TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA **CONTRATO No.** No 2025-032

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

CONTRATANTE : EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO ERI - S.A.S

SUPERVISOR: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA

CONTRATISTA : JOHN EMERSON ROSAS MESA

Ítem	Descripción	Unidad	CONDICIONES INICIALES			MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			Cantidad	VR Unitario	VR Total	MAYORES(+)	MENORES (-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 25.665.762,00**					**$ 30.170.618,00**
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	598,60	$ 6.371,19	$ 3.813.794,00	0,00	-1,32	$ -8.410,00	597,28	$ 3.805.384,00
1.2	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	168,33	$ 48.379,34	$ 8.143.694,00	0,00	-7,16	$ -346.396,00	161,17	$ 7.797.429,00
1.3	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	M2	598,60	$ 7.184,50	$ 4.300.642,00	0,00	-1,32	$ -9.484,00	597,28	$ 4.291.158,00
1.4	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM	M2	245,33	$ 12.885,24	$ 3.161.136,00	29,39	0,00	$ 378.697,00	274,72	$ 3.539.833,00
1.5	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	ML	4,50	$ 6.180,50	$ 27.812,00	55,10	0,00	$ 340.546,00	59,60	$ 368.358,00
1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	119,72	$ 51.943,57	$ 6.218.684,00	79,89	0,00	$ 4.149.772,00	199,61	$ 10.368.456,00
2	**ESTRUCTURA**				**$ 16.235.833,00**					**$ 23.488.994,00**
2.1	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	6,10	$ 563.912,03	$ 3.439.863,00	1,30	0,00	$ 733.086,00	7,40	$ 4.172.949,00
2.2	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	82,11	$ 7.349,45	$ 603.463,00	0,00	-5,58	$ -41.010,00	76,53	$ 562.453,00
2.3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	127,7725	$ 95.423,56	$ 12.192.507,00	68,76	0,00	$ 6.561.324,00	196,53	$ 18.753.592,00
3	**PREFABRICADOS**				**$ 48.980.593,00**					**$ 36.328.361,00**
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORM NTC-4109	ML	79,70	$ 52.796,51	$ 4.207.882,00	4,08	0,00	$ 215.410,00	83,78	$ 4.423.292,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICADA A-50	M2	341,5100	$ 96.902,23	$ 33.093.079,00	0,00	-121,98	$ -11.820.134,00	219,53	$ 21.272.947,00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO h20(20 X 10 X80) CONFINAMIENTO	ML	273,73	$ 42.668,44	$ 11.679.632,00	0,00	-24,55	$ -1.047.510,00	249,18	$ 10.632.122,00
4	**ADOQUIN PISOS Y ACABADOS**				**$ 13.140.627,00**					**$ 11.253.056,00**
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN DE GRES PEATONAL DE 10X6X20 CM	M2	135,68	$ 86.072,02	$ 11.678.251,00	0,00	-4,94	$ -425.196,00	130,74	$ 11.253.056,00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION PISO CERAMICA 51x51	M2	15,13	$ 96.652,14	$ 1.462.376,00	0,00	-15,13	$ -1.462.347,00	0,00	$ 0,00
5	**RAMPAS**				**$ 524.813,00**					**$ 55.677,00**
5.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	30,00	$ 7.349,45	$ 220.484,00	0,00	-27,91	$ -205.123,00	2,09	$ 15.360,00
5.2	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) (PEATONALES)	M3	2,34	$ 130.054,93	$ 304.329,00	0,00	-2,03	$ -264.012,00	0,31	$ 40.317,00
6	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				**$ 7.383.114,00**					**$ 7.053.113,00**
6.1	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	UND	2,00	$ 1.095.229,51	$ 2.190.459,00	1,00	0,00	$ 1.095.230,00	3,00	$ 3.285.689,00
6.2	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	ML	85,00	$ 61.090,06	$ 5.192.655,00	0,00	-23,33	$ -1.425.231,00	61,67	$ 3.767.424,00
7	**REDES ELECTRICAS**				**$ 18.622.462,00**					**$ 17.405.601,00**
7.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	44,40	$ 51.943,55	$ 2.306.294,00	28,14	0,00	$ 1.461.691,00	72,54	$ 3.767.985,00
7.2	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	12,24	$ 115.320,05	$ 1.411.517,00	7,82	0,00	$ 901.803,00	20,06	$ 2.313.320,00
7.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	30,48	$ 26.055,23	$ 794.163,00	27,32	0,00	$ 711.829,00	57,80	$ 1.505.992,00

7.4	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA BAJA Y MEDIA TENSION, NORMA EBSA CDT-2_2020	UND	5,00	$ 1.063.485,02	$ 5.317.425,00	0,00	-1,00	$ -1.063.485,00	4,00	$ 4.253.940,00
7.5	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA COMUNICACIONES DE 1X1m	UND	2,00	$ 881.780,24	$ 1.763.560,00	0,00	-2,00	$ -1.763.560,00	0,00	$ 0,00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).	ML	56,00	$ 28.031,09	$ 1.569.741,00	0,00	-56,00	$ -1.569.741,00	0,00	$ 0,00
7.7	INSTALACIÓN DUCTERÍA ELÉCTRICA, TUBERÍA D=4"	ML	296,00	$ 8.005,46	$ 2.369.616,00	0,00	-47,20	$ -377.858,00	248,80	$ 1.991.758,00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/4". (TIPO PESADO - DB)	ML	96,00	$ 13.379,05	$ 1.284.389,00	0,00	-52,20	$ -698.386,00	43,80	$ 586.002,00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 3/4". (TIPO PESADO - DB).	ML	96,00	$ 7.188,20	$ 690.067,00	0,00	-25,60	$ -184.018,00	70,40	$ 506.049,00
7.10	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	10,00	$ 5.638,74	$ 56.387,00	78,88	0,00	$ 444.784,00	88,88	$ 501.171,00
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	35,00	$ 30.265,81	$ 1.059.303,00	30,40	0,00	$ 920.081,00	65,40	$ 1.979.384,00
8 OTRAS					**$ 9.700.523,00**					**$ 10.090.392,00**
8.1	EMPRADIZACION (PASTO)	M2	87,51	$ 22.098,25	$ 1.933.818,00	0,00	-11,59	$ -256.119,00	75,92	$ 1.677.699,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	UND	4,00	$ 539.560,79	$ 2.158.243,00	0,00	-4,00	$ -2.158.243,00	0,00	$ 0,00
8.3	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE 1X1m CONTENEDORES DE ÁRBOLES	UND	6,00	$ 881.780,35	$ 5.290.682,00	3,00	0,00	$ 2.645.341,00	9,00	$ 7.936.023,00
8.4	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	UND	6,00	$ 52.963,31	$ 317.780,00	3,00	0,00	$ 158.890,00	9,00	$ 476.670,00
TOTAL COSTOS DIRECTO					**$ 140.253.727,00**					**$ 135.845.812,00**

	COSTOS INDIRECTOS		$ 42.076.118,00		**COSTOS INDIRECTOS**		$ 40.753.744,00	
ADMINISTRACIÓN	23,00%	$ 32.258.357,00	AIU $ 42076118		23,00%	$ 31.244.537,00	AIU $ 40753744	
IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.805.075,00			2,00%	$ 2.716.916,00		
UTILIDAD	5,00%	$ 7.012.686,00			5,00%	$ 6.792.291,00		
	COSTO DIRECTO + INDIRECTO		**$ 182.329.845,00**		**COSTO DIRECTO + INDIRECTO**		$ 176.599.556,00	

FECHA DE ELABORACIÓN: NOV 2025

POR EL CONTRATISTA

firma:

JOHN EMERSON ROSAS MESA
Contratista obra

POR LA SUPERVISION:

Firma:

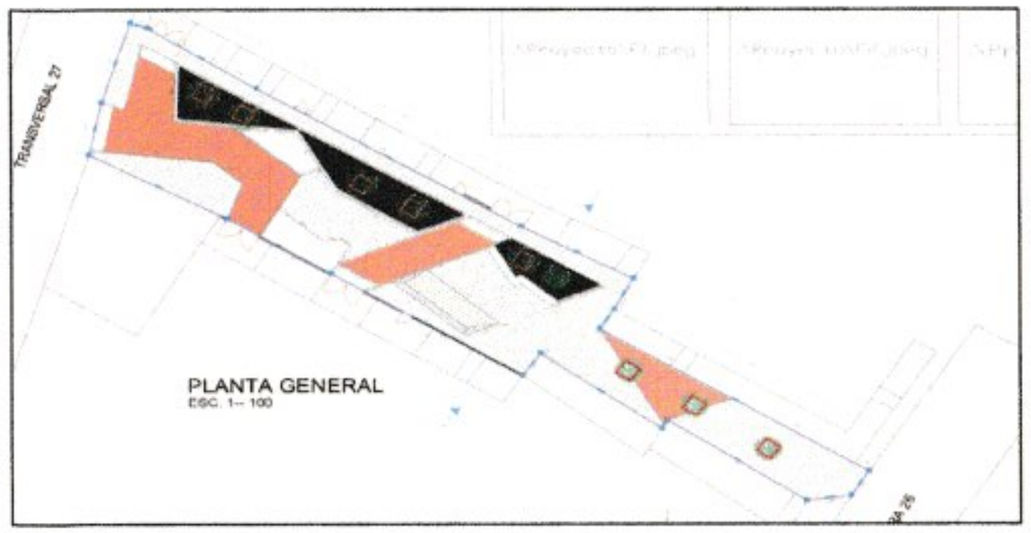
JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	1	DE	34

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	UNID.	M2	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	AREA	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	localización y replanteo		597,28			1,00	597,28

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA 2 DE 34

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.2	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	UNID.	ML	ubicación	







DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	cerramiento		161,17			1,00	161,17
						Subtotal	161,17
						Vienen	
						TOTAL	161,17

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JUBAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	3	DE	34

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.3	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	UNID.	M2	ubicación	





DESCRIP.		DIMENSIONES			Área (m²)	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	descapote				597,28	1,00	597,28

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO,

FECHA					
DD	####	MM	11	AA	2025

HOJA	4	DE	34

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.4	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM	UNID.	M2	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Área(m²)	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	NORTE	1,60	30,00			1,00	48,00
	NORTE	1,6	13,90			1,00	22,24
	SUR	1,6	27,10			1,00	43,36
	SUR	1,6	1,60			1,00	2,56
	SUR	1,6	2,40			1,00	3,84
	ORIENTE	4,35	23,50			1,00	102,23
	ORIENTE	1,1	12,90			1,00	14,19
	ORIENTE - INTERMEDIO PARQUE	7,6	5,04			1	38,30
					Subtotal		274,72
					Vienen		
					TOTAL		274,72

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

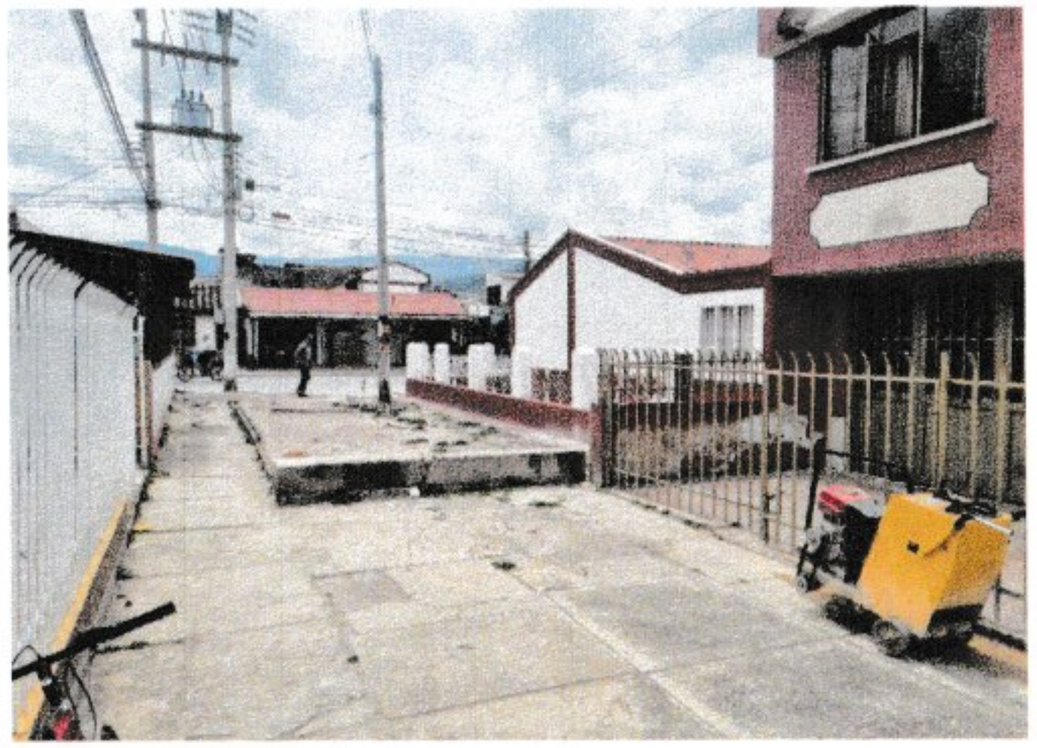
Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	5	DE	34

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.5	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	UNID.	ML	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ORIENTE	DEMOLICIÓN		2,60			1,00	2,60
ORIENTE	DEMOLICIÓN		4,10			1,00	4,10
OCCIDENTE	DEMOLICIÓN		10,30			1,00	10,30
NORTE	DEMOLICIÓN		13,90			1,00	13,90
SUR	DEMOLICIÓN		27,10			1,00	27,10
SUR	DEMOLICIÓN		1,60			1,00	1,60

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	6	DE	34

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	UNID.	M3	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	CAJAS ELECTRICAS	1,50	1,50	1,30		4,00	11,70
	CAJAS PLANTULAS	1,30	1,30	1,30		9,00	19,77
	DUCTO ELECTRICO 4"	0,80	29,00	0,70		1,00	16,24
	DUCTO ELECTRICO 4"	0,80	29,00	0,85		1,00	19,72
	DUCTO ELECTRICO 4"	0,80	4,00	0,85		1,00	2,72
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	2,45	0,70		1,00	0,69
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	5,80	0,70		1,00	1,62
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	4,30	0,70		1,00	1,20
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	7,20	0,70		1,00	2,02
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	12,50	0,70		1,00	3,50
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	2,00	0,70		1,00	0,56
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	5,00	0,70		1,00	1,40
	ACOMETIDAS ELECTRICAS	0,40	4,50	0,70		1,00	1,26
	CAÑUELA	0,40	61,67	0,30		1,00	7,40
ORIENTE	SARDINEL A-10	0,35	4,20	0,30		1,00	0,44
ORIENTE	SARDINEL A-10	0,35	1,20	0,30		1,00	0,13
jardinera 1	SARDINEL A-10	0,35	14,50	0,30		1,00	1,52
jardinera 2	SARDINEL A-10	0,35	32,30	0,30		1,00	3,39
jardinera 3	SARDINEL A-10	0,35	23,10	0,30		1,00	2,43
occidente	SARDINEL A-10	0,35	1,23	0,30		1,00	0,13
occidente	SARDINEL A-10	0,35	7,25	0,30		1,00	0,76
	tuberia sumideros	0,35	8,00	0,70		1,00	1,96
	tuberia sumideros	0,35	4,50	0,70		1,00	1,10
	tuberia sumideros	0,35	5,00	0,70		1,00	1,23
	Subtotal						102,89
	Vienen						
	TOTAL						102,89

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	7	DE	34

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	UNID.	M3	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
SUR	Bordillo jardinero	0,35	12,40	0,15		1,00	0,65
SUR	Bordillo jardinero	0,35	1,10	0,15		1,00	0,06
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	4,40	0,15		1,00	0,23
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	6,20	0,15		1,00	0,33
SUR	Bordillo jardinero	0,35	53,20	0,15		1,00	2,79
OCCIDENTE	Bordillo jardinero	0,35	6,90	0,15		1,00	0,36
OCCIDENTE	Bordillo jardinero	0,35	1,80	0,15		1,00	0,09
OCCIDENTE	Bordillo jardinero	0,35	1,32	0,15		1,00	0,07
OCCIDENTE	Bordillo jardinero	0,35	2,15	0,15		1,00	0,11
OCCIDENTE	Bordillo jardinero	0,35	2,10	0,15		1,00	0,11
NORTE	Bordillo jardinero	0,35	9,82	0,15		1,00	0,52
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	2,32	0,15		1,00	0,12
NORTE	Bordillo jardinero	0,35	29,80	0,15		1,00	1,56
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	3,85	0,15		1,00	0,20
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	3,87	0,15		1,00	0,20
CONTORNO ORIENTE	Bordillo jardinero	0,35	28,50	0,15		1,00	1,50
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	17,00	0,15		1,00	0,89
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	8,30	0,15		1,00	0,44
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	6,30	0,15		1,00	0,33
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	8,15	0,15		1,00	0,43
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	6,40	0,15		1,00	0,34
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	7,60	0,15		1,00	0,40
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero	0,35	14,30	0,15		1,00	0,75
CAJAS	Bordillo jardinero	0,35	0,85	0,15		6,00	0,27
CAJAS	Bordillo jardinero	0,35	1,05	0,15		6,00	0,33
		Ancho (m)	AREA	profundidad (m)			
AREA OCCIDENTAL			480,86	0,10		1,00	48,09
AREA ORIENTAL CENTRAL 1			115,00	0,20		1,00	23,00
AREA ORIENTAL CENTRAL 2			62,76	0,20		1,00	12,55

OBSERVACIONES:

Subtotal	96,72
Vienen	102,89
TOTAL	199,61

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista

Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS

Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	8	DE	34

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	2.1	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	UNID.	M3	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Área (m²)	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	Espesor (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ZONA 1	CONCRETO			0,10	7,58	1,00	0,76
ZONA 1	CAJA Y POSTE DE ENERGIA	0,65	1,00	0,10	0,65	-1,00	-0,07
ZONA 2	CONCRETO			0,10	15,1	1,00	1,51
ZONA 2	CAJA Y POSTE DE ENERGIA	0,65	1,00	0,10	0,65	-1,00	-0,07
ZONA 3	CONCRETO	1,37	3,90	0,10	5,85	1,00	0,59
ZONA 4	CONCRETO			0,10	1,9	1,00	0,19
ZONA 5	CONCRETO	3,4	1,00	0,10	3,8	1,00	0,38
ZONA 5	RAMPLA	0,45	2,00	0,10	0,90	-1,00	-0,09
	CINTA CONTORNO	0,2	66,11	0,10	13,50	1,00	1,35
	CINTA CONTORNO	0,2	74,01	0,10	14,90	1,00	1,49
	BANCA	0,8	3,55	0,10	2,84	1,00	0,28
	BANCA	0,85	1,65	0,10	1,40	1,00	0,14
	BANCA	0,76	3,32	0,10	2,52	1,00	0,25
	PLACA CIMIENTO	0,8	3,55	0,10	2,84	1,00	0,28
	PLACA CIMIENTO	0,85	1,65	0,10	1,40	1,00	0,14
	PLACA CIMIENTO	0,76	3,32	0,10	2,52	1,00	0,25
				Subtotal			7,40
				Vienen			
				TOTAL			7,40

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	9	DE	34

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	2.2	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	UNID.	KG	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			(Kg/m²)	Área (m²)	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ZONA 1	CONCRETO				2,078	7,58	15,75
ZONA 1	CAJA Y POSTE DE ENERGIA				-2,078	0,65	-1,35
ZONA 2	CONCRETO				2,078	15,10	31,38
ZONA 2	CAJA Y POSTE DE ENERGIA				-2,078	0,65	-1,35
ZONA 3	CONCRETO				2,078	5,85	12,16
ZONA 4	CONCRETO				2,078	1,90	3,95
ZONA 5	CONCRETO				2,078	3,80	7,90
ZONA 5	RAMPLA				-2,078	0,90	-1,87
	BANCA				2,078	2,40	4,99
	PLACA BANCA				2,078	2,40	4,99
				Subtotal			76,53
				Vienen			
				TOTAL			76,53

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	10	DE	34

CAPÍTULO	ESTRUCTURA	ITEM	2.3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNID.	M3	ubicación	





DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	AREA	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	RELLENO		597,28		0,3	1,00	179,18
UBICACIÓN	TIPO	Ancho (m)	LONGITUD	profundidad (m)			
	TUBERIA DE 4"	0,80	21,10	0,2		1,00	3,38
	TUBERIA DE 4"	0,80	20,00	0,2		1,00	3,20
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	7,00	0,2		1,00	0,49
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	12,20	0,2		1,00	0,85
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	8,70	0,2		1,00	0,61
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	5,40	0,2		1,00	0,38
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	5,10	0,2		1,00	0,36
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	2,60	0,2		1,00	0,18
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	6,10	0,2		1,00	0,43
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	4,60	0,2		1,00	0,32
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	7,00	0,2		1,00	0,49
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	12,20	0,2		1,00	0,85
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	8,70	0,2		1,00	0,61
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	5,40	0,2		1,00	0,38
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	5,10	0,2		1,00	0,36
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	21,10	0,2		1,00	1,48
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	21,10	0,2		1,00	1,48
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	20,00	0,2		1,00	1,40
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	1,60	0,2		1,00	0,11
			Subtotal				196,53
			Vienen				
			TOTAL				196,53

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	11	DE	34

CAPÍTULO	PREFABRICADOS	ITEM	3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORM NTC-4109	UNID.	ML	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ORIENTE	A-10		4,20			1,00	4,20
ORIENTE	A-10		1,20			1,00	1,20
jardinera 1	A-10		14,50			1,00	14,50
jardinera 2	A-10		32,30			1,00	32,30
jardinera 3	A-10		23,10			1,00	23,10
occidente	A-10		1,23			1,00	1,23
occidente	A-10		7,25			1,00	7,25

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	12	DE	34

CAPÍTULO	PREFABRICADOS	ITEM	3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICADA A-50	UNID.	M2	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Área (m²)	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ZONA 1	LOSETA ORIENTAL	3,57	13,50			1,00	48,20
	CAJAS	1,20	1,20			-1,00	-1,44
	CAJAS	1,00	1,00			-2,00	-2,00
	CAJAS	1,00	0,68			-2,00	-1,36
ZONA 1	LOSETA ORIENTAL	1,00	12,40			1,00	12,40
	LOSETA PODOTACTIL	0,40	49,70			1,00	19,88
	CONTORNO SUR	0,40	36,60			1,00	14,64
ZONA 2	LOSETA				52,80	1,00	52,80
ZONA 3	LOSETA				5,3	1,00	5,30
ZONA 4	LOSETA				4,56	1,00	4,56
ZONA 4	CAJA	0,65	1,30			-1,00	-0,85
ZONA 5	LOSETA				8,8	1,00	8,80
ZONA 6	LOSETA				29,12	1,00	29,12
ZONA 7	LOSETA				1,2	1,00	1,20
ZONA 8	LOSETA				3,2	1,00	3,20
ZONA 9	LOSETA				1,5	1,00	1,50
ZONA 10	LOSETA				15,6	1,00	15,60
ZONA 10	CAJA	0,70	0,95			-1,00	-0,67
ZONA 11	LOSETA	1,2	3,60		4,32	1,00	4,32
ZONA 12	LOSETA	1,2	3,60		4,32	1,00	4,32
				Subtotal			219,53
				Vienen			
				TOTAL			219,53

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	13	DE	34

CAPÍTULO	PREFABRICADOS	ITEM	3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO h20(20 X 10 X80) CONFINAMIENTO	UNID.	ML	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
SUR	Bordillo jardinero		12,40			1,00	12,40
SUR	Bordillo jardinero		1,10			1,00	1,10
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		4,40			1,00	4,40
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		6,20			1,00	6,20
SUR	Bordillo jardinero		53,20			1,00	53,20
OCCIDENTE	Bordillo jardinero		6,90			1,00	6,90
OCCIDENTE	Bordillo jardinero		1,80			1,00	1,80
OCCIDENTE	Bordillo jardinero		1,32			1,00	1,32
OCCIDENTE	Bordillo jardinero		2,15			1,00	2,15
OCCIDENTE	Bordillo jardinero		2,10			1,00	2,10
NORTE	Bordillo jardinero		9,82			1,00	9,82
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		2,32			1,00	2,32
NORTE	Bordillo jardinero		29,80			1,00	29,80
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		3,85			1,00	3,85
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		3,87			1,00	3,87
CONTORNO ORIENTE	Bordillo jardinero		28,50			1,00	28,50
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		17,00			1,00	17,00
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		8,30			1,00	8,30
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		6,30			1,00	6,30
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		8,15			1,00	8,15
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		6,40			1,00	6,40
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		7,60			1,00	7,60
PLAZOLETA CENTRAL	Bordillo jardinero		14,30			1,00	14,30
CAJAS	Bordillo jardinero		0,85			6,00	5,10
CAJAS	Bordillo jardinero		1,05			6,00	6,30
				Subtotal			249,18
				Vienen			
				TOTAL			249,18

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	14	DE	34

CAPÍTULO	ADOQUIN PISOS Y ACABADOS	ITEM	4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN DE GRES PEATONAL DE 10X6X20 CM	UNID.	M2	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Área (m²)	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ZONA A	ADOQUIN				8,2	1,00	8,20
ZONA B	ADOQUIN				5,2	1,00	5,20
ZONA C	ADOQUIN				23,1	1,00	23,10
ZONA D	ADOQUIN				9,1	1,00	9,10
ZONA E	ADOQUIN				6,52	1,00	6,52
ZONA F	ADOQUIN				57,80	1,00	57,80
ZONA F	POZO DE INSPECCIÓN				0,79	-1,00	-0,79
ZONA G	ADOQUIN				3,90	1,00	3,90
ZONA H	ADOQUIN				19,52	1,00	19,52
ZONA H	CAJA	1,00	1,10		1,10	-1,00	-1,10
ZONA H	CAJA	1,10	0,65		0,72	-1,00	-0,72
				Subtotal			130,74
				Vienen			
				TOTAL			130,74

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Revisó: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	15	DE	34

CAPÍTULO	ADOQUIN PISOS Y ACABADOS	ITEM	4.2	SUMINISTRO E INSTALACION PISO CERAMICA 51x51	UNID.	M2	ubicación	

DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
UBICACIÓN	TIPO	Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
						1,00	0,00

Subtotal	0,00
Vienen	
TOTAL	0,00

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	16	DE	34

CAPÍTULO	RAMPAS	ITEM	5.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	UNID.	KG	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			(Kg/m²)	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ORIENTE	RAMPLA DE ACCESO	0,85	1,40		2,078	1,00	1,19
OCCIDENTE	RAMPLA DE ACCESO	0,45	2,00		2,078	1,00	0,90

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	17	DE	34

CAPÍTULO	RAMPAS	ITEM	5.2	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) (PEATONALES)	UNID.	M3	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
ORIENTE	RAMPLA DE ACCESO	0,85	1,40		0,15	1,00	0,18
OCCIDENTE	RAMPLA DE ACCESO	0,45	2,00		0,15	1,00	0,14

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	18	DE	34

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS	ITEM	6.1	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	UNID.	UND	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	SUMIDEROS					3,00	3,00

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	19	DE	34

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS	ITEM	6.2	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	UNID.	ML	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
LONGITUDINAL	CAÑUELA		61,67			1,00	61,67

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA									
DD	28	MM	11	AA	2025	HOJA	20	DE	34

CAPÍTULO	REDES ELECTRICAS	ITEM	7.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	UNID.	M3	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Espesor	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	TUBERIA DE 4"	0,80	21,10	0,70		1,00	11,82
	TUBERIA DE 4"	0,80	21,10	0,70		1,00	11,82
	TUBERIA DE 4"	0,80	20,00	0,70		1,00	11,20
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	7,00	0,70		1,00	1,72
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	12,20	0,70		1,00	2,99
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	8,70	0,70		1,00	2,13
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	5,40	0,70		1,00	1,32
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	5,10	0,70		1,00	1,25
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	2,60	0,70		1,00	0,54
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	6,10	0,70		1,00	1,49
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	4,60	0,70		1,00	1,13
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	7,00	0,70		1,00	1,72
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	12,20	0,70		1,00	2,99
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	8,70	0,70		1,00	2,13
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	5,40	0,70		1,00	1,32
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	5,10	0,70		1,00	1,25
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	21,10	0,70		1,00	5,17
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	21,10	0,70		1,00	5,17
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	20,00	0,70		1,00	4,90
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	1,60	0,70		1,00	0,39
				Subtotal			72,54
				Vienen			
				TOTAL			72,54

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN EL BARRIO MAGDALENA UBICADO EN LA CALLE 2G ENTRE LA CARRERA 26 Y TRANSVERSAL 27 DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

FECHA					
DD	28	MM	11	AA	2025

HOJA	21	DE	34

CAPÍTULO	REDES ELECTRICAS	ITEM	7.2	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	UNID.	M3	ubicación	



DESCRIP.		DIMENSIONES			Área(m²)	Cantidad	Medida Total
		Ancho (m)	largo (m)	profundidad (m)			
UBICACIÓN	TIPO						
	TUBERIA DE 4"	0,80	21,10	0,20		1,00	3,38
	TUBERIA DE 4"		21,10		0,008	-1,00	-0,17
	TUBERIA DE 4"	0,80	21,10	0,20		1,00	3,38
	TUBERIA DE 4"		21,10		0,008	-1,00	-0,17
	TUBERIA DE 4"	0,80	20,00	0,20		1,00	3,20
	TUBERIA DE 4"		20,00		0,008	-1,00	-0,16
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	7,00	0,20		1,00	0,49
	TUBERIA DE 1 1/4"		7,00		0,001	-1,00	-0,0035
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	12,20	0,20		1,00	0,85
	TUBERIA DE 1 1/4"		12,20		0,001	-1,00	-0,0062
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	8,70	0,20		1,00	0,61
	TUBERIA DE 1 1/4"		8,70		0,001	-1,00	-0,0044
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	5,40	0,20		1,00	0,38
	TUBERIA DE 1 1/4"		5,40		0,001	-1,00	-0,0027
	TUBERIA DE 1 1/4"	0,35	5,10	0,20		1,00	0,36
	TUBERIA DE 1 1/4"		5,10		0,001	-1,00	-0,0026
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	2,60	0,20		1,00	0,18
	TUBERIA DE 3/4"		2,60		0,0003	-1,00	-0,0007
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	6,10	0,20		1,00	0,43
	TUBERIA DE 3/4"		6,10		0,0003	-1,00	-0,0017
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	4,60	0,20		1,00	0,32
	TUBERIA DE 3/4"		4,60		0,0003	-1,00	-0,0013
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	7,00	0,20		1,00	0,49
	TUBERIA DE 3/4"		7,00		0,0003	-1,00	-0,0020
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	12,20	0,20		1,00	0,85
	TUBERIA DE 3/4"		12,20		0,0003	-1,00	-0,0035
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	8,70	0,20		1,00	0,61
	TUBERIA DE 3/4"		8,70		0,0003	-1,00	-0,0025
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	5,40	0,20		1,00	0,38
	TUBERIA DE 3/4"		5,40		0,0003	-1,00	-0,0015
	TUBERIA DE 3/4"	0,35	5,10	0,20		1,00	0,36
	TUBERIA DE 3/4"		5,10		0,0003	-1,00	-0,0015
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	21,10	0,20		1,00	1,48
	TUBERIA SANITARIA 2"		21,10		0,002	-1,00	-0,0428
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	21,10	0,20		1,00	1,48
	TUBERIA SANITARIA 2"		21,10		0,002	-1,00	-0,0428
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	20,00	0,20		1,00	1,40
	TUBERIA SANITARIA 2"		20,00		0,002	-1,00	-0,0405
	TUBERIA SANITARIA 2"	0,35	1,60	0,20		1,00	0,11
	TUBERIA SANITARIA 2"		1,60		0,002	-1,00	-0,0032
				Subtotal			20,06
				Vienen			
				TOTAL			20,06

OBSERVACIONES:

Realizo: John Emerson Rosas Mesa
Contratista
Director de obra

Reviso: JULIAN RAMIRO URRITIA PIRAGUA
COORDINADOR DE OPERACIONES ERI SAS
Supervisor de Contrato