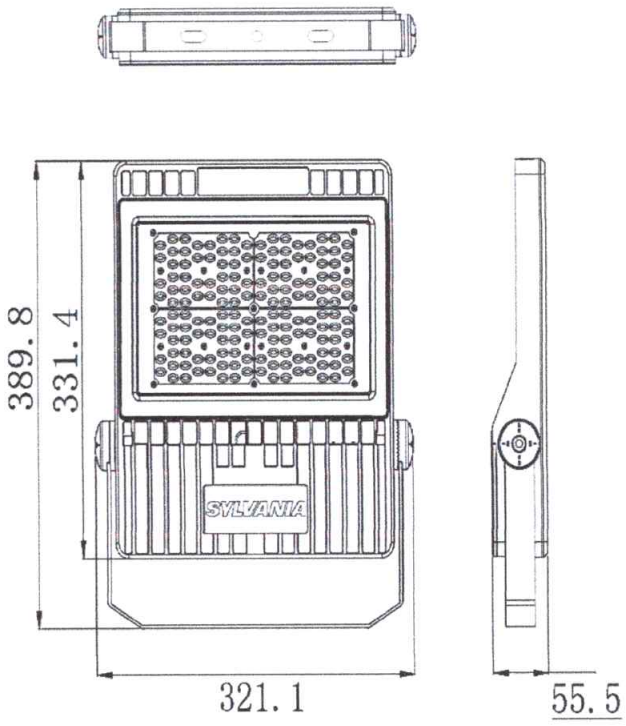
LED SYLFLOOD 100W CW 60°

P24104

DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



ESQUEMA PRODUCTO



DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	100 W
Tensión de operación	100-277V 50/60Hz
Corriente de entrada	0.51 A @ 220 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión Armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente constante
Atenuable	Si (0-10V)
Eficiencia driver	95% (x1)
Protección integrada driver	3kV (L-L), 4kV (L-T)
Tensión de salida DC	90-132V
Corriente de salida DC	1.7 A

DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris RAL7042
Grado de protección IP | IK	IP66 | IK08
Dimensiones (LxWxH)	390x321x56 mm
Peso (kg)	4.4 Kg
Tipo de montaje	Soporte orientable
Chasis	Aluminio extruido
Material óptica	Lente PMMA
Temperatura de operación Ta	-20°C ~ +40°C

DATOS DE EMPAQUE

Unidades por caja	1
EAN-13	770204827762X
EAN-14	1770204827762X

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Notas

Si no utiliza dimerización 0-10V el cable Dim + no debe conectarse.

Cable auxiliar :12VDC 200mA (el cable vaux de cada dirver NO debe conectarse en paralelo)

Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 06/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

COMITÉ DE OBRAS
NO. 03

COMITÉ TÉCNICO DE OBRA N° 03
CONTRATO DE OBRAS PUBLICA No. 370 DE 2023

CONTRATO DE OBRA:	N° 370 DE 2023
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.
CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.
REP. LEGAL	BIANKA FORERO CARRILLO
INTERVENTOR:	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL
SUPERVISOR:	KEIDER FREILE SARMIENTO
VALOR:	MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES, CIENTO OCHENTA Y UN MIL, CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($ 1.524.181.478,00) M/CTE.
PLAZO:	9 MESES Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	04 DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2023.

LUGAR:	CONVOCA: INTERVENTORIA	
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE 2023	HORA DE INICIO: 8:00 AM	HORA FINALIZACIÓN: 4:00 PM

1.	OBJETO DEL COMITÉ
	1. Revisar entrega de fichas técnicas de luminarias 2. Revisar la posibilidad de una adición en valor al contrato de obra. 3. Revisar por parte de la Secretaria de Infraestructura Y Servicios Públicos y la interventoría el alcance de los cambios presentados en el acta modificatoria aportada por el contratista y dar respuesta a la misma. 4. Realizar seguimiento a la ejecución del proyecto y avance de obra. 5. Entregar por parte del contratista el certificado de la empresa fabricante

2.	ASISTENCIA	CARGO
	BIANKA FORERO CARRILLO	REP LEGAL. ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL	REP LEGAL. INTERVENTORIA
	KEIDER FREILE SARMIENTO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DISTRITAL Y SUPERVISOR

		DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA – SUPERVISOR
	JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA – SUPERVISOR DE APOYO

3.	DESARROLLO DEL COMITÉ

1. El Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos da la bienvenida al contratista e interventoría y se disponen a comenzar el presente comité de obra.
2. El contratista entrega el certificado de la empresa Feilo Sylvania Colombia S.A fabricante de las lámparas y proyectores donde consta que estas se encuentran descontinuados.

3. La interventoría manifiesta que la obra se viene realizando con total normalidad teniendo un avance de obras por encima de lo programado.

   - La interventoría confirma que el contratista entrego todos los soportes (fichas técnicas de luminarias de diferentes proveedores), en referencia a las nuevas actividades descritas de este modo: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA S40m y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED DE 100W**, a ser reemplazadas dentro del presupuesto inicial. Expone que realizado el análisis de la información y está acorde como también cuentan con las especificaciones técnicas requeridas para el proyecto tienendo una mayor autonomía lo que se traduce en más durabilidad en carga e iluminación en tiempos nublados, vida útil y garantías.

4. La interventoría confirma que revisada y analizada toda la información entregada por el contratista se justifican los cambios a realizar dentro del contrato, donde se establece un cambio de mayores y menores cantidades.

5. Por lo antes dicho se aprueban los cambios realizados al presupuesto en lo correspondiente a los ítems: 7.1 y 7.2 del capítulo sistema eléctrico, los cuales incluye unas actividades nuevas que se describen de la siguiente manera:

   - **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA S40.**
   - **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED DE 1.000W.**

6. El Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos, interventoría y contratista después de haber realizado un documento de mayores y menores cantidades de obras contratadas derivado del trazado y replanteo y de haber revisado el informe de topografía, se pudo concluir que es necesario adicionar al ítems 3.2 del capítulo 3 descrito excavaciones y relleno la cantidad de 301 m3 de relleno seleccionado compactado con vibro compactador contratadas, todo esto necesario para el desarrollo de la obra, lo que implica un mayor valor del contrato inicial.

7. Al realizar los informes topográficos necesitan 919,14 m3 de relleno seleccionado compactado para poder garantizar la estabilidad de los trabajos y la calidad de estos, de lo cual podemos decir lo siguiente:

   - Dentro del presupuesto oficial en el ítem 3.2 se encuentran contratados la cantidad de 360,64 m3.
   - Al realizar el acta de mayores y menores cantidades de obra, se incluyeron una mayor cantidad de relleno correspondiente equivalente a 257,5 m3.
   - Que se hace necesario adicionar en valor la actividad 3.2, en la cantidad de 301 m3, para poder llegar a los 919.14 m3, y poder cumplir con la cantidad necesaria requerida según informe de topografía.

CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD INCLUIDA SEGÚN EL ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA	CANTIDAD ADICIONAL REQUERIDA	CANTIDAD REQUERIDA SEGÚN INFORME TOPOGRAFICO
360.64 M3	**257.5 M3**	**301 M3**	**919.14**

8. El Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos manifiesta tener conocimiento del documento de mayores y menores cantidades de obras derivadas del trazado y replanteo y la necesidad de adicionar los recursos necesarios para los cambios y avala la necesidad que tiene el contrato de realizarlos.

En la Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos, por parte de los interesados se firma el ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRAS del contrato de obra No. 370 DE 2023.

4.	COMPROMISOS
	1. Revisar avance de obras. 2. Realizar seguimiento al proceso de ACTA MODIFICATORIA según lo expuesto en los comités. 3. Gestionar la solicitud de adicionar el recurso necesario para el buen desarrollo de la obra. 4. Expedir el certificado por parte del Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos e interventoría del documento que certifica y sustenta la solicitud de los ajustes necesarios para la obra.

Para constancia se firma en Riohacha a los doce (12) días del mes de septiembre del 2023, por quienes intervinieron en el presente comité:

No.	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	BIANKA FORERO CARRILLO	REP LEGAL. ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO.	
2	JHORVIS DAVID PINTO MAGDANIEL	REP LEGAL INTERVENTORIA	
3	KEIDER FREILE SARMIENTO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DISTRITAL Y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA – SUPERVISOR	
4	JOSE MIGUEL SERRANO ILLIDGE	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA – SUPERVISOR DE APOYO	

ACTA DE AVANCE MENSUAL

OBJETO: MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

CONTRATISTA: ASOCIACION DE TRABAJADORES INDEPENDIENTES SOL GUAJIRO
CONTRATO DE OBRA No.: 370 de 2023
VALOR DEL CONTRATO: $ 1.524.181.478,00 M.L.

AVANCE MES No.: AVANCE MES 1
PERIODO: 04 AGOSTO 2023 - 03 SEPTIEMBRE 2023
AVANCE (%): 12,77%

		PRESUPUESTO				ACTIVIDADES EJECUTADAS MES 1			ACTIVIDADES ACUMULADAS		
ITEM No.	DESCRIPCION DE LA OBRA	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
1	**PRELIMINARES**										
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4027,810	$ 7.672,00	$ 30.901.358,32	3.854,18	$ 29.569.268,96	96%	3.854,18	$ 29.569.268,96	95,69%
1.1	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	M2	396,990	$ 74.946,00	$ 29.752.812,54	396,99	$ 29.752.812,54	100%	396,99	$ 29.752.812,54	100,00%
2	**DEMOLICION**										
2.1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	M3	295,450	$ 168.105,00	$ 49.666.622,25	37,46	$ 6.297.213,30	13%	37,46	$ 6.297.213,30	12,68%
2.2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UND	10,000	$ 60.069,00	$ 600.690,00	10,00	$ 600.690,00	100%	10,00	$ 600.690,00	100%
2.3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	44,318	$ 56.120,00	$ 2.487.098,10	44,32	$ 2.487.238,40	100%	44,32	$ 2.487.238,40	100%
2.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	M2	144,320	$ 23.935,00	$ 3.454.299,20	144,32	$ 3.454.299,20	100%	144,32	$ 3.454.299,20	100%
2.5	DESMONTE DE ARCOS	UND	2,000	$ 257.634,00	$ 515.268,00	2,00	$ 515.268,00	100%	2,00	$ 515.268,00	100%
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**										
3.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	M3	49,360	$ 45.052,00	$ 2.223.766,72	20,22	$ 910.951,44	41%	20,22	$ 910.951,44	40,96%
3.2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	360,643	$ 209.745,00	$ 75.643.102,19	360,64	$ 75.643.102,19	100%	360,64	$ 75.643.102,19	100,00%
4	**OBRAS EN CONCRETO**										
4.1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	ML	614,050	$ 65.458,00	$ 40.194.484,90	50,66	$ 3.316.102,28	8%	50,66	$ 3.316.102,28	8,25%
4.2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	ML	180,080	$ 186.550,00	$ 33.593.924,00	115,61	$ 21.567.045,50	64%	115,61	$ 21.567.045,50	64,20%
4.3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	M3	16,210	$ 807.237,00	$ 13.085.311,77	12,36	$ 9.977.449,32	76%	12,36	$ 9.977.449,32	76,25%
4.4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	M2	36,000	$ 119.135,00	$ 4.288.860,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
4.5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	KG	1504,130	$ 15.493,00	$ 23.303.486,09		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
4.6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	414,300	$ 177.703,00	$ 73.622.352,90		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
4.7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	M2	198,090	$ 99.509,00	$ 19.711.737,81		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
4.8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,15 CM	M2	535,980	$ 177.703,00	$ 95.245.253,94		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
5	**ACABADO PARA PISOS**										
5.1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	571,410	$ 164.212,00	$ 93.832.378,92		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
5.2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	M2	66,032	$ 166.914,00	$ 11.021.665,248		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
5.3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	M2	662,840	$ 66.428,00	$ 44.031.135,52		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
5.4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	ML	148,620	$ 22.714,00	$ 3.375.754,68		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
6	**ACABADOS**										
6.1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	M2	1358,440	$ 54.365,00	$ 73.851.590,60		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
7	**SISTEMA ELECTRICO**										
7.1	SYLVANIA P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UND	36,000	$ 5.227.691,00	$ 188.196.876,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
7.2	SYLVANIA 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W	UND	8,000	$ 2.549.448,00	$ 20.395.584,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
7.3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UND	24,000	$ 574.585,00	$ 13.790.040,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
7.4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACIÓN EN COCRETO DE 3000 PSI	UND	20,000	$ 4.651.777,00	$ 93.035.540,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
7.5	Tablero Trifásico 12 Circuitos Totalizador	UND	1,000	$ 1.383.067,00	$ 1.383.067,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	ML	130,000	$ 80.405,00	$ 10.452.650,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
8	**CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA**										
8.1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UND	2,000	$ 3.339.848,00	$ 6.679.696,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
8.2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 3" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	M2	145,220	$ 444.644,00	$ 64.571.201,68		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9	**MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION**										
9.1	BANCAS EN CONCRETO	UND	20,000	$ 1.150.450,00	$ 23.009.000,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UND	6,000	$ 8.362.575,00	$ 50.175.450,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,000	$ 3.216.375,00	$ 12.865.500,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UND	8,000	$ 1.272.961,00	$ 10.183.688,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM: 5,7B*4,71*3,15MTS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,000	$ 105.963.233,00	$ 105.963.233,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 60143D DIM: 8*8*4MTS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,000	$ 91.431.341,00	$ 91.431.341,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UND	1,000	$ 53.339.678,00	$ 53.339.678,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	M3	34,140	$ 89.775,00	$ 3.064.918,50		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
9.9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UND	3,000	$ 246.813,00	$ 740.439,00		$ 0,00	0%	-	$ 0,00	0,00%
	PGIO	UND	1,000	$ 20.573.350,00	$ 20.573.350,00		$ 4.295.052,24	20,88%	-	$ 4.295.052,24	20,88%
	PMA	UND	1,000	$ 29.927.270,00	$ 29.927.270,00		$ 6.247.849,18	20,88%	-	$ 6.247.849,18	20,88%
				TOTAL COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA	$ 1.524.181.475,87		$ 194.634.342,54			$ 194.634.342,54	
							% EJECUTADO MES 1	12,77%		% EJECUTADO ACUMULADO	12,77%

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ÍTEM	1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
PARQUE				3.854,18	1	3.854,18
Subtotal						3.854,18
Vienen						
TOTAL						3.854,18

OBSERVACIONES:

ver cartera e informe topografico

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ÍTEM	1.2	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE







Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
CERRAMIENTO EN ZINC		1,60	217,03	347,25	1	347,25
BODEGA		2,40	10,10	24,24	1	24,24
		7,50	0,80	6,00	1	6,00
CUBIERTA BODEGA		7,50	2,60	19,50	1	19,50
Subtotal						396,99
Vienen						
TOTAL						396,99

OBSERVACIONES:

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones					No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA	VOLUMEN,		
LOSAS EN MAL ESTADO DE CANCHA	3,00	0,10	3,00		0,90	25	22,50
LOSA DE BIO SALUDABLES EXISTENTE CON ACABADO EN CONCRETO ESTAMPADO		0,10		149,60	14,96	1	14,96
						Subtotal	37,46
						Vienen	
						TOTAL	37,46

OBSERVACIONES:

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
BIOSALUDABLES EN MAL ESTADO					10	10,00
Subtotal						10,00
Vienen						
TOTAL						10,00

OBSERVACIONES:

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE





Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
				44,32	1	44,32
Subtotal						44,32
Vienen						
TOTAL						**44,32**

OBSERVACIONES:

VER CARTERA TOPOGRAFICA

ARQ. BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
DESMONTE DE ESTRUCTURURA CON MALLA ESLABONADA		3,20	22,55	72,16	2	144,32
				Subtotal		144,32
				Vienen		
				TOTAL		144,32

OBSERVACIONES:

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,5	DESMONTE DE ARCOS	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE





Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
ARCOS					2	2,00
Subtotal						2,00
Vienen						
TOTAL						2,00

OBSERVACIONES:

ARQ. BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ÍTEM	3,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE





Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
EXCAVACIONES PARA CONCRETO CICLOPEO PERIMETRAL	0,30	0,55	16,50	2,72	2	5,45
	0,30	0,55	32,20	5,31	1	5,31
	0,30	0,55	8,37	1,38	1	1,38
	0,30	0,55	9,34	1,54	1	1,54
	0,30	0,55	6,45	1,06	1	1,06
	0,30	0,55	26,25	4,33	1	4,33
EXCAVACIONES PARA BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 15X25 (ZONA ENTRE CANCHA Y ANDES EXISTENTE)	0,15	0,15	50,66	1,14	1	1,14
Subtotal						20,22
Vienen						
TOTAL						20,22

OBSERVACIONES:

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C/C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ÍTEM	3,2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
				360,64	1	360,64
Subtotal						360,64
Vienen						
TOTAL						**360,64**

OBSERVACIONES:

VER CARTERAS TOPOGRAFICAS

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO	ÍTEM	4,1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (15X25) 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	UNID.	ML	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
BODILLOS PARA CONECCIONES PEATONALES DE ANDEN EXISTENTE CON LA CANCHA			7,36		1	7,36
			7,24		1	7,24
			6,12		1	6,12
			6,06		1	6,06
			6,44		1	6,44
			6,34		1	6,34
			5,60		1	5,60
			5,50		1	5,50
Subtotal						50,66
Vienen						
TOTAL						50,66

OBSERVACIONES:

ARQ. BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO	ÍTEM	4,2	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE







Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
BORDILLO 40X15			16,50		2	33,00
			32,20		1	32,20
			8,37		1	8,37
			9,34		1	9,34
			6,45		1	6,45
			26,25		1	26,25
					Subtotal	115,61
					Vienen	
					TOTAL	115,61

OBSERVACIONES:

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES - AVANCE DE OBRA MES #1

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO	ÍTEM	4,3	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	UNID.	ML	UBICACIÓN	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE





Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	m3		
CICLOPEO	0,30	0,30	16,50	1,49	1	1,49
	0,30	0,30	13,37	1,20	1	1,20
	0,30	0,30	32,20	2,90	1	2,90
	0,30	0,30	50,00	4,50	1	4,50
	0,30	0,30	25,30	2,28	1	2,28
Subtotal						12,36
Vienen						
TOTAL						12,36

OBSERVACIONES:

ARQ.BIANKA MILEDIS FORERO CARRILLO
C.C. 1124484211

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ÍTEM	1.1	TRAZADO Y REPLANTEO	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
PARQUE				3.749,19	1	3.854,18
Subtotal						3.854,18
Vienen						
TOTAL						3.854,18

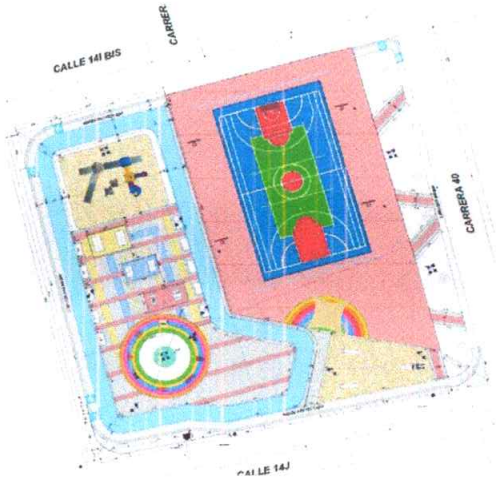
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ÍTEM	1,20	CERRAMIENTO EN MADERA LISTON DE 4 X 2 " Y ZINC	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
CERRAMIENTO EN ZINC		1,60	259,23	414,77	1	414,77
BODEGA		2,40	10,10	24,24	1	24,24
		7,50	0,80	6,00	1	6,00
		7,50	2,60	19,50	1	19,50
Subtotal						464,51
Vienen						
TOTAL						464,51

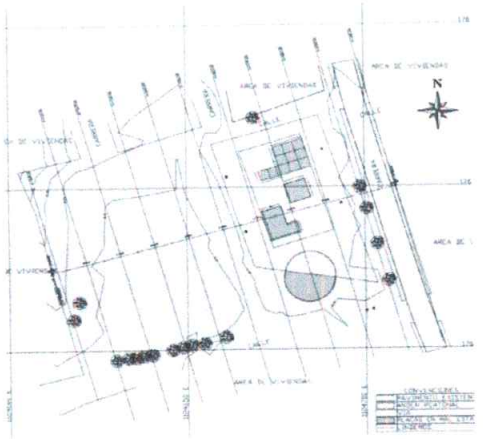
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,1	DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones					No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA	m3		
LOSAS EN MAL ESTADO DE PLACA EXISTENTE	3,00	0,10	3,00		0,90	25	22,50
LOSA DE BIO SALUDABLES EXISTENTE CON ACABADO EN CONCRETO ESTAMPADO		0,10		159,29	15,93	1	15,93
DEMOLICION DE BORDILLO	0,10	0,10	75,00		0,75	1	0,75
Subtotal							39,18
Vienen							
TOTAL							39,18

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,2	DESMONTE DE EQUIPOS DE GIMNASIO BIOSALUDABLE (incluye retiro)	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones: Ancho	Alto	Longitud	Area	No Elem.	Medida Total
DESMONTE DE BIOSALUDABLES					10	10,00
Subtotal						10,00
Vienen						
TOTAL						10,00

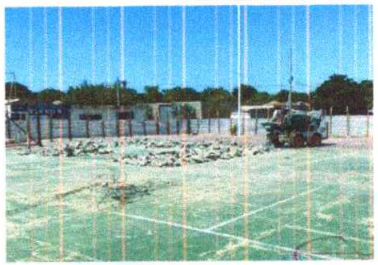
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE







Descripcion	Dimensiones					No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA	M3		
LOSAS EN MAL ESTADO DE PLACA EXISTENTE	3,00	0,10	3,00		0,90	25	22,50
LOSA DE BIO SALUDABLES EXISTENTE CON ACABADO EN CONCRETO ESTAMPADO		0,10		159,29	15,93	1	15,93
DEMOLICION DE BORDILLO	0,10	0,10	75,00		0,75	1	0,75
Subtotal							39,18
Vienen							
TOTAL							39,18

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CON MALLA ESLABONADA CONTRA IMPACTOS	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
ESTRUCTURA CONTRA IMPACTOS EXISTENTE		3,20	22,55	72,16	2	144,32
Subtotal						144,32
Vienen						
TOTAL						144,32

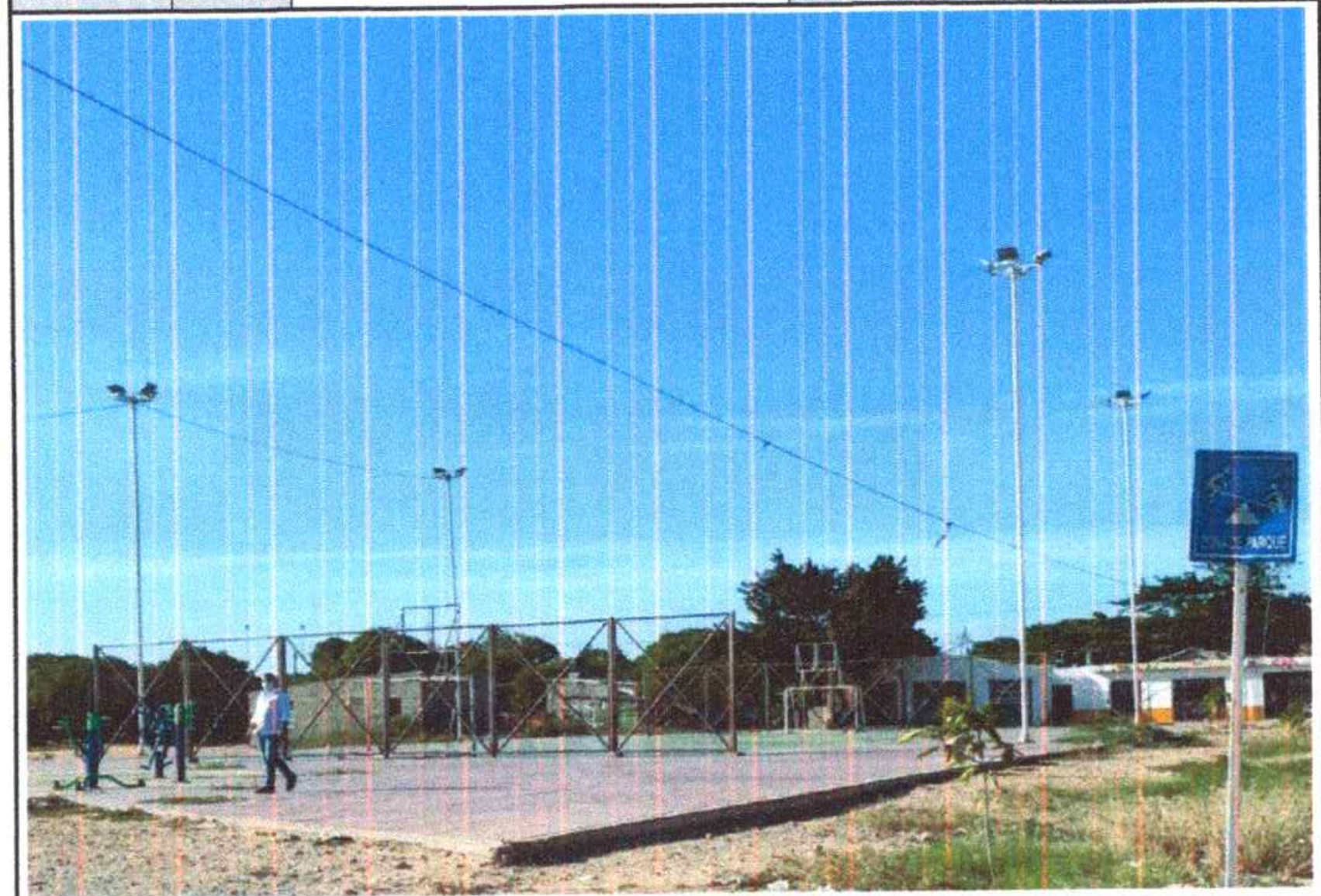
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	2	DEMOLICIONES	ÍTEM	2,5	DESMONTE DE ARCOS	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
ARCOS EXISTENTES					2	2,00
Subtotal						2,00
Vienen						
TOTAL						2,00

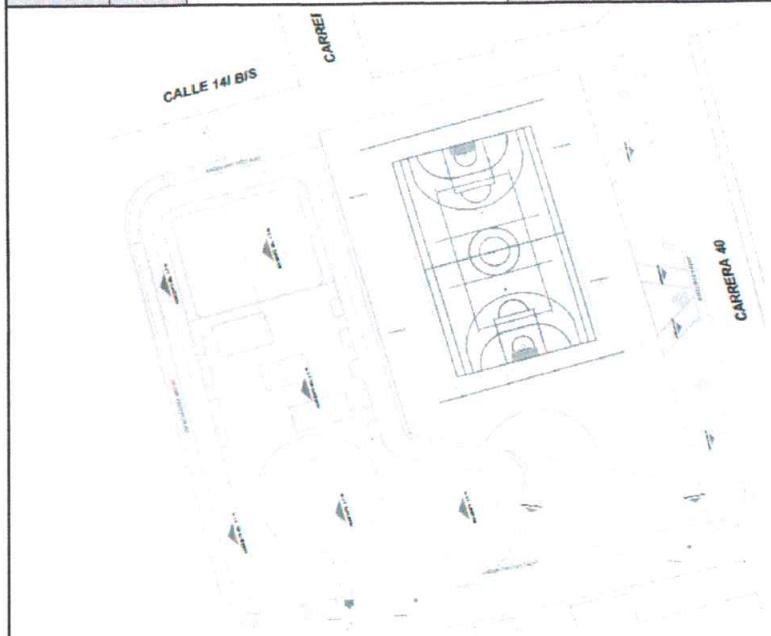
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ÍTEM	3,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M MANUAL	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
EXCAVACIONES PARA CONCRETO CICLOPEO PERIMETRAL	0,30	0,55	183,00	30,20	1	30,20
EXCAVACION PARA BORDILLO DE CONFINAMIENTO	0,15	0,15	669,15	15,06	1	15,06
Subtotal						45,25
Vienen						
TOTAL						45,25

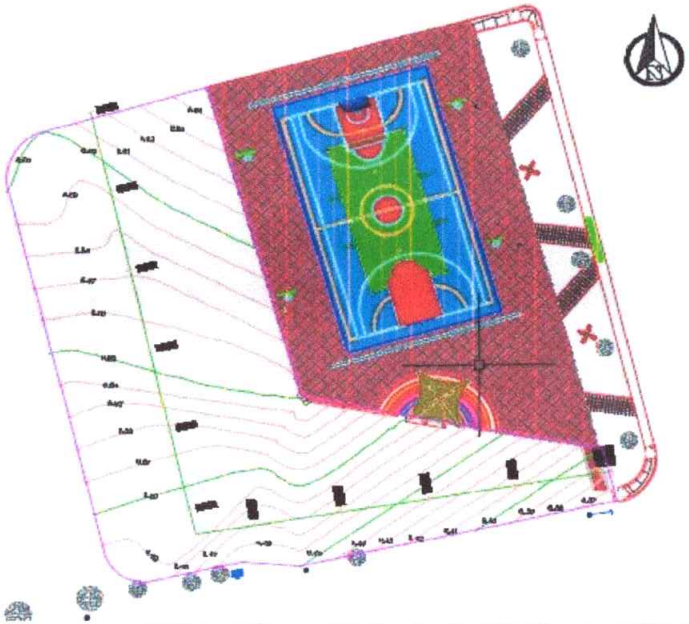
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ÍTEM	3,2	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
				630,00	1	630,00
Subtotal						630,00
Vienen						
TOTAL						630,00

OBSERVACIONES:

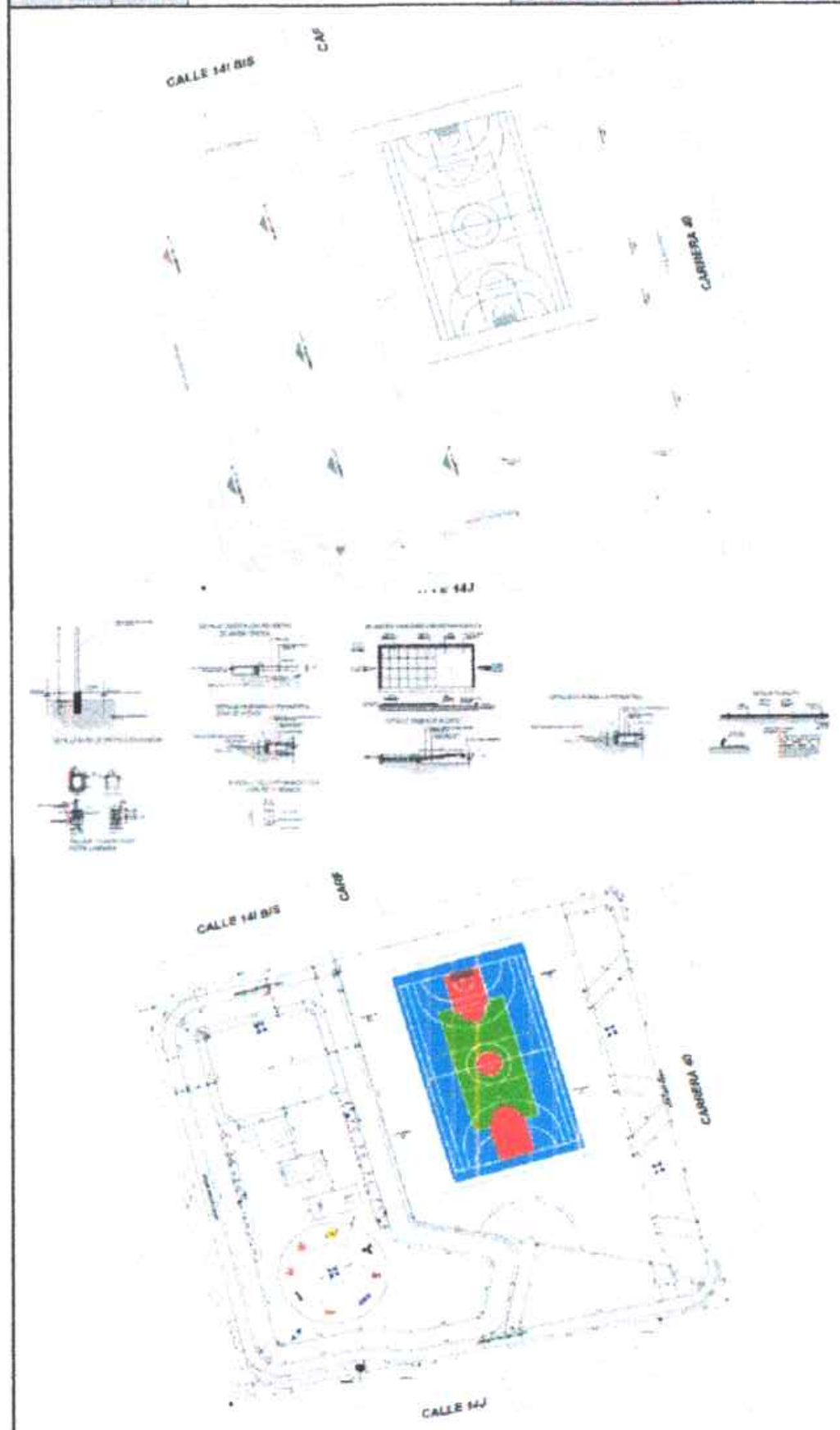
VER CARTERAS TOPOGRAFICAS

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	ÍTEM	4,1	BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (10X15) 3000PSI INCLUYE REF LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4", NO INCLUYE PREPARACIÓN DEL TERRENO	UNID.	ML	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
			7,41		1	7,41
			7,3		1	7,30
			6,06		1	6,06
			5,99		1	5,99
			6,57		1	6,57
			6,49		1	6,49
			5,45		1	5,45
			5,39		1	5,39
			4,91		1	4,91
			5,89		1	5,89
			6,31		1	6,31
			22,68		1	22,68
			12,74		1	12,74
			31,66		1	31,66
			38,95		1	38,95
			45,51		1	45,51
			6,77		1	6,77
			37,3		1	37,30
			1,89		1	1,89
			10,55		1	10,55
			5,03		1	5,03
			7,57		1	7,57
			4,38		1	4,38
			10,55		1	10,55
			1,17		1	1,17
			7,03		1	7,03
			1,58		1	1,58
			10,49		1	10,49
			4,33		1	4,33
			33,66		1	33,66
			3,38		1	3,38
			13,76		1	13,76
			2,54		1	2,54
			12,55		1	12,55
			32,81		1	32,81
			0,77		1	0,77
			10,93		1	10,93
			6,62		1	6,62
			9,22		1	9,22
			13,76		1	13,76
			1,79		1	1,79
			10,83		1	10,83
			1,81		1	1,81
			1		1	1,00
			11,45		1	11,45
			1,86		1	1,86
			20		1	20,00
			21,6		1	21,60
			18,4		1	18,40
			20,8		1	20,80
			46,66		1	46,66
			24		1	24,00
			21		1	21,00

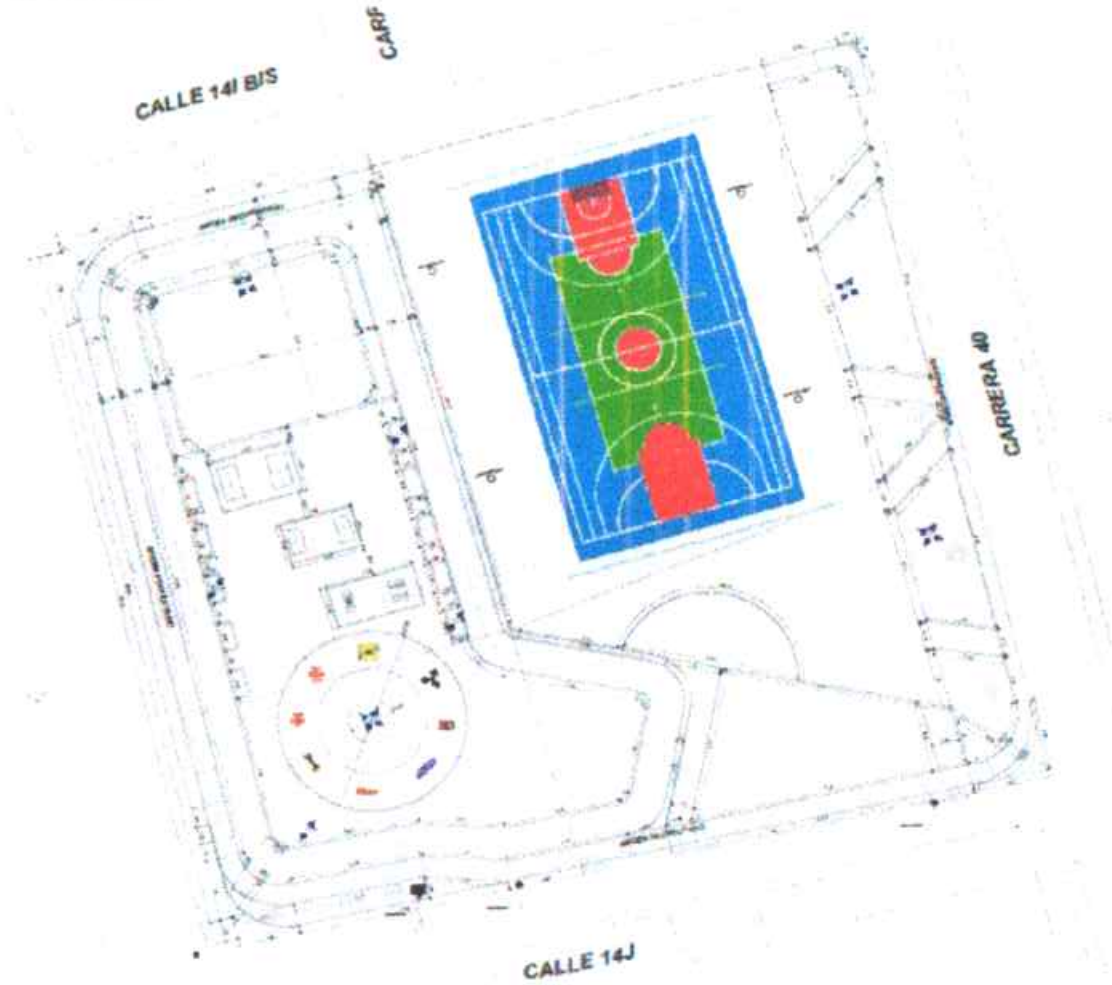
OBSERVACIONES: IR A PLANOS ARQUITECTONICO (BORDILLOS DE CONFINAMIENTO)	Subtotal	669,15
	Vienen	
	TOTAL	669,15

ARQ. NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	4,2	NUEVO	BORDILLO EN CONCRETO IN SITU (0,40X0,15 m INCLUYE ACERO DE REF.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
PERIMETRAL			183		1	183,00
INTERNO			56,16		1	56,16
Subtotal						239,16
Vienen						
TOTAL						239,16

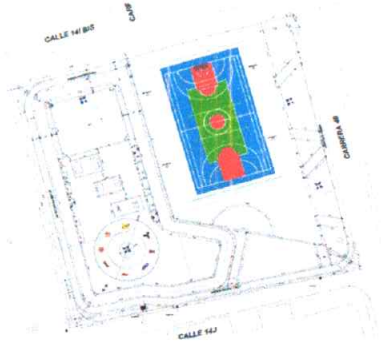
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

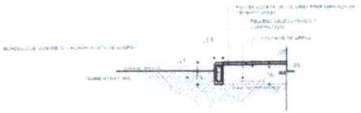
MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

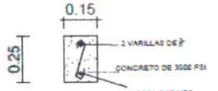
CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	4,3	NUEVO 2	CONCRETO CICLOPEO (0,30X0,30m - 60%concreto - 40% canto rodado)	UNID.	M3	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



DETALLE DE BORDILLO PERIMETRAL



BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO ARMADO



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	M3		
PERIMETRO PARQUE	0,30	0,30	183	16,47	1	16,47
Subtotal						16,47
Vienen						
TOTAL						16,47

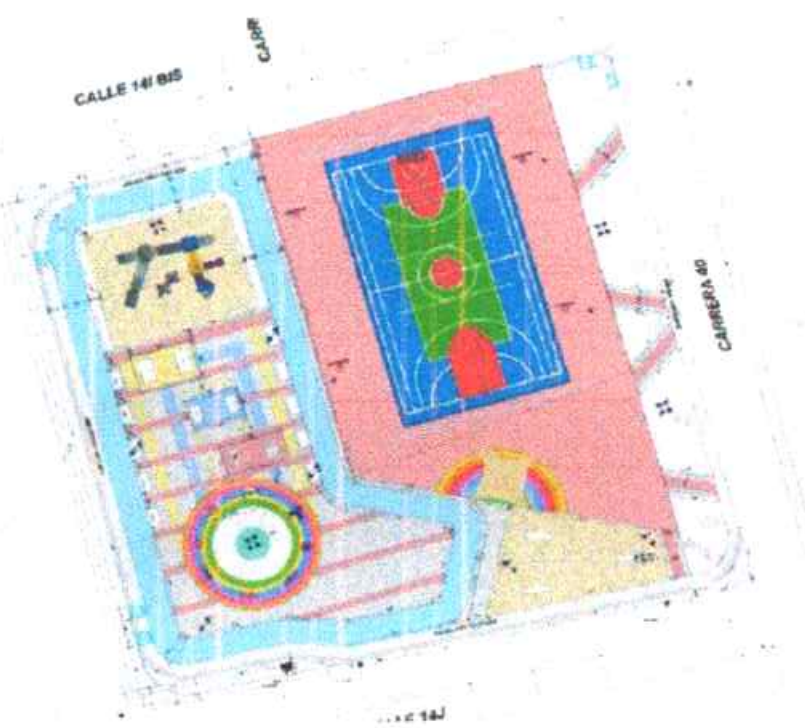
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

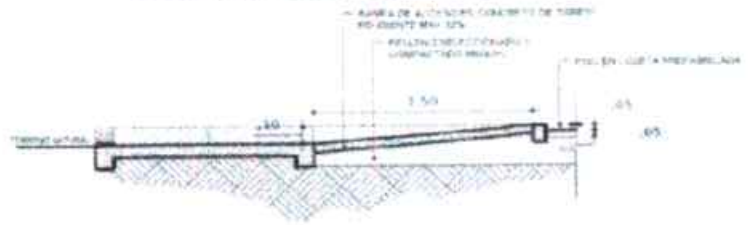
MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	ÍTEM	4,4	RAMPA PARA DISCAPACITADOS E=10 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INC MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 CMS 4MM	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



DETALLE RAMPA DE ACCESO



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
RAMPAS EN CONCRETO	1.50		1,50	2,25	8	18,00
Subtotal						18,00
Vienen						
TOTAL						18,00

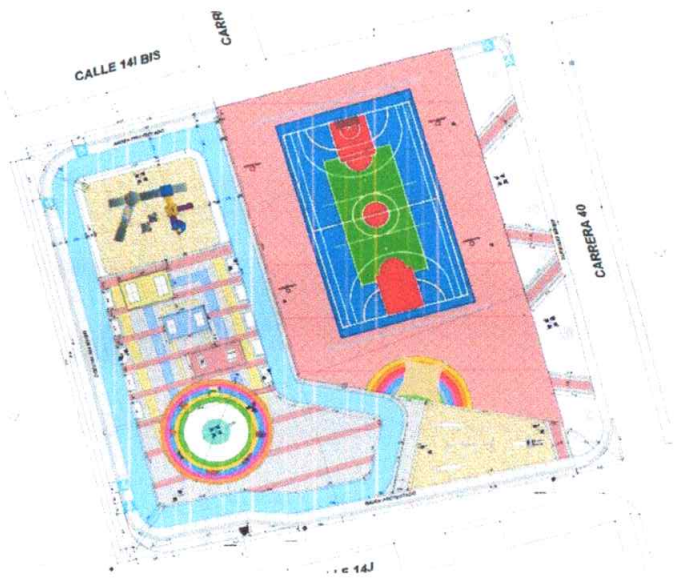
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	ÍTEM	4,5	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	UNID.	KG	UBICACIÓN		BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				PESO X M2	KG	No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA				
PLACAS DE REPOSICION EN CANCHA	3,00		3,00	9,00	1,31	11,75	25	293,74
AREA BIOSALUDABLES				118,74	1,31	155,55	1	155,55
ANDENES EN CONCRETO	1,10		134,75	148,23	1,31	194,17	1	194,17
CICLORUTA				417,09	1,31	546,38	1	546,38
Subtotal								1.189,84
Vienen								
TOTAL								1.189,84

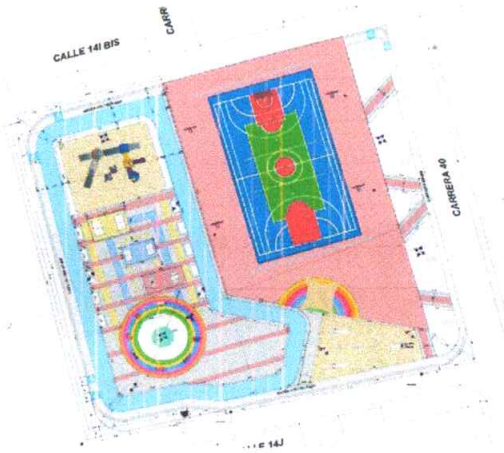
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	ÍTEM	4,6	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.15 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
REPOSICION DE PLACAS PARA CANCHA	3,00		3,00	9,00	25	225,00
AREA BIOSALUDABLES				118,75	1	118,75
AREA JUEGO MARAÑA				61,01	1	61,01
Subtotal						404,76
Vienen						
TOTAL						404,76

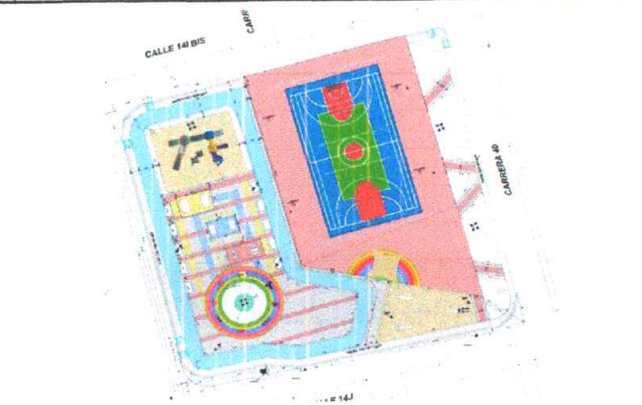
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	ÍTEM	4,7	ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E= 0.10 MTS, NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE





CORTE B - 1
ESCALA 1:125



CORTE A - 1
ESCALA 1:125

Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
	1.10		134,75	148,23	1	148,23
					Subtotal	148,23
					Vienen	
					TOTAL	148,23

OBSERVACIONES:

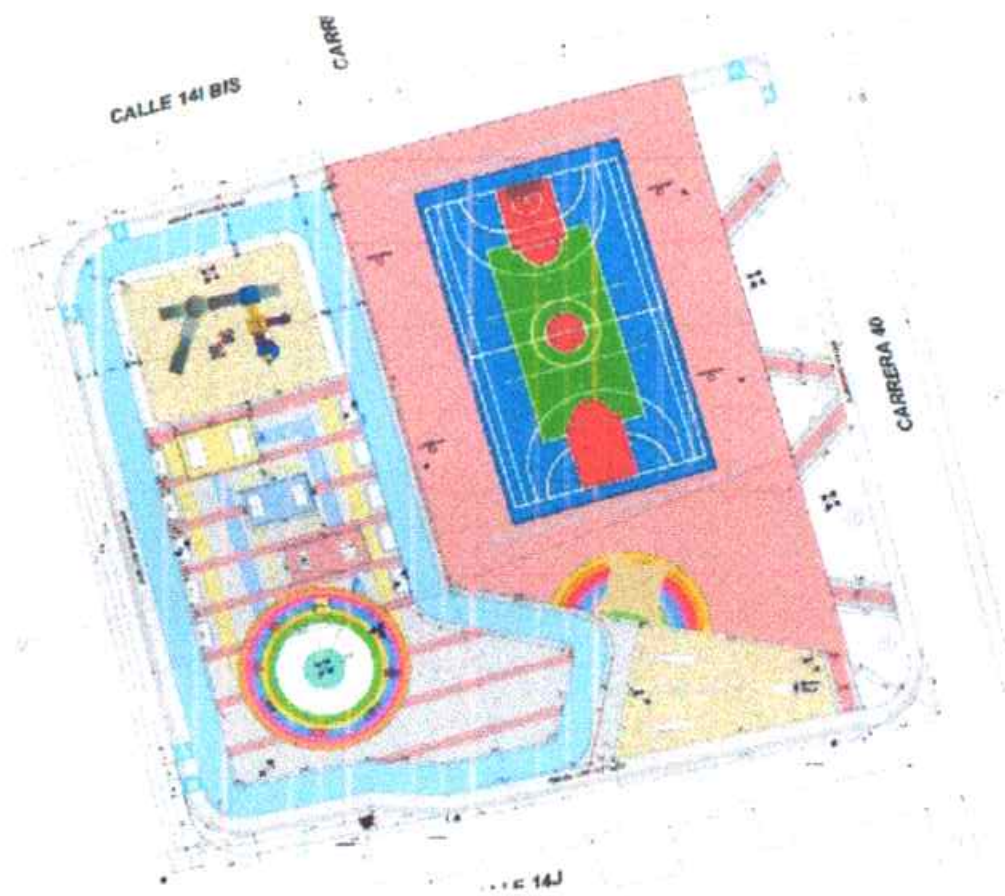
ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.

CAPÍTULO	4	OBRAS EN CONCRETO Y ASFALTO	ÍTEM	4,8	CICLORUTA EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,15 CM	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
				417,09	1	417,09
Subtotal						417,09
Vienen						
TOTAL						417,09

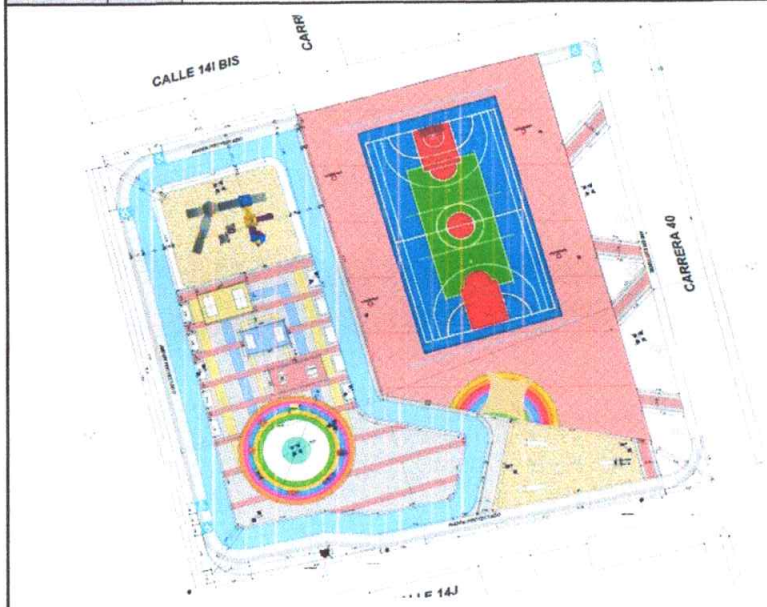
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	5	ACABADO PARA PISOS	ÍTEM	5,1	PISO EN LOSETA DE COLORES SEGÚN DISEÑO, PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50.	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
LOSETAS ROJAS				167,87	1	167,87
LOSETAS GRISES				374,92	1	374,92
LOSETAS AMARILLAS				72,25	1	72,25
LOSETAS AZULES				47,40	1	47,40
Subtotal						662,43
Vienen						
TOTAL						662,43

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	5	ACABADO PARA PISOS	ÍTEM	5,2	PISO EN LOSETA TACTIL SEGÚN DISEÑO. PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
LOSETAS TACTILES AMARILLAS	0.40		134,75	53,90	1	53,90
Subtotal						53,90
Vienen						
TOTAL						53,90

OBSERVACIONES:

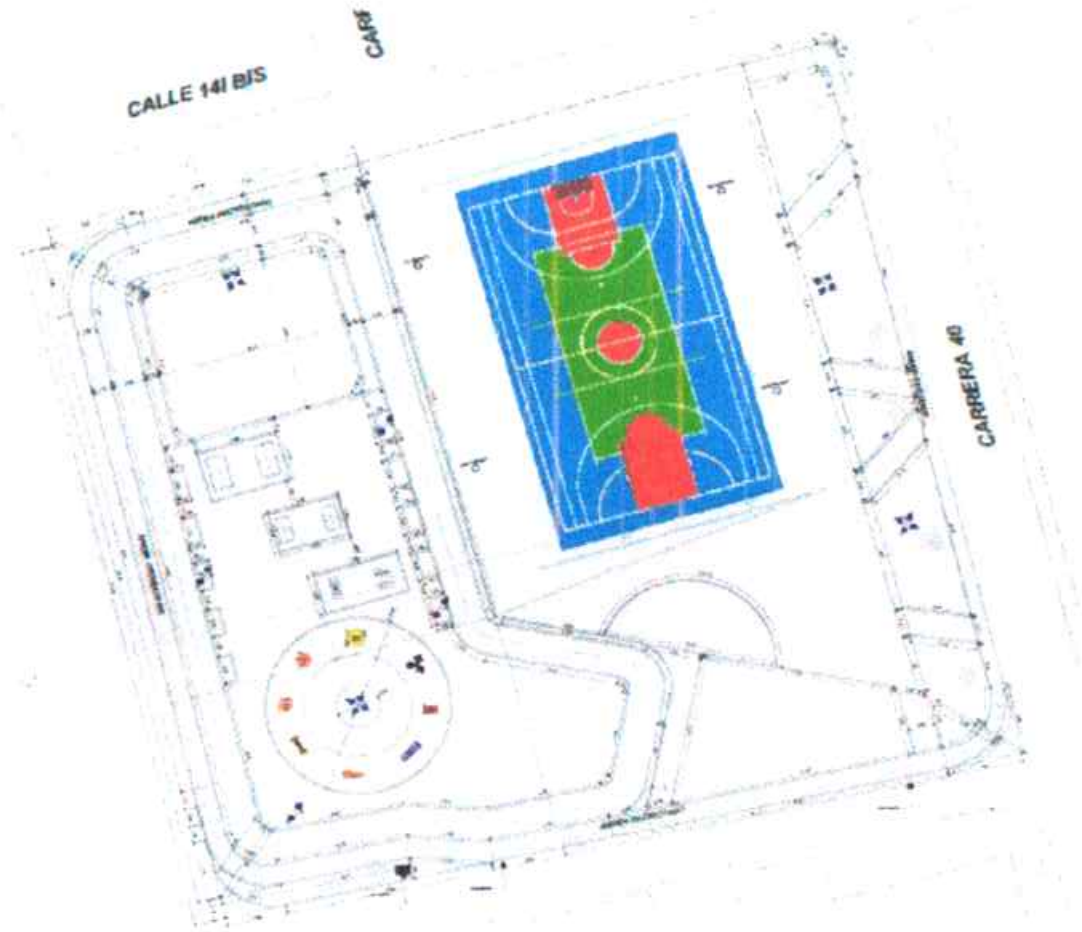
RESTAR LONGITUDES DE RAMPAS EN CONCRETO A LA SUMATORIA DE LA IMAGEN

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	5	ACABADO PARA PISOS	ÍTEM	5,3	MANTENIMIENTO DE CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones: Ancho	Alto	Longitud	AREA	No Elem.	Medida Total
AREA ALREDEDOR DE LA CANCHA (CONCRETO ESTAMPADO EXISTENTE)				855,73	1	855,73
Subtotal						855,73
Vienen						
TOTAL						855,73

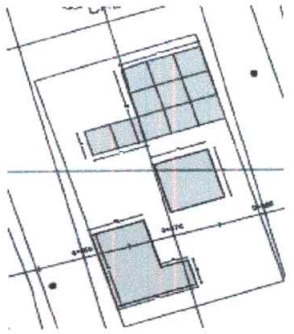
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	5	ACABADO PARA PISOS	ÍTEM	5,4	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO SOLIDO	UNID.	ML	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
DILATACIONES DE PLACAS DE ROPISICION			3,00		50	150,00
CICLORUTA			2,6		125	325,00
ANDENES			1,10		113	124,30
Subtotal						599,30
Vienen						
TOTAL						599,30

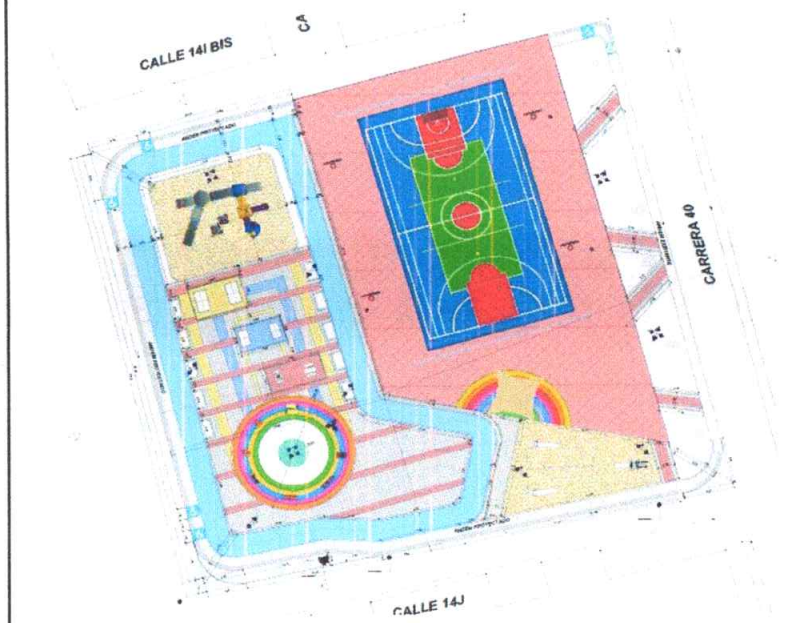
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	6	ACABADOS	ÍTEM	6,1	PINTURA ANTIDESLIZANTE, ALTO TRAFICO, PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y CICLORUTA	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
AREA CANCHA				566,71	1	566,71
AREA BIOSALUDABLES				118,75	1	118,75
AREA CICLORUTA				417,09	1	417,09
AREA JUEGO MARAÑA				61,01	1	61,01
Subtotal						1.163,56
Vienen						
TOTAL						1.163,56

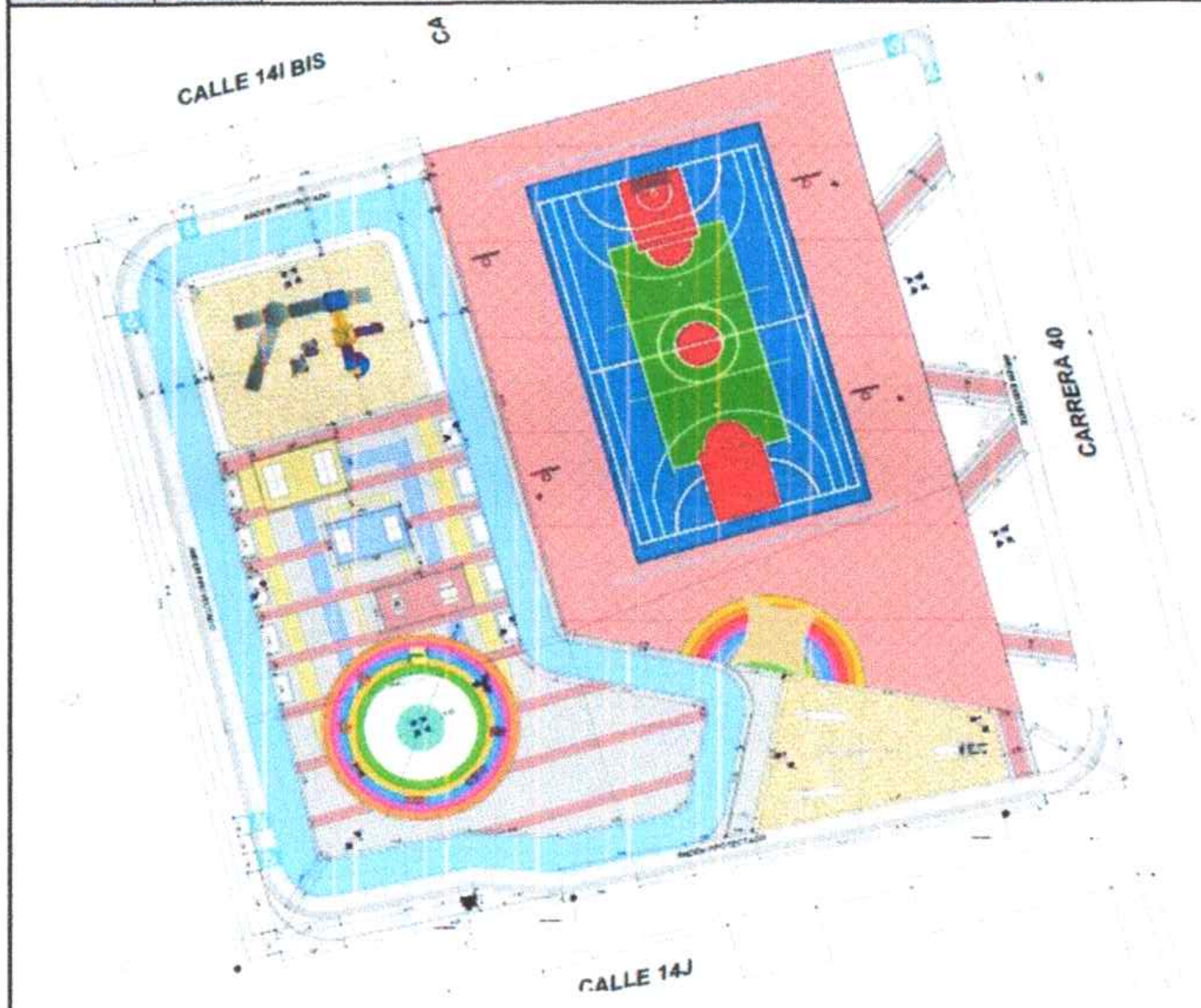
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	6	SISTEMA ELECTRICO	ÍTEM	7,1	LAMPARAS P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
LAMPARAS P25441-LED SOLAR INTEGRADA S40 6K					36	36
Subtotal						36,00
Vienen						
TOTAL						**36,00**

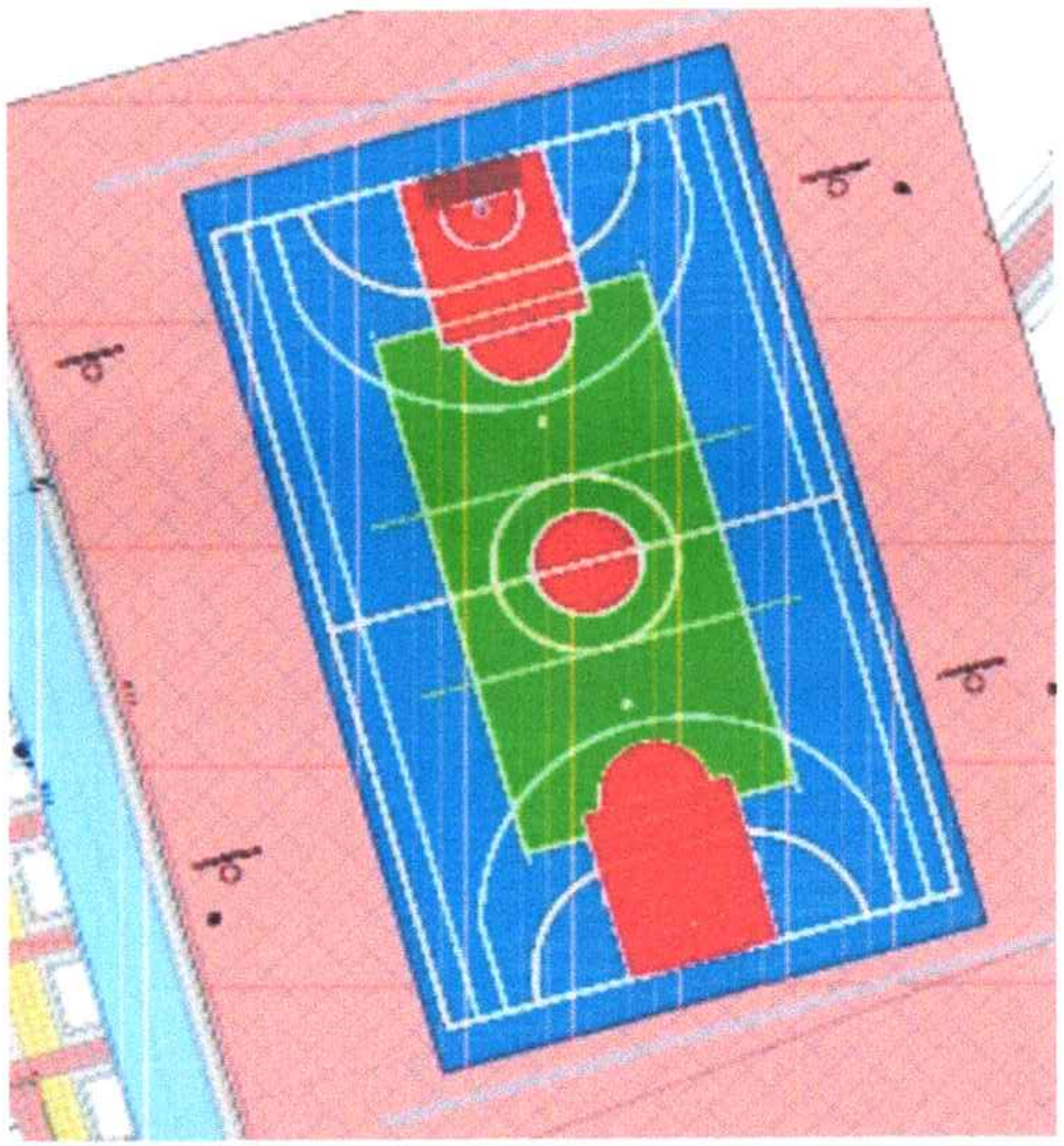
OBSERVACIONES:

ING. FAUSTO JARAMILLO BENITEZ
C.c 72,343,197

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	6	SISTEMA ELECTRICO	ÍTEM	7,2	REFLECTOR LED 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
REFLECTOR LED 0047716 FLOODLED 48 4500K WIDE 83.0 W 5329 lm 64.2 lm/W					8	8
Subtotal						8,00
Vienen						
TOTAL						8,00

OBSERVACIONES:

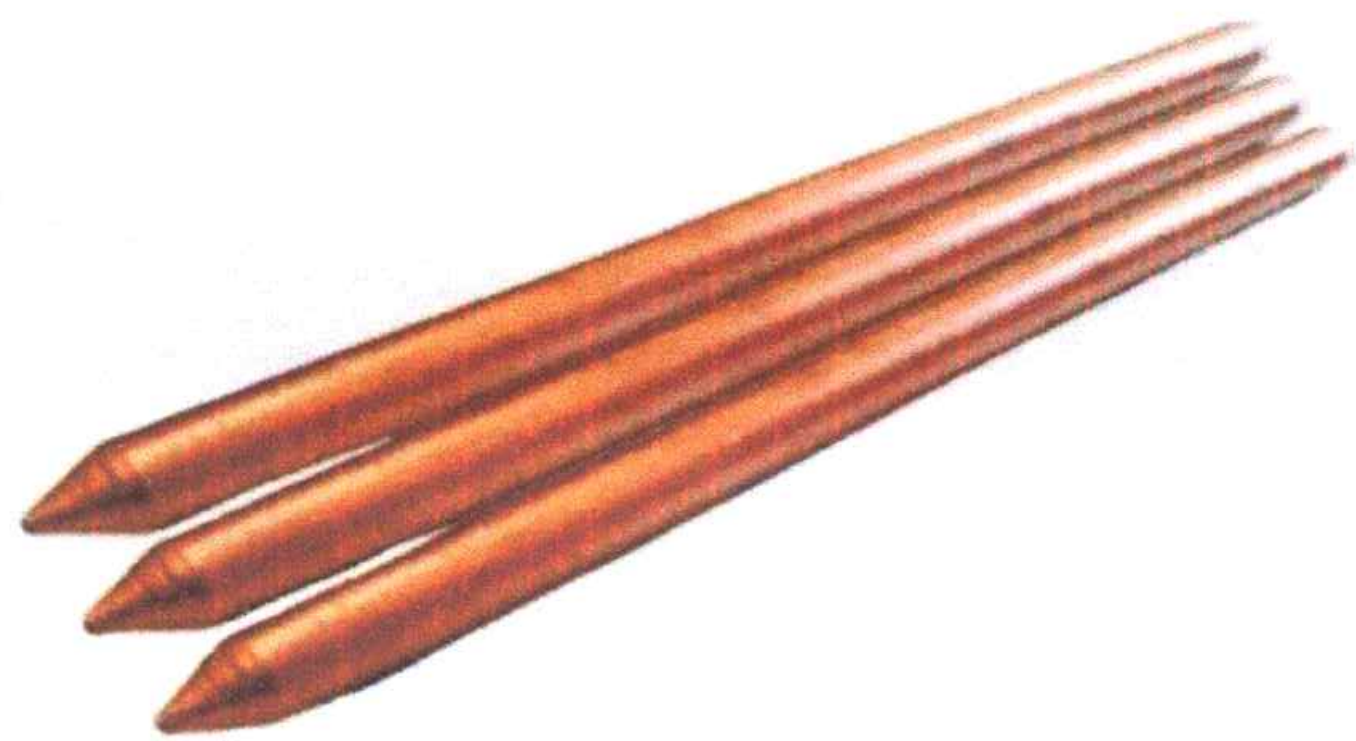
ING. FAUSTO JARAMILLO BENITEZ
C.c 72,343,197

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.

CAPÍTULO	6	SISTEMA ELECTRICO	ÍTEM	7,3	VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
VARILLA DE COBRE COPER W 5/8" 2X44M					24	24
Subtotal						24,00
Vienen						
TOTAL						24,00

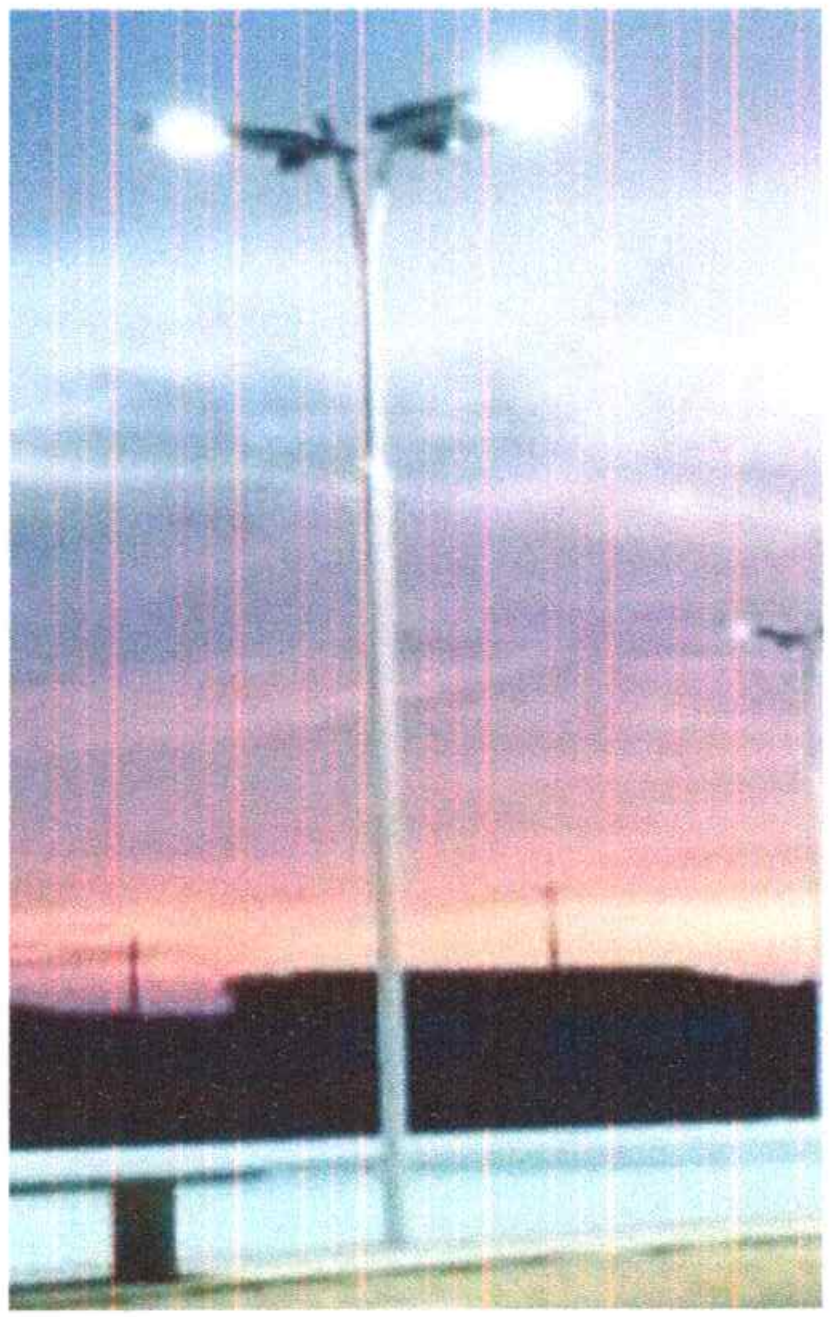
OBSERVACIONES:

ING. FAUSTO JARAMILLO BENITEZ
C.c 72,343,197

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	**MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.**		

CAPÍTULO	6	SISTEMA ELECTRICO	ÍTEM	7,4	POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACION EN COCRETO DE 3000 PSI.	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	AREA	No Elem.	Medida Total
POSTE DE 5,5M EN ACERO GALVANIZADO PINTADO-DOBLE BRAZO INCLUYE CIMENTACION EN COCRETO DE 3000 PSI					20	20
Subtotal						20,00
Vienen						
TOTAL						**20,00**

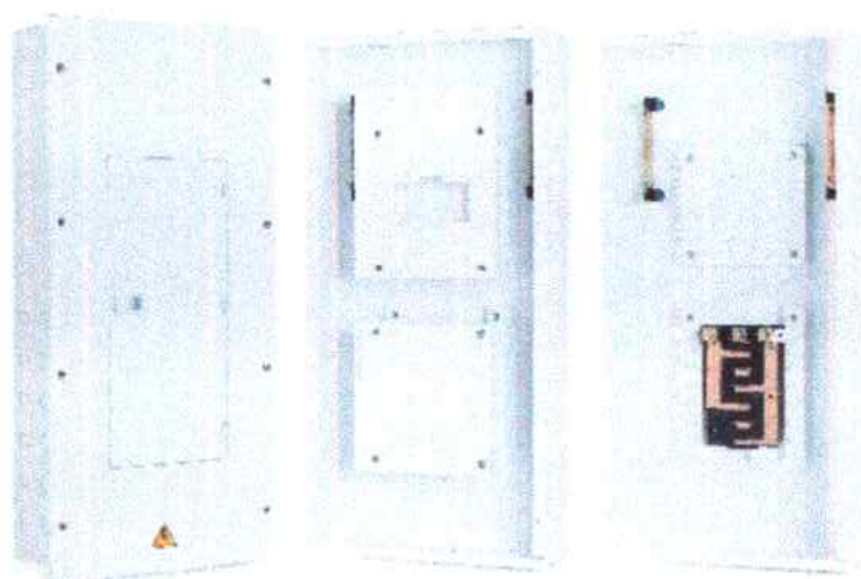
OBSERVACIONES:

ING. FAUSTO JARAMILLO BENITEZ
C.c 72,343,197

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	6	SISTEMA ELECTRICO	ÍTEM	7,5	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	AREA	No Elem.	Medida Total
TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR					1	1
Subtotal						1,00
Vienen						
TOTAL						1,00

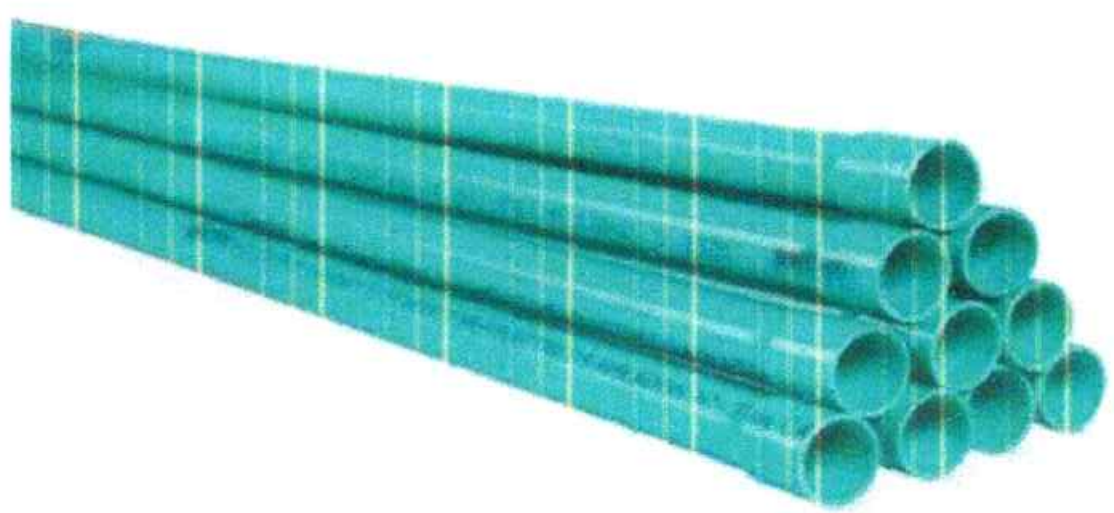
OBSERVACIONES:

ING. FAUSTO JARAMILLO BENITEZ
C.c 72,343,197

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	6	SISTEMA ELECTRICO	ÍTEM	7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).	UNID.	ML	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ALIMENTADOR EN 2N.10(F)+N.10(T) EN TUBERIA PVC DE 1).			130,00		1	130,00

OBSERVACIONES:

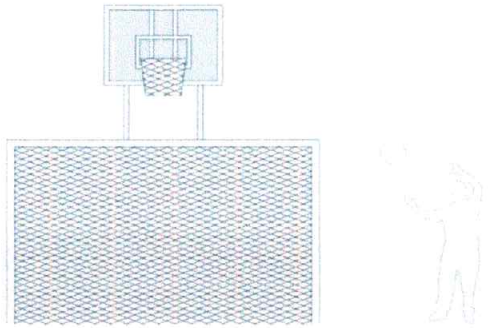
Subtotal	130,00
Vienen	
TOTAL	**130,00**

ING. FAUSTO JARAMILLO BENITEZ
C.c 72,343,197

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	8	CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA	ÍTEM	8,1	PORTERIA POLIFUNCIONAL 3" PINTADO EN ACEITE INCL TABLERO EN ACRILICO CON MARCO EN HIERRO AROS DE BASKET BALL CON SU MALLA	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
PORTERIAS PARA CANCHA					2	2,00
Subtotal						2,00
Vienen						
TOTAL						2,00

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	8	CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA	ÍTEM	8,2	CERRAMIENTOEN EN MALLAS ESLABONADA Y TUBOS METALICOS DE 2" MUROS PROTECTORES CANCHA. (según diseño)	UNID.	M2	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
MURO PROTECCION PARA CANCHA		3,22	22,55	72,61	2	145,22
Subtotal						145,22
Vienen						
TOTAL						145,22

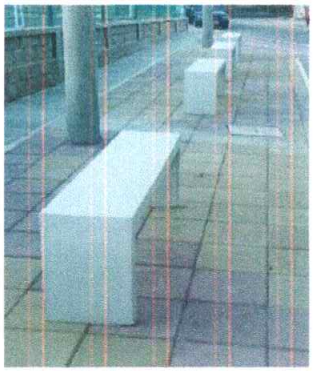
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,1	BANCAS EN CONCRETO	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
BANCAS					20	20,00
Subtotal						20,00
Vienen						
TOTAL						20,00

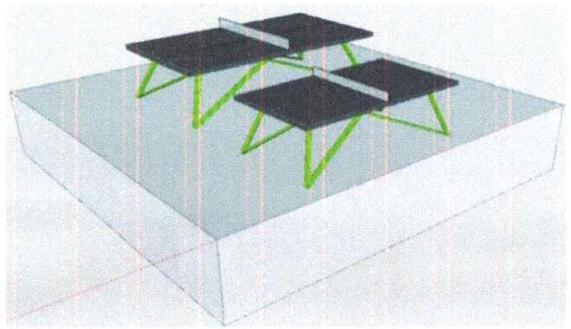
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO RECREATIVO	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
MOBILIARIO RECREATIVO					6	6,00
Subtotal						6,00
Vienen						
TOTAL						6,00

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE





Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
JUEGOS INFANTILES					4	4,00
Subtotal						4,00
Vienen						
TOTAL						4,00

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,4	SUMINISTRO E INST. DE CANECA PARA BASURA EN ACEO INOXIDABLE TIPO IDU M-121	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
CANECAS					8	8,00
Subtotal						8,00
Vienen						
TOTAL						8,00

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL REF. SF010 DIM: 5,78*4,71*3,15MTS, INCLUYE	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
PARQUE INFANTIL					1	1,00
Subtotal						1,00
Vienen						
TOTAL						1,00

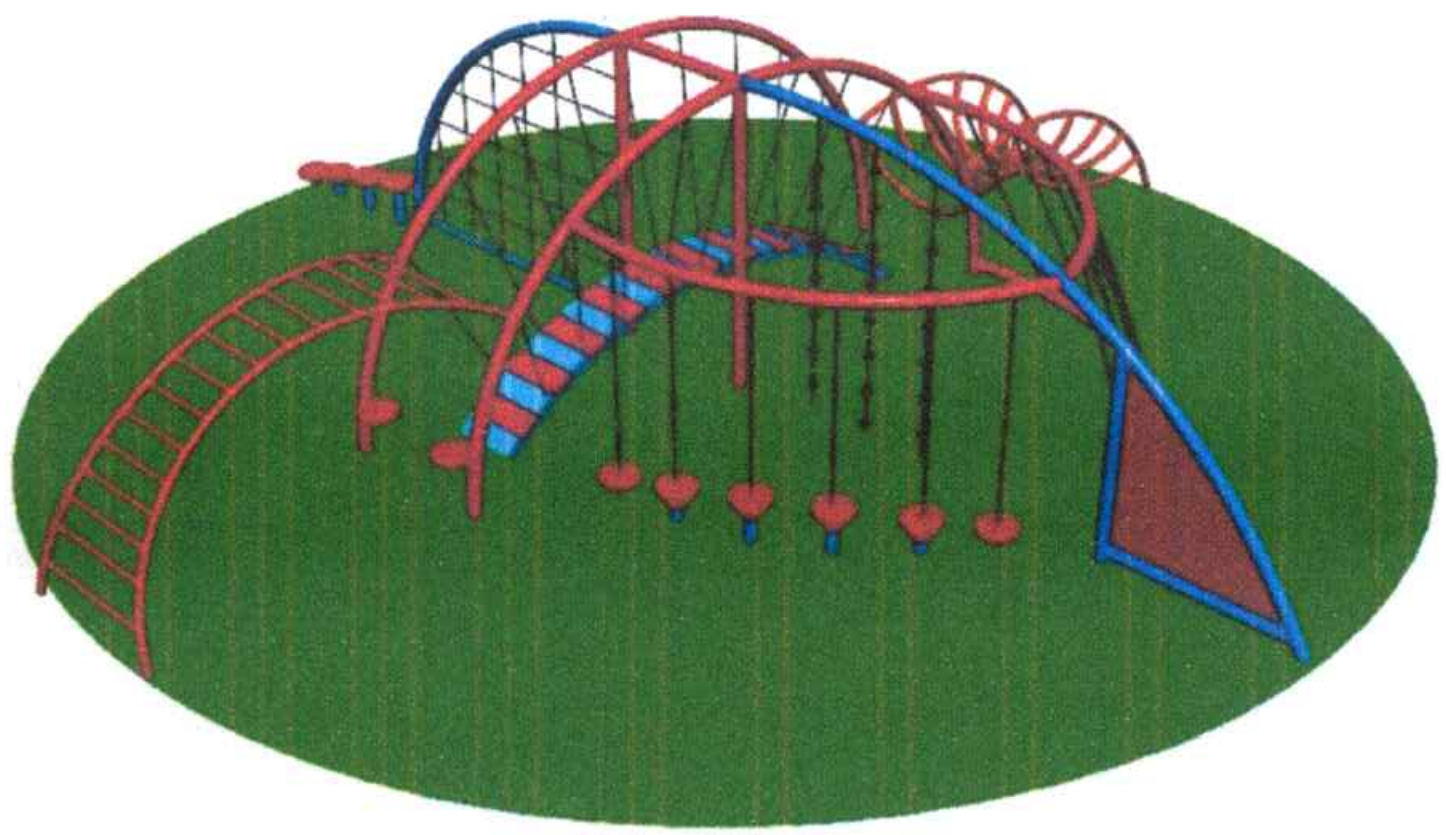
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL REF. 60143D DIM: 8*8*4MTS, INCLUYE INSTALACIÓN	UNID.	UND	UBICACIÓN	BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA		
PARQUE INFANTIL					1	1,00
Subtotal						1,00
Vienen						
TOTAL						1,00

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPITULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ITEM	9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO BIOSALUDABLE	UNID.	UND	UBICACION	BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones: Ancho	Alto	Longitud	AREA	No Elem	Medida Total
BIOSALUDABLES (SET DE 13 UNIDADES)					1	1,00
Maquina biosaludable VOLANTES, fabricada en tuberia metálica pesada, incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable ELIPTICA, fabricada en tuberia metalica pesada incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable PRESS DE PIERNA, fabricada en tuberia metálica pesada incluye flanche para fijacion en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable ABDOMINAL, fabricada en tuberia metálica pesada, incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable BICICLETA, fabricada en tuberia metalica pesada incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable BARRAS, fabricada en tuberia metalica pesada, incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable PATINES, fabricada en tuberia metálica pesada incluye flanche para fijacion en concreto y accesorios para su funcionamiento.						
Maquina biosaludable TIMON, fabricada en tuberia metalica pesada, incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento.						
Maquina biosaludable CINTURA, fabricada en tuberia metalica pesada, incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento.						
Maquina biosaludable PONY, fabricada en tuberia metalica pesada, incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable SURF, fabricada en tuberia metálica pesada, incluye flanche para fijación en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable ASCENSOR DE PECHO, fabricada en tuberia metálica pesada, incluye flanche para fijacion en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Maquina biosaludable ASCENSOR DE REMO, fabricada en tuberia metálica pesada, incluye flanche para fijacion en concreto y accesorios para su funcionamiento						
Subtotal						1,00
Vienen						
TOTAL						1,00

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,118,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,8	ARENA PARA JUEGOS INFANTILES	UNID.	M3	UBICACIÓN		BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones					No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA	M3		
AREA PARQUE INFANTIL		0,10		198,72	19,87	1	19,87
AREA JUEGOS INFANTILES		0,10		154,93	15,49	1	15,49
Subtotal							35,36
Vienen							
TOTAL							35,36

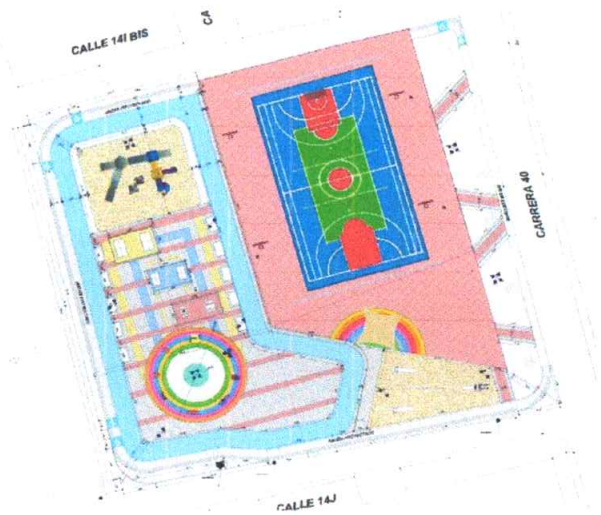
OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y REMODELACION DEL PARQUE DEL BARRIO VILLA CAMPO ALEGRE, EN EL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.		

CAPÍTULO	9	MOBILIARIO URBANO Y VEGETACION	ÍTEM	9,9	CAJA DE DESAGUE EN CONCRETO INCLUYE REJILLA Y TUBERIA DE 4"	UNID.	UND	UBICACIÓN		BARRIOVILLA CAMPO ALEGRE



Descripcion	Dimensiones					No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	AREA	M3		
AREA PARQUE INFANTIL						2	2,00
AREA JUEGOS INFANTILES						1	1,00
Subtotal							3,00
Vienen							
TOTAL							3,00

OBSERVACIONES:

ARQ.NEFER DARIO FUMINAYA SIERRA
C.C. 1,146,438,771