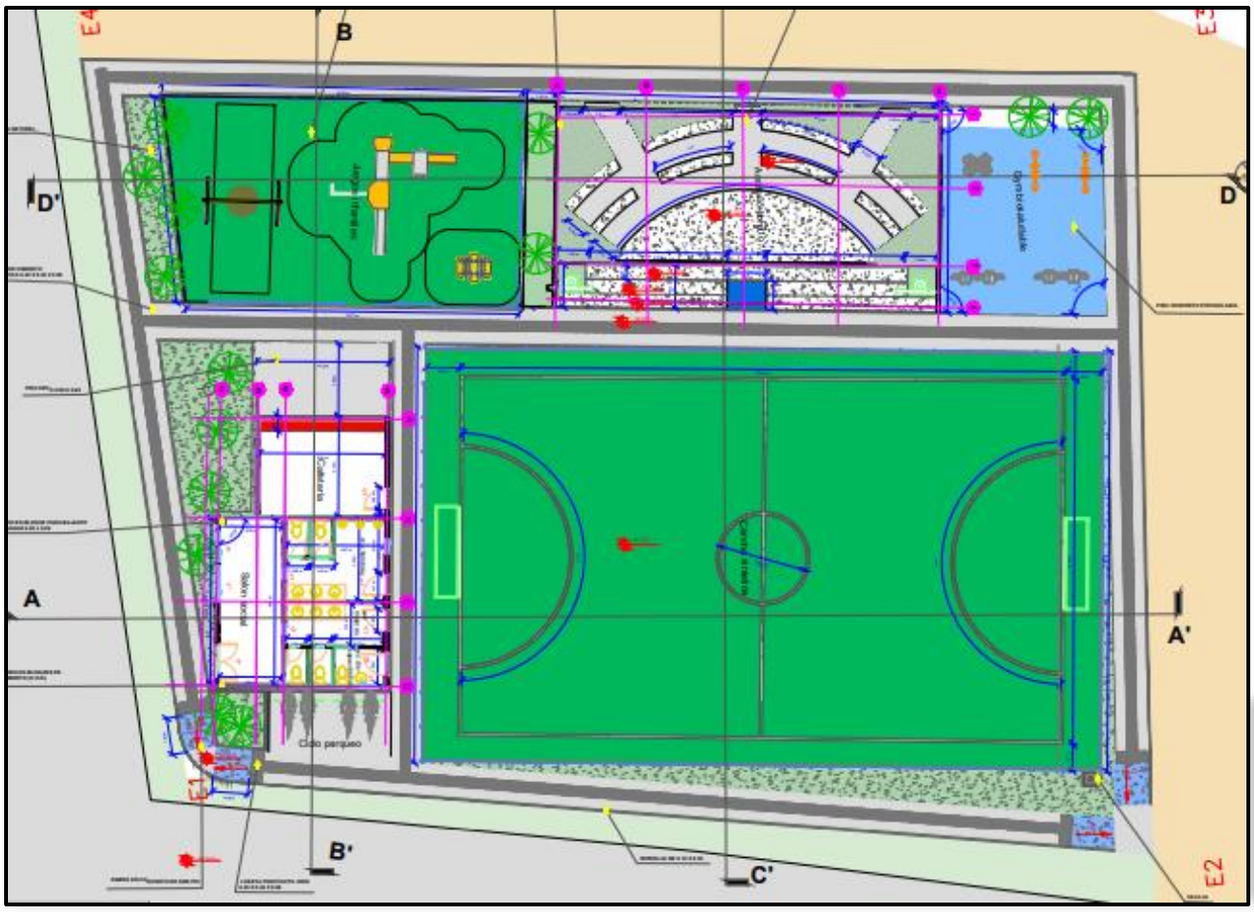
INFORME DE SUPERVISION

CONVENIO 1608 DE 2021: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVÉS DE LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE ALGARROBO – MAGDALENA



JULIO, 2023

ALGARROBO - MAGDALENA

INFORME DE EJECUCIÓN DE CONVENIOS/ CONTRATOS FONSECON

Convenio Interadministrativo de Cofinanciación No. **1608 de 2021**, MUNICIPIO DE **ALGARROBO - MAGDALENA**

INFORME PERIODO DE EJECUCIÓN MES DE **JULIO DE 2023**

1. GENERALIDADES CONVENIO / CONTRATO

OBJETO:	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVÉS DE LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE ALGARROBO – MAGDALENA		
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	CARRERA 6ª No. 4-19 BARRIO SANTA BARBARA		
BENEFICIARIO:	MUNICIPIO DE ALGARROBO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA		
VALOR TOTAL APORTES DEL PROYECTO	**APORTES MIN – FONSECON**		$1.250.000.000,00
	APORTES ENTIDADES PÚBLICAS		LOTE DE SU PROPIEDAD
	TOTAL, APORTES DEL CONVENIO		$ 1.250.000.000,00
FECHA SUSCRIPCIÓN	20-SEPTIEMBRE-2021		
FECHA INICIAL DE TERMINACIÓN DEL CONVENIO	31-05-2022	**FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN DEL CONVENIO**	03-08-2023
SUPERVISOR DEL CONVENIO/ CONTRATO	Ing. DEIBI RAFAEL GOMEZ DE LA ROSA	**DESDE:** 11-10-2021	
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL MUNICIPIO	No. 2022.CEN.01.000056 No. 2022.CEN.01.000055	**FECHA**	12-01-2022 12-01-2022
REGISTRO PRESUPUESTAL MUNICIPIO	No. 2022.CEN.01.000149 No. 2022.CEN.01.000182	**FECHA**	11/02/2022 02-03-2022
COMPROMISO VIGENCIA FUTURA (si aplica)	N/A		
REGISTRO PRESUPUESTAL ENTE GUBERNAMENTAL	N/A	DD-MES-AAAA	N/A
FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA INICIAL	No. 150322-004	15-03-2022	
FECHA DEL ACTA DE INICIO EJECUCIÓN DEL CONVENIO	15-03-2022		
FECHA DE MODIFICACIONES, ADICIONES O PRÓRROGAS AL CONVENIO	PRIMERA PRÓRROGA AL CONVENIO	**FECHA:** 23/05/2022	
	SEGUNDA PRÓRROGA AL CONVENIO	**FECHA:** 27/10/2022	
	TERCERA PRÓRROGA AL CONVENIO	**FECHA:** 09/12/2022	
FECHA DE SUSPENSIONES Y REINICIOS DEL CONVENIO	SUSPENSION No. 01	**FECHA:** 24/03/2023	
	REINICIO No. 01	**FECHA:** 25/05/2023	
	SUSPENSION No. 02	**FECHA:** 30/05/2023	

PÓLIZA SEGÚN ACTUACIÓN (Vigencia nueva del amparo)	**VIGENCIAS**	
	FECHA INICIO	***FECHA FINAL***
	29-09-2021	01-01-2024

VALOR DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 83.333.000,00
VALOR DE INTERVENTORÍA ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 37.355.052
CUOTA DE GERENCIA (Cuando aplique)	$0
VALOR DE OBRA	$ 1.040.592.000
VALOR INTERVENTORÍA	$87.161.788
VALOR ADICIONAL DE OBRA	$ 0

2. ASPECTOS FINANCIEROS CONVENIO

➢ ***Convenio interadministrativo N° 1608 de 2021***

CONCEPTO	REQUISITOS DE CUMPLIMIENTO	PORCENTAJE DE OBRA REQUERIDO	FECHA DE PAGO	VALOR
PRIMER DESEMBOLSO	1. SUSCRPCIÓN DEL CONVENIO Y PERFECCIONAMIENTO DEL MISMO. 2. CUENTA DE COBRO. 3. CERTIFICACIÓN DE PAGO POR CONCEPO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL DE SALUD.	NO APLICA	10/11/2021	$ 375.000.000,00
SEGUNDO DESEMBOLSO	1. ENTREGA DEL ACTA DE PARTICIPACIÓN EN LA MESA DE TRABAJO CELEBRADA CON EL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA LA SOCIALIZACIÓN DE LOS PLIEGOS TIPO SOPORTE DE LA ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO, EN LA CUAL EL MUNICIPIO SE COMPROMETE CON SUSTENTO EN LO SOCIALIZADO 2. PUBLICACIÓN EN EL APLICATIVO HABILITADO POR COLOMBIA COMPRA EFICIENTE DEL PROYECTO DE PLIEGOS DE CONDICIONES ANTERIORMENTE DESCRITO.	NO APLICA	30/11/2021	$ 375.000.000,00
TERCER DESEMBOLSO	1. LA CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CONVENIO DESIGNADO POR EL MUNICIPIO QUE ACREDITE EL AVANCE DEL 40% DE EJECUCIÓN DE LA OBRA. 2. EL CORRESPONDIENTE INFORME DE INTERVENTORÍA CON REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE. 3. LA RESPECTIVA ACTA PARCIAL DE OBRA AVALADA POR EL INTERVENTOR. 4. EVIDENCIA DEL INICIO EN LA EJECUCIÓN DEL TRÁMITE ANTE LA EMPRESA COMPETENTE PARA LA EXPEDICIÓN DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y/O RETILAP	40%	02/12/2022	$250.000.000,00
TOTAL, DESEMBOLSOS A LA FECHA DEL INFORME				$ 1000.000.000,00
TOTAL, VALOR LEGALIZADO POR EL MUNICIPIO A LA FECHA DEL INFORME				$ 1.250.000.000,00

3. PÓLIZA ACTUAL CONVENIO

Nombre Aseguradora: **Aseguradora Solidaria**

PÓLIZA No.	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
			FECHA INICIO	*FECHA FINAL*
320-47-994000021444	Cumplimiento	$ 250.000.000,00	29-09-2021	01-01-2024

4. INFORMACIÓN CONTRATACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO DE ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

OCTUBRE DE 2022	
NO. DE CONTRATO DE OBRA:	110222-01 del 11 de febrero de 2022
CONTRATANTE:	Municipio de Algarrobo
CONTRATISTA:	Consorcio Parque Algarrobo
NIT.	901.564.770-1
OBJETO CONTRACTUAL:	Estudio, diseño y construcción del proyecto sacúdete al parque Tipo 1,opción 1 del municipio de Algarrobo del departamento del Magdalena.
VALOR DEL CONTRATO:	MIL CIENTO VEINTITRES MILLONES NOVECIENTOSVEINTICINCO MIL PESOS ($1.123.925.000) M/CTE
PLAZO:	9 meses
ACTA DE INICIO	15 de marzo de 2022
ACTA PARCIAL NO. 001	17 de junio de 2022
OTROSI NO. 1 (PRORROGA DE 85 DÍAS)	08 de julio de 2022
ACTA PARCIAL NO. 002	11 de octubre de 2022
OTROSI NO. 2 (PRORROGA DE 60 DÍAS)	28 de octubre de 2022
ACTA PARCIAL NO. 003	17 de diciembre de 2022
ACTA DE SUSPENSIÓN NO. 001	29 de diciembre de 2022
ACTA DE REINICIO NO. 001	27 de enero de 2023
OTROSI NO. 3 (PRORROGA DE 30 DÍAS)	27 de enero de 2023
ACTA PARCIAL NO. 004	09 de febrero de 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN NO. 002	24 de febrero de 2023
ACTA DE PRORROGA NO. 1 A LA SUSPENSIÓN NO. 002	07 de abril de 2023
ACTA DE PRORROGA NO. 2 A LA SUSPENSIÓN NO. 002	24 de mayo de 2023
ACTA DE PRORROGA NO. 3 A LA SUSPENSIÓN NO. 002	05 de junio de 2023
ACTA DE REINICIO NO. 002	31 de julio de 2023
ACTA FINAL	02 de agosto de 2023
Avance fase I (estudios y diseños)	100% de la Etapa de Estudios y Diseños.
Avance fase II (construcción)	100% de la Etapa de Construcción.

Tabla 1. Información Contrato de Obra.

Aseguradora	Seguros del Estado	No de la Póliza	BQ-47-40-101005978	Aprobación de póliza	Resolución N° 301122-002 de 2022
Garantías		Vigencias			Valor asegurado
		Desde		Hasta	
Cumplimiento		15/03/2022		14/10/2023	$ 224.785.000,00
Estabilidad de la obra		13/07/2022		13/07/2027	$ 337.177.500,00
Salarios y prestaciones		15/03/2022		16/04/2026	$ 56.196.250,00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes		13/07/2022		13/07/2027	$ 224.785.000,00
Calidad del servicio		13/07/2022		13/07/2027	$ 224.785.000,00
Aseguradora	Seguros del Estado	No de la Póliza	BQ-47-40-101005978	Aprobación de póliza	Resolución N° 301122-002 de 2022
Garantías		Vigencias			Valor asegurado
		Desde		Hasta	
Responsabilidad Civil extracontractual		15/03/2022		16/04/2023	$ 300.000.000

5. INFORMACIÓN CONTRATACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA DE ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

OCTUBRE DE 2022	
NO. DE CONTRATO INTERVENTORÍA:	020322-001
CONTRATANTE	Municipio de Algarrobo
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	Consorcio Inter – Sacúdete
NIT.	901.571.384-0
OBJETO CONTRACTUAL:	Contratar la interventoría al estudio, diseño y construcción del proyecto sacúdete al parque tipo1 opción 1 del municipio de algarrobo del departamento del Magdalena”
VALOR:	CIENTO VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS ($124.516.840) M/CTE
PLAZO	9 meses
ACTA DE INICIO	15 de marzo de 2022
ACTA PARCIAL No. 001	17 de junio de 2022
OTROSI No. 1 (Prorroga de 85 días)	08 de julio de 2022
ACTA PARCIAL No. 002	11 de octubre de 2022
OTROSI No. 2 (Prorroga de 60 días)	28 de octubre de 2022
ACTA PARCIAL No. 003	17 de diciembre de 2022
ACTA DE SUSPENSION No. 001	29 de diciembre de 2022
ACTA DE REINICIO	27 de enero de 2023
OTROSI No. 3 (Prorroga de 30 días)	27 de enero de 2023
OTROSI No. 4 (Modificación forma de pago)	10 de febrero de 2023
ACTA DE SUSPENSION No. 002	24 de febrero de 2023

ACTA DE PRORROGA No. 1 A SUSPENSION No. 002	07 de abril de 2023
ACTA DE PRORROGA No. 2 A SUSPENSION No. 002	24 de mayo de 2023
ACTA DE PRORROGA No. 3 A SUSPENSION No. 002	05 de junio de 2023
ACTA DE REINICIO No. 002	31 de julio de 2023
ACTA FINAL	02 de agosto de 2023

Tabla 2. Información contrato de interventoría.

TIPO DE PÓLIZA		PERIODO DE AMPARO		VALOR DEL AMPARO	ASEGURADORA
Póliza de cumplimiento No 46-44-101010933 Anexo 6.	Cumplimiento del contrato	15/03/22	28/06/23	$ 12.451.684	Seguros del Estado S.A
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	15/03/22	28/08/23	$ 37.355.052	
	Pago de salarios	15/03/22	27/02/26	$ 12.451.684	
	Calidad del servicio	15/07/22	15/07/27	$ 12.451.684	

Garantías de interventoría - Otrosí
Prórroga No. 3.

5. INFORME DEL SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

		Enviado:
FECHA DE ÚLTIMO INFORME DEL MUNICIPIO:	Junio-2023	30-08-2023
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	AGOSTO	30-08-2023
INFORME FINANCIERO	Julio-2023	16-08-2023
SALDO DE LA CUENTA BANCARIA	$ 3.260.442,31	**Corte:** 07-2023
ACTIVIDADES DEL PROYECTO	SE EVIDENCIAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EJECUTADAS DERIVADAS DEL CONTRATO DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRA	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

En virtud del Convenio No. 1608 cuyo objeto es “AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVÉS DE LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE ALGARROBO – MAGDALENA” las actividades se encuentran finalizada en el 100% y se encuentran recibidas a satisfacción lo siguiente:

CANTIDADES TOTALES DE OBRA EJECUTADA

PRESUPUESTO ESTUDIOS Y DISEÑOS

ITEM	ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 83.333.000,00	$ 83.333.000,00
1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	UND	1,00	$	3.400.000	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00
2	ESTUDIO DE SUELOS	UND	1,00	$	6.700.000	$ 6.700.000,00	$ 6.700.000,00
3	DISEÑO ARQUITECTONICO	UND	1,00	$	12.500.000	$ 12.500.000,00	$ 12.500.000,00
4	DISEÑO URBANO ESPACIO PUBLICO	UND	1,00	$	25.186.000	$ 25.186.000,00	$ 25.186.000,00
5	DISEÑO ESTRUCTURAL	UND	1,00	$	12.000.000	$ 12.000.000,00	$ 12.000.000,00
6	DISEÑO HIDROSANITARIO	UND	1,00	$	7.000.000	$ 7.000.000,00	$ 7.000.000,00
7	DISEÑO ELECTRICO E ILUMINACION	UND	1,00	$	10.000.000	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00
8	PRESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRA	UND	1,00	$	6.547.000	$ 6.547.000,00	$ 6.547.000,00

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 3.572.260,03	$ 4.643.938,04
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 3.572.260,03	$ 4.643.938,04
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DEL PROYECTO. SE UTILIZARÁ EQUIPO DE PRECISIÓN, PERSONAL EXPERTO, INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS.	M2	1.200,00	$	2.262	$ 2.714.388,03	$ 3.528.704,44
1.1.2	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO Y RECONSTRUCCION EN CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2	12,00	$	66.976	$ 803.712,00	$ 1.044.825,60
1.1.3	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE ACOPIO DEL MATERIAL SOBRANTE EN SITIO INDICADO.	ML	40,00	$	1.354	$ 54.160,00	$ 70.408,00
2.	EXPLANACIONES					$ 90.964.762,75	$ 118.254.191,58
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ 90.964.762,75	$ 118.254.191,58
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMÚN CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	106,24	$	5.537	$ 588.250,88	$ 764.726,14
2.1.2	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	651,24	$	133.572	$ 86.987.351,81	$ 113.083.557,35
2.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	137,67	$	24.618	$ 3.389.160,06	$ 4.405.908,08

3,0	**AUDITORIO ABIERTO Y GRADERIAS**				**$ 85.808.648,02**	**$ 111.551.242,43**	
3,1	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ESTRUCTURAS METÁLICAS Y ACEROS DE REFUERZO**				**$ 32.842.779,79**	**$ 42.695.613,73**	
3.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.	M3	1,44	$ 361.523	$ 519.386,40	$ 675.202,32	
3.1.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	12,17	$ 536.615	$ 6.531.463,13	$ 8.490.902,07	
3.1.3	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	6,34	$ 543.225	$ 3.445.132,95	$ 4.478.672,84	
3.1.4	PEDESTALES DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	1,99	$ 557.051	$ 1.107.974,44	$ 1.440.366,77	
3.1.5	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS VERTICALES, HORIZONTALES Y PLACAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	2.678,00	$ 6.972	$ 18.670.184,65	$ 24.271.240,05	
3.1.6	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	1,66	$ 676.717	$ 1.123.349,98	$ 1.460.354,97	
3.1.7	VIGAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	2,14	$ 676.253	$ 1.445.288,24	$ 1.878.874,71	
3,2	**PISOS Y CERAMICAS**				**$ 8.545.638,02**	**$ 11.109.329,43**	
3.2.1	CONSTRUCCION DE PLANTILLA EN CONCRETO RIGIDO 3.000 PSI (0.1) INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA CON MORTERO DE PEGA (0.03) = 0.10	M2	139,06	$ 61.452	$ 8.545.638,02	$ 11.109.329,43	
3,3	**MAMPOSTERIA Y CUBIERTAS**				**$ 35.607.859,51**	**$ 46.290.217,36**	
3.3.1	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO GRANDE E=0.20 MTS	M2	67,77	$ 64.037	$ 4.339.697,84	$ 5.641.607,19	
3.3.2	PINTURA TIPO KORASA PARA EXTERIORES SOBRE PAÑETE (tipo 1) DOS MANOS	M2	135,54	$ 13.958	$ 1.891.828,24	$ 2.459.376,71	
3.3.3	MEMBRANA ARQUITECTONICA EN LONA INCLUYE ESTRUCTURA PLATINAS, GUAYAS PARA SU INSTALACION	M2	98,60	$ 297.934	$ 29.376.333,43	$ 38.189.233,46	
3,4	**EQUIPAMENTO**				**$ 8.812.370,70**	**$ 11.456.081,91**	
3.4.1	GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI - DE ESPESOR - E=0.12m. INCLUYE MURO SOPORTE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	M3	7,42	$ 708.657	$ 5.258.234,94	$ 6.835.705,42	
3.4.2	BANCA DE CONCRETO, INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M3	4,71	$ 753.952	$ 3.554.135,76	$ 4.620.376,49	

4,0	**CAFETERIA, SALA COMUNITARIA Y BAÑOS**				**$ 112.578.772,89**	**$ 146.352.404,75**	
4,1	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ESTRUCTURAS METÁLICAS Y ACEROS DE REFUERZO**				**$ 41.404.872,26**	**$ 53.826.333,93**	
4.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.	M3	3,07	$ 361.523	$ 1.109.875,61	$ 1.442.838,29	
4.1.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	5,04	$ 536.615	$ 2.704.539,60	$ 3.515.901,48	
4.1.3	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	7,49	$ 543.225	$ 4.068.755,25	$ 5.289.381,83	
4.1.4	PEDESTALES DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	1,98	$ 557.051	$ 1.102.960,98	$ 1.433.849,27	
4.1.5	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS VERTICALES, HORIZONTALES Y PLACAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	3.675,00	$ 6.972	$ 25.620.959,15	$ 33.307.246,89	
4.1.6	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	3,10	$ 676.717	$ 2.097.822,25	$ 2.727.168,93	
4.1.7	VIGAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	6,95	$ 676.253	$ 4.699.959,42	$ 6.109.947,25	
4,2	**PISOS Y CERAMICAS**				**$ 8.197.870,18**	**$ 10.657.231,23**	
4.2.1	CONSTRUCCION DE PLANTILLA EN CONCRETO RIGIDO 3.000 PSI (0.1) INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA CON MORTERO DE PEGA (0.03) = 0.10	M2	84,04	$ 61.452	$ 5.164.303,18	$ 6.713.594,13	
4.2.2	PISO EN CERAMICA COMERCIAL (0.30 X 0.30)	M2	65,50	$ 46.314	$ 3.033.567,00	$ 3.943.637,10	
4,3	**MAMPOSTERIA Y CUBIERTAS**				**$ 27.749.761,25**	**$ 36.074.689,63**	
4.3.1	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO GRANDE E=0.15 MTS	M2	139,95	$ 48.438	$ 6.778.898,10	$ 8.812.567,53	
4.3.2	LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI ESPESOR = 0,1 M. NO INCLUYE REFUERZO	M2	59,80	$ 63.703	$ 3.809.216,44	$ 4.951.981,37	
4.3.3	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO 3 MM EDIL	M2	75,38	$ 22.683	$ 1.709.810,52	$ 2.222.753,68	
4.3.4	PAÑETE ALLANADO MUROS 1:4	M2	380,52	$ 17.525	$ 6.668.613,00	$ 8.669.196,90	
4.3.5	PAÑETE ALLANADO BAJO PLACA 1:4	M2	75,38	$ 18.483	$ 1.393.220,82	$ 1.811.187,07	
4.3.6	PULIPLAST ACABO EN MURO	M2	329,12	$ 11.143	$ 3.667.428,73	$ 4.767.657,35	
4.3.7	PULIPLAST ACABO BAJO PLACA	M2	75,37	$ 11.515	$ 867.925,85	$ 1.128.303,61	
4.3.8	FILOS EN MORTERO 1:4	ML	70,89	$ 1.712	$ 121.363,68	$ 157.772,78	
4.3.9	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE (tipo 1) TRES MANOS	M2	227,29	$ 5.772	$ 1.311.940,97	$ 1.705.523,26	
4.3.10	PINTURA TIPO KORASA PARA EXTERIORES SOBRE PAÑETE (tipo 1) DOS MANOS	M2	101,83	$ 13.958	$ 1.421.343,14	$ 1.847.746,08	

4,4	**INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, HIDRAULICAS Y APARATOS SANITARIOS**				**$ 27.182.257,52**	**$ 35.336.934,78**	
4.4.1	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	19,99	$ 22.112	$ 442.018,88	$ 574.624,54	
4.4.2	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	45,57	$ 41.699	$ 1.900.223,43	$ 2.470.290,46	
4.4.3	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	36,65	$ 115.167	$ 4.220.870,55	$ 5.487.131,72	
4.4.4	RED DE VENTILACION PVC-S 2"	ML	7,55	$ 16.823	$ 127.013,65	$ 165.117,75	
4.4.5	CONEXIÓN A RED ALCANTARILLADO 6"X4" INC. VALVULA ANTIRETORNO SANITARIA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 789.185	$ 789.185,00	$ 1.025.940,50	
4.4.6	PUNTO SANITARIO DE 2"	UN	14,00	$ 45.413	$ 635.782,00	$ 826.516,60	
4.4.7	PUNTO SANITARIO DE 4"	UN	5,00	$ 82.223	$ 411.115,00	$ 534.449,50	
4.4.8	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" x 4"	UN	5,00	$ 81.574	$ 407.870,00	$ 530.231,00	
4.4.9	REJILLA SOSCO 4"X2"	UN	2,00	$ 36.661	$ 73.322,00	$ 95.318,60	
4.4.10	CAJA DE INSPECCION DE 60X60X60cm, EN CONCRETO DE f'C=2,500PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 324.508	$ 649.016,00	$ 843.720,80	
4.4.11	CAJA DE INSPECCION DE 80X80X80cm, EN CONCRETO DE f'C=2,500PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 418.906	$ 418.906,00	$ 544.577,80	
4.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1/2" RDE 21.	ML	37,23	$ 9.645	$ 359.083,35	$ 466.808,36	
4.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1" RDE 13,5	ML	39,50	$ 12.582	$ 496.989,00	$ 646.085,70	
4.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION DE 1 1/2" RDE 21	ML	8,78	$ 18.911	$ 166.038,58	$ 215.850,15	
4.4.15	CONEXIÓN DOMICILIRIA INC. MICROMEDIDOR 1 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 1.755.482	$ 1.755.482,00	$ 2.282.126,60	
4.4.16	PUNTO HIDRÁULICO 1/2"	UN	16,00	$ 20.668	$ 330.688,00	$ 429.894,40	
4.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONTROL DE Ø 1/2" EN BRONCE TIPO RED WHITE O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 81.930	$ 81.930,00	$ 106.509,00	
4.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONTROL DE Ø 1" EN BRONCE TIPO RED WHITE O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 137.919	$ 827.514,00	$ 1.075.768,20	
4.4.19	SUMINISTRO Y CONEXIÓN A TANQUE ELEVADO DE 1000 LT	UN	2,00	$ 1.152.685	$ 2.305.370,00	$ 2.996.981,00	
4.4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO SENCILLO	UN	5,00	$ 373.976	$ 1.869.880,00	$ 2.430.844,00	
4.4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR MARSELLA O SIMILAR	UN	7,00	$ 210.451	$ 1.473.157,00	$ 1.915.104,10	
4.4.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS 60X40 CM EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 182.965	$ 182.965,00	$ 237.854,50	
4.4.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO Y GRIFERIA TIPO PUSH	UN	3,00	$ 602.295	$ 1.806.885,00	$ 2.348.950,50	
4.4.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UN	7,00	$ 83.766	$ 586.362,00	$ 762.270,60	
4.4.25	MESON EN CONCRETO 3000 psi ACABADO ESMALTADO ENDURECIDO E= 0,08 M, A=0,60M. NO INCLUYE REFUERZO NI APOYOS LATERALES	ML	8,50	$ 39.096	$ 332.316,00	$ 432.010,80	
4.4.26	DIVISONES PARA BAÑOS EN MURO EN BLOQUE DE CEMENTO DE 10CM DE ESPESOR	M2	30,62	$ 31.165	$ 954.122,71	$ 1.240.359,52	
4.4.27	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA COMERCIAL FORMATO 30X45	M2	72,72	$ 49.203	$ 3.578.152,37	$ 4.651.598,08	

4,5	**MOBILIARIO**				**$ 8.044.011,68**	**$ 10.457.215,18**	
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 DE ,90X2,1	UN	4,00	$ 383.765	$ 1.535.060,00	$ 1.995.578,00	
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE CON MARCO EN ALUMINIO Y PANELES EN VIDRIO DE 1.5 X 2.15	UN	1,00	$ 1.563.864	$ 1.563.864,00	$ 2.033.023,20	
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUEADERO PARA BICLICLETAS TIPO M-100	UN	1,00	$ 846.183	$ 846.183,00	$ 1.100.037,90	
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SERVICIO METALICA CON ANCLAJES A MURO	M2	3,12	$ 140.786	$ 439.674,68	$ 571.577,08	
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE PANELES DESLIZANTES CON MARCO DE ALUMINIO 1.50 X 1.20	UN	2,00	$ 352.240	$ 704.480,00	$ 915.824,00	
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE PANELES DESLIZANTES CON MARCO DE ALUMINIO 0.60 X 0.40	UN	4,00	$ 183.037	$ 732.148,00	$ 951.792,40	
4.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTERA METALICA RECOGIBLE CON ANCLAJE A BARRA DE SERVICIO DE 1.68 X 5.20	UN	1,00	$ 1.628.686	$ 1.628.686,00	$ 2.117.291,80	
4.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN PVC DE 0.6 X 2.0	UN	4,00	$ 148.479	$ 593.916,00	$ 772.090,80	
5,0	**CANCHA SINTETICA**				**$ 164.430.322,73**	**$ 213.759.419,55**	
5,1	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ESTRUCTURAS METÁLICAS Y ACEROS DE REFUERZO**				**$ 18.481.783,63**	**$ 24.026.318,72**	
5.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.	M3	1,97	$ 381.894	$ 750.803,60	$ 976.044,68	
5.1.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	12,63	$ 580.886	$ 7.334.498,99	$ 9.534.848,69	
5.1.3	PILOTES DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	2,16	$ 580.886	$ 1.254.713,76	$ 1.631.127,89	
5.1.4	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS VERTICALES, HORIZONTALES Y PLACAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	1.288,00	$ 7.098	$ 9.141.767,28	$ 11.884.297,47	
5,2	**CAMPO RECREATIVO EN GRAMA SINTETICA**				**$ 133.746.988,97**	**$ 173.871.085,66**	
5.2.1	DEMARCACIÓN DEL CAMPO RECREATIVO PARA SU CONFORMACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	487,48	$ 123	$ 59.960,04	$ 77.948,05	
5.2.2	GEOTEXTIL SOBRE TERRENO Y LECHO FILTRANTE	M2	487,48		$ -	$ -	
5.2.3	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE CAPA DE GRAVILLA ESPESOR 0.20 MTS	M2	487,48		$ -	$ -	
5.2.4	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE ARENA GRUESA ESPESOR 0.1 M	M2	487,48		$ -	$ -	
5.2.5	GRAMA SINTETICA DE POLIETILENO FIBRILADO, RETORCIDO, ESTABILIZADO Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV DE FIBRA DE THIOLON GRASS DE TEN CATE NICOLON (CERTIFICADO ISO 9001 - ISO 14001) PARA CAMPO RECREACIONAL, INSTALAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. INCLUYE ARENA DE SILICE, CAUCHO Y DEMARCACIONES.INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	487,48	$ 104.973	$ 51.172.238,04	$ 66.523.909,45	

5.2.6	MALLA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO PARA CANCHA - LATERALES Y PARTE SUPERIOR DETRÁS DE PORTERÍAS. MALLA ESLABONADA DE 60mm, INCLUYE CRUCETAS DE REFUERZO, ANGULO DE 1 1/2x3 /16, FLANCHES EN LAMINA HR DE 1/8", TUBO GALVANIZADO TIPO CERRAMIENTO 3", TAPON GALVANIZADO DE 3". INCLUYE ACABADOS SEGÚN DISEÑO.	M2	139,55	$ 142.179	$ 19.841.038,65	$ 25.793.350,25
5.2.7	MALLA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO PARA CANCHA - PARTE INFERIOR - DETRÁS DE PORTERÍAS. TUBO AN D=3" DE 2.5mm, TUBERIA DE 3/4" CALB 18. INCLUYE CRUCETAS DE REFUERZO, FLANCHES EN LAMINA HR DE 1/8",TAPON GALVANIZADO DE 3" . INCLUYE ACABADOS SEGÚN DISEÑO.	M2	174,10	$ 214.595	$ 37.360.926,89	$ 48.569.204,95
5.2.8	CONSTRUCCION DE PLANTILLA EN CONCRETO RIGIDO 3.000 PSI (0.7) INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA	M2	446,79	$ 56.655	$ 25.312.825,35	$ 32.906.672,95
5,3	**SUBDRENAJE CANCHA SINTETICA**				**$ 3.958.905,13**	**$ 5.146.576,67**
5.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMÚN CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	24,03	$ 5.537	$ 133.074,04	$ 172.996,25
5.3.2	PERFILADO DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PARA GARANTIZAR PENDIENTES HIDRÀULICAS. INCLUYE CARGUE Y RETIRO.	ML	66,76	$ 541	$ 36.117,16	$ 46.952,31
5.3.3	COMPACTACIÓN FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON EQUIPO LIVIANO PARA LOGRAR EL 90% DEL PRÓCTOR DE LA CAPA LIMO ORGÁNICA.	ML	66,76	$ 541	$ 36.117,16	$ 46.952,31
5.3.4	TUBERIA PARA DRENAJE PVC 4". INCLUYE GEOTEXTIL NTPP 2000, SUMINISTRO, TRANPOSTE E INSTALACION.	ML	66,76			$ -
5.3.5	CANAL DE DRENAJE EN CONCRETO DE 3000 PSI CON ACERO DE REFUERZO	ML	59,74	$ 62.832	$ 3.753.596,77	$ 4.879.675,80
5,4	**MOBILIARIO**				**$ 8.242.645,00**	**$ 10.715.438,50**
5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON A 1 HOJA CON MARCO DE TUBERIAS SOLDADAS EN ACERO GALVANIZADO	UN	2,00	$ 937.315	$ 1.874.630,00	$ 2.437.019,00
5.4.2	JUEGO COMPLETO DE LA ESTRUCTURA PARA CAMPO RECRECIONAL. INCLUYE REDES CON GUAYA Y REFUERZO EN EL CENTRO Y TENSOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	UN	1,00	$ 6.368.015	$ 6.368.015,00	$ 8.278.419,50
6,0	**JUEGOS INFANTILES**				**$ 157.049.681,69**	**$ 204.164.586,20**
6,1	**ZONA RECREATIVA**				**$ 152.144.297,03**	**$ 197.787.586,14**
6.1.1	GRAMA SINTETICA DE POLIETILENO FIBRILADO, RETORCIDO, ESTABILIZADO Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV DE FIBRA DE THIOLON GRASS DE TEN CATE NICOLON (CERTIFICADO ISO 9001 - ISO 14001) PARA CAMPO RECREACIONAL, INSTALAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR. INCLUYE ARENA DE SILICE, CAUCHO Y DEMARCACIONES.INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	122,00	$ 104.973	$ 12.806.706,00	$ 16.648.717,80
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO CIRCUITO MEDIEVAL MULTIFUNCIÓN	UN	1,00	$ 99.993.816	$ 99.993.816,03	$ 129.991.960,84
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO MUELLE SILLAS DOBLES	UN	1,00	$ 15.159.736	$ 15.159.736,00	$ 19.707.656,80
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO CANASTA ROTO MOLDEADA	UN	1,00	$ 16.686.895	$ 16.686.895,00	$ 21.692.963,50
6.1.5	CONSTRUCCION DE PLANTILLA EN CONCRETO RIGIDO 3.000 PSI (0.1) INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA CON MORTERO DE PEGA (0.03) = 0.10	M2	122,00	$ 61.452	$ 7.497.144,00	$ 9.746.287,20

6,2	**CERRAMIENTO**				**$ 4.905.384,66**	**$ 6.377.000,06**	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DE ZONA INFANTIL EN TUBERIA RECTANGULAR DE 2X1 PARALES EN TUBERIA 2 1/2"	M2	31,54	$ 155.529	$ 4.905.384,66	$ 6.377.000,06	
7,0	**GYM BIOSALUDABLE**				**$ 13.782.889,78**	**$ 17.917.756,71**	
7,1	**PISOS Y CERAMICOS**				**$ 3.088.884,78**	**$ 4.015.550,21**	
7.1.1	CONSTRUCCION DE PLANTILLA EN CONCRETO RIGIDO 3.000 PSI (0.1) INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA CON MORTERO DE PEGA (0.03) = 0.10	M2	50,27	$ 61.452	$ 3.088.884,78	$ 4.015.550,21	
7,2	**EQUIPAMIENTO DEPORTIVO**				**$ 10.694.005,00**	**$ 13.902.206,50**	
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINAS JUEGOS BIOSALUDABLES SET X 4. INCLUYE 1 CAMINADOR AEREO, 1 PONY REMO, 1 BARRA PARALELAS, 1 GIRO DE CADERA.	UN	1,00	$ 10.694.005	$ 10.694.005,00	$ 13.902.206,50	
8,0	**ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y PISOS DE JUEGOS**				**$ 35.721.638,02**	**$ 46.438.129,43**	
8,1	**FRANJA DE ACCESO - PASO PEATONAL - ANDENES**				**$ 35.721.638,02**	**$ 46.438.129,43**	
8.1.1	DEMARCACIÓN DE PISOS EXTERIORES PARA SU CONFORMACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	1.121,00	$ 123	$ 137.883,00	$ 179.247,90	
8.1.2	ANDEN PEATONAL EN LOSETA 40x40cmx6cm. INCLUYE BASE EN ARENA, COMPACTACIÓN E INSTALACIÓN.	M2	202,04	$ 96.252	$ 19.446.754,08	$ 25.280.780,30	
8.1.3	LOSETA TÁCTIL GUÍA LOST-GU 40x40cm DE INDURAL. INCLUYE BASE EN ARENA, COMPACTACIÓN E INSTALACIÓN.	ML	64,00	$ 33.452	$ 2.140.928,00	$ 2.783.206,40	
8.1.4	BORDILLOS EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE ,15x,30m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	295,32	$ 42.749	$ 12.624.634,68	$ 16.412.025,08	
8.1.5	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO CLASE D (f'c=3.000PSI) ESTRIADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MOLDE - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	7,85	$ 63.847	$ 501.071,26	$ 651.392,64	
8.1.6	SIEMBRA DE ARBOL NATIVO, ALTURA h=3.0m. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PLANTACIÓN Y SOSTENIMIENTO.	UN	4,00	$ 53.580	$ 214.320,00	$ 278.616,00	
8.1.7	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 656.047	$ 656.047,00	$ 852.861,10	
9,	**LIMPIEZA GENERAL**				**$ 835.946,42**	**$ 1.086.730,35**	
9,1	**LIMPIEZA GENERAL**				**$ 835.946,42**	**$ 1.086.730,35**	
9.1.1	LIMPIEZA GENERAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL.	M2	1.290,00	$ 648	$ 835.946,42	$ 1.086.730,35	

10,	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN**				**$ 123.454.667,48**	**$ 160.491.067,72**
10,1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN**				**$ 123.454.667,48**	**$ 160.491.067,72**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE 12MX750KG, INCLUYE EXCAVACIÓN CILINDRICA Y CIMENTACION DE ACUARDO A NORMATIVA ELECTRICARIBE.	UN	1,00	$ 3.206.487	$ 3.206.487,00	$ 4.168.433,10
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA LINEA AEREA DE METIA TENSIÓN TIPO HORIZONTAL MONOFASICA EN ALINEACIÓN 13.2KV DE ACUERDO A NORMATIVA ELECTRICARIBE.	UND	1,00	$ 700.698	$ 700.698,00	$ 910.907,40
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONECTADO A RED DE MEDIA TENSIÓN TIPO HORIZONTAL, TRANSFORMADOR CONVENCIONAL MONOFASICO 10KVA 13.2KV/240-120V - SALIDA SENCILLA. CT 121 DE ACUERDO A NORMATIVA ELECTRICARIBE.	UND	1,00	$ 6.738.104	$ 6.738.104,00	$ 8.759.535,20
10.1.4	TRABAJOS EN CALIENTE PARA PUENTES PRIMARIOS EN M.T.	UND	1,00	$ 3.123.436	$ 3.123.436,00	$ 4.060.466,80
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION EN ANILLO CON CABLE DE COBRE DESNUDO #2AWG.	UND	1,00	$ 1.077.705	$ 1.077.705,00	$ 1.401.016,50
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR REGISTRO AL PIE DEL POSTE. ACOMETIDA MONOFASICA CON NEUTRO EN CABLE DE COBRE AISLADO 2#4-AWG THWN(FASES) + 1#4-AWG THWN(NEUTRO), INCLUYE BAJANTE ADOSADO A POSTE EN TUBERIA GALVANIZADA IMC TIPO PESADA 1 1/2".	UND	1,00	$ 1.683.230	$ 1.683.230,00	$ 2.188.199,00
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL, DESDE RESGISTRO AL PIE DEL POSTE HASTA GABINETE DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN. ACOMETIDA MONOFASICA CON NEUTRO EN CABLE DE COBRE AISLADO 2#4-AWG THWN(FASES) + 1#4-AWG THWN(NEUTRO), INCLUYE BAJANTE ADOSADO A POSTE EN TUBERIA PVC TIPO PESADA 11/2".	ML	38,00	$ 116.194	$ 4.415.372,00	$ 5.739.983,60
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA, CONFORMADA POR 3 VARILLAS DE COBRE Y 15MTS DE CABLE NO 1/0 DESNUDO PARA SUBIR HASTA GABINETE DE DISTRIBUCION EN NICHO.	UND	1,00	$ 2.942.070	$ 2.942.070,00	$ 3.824.691,00
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE EMPOTRAR TIPO ENCHUFABLE DE 24 CIRCUITOS, CAPACIDAD 80A, TENSIÓN DE OPERACIÓN 120/240V, RIEL DE COBRE, DIMENSIONES (LARGO:269MM, ANCHO: 211MM, PROFUNDO: 70MM), CERTIFICADO RETIE, CERTIFICADO ISO 9001, INCLUYE 2 BREAKER DE 2X20A, 3 BREAKERS DE 1X20A ACCESORIOS PARA CONEXIÓN RESANE (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 803.697	$ 803.697,00	$ 1.044.806,10
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOMATIZADO PARA CONTROL DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN RESANE (OBRA CIVIL) Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 4.444.114	$ 4.444.114,00	$ 5.777.348,20

10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARA TABLERO. ACOMETIDA TRIFASICA CON TIERRA Y NEUTRO EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS (PE HF FR LS CT 80°C 750V) 2#8AWG(FASES)+1#8AWG(NEUTRO)+1#10AWG(TIERRA) EN TUBERIA CONDUIT PVC DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE BORNAS TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO 1H, FUNDA TERMOENCOGIBLE PARA CODIGO DE COLORES SEGUN RETIE Y CINTA DE CAUCHO AUTOFUNDENTE PARA AISLAMIENTO EN BAJA TENSIÓN.	ML	15,00	$ 37.425	$ 561.375,00	$ 729.787,50
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO CILINDRICO DE 10M DE ALTURA, 4" DE DIAMETRO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOPORTE PARA TRES PROYECTORES , PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).	UND	2,00	$ 4.668.790	$ 9.337.580,00	$ 12.138.854,00
10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6M DE ALTURA, BRAZO SENCILLO, INCLUYE BRAZO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	8,00	$ 2.670.774	$ 21.366.192,00	$ 27.776.049,60
10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 6M DE ALTURA, BRAZO DOBLE, INCLUYE BRAZO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 2.837.655	$ 11.350.620,00	$ 14.755.806,00
10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED P23675-LED SYLFLOOD 200W DL	UND	8,00	$ 1.464.752	$ 11.718.016,00	$ 15.233.420,80
10.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED P27384 - LED STREET LIGHT ZD216 50W NW V2	UND	16,00	$ 725.477	$ 11.607.632,00	$ 15.089.921,60
10.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS.	ML	170,00	$ 12.257	$ 2.083.690,00	$ 2.708.797,00
10.1.19	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UNA VARILLA DE COBRE Y 10MTS DE CABLE NO 6 DESNUDO, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA 115GRS. PARA LUMINARIAS Y POSTES METALICOS.	UN	6,00	$ 557.523	$ 3.345.138,00	$ 4.348.679,40
10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO DE 0.8M X 0.8M X 0.8M, INCLUYE MARCO Y TAPA METALICA.	UN	1,00	$ 417.603	$ 417.603,00	$ 542.883,90
10.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO DE 0.4M X 0.4M X 0.4M, INCLUYE MARCO Y TAPA METALICA.	UND	15,00	$ 270.033	$ 4.050.495,00	$ 5.265.643,50
10.1.22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESPUMA EXPANSIVA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (SIKA BOOM), PARA SELLADO DE DUCTOS EN SALIDAS DE CAJAS DE INSPECCIÓN.	CM3	1.500,00	$ 187	$ 280.500,00	$ 364.650,00
10.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO O CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE RESISTA LA HUMEDAD, OXIDACIÓN Y RAYOS UV PARA IDENTIFICACIÓN DE ACOMETIDAS. NOTA: SE DEBERÁ MARCAR EL CIRCUITO A LO MÍNIMO CADA 3 CAJAS DE INSPECCIÓN, EN DERIVACIONES Y EMPALMES DEL CIRCUITO.	UND	20,00	$ 27.174	$ 543.480,00	$ 706.524,00
10.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GFHC-2 PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS EN REGISTROS.	UND	42,00	$ 64.179	$ 2.695.518,00	$ 3.504.173,40

10.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE ESCOLGAR EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS Y RETARDANTE A LA FLAMA POR TUBERIA EMT (PROMEDIO 6M). LA TUBERIA VA FIJADA A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE RIEL CHANEL, ABRAZADERAS UNISTRUT. LAS LUMINARIAS SE COLGARAN A TRAVES DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE DIAMETRO 1/4".	UND	26,00	$ 142.090	$ 3.694.340,00	$ 4.802.642,00
10.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AVISO DOBLE SPOT RECTANGULAR, FLUJO LUMINOSO 220LM, COLOR DE LUZ BLANCO NEUTRO. MARCA SYLVANIA (P26692-39)	UND	5,00	$ 216.487	$ 1.082.435,00	$ 1.407.165,50
10.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W, DISEÑADA CON LED DE ALTA EFICACIA Y DRIVER INDEPENDIENTE. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ.	UND	16,00	$ 66.025	$ 1.056.400,00	$ 1.373.320,00
10.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TORTUGA REDONDA 12W LUZ FRÍA 960LM IP65.	UND	10,00	$ 68.560	$ 685.600,00	$ 891.280,00
10.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE 220V 50A CON POLO A TIERRA, CERTIFICADO. INCLUYE TOMACORRIENTE CANALIZACIÓN EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5.	UND	1,00	$ 113.635	$ 113.635,00	$ 147.725,50
10.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE INTERRUPTOR, CANALIZACIÓN EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGUN NORMA NTC2050 - SECCIÓN 348 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5.	UND	4,00	$ 69.682	$ 278.729,11	$ 362.347,84
10.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE CON PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA GFCI, CERTIFICADO. INCLUYE TOMACORRIENTE CANALIZACIÓN EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5.	UND	14,00	$ 121.565	$ 1.701.910,00	$ 2.212.483,00
10.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA MEDIDA DIRECTA TRIFASICA EN TRANSFORMADOR DE 15KVA. INCLUYE MEDIDOR ELECTONICO, BLOQUE DE PRUEBA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SE REQUIEREN PARA LA INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 953.066	$ 953.066,37	$ 1.238.986,28
	VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 788.199.589,81**	**$ 1.107.992.466,75**
	ADMINISTRACION		**23,00%**		**$ 181.285.905,66**	
	IMPREVISTOS		**2,00%**		**$ 15.763.991,80**	
	UTILIDAD		**5,00%**		**$ 39.409.979,49**	
	VALOR COSTOS INDIRECTOS		**30%**		**$ 236.459.876,94**	
	VALOR DE LA OBRA				**$ 1.024.659.466,75**	

	IMPLEMENTAR PLANES DE MANEJO				**$ 4.375.533,00**	**$**	**4.375.533,00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	$ 1.150.533,00	$ 1.150.533,00	$	1.150.533,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UN	1,00	$ 925.000,00	$ 925.000,00	$	925.000,00
	PLAN DE MANEJO Y BIOSEGURIDAD COVID-19	UN	1,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00	$	2.300.000,00
	LEGALIZACIÓN DE PROYECTO ANTE OPERADOR DE RED ELECTRICA				**$ 8.000.000,00**	**$**	**8.000.000,00**
	CERTIFICACIONES RETIE - RETILAP PARA EL PROYECTO, LA CERTIFICACIÓN RETIE INCLUYE: TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL INCLUYENDO CADA UNA DE LAS LUMINARIAS Y POSTES QUE HACEN PARTE DEL PROYECTO.	UN	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$	5.000.000,00
	TRAMITES ANTE AFINIA PARA LEGALIZACION DEL PROYECTO.	UN	1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	$	3.000.000,00
	SUMINISTROS						
	MICROFONO V50	UN	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$	350.000,00
	MODULO SONIDO EXTERNO CON AMPLIFICACION DUAL	UN	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$	2.500.000,00
	SEÑAL RUTA DE EVACUACION	UN	4,00	$ 25.600,00	$ 102.400,00	$	102.400,00
	SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA	UN	2,00	$ 39.900,00	$ 79.800,00	$	79.800,00
	SEÑAL INFORMATIVA 1 CARA	UN	3,00	$ 28.500,00	$ 85.500,00	$	85.500,00
	SEÑAL PROHIBIDO FUMAR	UN	2,00	$ 25.600,00	$ 51.200,00	$	51.200,00
	PLACA CONMEMORATIVA	UN	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$	200.000,00
	SEÑAL EXTINTOR	UN	1,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00	$	28.500,00
	SEÑAL SALIDA 25X50	UN	2,00	$ 39.900,00	$ 79.800,00	$	79.800,00
	SEÑAL SERVICIOS 33X30	UN	2,00	$ 39.900,00	$ 79.800,00	$	79.800,00
	IVA	%	0,19				
				TOTAL SUMINISTROS	**$ 3.557.000,00**	**$**	**3.557.000,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (ESTUDIOS Y DISEÑOS) + (OBRA-CERTIFICACIONES) + (SUMINISTRO)					**$ 1.123.925.000**	**$**	**1.123.925.000**

6. INFORME DEL SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL CONVENIO/ CONTRATO:	
La información que se registra a continuación debe ser suministrada por la Interventoría:	**PORCENTAJE (%)**
% PROGRAMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	**100,00%**
% EJECUTADO DE OBRA	**100,00%**

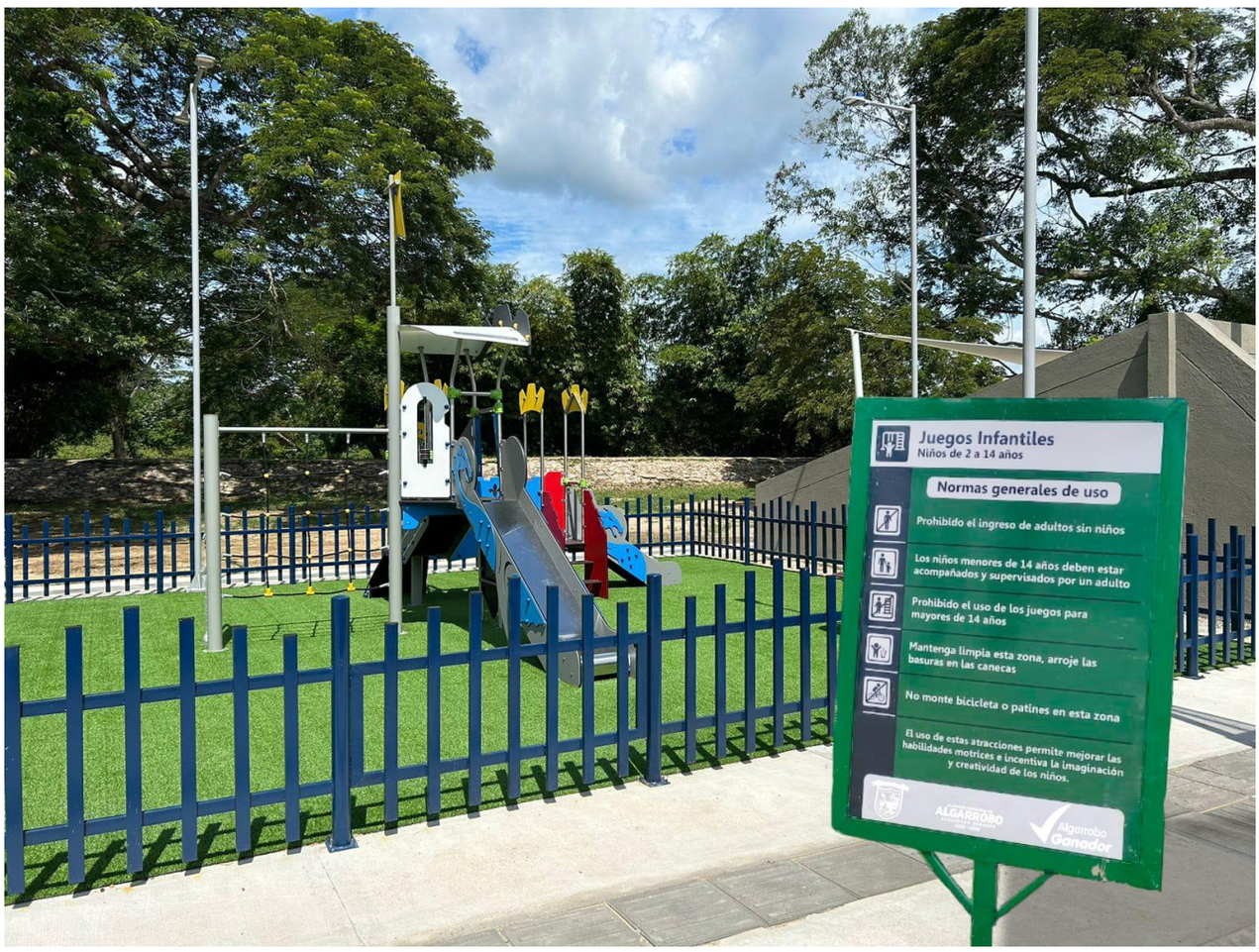
JUSTIFICACIÓN DE AVANCE: Durante el mes de Julio el contrato de Obra e Interventoría se suspendió el día 24 de Febrero de 2023 debido a los términos requeridos para el trámite de Certificación RETIE/RETILAP y Conexión Definitiva depende de las empresas certificadores y el operador de red que una vez superada los motivos que dieron a la suspensión son superados y reiniciada la obra el día 31 de julio de 2023 con fecha de finalización del 02 de Agosto de 2023.






Cancha Deportiva


Juegos Infantiles
Niños de 2 a 14 años
Normas generales de uso
Prohibido el ingreso de adultos sin niños
Los niños menores de 14 años deben estar acompañados y supervisados por un adulto
Prohibido el uso de los juegos para mayores de 14 años
Mantenga limpia esta zona, arroje las basuras en las canecas
No monte bicicleta o patines en esta zona
El uso de estas atracciones permite mejorar las habilidades motrices e incentiva la imaginación y creatividad de los niños
ALGARROBO
Algarrobo Ganador



7. FECHAS DE VISITAS REALIZADAS AL PROYECTO

12-07-2023	27-08-2023

8. SUPERVISOR

ING. DEIBI GOMEZ DE LA ROSA
Supervisora del Convenio
Secretario de Planeación e Infraestructura

Se Anexan (22) Folios