ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE SUCRE
CONTRATO N°:	LP-019-2023
CONTRATISTA:	MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	MC-010-2024
INTERVENTORÍA:	CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE
VALOR DEL CONTRATO:	$ 907.491.333,00
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO (MODIFICACIÓN No. 2):	$ 204.874.070,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 1.112.365.403,00
PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL:	CUATRO PUNTO DOS (4,2) MESES
PLAZO ACUMULADO:	DIEZ PUNTO DOS (10,2) MESES
ANTICIPO:	NO HUBO
FECHA DE INICIO:	14 DE MAYO DE 2024
SUSPENSIÓN No. 1:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
AMPLIACIÓN No. 1 A LA SUSPENSIÓN No. 1:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
AMPLIACIÓN No. 2 A LA SUSPENSIÓN No. 1:	13 DE ENERO DE 2025
AMPLIACIÓN No. 3 A LA SUSPENSIÓN No. 1:	27 DE FEBRERO DE 2025
REINICIO No. 1:	25 DE ABRIL DE 2025
MODIFICACIÓN No. 1:	PRÓRROGA POR 3 MESES
MODIFICACIÓN No. 2:	ADICIÓN DE RECURSOS
MODIFICACIÓN No. 3:	PRÓRROGA POR 1.2 MESES
FECHA FINAL:	31 DE AGOSTO DE 2025
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	**100%**
SUBTOTAL VALOR A PAGAR ACTA FINAL DEL CONTRATO PRINCIPAL	**$ 209.685.413,00**
SUBTOTAL VALOR A PAGAR ACTA FINAL DEL ADICIONAL (MODIFICACIÓN No. 2)	**$ 204.874.070,00**
(-) RETENCIÓN 5% CONTRA LIQUIDACIÓN	$ 55.618.270,15
VALOR TOTAL A PAGAR	**$ 358.941.212,85**

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

A los treinta (30) días del mes de agosto del año 2025, se reunieron los señores JOSÉ JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ en calidad de Interventor, la señora MARÍA JULIA FAYAD PADILLA, representante legal de MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S. en calidad de contratista, JULIO CESAR VILLEGAS SADDER, ingeniero de apoyo a la supervisión de la Secretaría de Infraestructura y JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO, como Secretario de Infraestructura, por parte de la Gobernación de Sucre, para hacer entrega final de las cantidades de obra ejecutadas, concernientes al contrato de obra de la referencia.

NOTAS:

1. El contratista garantiza su responsabilidad ante los trabajadores que tuvo en la ejecución del presente contrato, por sueldos, jornales, honorarios y todas las prestaciones sociales.

2. El Interventor certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.

3. El contratista se responsabiliza exclusivamente ante terceros por cualquier queja o reclamación que estos puedan presentar directa o indirectamente a la entidad.

4. El contratista actualizará la vigencia de la garantía de estabilidad de obra con la fecha de la presente acta.

5. La suscripción del Acta de recibo final de las obras no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la garantía de estabilidad, se detectaren fallas imputables a mala calidad de la obra, la Gobernación exigirá al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

6. Las cantidades y valores consignados en el acta final de obras son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Interventoría.

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

PAGOS	VALOR
Valor total contrato principal	$ 907.491.333,00
Valor adicional contrato	$ 204.874.070,00
Valor total contratado	$ 1.112.365.403,00
Valor anticipo o pago anticipado	$ 0
Valor Pago Acta Parcial No. 1	$ 238.030.921,00
Valor Pago Acta Parcial No. 2	$ 225.044.426,00
Valor Pago Acta Parcial No. 3	$ 234.730.573,00
Acta de Recibo Final RP contrato principal	$ 209.685.413,00
Acta de Recibo Final RP contrato adicional (Modificación No. 1):	$ 204.874.070,00
(-) RETENCIÓN 5% CONTRA LIQUIDACIÓN	$ 55.618.270,15
VALOR TOTAL A PAGAR	**$ 358.941.212,85**
SALDO TOTAL DEL CONTRATO	**$ 0**
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	**100%**

(ANEXO CUADRO DE CANTIDADES DE OBRAS EJECUTADAS CON MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA DE RECIBO FINAL).

Para mayor constancia firman los que intervinieron

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANÁ CONSTRUCCIONES S.A.S.
Contratista de obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

JULIO CESAR VILLEGAS SADDER
Profesional de apoyo a la Supervisión
Secretaría de Infraestructura

Vo. Bo. JORGE ROMERO ROMERO
Secretario de Infraestructura
Del Departamento de Sucre.

REPÚBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE SUCRE** **GOBERNACIÓN** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**	CONTRATO DE OBRAS N° LP-019-2023		FECHA DE CONTRATACIÓN:	14/02/2024	**ACTA FINAL DE OBRA**
			PLAZO INICIAL:	6 MESES	
	OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE**		FECHA ACTA DE INICIO:	14/05/2024	
			PRÒRROGA No. 1	3 MESES	
			PRÒRROGA No. 2	1,2 MESES	
			FECHA INICIO:	14/05/2024	
			FECHA TERMINACIÒN:	31/08/2025	VALOR PRESENTA ACTA: **$ 414.559.483,00**
			FECHA ACTA FINAL:	-	
	CONTRATISTA:	MANA CONSTRUCCIONES SAS NIT: 901548710-2. R/L MARIA JULIA FAYAD PADILLA	VALOR INICIAL:	$ 907.491.333,00	FECHA PRESENTA ACTA: **30 DE AGOSTO DE 2025**
GOBERNACION DE SUCRE	INTERVENTOR:	CONSTRUCCIONES BETANIA SAS NIT: 901465043-0. R/L JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ	VALOR ADICIÓN:	$ 204.874.070,00	% DE OBRA EJECUTADA: **100,00%**
			VALOR TOTAL:	$ 1.112.365.403,00	

1. ITEM	2. CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICATORIO No. 1		MODIFICATORIO No. 2 (CONDICIONES ACTUALIZADAS)		ACTIVIDADES EJECUTADAS		Avance %
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	
1. BOULEVARD CALLE 28												
1,1	**PRELIMINARES**											
1.1.1	DEMOLICION MUROS JARDINERAS ALTURA APROX. 0,4m ANCHO APROX DE 0,20M NO INCLUYE RETIRO	ML	186,82	$ 19.443,85	$ 3.632.499,34	186,82	$ 3.632.499,00	186,82	$ 3.632.499,00	186,82	$ 3.632.499,00	100,00%
1.1.2	DEMOLICION BORDILLOS ALT. PROMEDIO 0,3M ANCHO DE 0,15M NO INCLUYE RETIRO	ML	141,7	$ 12.961,54	$ 1.836.650,00	142,32	$ 1.844.642,00	142,32	$ 1.844.642,00	142,32	$ 1.844.642,00	100,00%
1.1.3	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO NO INCLUYE RETIRO	M2	371,13	$ 12.961,54	$ 4.810.415,77	371,13	$ 4.810.416,00	371,13	$ 4.810.416,00	371,13	$ 4.810.416,00	100,00%
1.1.4	DESMONTE DE BANCAS NO INCLUYE RETIRO	UND	8	$ 6.481,54	$ 51.852,31	8,00	$ 51.852,00	8,00	$ 51.852,00	8,00	$ 51.852,00	100,00%
1.1.5	DEMOLICION DE CIMENTACION DE JARDINERAS EXISTENTE NO INCLUYE RETIRO	ML	186,82	$ 40.972,31	$ 7.654.446,52	186,82	$ 7.654.447,00	186,82	$ 7.654.447,00	186,82	$ 7.654.447,00	100,00%
1.1.6	RETIRO DE TIERRA NEGRA DE JARDINERAS EXISTENTE	M3	42,41	$ 23.239,23	$ 985.678,08	42,41	$ 985.678,00	42,41	$ 985.678,00	42,41	$ 985.678,00	100,00%
1.1.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURA APOYO PEDESTAL MONUMENTO LAMPARA NO INCLUYE RETIRO ALT APROX= 0,40M	M2	37,73	$ 12.961,54	$ 489.024,59	37,98	$ 492.312,00	37,98	$ 492.312,00	37,98	$ 492.312,00	100,00%
1.1.8	DESMONTE DE POSTES Y LAMPARAS NO INCLUYE RETIRO	UND	1	$ 43.206,92	$ 43.206,92	1,00	$ 43.207,00	1,00	$ 43.207,00	1,00	$ 43.207,00	100,00%
1.1.9	RETIRO ESCOMBROS	M3	131,35	$ 23.239,23	$ 3.052.582,88	131,39	$ 3.053.453,00	131,39	$ 3.053.453,00	131,392	$ 3.053.453,00	100,00%
1.1.10	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	548,1	$ 4.307,69	$ 2.361.046,15	548,10	$ 2.361.046,00	548,10	$ 2.361.046,00	548,10	$ 2.361.046,00	100,00%
				SUBTOTAL	$ 24.917.402,56	$	24.929.552,00	$	24.929.552,00	$	24.929.552,00	
1.2	**EXCAVACIÓN**											
1.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	173,32	$ 32.281,54	$ 5.594.878,07	239,30	$ 7.724.892,10	245,46	$ 7.923.746,00	245,46	$ 7.923.746,00	100,00%
1.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA	M3	50,58	$ 87.259,23	$ 4.413.739,43	61,89	$ 5.400.502,59	57,80	$ 5.043.430,00	57,80	$ 5.043.430,00	100,00%
1.2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	M3	136,44	$ 23.239,23	$ 3.170.769,01	197,01	$ 4.578.324,04	204,40	$ 4.750.108,00	204,40	$ 4.750.108,00	100,00%
1.2.4	ENTIBADO EN MADERA H=1,05M PARA PROTECCIÓN DE PAVMENTO	ML	141,94	$ 49.887,69	$ 7.081.059,05	142,28	$ 7.098.020,86	142,28	$ 7.098.021,00	142,28	$ 7.098.021,00	100,00%
				SUBTOTAL	$ 20.260.445,56	$	24.801.740,00	$	24.815.305,00	$	24.815.305,00	
1.3	**CIMENTACIONES Y RELLENOS**											
1.3.1	CONCRETO PARA MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2 H=1,4m 4000 PSI (No incluye refuerzo)	M3	60,90	$ 1.047.298,46	$ 63.778.720,75	65,45	$ 68.544.428,00	65,45	$ 68.544.428,00	65,45	$ 68.544.428,00	100,00%
1.3.2	CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0,35MX0,35M 4000 PSI (No incluye refuerzo)	M3	14,44	$ 749.015,38	$ 10.812.336,68	23,62	$ 17.694.026,00	25,78	$ 19.308.903,00	25,78	$ 19.308.903,00	100,00%
1.3.3	ACERO REFUERZO 60.000 PSI.	KG	4973,37	$ 8.633,08	$ 42.935.457,33	5672,97	$ 48.975.189,00	5869,46	$ 50.671.471,00	5869,46	$ 50.671.471,00	100,00%
1.3.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 25X25	M2	337,21	$ 7.612,31	$ 2.566.967,59	412,60	$ 3.140.855,00	397,76	$ 3.027.892,00	397,76	$ 3.027.892,00	100,00%
1.3.5	RAMPA EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,10M (No incluye refuerzo) incluye acabado en piedra china	M2	1,81	$ 78.047,69	$ 140.891,69	6,77	$ 528.227,00	6,77	$ 528.227,00	6,77	$ 528.227,00	100,00%
1.3.6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	M3	59,61	$ 12.664,62	$ 754.998,51	75,12	$ 951.415,00	75,12	$ 951.415,00	75,12	$ 951.415,00	100,00%
1.3.7	RELLENO TIERRA NEGRA JARDINERAS	M3	42,38	$ 53.291,54	$ 2.258.388,82	21,74	$ 1.158.354,00	21,74	$ 1.158.354,00	21,74	$ 1.158.354,00	100,00%
1.3.8	SOLADO DE 0,05M EN CONCRETO DE 2000PSI	M2	113,55	$ 38.191,54	$ 4.336.725,58	181,32	$ 6.924.829,00	187,48	$ 7.160.089,00	187,48	$ 7.160.089,00	100,00%
				SUBTOTAL	$ 127.584.486,95	$	147.917.323,00	$	151.350.779,00	$	151.350.779,00	

1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS													
1.4.1	PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO E=0,02M	M2	164,98	$ 29.383,85	$ 4.847.629,40	269,98	$ 7.932.983,00	294,62	$ 8.657.001,00	294,62	$ 8.657.001,00	100,00%		
1.4.2	PISO EN TABLON VITRIFICADO CON DILITACIONES DE 0.05M EN PIEDRA CHINA Nº2	M2	335,40	$ 80.653,85	$ 27.051.525,83	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-		
1.4.3	LEVANTE DE MURO DOBLE EN BLOQUE 0,15 RELLENO EN CONCRETO DE 2500PSI	ML	117,84	$ 172.311,54	$ 20.305.191,69	192,84	$ 33.228.764,00	210,44	$ 36.261.447,00	210,44	$ 36.261.447,00	100,00%		
1.4.4	PLANTILLA CONCRETO 3.000 PSI E=0,07 M NO INCLUYE REFUERZO	M2	335,40	$ 50.726,15	$ 17.013.694,03	405,83	$ 20.586.408,00	390,99	$ 19.833.657,00	390,99	$ 19.833.657,00	100,00%		
NP1	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO ROJO DE 0.30X0.30 M	M2	0,00	$ 183.426,00	$ -	293,32	$ 53.801.858,00	287,11	$ 52.663.277,00	287,11	$ 52.663.277,00	100,00%		
NP2	CENEFA 15 CM EN GRANITO PULIDO CON DILATACIONES DE 1 CM CADA 1.0 M BORDE	ML	0,00	$ 30.365,00	$ -	142,28	$ 4.320.332,00	142,28	$ 4.320.332,00	142,28	$ 4.320.332,00	100,00%		
NP3	PISO EN PIEDRA CHINA Nº 2 NEGRO	M2	0,00	$ 53.632,00	$ -	16,62	$ 891.149,00	16,62	$ 891.149,00	16,62	$ 891.149,00	100,00%		
NP4	PISO EN GRANITO PULIDO COLOR BLANCO	M2	0,00	$ 124.208,00	$ -	24,62	$ 3.058.535,00	22,23	$ 2.760.635,00	22,23	$ 2.760.635,00	100,00%		
NP5	CENEFA 15 CM EN GRANITO PULIDO CON DILATACIONES DE 1 CM CADA 1.0 M FIGURAS	ML	0,00	$ 30.365,00	$ -	36,26	$ 1.101.132,00	36,26	$ 1.101.132,00	36,26	$ 1.101.132,00	100,00%		
NP6	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO VERDE DE 0.30X0.30 M	M2	0,00	$ 183.426,00	$ -	8,75	$ 1.605.675,00	2,52	$ 462.234,00	2,52	$ 462.234,00	100,00%		
NP7	PISO EN GRANITO PULIDO COLOR VERDE	M2	0,00	$ 124.208,00	$ -	0,93	$ 115.898,00	0,93	$ 115.898,00	0,93	$ 115.898,00	100,00%		
NP8	PISO PODODACTIL DE TRANSITO DE 0.3X0.3 M COLOR AMARILLO	ML	0,00	$ 64.487,00	$ -	107,66	$ 6.942.670,00	107,66	$ 6.942.670,00	107,66	$ 6.942.670,00	100,00%		
NP9	BALDOSA PODODACTIL ALERTA CAMBIO DE NIVEL DE 0.3X0.3 M COLOR AMARILLO	ML	0,00	$ 64.487,00	$ -	4,60	$ 296.640,00	4,60	$ 296.640,00	4,60	$ 296.640,00	100,00%		
NP10	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO AMARILLO DE 0.30X0.30 M	ML	0,00	$ 75.333,00	$ -	127,44	$ 9.600.438,00	127,44	$ 9.600.438,00	127,44	$ 9.600.438,00	100,00%		
NP11	BORDILLO DE SEPARACION 20X20 CM	ML	0,00	$ 81.292,00	$ -	55,68	$ 4.526.339,00	55,68	$ 4.526.339,00	55,68	$ 4.526.339,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 69.218.040,96	$	148.008.821,00	$	148.432.849,00	$	148.432.849,00			
1.5	ACABADOS													
1.5.1	PINTURA KORAZA PARA ALFAJIA H=0,05M ANCHO 0.35M (2 MANOS) GRIS BASALTO	ML	117,84	$ 13.302,31	$ 1.567.543,94	192,84	$ 2.565.233,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%		
1.5.2	IMPERMEABILIZACION IMPRIMANTE A JARDINERAS	M2	35,352	$ 64.093,08	$ 2.265.818,46	77,14	$ 4.943.914,00	91,50	$ 5.864.342,00	91,50	$ 5.864.342,00	100,00%		
1.5.3	GRANITO ABUJARDADO PARA JARDINERA	ML	117,84	$ 104.961,54	$ 12.368.667,69	170,72	$ 17.919.160,00	188,32	$ 19.766.483,00	188,32	$ 19.766.483,00	100,00%		
1.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UND	2	$ 67.817,69	$ 135.635,38	2,00	$ 135.635,00	2,00	$ 135.635,00	2,00	$ 135.635,00	100,00%		
1.5.5	ALFAJIA PARA JARDINERA H=0,05M ANCHO 0.35M	ML	117,84	$ 46.929,23	$ 5.530.140,55	170,72	$ 8.011.815,00	188,32	$ 8.837.769,00	188,32	$ 8.837.769,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 21.867.806,02	$	33.575.757,00	$	34.604.229,00	$	34.604.229,00			
1.6	DOTACIONES													
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS METALICAS	UND	2	$ 514.929,23	$ 1.029.858,46	2,00	$ 1.029.858,00	2,00	$ 1.029.858,00	2,00	$ 1.029.858,00	100,00%		
1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANCAS PREFABICADAS EN CONCRETO L=1,20M ANCHO=0,45M ALTO 0,45M SIN ESPALDAR	UND	7	$ 980.145,38	$ 6.861.017,69	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION BANCAS EN CONCRETO FUNDIDO ANCHO=0,49M ALTO 0,45M SIN ESPALDAR LONG VARIABLE	ML	0	$ 838.793,00	$ -	19,38	$ 16.255.808,00	19,38	$ 16.255.808,00	19,38	$ 16.255.808,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 7.890.876,15	$	17.285.666,00	$	17.285.666,00	$	17.285.666,00			
1.7	PAISAJISMO													
1.7.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS DE BAJA ALTURA	UND	30	$ 22.057,69	$ 661.730,77	30,00	$ 661.731,00	30,00	$ 661.731,00	30,00	$ 661.731,00	100,00%		
1.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	M2	141,26	$ 17.130,00	$ 2.419.783,80	72,45	$ 1.241.135,00	72,45	$ 1.241.135,00	72,45	$ 1.241.135,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 3.081.514,57	$	1.902.866,00	$	1.902.866,00	$	1.902.866,00			
1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS													
1.8.1	ACOMETIDA PRINCIPAL 2X#8F+1X#18N AL DESDE PUNTO DE CONEXIÓN EN RED TRENZADA HASTA GABINETE INTEMPERIE EN POSTE - TUBO IMC 1" - CAPACETE - CORAZA LIQUID TIGHT - CONECTORES Y CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND	1	$ 1.390.889,23	$ 1.390.889,23	1,00	$ 1.390.889,00	1,00	$ 1.390.889,00	1,00	$ 1.390.889,00	100,00%		
1.8.2	TABLERO GENERAL TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACIÓN.	UND	1	$ 1.798.376,92	$ 1.798.376,92	1,00	$ 1.798.377,00	1,00	$ 1.798.377,00	1,00	$ 1.798.377,00	100,00%		
1.8.3	ALIMENTADOR PARA ILUMINACIÓN PARCIAL EN 1X#12F+1X#12N +1X#12T Cu EN AISLAMIENTO THHN/THWN	ML	150	$ 10.558,46	$ 1.583.769,23	95,00	$ 1.003.054,00	95,00	$ 1.003.054,00	95,00	$ 1.003.054,00	100,00%		
1.8.4	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CANALIZACIÓN PRINCIPAL ALIMENTADORES Y CIRCUITOS - CRUCE DE VÍA CON EQUIPO TUNELADOR O TOPO	ML	140	$ 163.019,23	$ 22.822.692,31	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
1.8.5	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.3X0.3X0.3 MTS	UND	15	$ 287.690,77	$ 4.315.361,54	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
1.8.6	SALIDA PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO FAROL ANTIQUE SYLVANIA 30 W O SIMILAR	UND	15	$ 222.933,85	$ 3.344.007,69	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
1.8.7	POSTE TIPO A.P. 4 METROS PARA LUMINARIAS ANTIQUE 30 W TIPO FAROL	UND	15	$ 1.292.424,62	$ 19.386.369,23	12,00	$ 15.509.095,00	12,00	$ 15.509.095,00	12,00	$ 15.509.095,00	100,00%		
1.8.8	LUMINARIA TIPO EXTERIOR. TIPO FAROL ANTIQUE 30 W SYLVANIA O SIMILAR	UND	16	$ 1.555.730,00	$ 24.891.680,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
1.8.9	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.6X0.6X0.6 MTS	UND	1	$ 341.964,62	$ 341.964,62	2,00	$ 683.929,00	2,00	$ 683.929,00	2,00	$ 683.929,00	100,00%		
1.8.10	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CIRCUITOS EN PARQUE	ML	15	$ 54.340,00	$ 815.100,00	15,00	$ 815.100,00	15,00	$ 815.100,00	15,00	$ 815.100,00	100,00%		
1.8.11	SUM. E INSTALACIÓN DE VARILLA COOPPERWELD 5/8"X2.4 MTS	UND	5	$ 306.432,31	$ 1.532.161,54	5,00	$ 1.532.162,00	5,00	$ 1.532.162,00	5,00	$ 1.532.162,00	100,00%		
1.8.12	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 G PARA SPT	UND	5	$ 51.267,69	$ 256.338,46	5,00	$ 256.338,00	5,00	$ 256.338,00	5,00	$ 256.338,00	100,00%		
NP13	TUBO PVC TIPO PESADO 3/4" - CANALIZACIÓN PRINCIPAL ALIMENTADORES CANALIZACIÓN CIRCUITOS RAMALES - CRUCE DE VÍA CON EQUIPO TUNELADOR O TOPO	ML	0	$ 162.555,00	$ -	85,00	$ 13.817.175,00	85,00	$ 13.817.175,00	85,00	$ 13.817.175,00	100,00%		
NP14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO EXTERIOR EN POSTE	UND	0	$ 362.310,00	$ -	12,00	$ 4.347.720,00	12,00	$ 4.347.720,00	12,00	$ 4.347.720,00	100,00%		
NP15	LUMINARIA TIPO EXTERIOR P29991 LED SPRING 60W NW 3P G2 DE ACUERDO A ESTUDIO	UND	0	$ 1.783.104,00	$ -	12,00	$ 21.397.248,00	12,00	$ 21.397.248,00	12,00	$ 21.397.248,00	100,00%		
NP16	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.4X0.4X0.4 MTS	UND	0	$ 327.266,00	$ -	12,00	$ 3.927.192,00	12,00	$ 3.927.192,00	12,00	$ 3.927.192,00	100,00%		
NP17	EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN POSTE	UND	0	$ 932.159,00	$ -	1,00	$ 932.159,00	1,00	$ 932.159,00	1,00	$ 932.159,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 82.478.710,77	$	67.410.438,00	$	67.410.438,00	$	67.410.438,00			

1,9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES												
1.9.1	PUNTO ACOMETIDA DE CONEXIÓN A REDES DE ACUEDUCTO. INCLUYE TUBERÍAS Y MEDIDOR DE CAUDAL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ESP, CAJA PARA EL MEDIDOR Y VÁLVULA DE CONTROL, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA ESP	UND	1	$ 859.193,85	$ 859.193,85	1,00	$ 859.194,00	1,00	$ 859.194,00	1,00	$ 859.194,00	100,00%
1.9.2	TUBERÍA PVC Ø 3/4" - RDE 11	ML	44	$ 22.776,15	$ 1.002.150,77	48,00	$ 1.093.255,00	48,00	$ 1.093.255,00	48,00	$ 1.093.255,00	100,00%
1.9.3	TUBERÍA PVC Ø 1/2" - RDE 9	ML	9	$ 19.493,08	$ 175.437,69	12,00	$ 233.917,00	12,00	$ 233.917,00	12,00	$ 233.917,00	100,00%
1.9.4	CODO 45° DE 3/4"	UND	1	$ 2.422,31	$ 2.422,31	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-
1.9.5	TEE DE 3/4"	UND	2	$ 1.804,62	$ 3.609,23	3,00	$ 5.414,00	3,00	$ 5.414,00	3,00	$ 5.414,00	100,00%
1.9.6	UNION DE 3/4"	UND	7	$ 919,23	$ 6.434,62	8,00	$ 7.354,00	8,00	$ 7.354,00	8,00	$ 7.354,00	100,00%
1.9.7	CODO 90° DE 3/4"	UND	2	$ 1.351,54	$ 2.703,08	10,00	$ 13.515,00	10,00	$ 13.515,00	10,00	$ 13.515,00	100,00%
1.9.8	BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2"	UND	3	$ 890,00	$ 2.670,00	4,00	$ 3.560,00	4,00	$ 3.560,00	4,00	$ 3.560,00	100,00%
1.9.9	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	UND	3	$ 28.300,00	$ 84.900,00	4,00	$ 113.200,00	4,00	$ 113.200,00	4,00	$ 113.200,00	100,00%
1.9.10	PUNTO LLAVE DE MANGUERA	UND	3	$ 82.104,62	$ 246.313,85	4,00	$ 328.418,00	4,00	$ 328.418,00	4,00	$ 328.418,00	100,00%
1.9.11	CAJA PARA VÁLVULA DE CONTROL DE JARDINERA. MÍNIMO 0,4 X 0,4 M, H MÍNIMA 0,5 M. CON TAPA METÁLICA ASEGURABLE. INCLUYE VÁLVULA 1/2" PARA AISLAMIENTO, ACCESORIOS CONEXIONES	UND	3	$ 328.143,85	$ 984.431,54	4,00	$ 1.312.575,00	4,00	$ 1.312.575,00	4,00	$ 1.312.575,00	100,00%
1.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	ML	14	$ 35.933,08	$ 503.063,08	18,00	$ 646.795,00	18,00	$ 646.795,00	18,00	$ 646.795,00	100,00%
1.9.13	REGISTROS SANITARIOS Y DE AGUAS LLUVIAS, DE 0,6 X 0,6 M, EN MAMPOSTERÍA, PROFUNDIDAD < 1 M, PARA RECIBO DE DRENAJE SUPERFICIAL DE JARDINERAS	UND	3	$ 394.636,92	$ 1.183.910,77	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-
1.9.14	REGISTROS SANITARIOS Y DE AGUAS LLUVIAS, DE 0,4 X 0,4 M, EN MAMPOSTERÍA, PROFUNDIDAD < 1 M, PARA RECIBO DE DRENAJE SUPERFICIAL DE JARDINERAS	UND	3	$ 279.070,77	$ 837.212,31	8,00	$ 2.232.566,00	8,00	$ 2.232.566,00	8,00	$ 2.232.566,00	100,00%
1.9.15	RELLENO FILTRANTE. CAPA DE SOPORTE DE LAS PLANTAS: ARENA 30% - MATERIAL DE COMPOST O TIERRA ORGÁNICA 70%, SEGÚN REQUISITOS DE LAS ESPECIES SELECCIONADAS EN EL PAISAJISMO. ESPESOR DE 40 A 60 CM, SEGÚN REQUISITOS DE PAISAJISMO. ESTA CAPA PUEDE SER LA MISMA QUE SE EMPLEE EN EL RESTO DE LA JARDINERA, O USARSE SOLO EN EL ÁREA DE RELLENO FILTRANTE. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m.	M2	12	$ 27.454,62	$ 329.455,38	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-
1.9.16	RELLENO FILTRANTE. ARENA LAVADA DE 0,5 A 1 MM, CON MENOS DE 3% DE LIMOS O ARCILLAS. ESPESOR 10 CM. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m	M2	12	$ 10.960,77	$ 131.529,23	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-
1.9.17	RELLENO FILTRANTE. GRAVA LIMPIA - DE 5 MM A 20 MM – ESPESOR 45 CM. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m	M2	12	$ 65.199,23	$ 782.390,77	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-
1.9.18	REJILLA DE 0,6mx0,6m PARA REGISTRO SANITARIO	UND	3	$ 36.747,69	$ 110.243,08	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-
1.9.19	REJILLA DE 0,4mx0,4m PARA REGISTRO SANITARIO	UND	3	$ 36.747,69	$ 110.243,08	8,00	$ 293.982,00	8,00	$ 293.982,00	8,00	$ 293.982,00	100,00%
1.9.20	CAMA DE GRAVA PARA REGISTRO SANITARIO	M2	1,56	$ 14.955,38	$ 23.330,40	1,28	$ 19.143,00	1,28	$ 19.143,00	1,28	$ 19.143,00	100,00%
				SUBTOTAL	$ 7.381.645,02	$	7.162.888,00	$	7.162.888,00	$	7.162.888,00	
SUBTOTAL BOULEVARD CALLE 28					$ 364.680.928,56		$ 472.995.051,00		$ 477.894.572,00		$ 477.894.572,00	
2. BOULEVARD CALLE 29													
2.1	PRELIMINARES												
2.1.1	DEMOLICION MUROS JARDINERAS ALTURA APROX. 0,4m ANCHO APROX DE 0,20M NO INCLUYE RETIRO	ML	132,43	$ 19.443,85	$ 2.574.948,55	132,43	$ 2.574.949,00	132,43	$ 2.574.949,00	132,43	$ 2.574.949,00	100,00%
2.1.2	DEMOLICION BORDILLOS ALT. PROMEDIO 0,3M ANCHO DE 0,15M NO INCLUYE RETIRO	ML	144,76	$ 12.961,54	$ 1.876.312,31	144,76	$ 1.876.312,00	144,76	$ 1.876.312,00	144,76	$ 1.876.312,00	100,00%
2.1.3	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO NO INCLUYE RETIRO	M2	185,57	$ 12.961,54	$ 2.405.272,69	185,57	$ 2.405.273,00	185,57	$ 2.405.273,00	185,57	$ 2.405.273,00	100,00%
2.1.4	DESMONTE DE BANCAS NO INCLUYE RETIRO	UND	10	$ 6.481,54	$ 64.815,38	10,00	$ 64.815,00	10,00	$ 64.815,00	10,00	$ 64.815,00	100,00%
2.1.5	DEMOLICION DE CIMENTACION DE JARDINERAS EXISTENTE NO INCLUYE RETIRO	ML	132,43	$ 40.972,31	$ 5.425.962,71	132,43	$ 5.425.963,00	132,43	$ 5.425.963,00	132,43	$ 5.425.963,00	100,00%
2.1.6	RETIRO DE TIERRA NEGRA DE JARDINERAS EXISTENTE	M3	68,06	$ 23.239,23	$ 1.581.559,24	68,06	$ 1.581.559,00	68,06	$ 1.581.559,00	68,06	$ 1.581.559,00	100,00%
2.1.7	DESMONTE DE POSTES Y LAMPARAS NO INCLUYE RETIRO	UND	3	$ 43.206,92	$ 129.620,77	3,00	$ 129.621,00	3,00	$ 129.621,00	3,00	$ 129.621,00	100,00%
2.1.8	RETIRO ESCOMBROS	M3	78,85	$ 23.239,23	$ 1.832.444,59	78,85	$ 1.832.444,00	78,85	$ 1.832.444,00	78,85	$ 1.832.444,00	100,00%
2.1.9	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	404,27	$ 4.307,69	$ 1.741.470,77	404,27	$ 1.741.471,00	404,27	$ 1.741.471,00	404,27	$ 1.741.471,00	100,00%
				SUBTOTAL	$ 17.632.407,00	$	17.632.407,00	$	17.632.407,00	$	17.632.407,00	
2.2	EXCAVACIÓN												
2.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	183,21	$ 32.281,54	$ 5.914.321,64	204,14	$ 6.589.848,00	204,14	$ 6.589.848,00	204,14	$ 6.589.848,00	100,00%
2.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA	M3	31,65	$ 87.259,23	$ 2.761.793,92	31,65	$ 2.761.794,00	31,65	$ 2.761.794,00	31,65	$ 2.761.794,00	100,00%
2.2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	M3	146,72	$ 23.239,23	$ 3.409.715,25	168,70	$ 3.920.448,00	168,70	$ 3.920.448,00	168,70	$ 3.920.448,00	100,00%
2.2.4	ENTIBADO EN MADERA H=1,05M PARA PROTECCIÓN DE PAVMENTO	ML	145,1	$ 49.887,69	$ 7.238.704,15	145,10	$ 7.238.704,00	145,10	$ 7.238.704,00	145,10	$ 7.238.704,00	100,00%

				SUBTOTAL	$ 19.324.534,97	$	20.510.794,00	$	20.510.794,00	$	20.510.794,00			
2.3	CIMENTACIONES Y RELLENOS													
2.3.1	CONCRETO PARA MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2 H=1,25m 4000 PSI (No incluye refuerzo)	M3	57,93	$ 1.047.298,46	$ 60.674.152,70	62,39	$ 65.344.093,00	62,39	$ 65.344.093,00	62,39	$ 65.344.093,00	100,00%		
2.3.2	CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0,35MX0,35M 4000 PSI (No incluye refuerzo)	M3	16,98	$ 749.015,38	$ 12.718.992,80	16,98	$ 12.718.993,00	16,98	$ 12.718.993,00	16,98	$ 12.718.993,00	100,00%		
2.3.3	ACERO REFUERZO 60.000 PSI.	KG	5227,25	$ 8.633,08	$ 45.127.268,55	5227,25	$ 45.127.269,00	5227,25	$ 45.127.269,00	5227,25	$ 45.127.269,00	100,00%		
2.3.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 25X25	M2	247,92	$ 7.612,31	$ 1.887.243,32	247,92	$ 1.887.243,00	247,92	$ 1.887.243,00	247,92	$ 1.887.243,00	100,00%		
2.3.5	RAMPA EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,10M (No incluye refuerzo) incluye acabado en piedra china	M2	12,72	$ 78.047,69	$ 992.766,65	12,72	$ 992.767,00	12,72	$ 992.767,00	12,72	$ 992.767,00	100,00%		
2.3.6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	M3	60,942	$ 12.664,62	$ 771.806,99	63,55	$ 804.884,00	63,55	$ 804.884,00	63,55	$ 804.884,00	100,00%		
2.3.7	RELLENO TIERRA NEGRA JARDINERAS	M3	34,719	$ 53.291,54	$ 1.850.228,92	34,72	$ 1.850.229,00	34,72	$ 1.850.229,00	34,72	$ 1.850.229,00	100,00%		
2.3.8	SOLADO DE 0,05M EN CONCRETO DE 2000PSI	M2	116,08	$ 38.191,54	$ 4.433.273,78	164,60	$ 6.286.213,00	164,60	$ 6.286.213,00	164,60	$ 6.286.213,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 128.455.733,72	$	135.011.691,00	$	135.011.691,00	$	135.011.691,00			
2.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS													
2.4.1	PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO E=0,02M	M2	83,17	$ 29.383,85	$ 2.443.913,25	194,07	$ 5.702.464,00	194,07	$ 5.702.464,00	194,07	$ 5.702.464,00	100,00%		
2.4.2	PISO EN TABLON VITRIFICADO CON DILITACIONES DE 0,05M EN PIEDRA CHINA N°2	M2	198,28	$ 80.653,85	$ 15.992.286,58	0,00	$ -	0,00	$ -			$ -	-	
2.4.3	LEVANTE DE MURO DOBLE EN BLOQUE 0,15 RELLENO EN CONCRETO DE 2500PSI	ML	138,62	$ 172.311,54	$ 23.885.825,46	138,62	$ 23.885.825,00	138,62	$ 23.885.825,00	138,62	$ 23.885.825,00	100,00%		
2.4.4	PLANTILLA CONCRETO 3.000 PSI E=0.07 M NO INCLUYE REFUERZO	M2	198,28	$ 50.726,15	$ 10.058.133,96	198,28	$ 10.058.134,00	198,28	$ 10.058.134,00	198,28	$ 10.058.134,00	100,00%		
NP1	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO ROJO DE 0.30X0.30 M	M2	0,00	$ 183.426,00	$ -	198,28	$ 36.370.258,00	198,28	$ 36.370.258,00	198,28	$ 36.370.258,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 52.380.159,25	$	76.016.681,00	$	76.016.681,00	$	76.016.681,00			
2.5	ACABADOS													
2.5.1	PINTURA KORAZA PARA ALFAJIA H=0,05M ANCHO 0,35M (2 MANOS) GRIS BASALTO	ML	138,62	$ 11.569,23	$ 1.603.726,77	138,62	$ 1.603.727,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%		
2.5.2	IMPERMEABILIZACION IMPRIMANTE A JARDINERAS	M2	41,586	$ 64.093,08	$ 2.665.374,70	41,59	$ 2.665.375,00	62,17	$ 3.984.964,00	62,17	$ 3.984.964,00	100,00%		
2.5.3	GRANITO ABUJARDADO PARA JARDINERA	ML	138,62	$ 104.961,54	$ 14.549.768,46	138,62	$ 14.549.768,00	138,62	$ 14.549.768,00	138,62	$ 14.549.768,00	100,00%		
2.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UND	2	$ 67.817,69	$ 135.635,38	2,00	$ 135.635,00	2,00	$ 135.635,00	2,00	$ 135.635,00	100,00%		
2.5.5	ALFAJIA PARA JARDINERA H=0,05M ANCHO 0,35M	ML	138,62	$ 46.929,23	$ 6.505.329,97	138,62	$ 6.505.330,00	138,62	$ 6.505.330,00	138,62	$ 6.505.330,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 25.459.835,28	$	25.459.835,00	$	25.175.697,00	$	25.175.697,00			
2.6	DOTACIONES													
2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS METALICAS	UND	2	$ 514.929,23	$ 1.029.858,46	2,00	$ 1.029.858,00	2,00	$ 1.029.858,00	2,00	$ 1.029.858,00	100,00%		
2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANCAS PREFABICADAS EN CONCRETO L=1,20M ANCHO=0,45M ALTO 0,45M SIN ESPALDAR	UND	10	$ 980.145,38	$ 9.801.453,85	0,00	$ -	0,00	$ -			$ -	-	
NP19	SUMINISTRO E INSTALACION BANCAS PREFABICADAS KONKETRUS OLAND CON ESPALDAR EN CONCRETO L=1,20M ANCHO=0,45M ALTO 0,45M	UND	0	$ 2.930.000,00	$ -	10,00	$ 29.300.000,00	10,00	$ 29.300.000,00	10,00	$ 29.300.000,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 10.831.312,31	$	30.329.858,00	$	30.329.858,00	$	30.329.858,00			
2.7	PAISAJISMO													
2.7.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS DE BAJA ALTURA	UND	30	$ 22.057,69	$ 661.730,77	30,00	$ 661.731,00	30,00	$ 661.731,00	30,00	$ 661.731,00	100,00%		
2.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	M2	115,73	$ 17.130,00	$ 1.982.454,90	115,73	$ 1.982.455,00	115,73	$ 1.982.455,00	115,73	$ 1.982.455,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 2.644.185,67	$	2.644.186,00	$	2.644.186,00	$	2.644.186,00			
2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS													
2.8.1	ACOMETIDA PRINCIPAL 2X#8F+1X#18N AL DESDE PUNTO DE CONEXIÓN EN RED TRENZADA HASTA GABINETE INTEMPERIE EN POSTE - TUBO IMC 1" - CAPACETE - CORAZA LIQUID TIGHT - CONECTORES Y CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND	1	$ 1.390.889,23	$ 1.390.889,23	1,00	$ 1.390.889,00	1,00	$ 1.390.889,00	1,00	$ 1.390.889,00	100,00%		
2.8.2	TABLERO GENERAL TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACIÓN.	UND	1	$ 1.798.376,92	$ 1.798.376,92	1,00	$ 1.798.377,00	1,00	$ 1.798.377,00	1,00	$ 1.798.377,00	100,00%		
2.8.3	ALIMENTADOR PARA ILUMINACIÓN PARCIAL EN 1X#12F+1X#12N +1X#12T Cu EN AISLAMIENTO THHN/THWN	ML	120	$ 10.558,46	$ 1.267.015,38	120,00	$ 1.267.015,00	120,00	$ 1.267.015,00	120,00	$ 1.267.015,00	100,00%		
2.8.4	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CANALIZACIÓN PRINCIPAL ALIMENTADORES Y CIRCUITOS - CRUCE DE VÍA CON EQUIPO TUNELADOR O TOPO	ML	70	$ 163.019,23	$ 11.411.346,15	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
2.8.5	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.3X0.3X0.3 MTS	UND	6	$ 287.690,77	$ 1.726.144,62	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
2.8.6	SALIDA PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO EXTERIOR RALED I 59 W ROY ALPHA O SIMILAR	UND	6	$ 222.933,85	$ 1.337.603,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
2.8.7	POSTE TIPO A.P. GALVANIZADO 10 METROS DE 3" PARA LUMINARIAS TIPO EXTERIOR - CERTIFICADO RETILAP	UND	6	$ 2.018.466,15	$ 12.110.796,92	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
2.8.8	LUMINARIA TIPO EXTERIOR. STREET LIGHT 35W SYLVANIA O SIMILAR	UND	6	$ 841.037,69	$ 5.046.226,15	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
2.8.9	LUMINARIA TIPO EXTERIOR. STREET LIGHT 43W SYLVANIA O SIMILAR	UND	6	$ 910.343,85	$ 5.462.063,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-		
2.8.10	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.6X0.6X0.6 MTS	UND	1	$ 341.964,62	$ 341.964,62	1,00	$ 341.965,00	1,00	$ 341.965,00	1,00	$ 341.965,00	100,00%		
2.8.11	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CIRCUITOS EN PARQUE	M	7	$ 54.340,00	$ 380.380,00	7,00	$ 380.380,00	7,00	$ 380.380,00	7,00	$ 380.380,00	100,00%		
2.8.12	SUM. E INSTALACIÓN DE VARILLA COOPPERWELD 5/8"X2.4 MTS	UND	5	$ 306.432,31	$ 1.532.161,54	5,00	$ 1.532.162,00	5,00	$ 1.532.162,00	5,00	$ 1.532.162,00	100,00%		

2.8.13	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 G PARA SPT	UND	5	$ 51.267,69	$ 256.338,46	5,00	$ 256.338,00	5,00	$ 256.338,00	5,00	$ 256.338,00	100,00%
NP13	TUBO PVC TIPO PESADO 3/4" - CANALIZACIÓN PRINCIPAL ALIMENTADORES CANALIZACIÓN CIRCUITOS RAMALES - CRUCE DE VÍA CON EQUIPO TUNELADOR O TOPO	ML	0	$ 162.555,00	$ -	73,67	$ 11.975.427,00	73,67	$ 11.975.427,00	73,67	$ 11.975.427,00	100,00%
NP14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO EXTERIOR EN POSTE	UND	0	$ 362.310,00	$ -	6,00	$ 2.173.860,00	6,00	$ 2.173.860,00	6,00	$ 2.173.860,00	100,00%
NP15	LUMINARIA TIPO EXTERIOR P29991 LED SPRING 60W NW 3P G2 DE ACUERDO A ESTUDIO	UND	0	$ 1.783.104,00	$ -	6,00	$ 10.698.624,00	6,00	$ 10.698.624,00	6,00	$ 10.698.624,00	100,00%
NP16	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.4X0.4X0.4 MTS	UND	0	$ 327.266,00	$ -	6,00	$ 1.963.596,00	6,00	$ 1.963.596,00	6,00	$ 1.963.596,00	100,00%
NP17	EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN POSTE	UND	0	$ 932.159,00	$ -	1,00	$ 932.159,00	1,00	$ 932.159,00	1,00	$ 932.159,00	100,00%
NP18	POSTE TIPO A.P. GALVANIZADO 4 METROS DE PARA LUMINARIAS TIPO EXTERIOR - CERTIFICADO RETILAP	UND	0	$ 1.292.425,00	$ -	6,00	$ 7.754.550,00	6,00	$ 7.754.550,00	6,00	$ 7.754.550,00	100,00%
				SUBTOTAL	$ 44.061.306,15	$	42.465.342,00	$	42.465.342,00	$	42.465.342,00	
2.9	**REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES**											
2.9.1	PUNTO ACOMETIDA DE CONEXIÓN A REDES DE ACUEDUCTO. INCLUYE TUBERÍAS Y MEDIDOR DE CAUDAL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ESP, CAJA PARA EL MEDIDOR Y VÁLVULA DE CONTROL, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA ESP	UND	1	$ 859.193,85	$ 859.193,85	1,00	$ 859.194,00	1,00	$ 859.194,00	1,00	$ 859.194,00	100,00%
2.9.2	TUBERÍA PVC Ø 3/4" - RDE 11	ML	41	$ 22.776,15	$ 933.822,31	41,00	$ 933.822,00	41,00	$ 933.822,00	41,00	$ 933.822,00	100,00%
2.9.3	TUBERÍA PVC Ø 1/2" - RDE 9	ML	4	$ 19.493,08	$ 77.972,31	4,00	$ 77.972,00	4,00	$ 77.972,00	4,00	$ 77.972,00	100,00%
2.9.4	TEE REDUCIDA 3/4" X 1/2"	UND	1	$ 2.889,23	$ 2.889,23	1,00	$ 2.889,00	1,00	$ 2.889,00	1,00	$ 2.889,00	100,00%
2.9.5	TEE DE 3/4"	UND	1	$ 1.804,62	$ 1.804,62	1,00	$ 1.805,00	1,00	$ 1.805,00	1,00	$ 1.805,00	100,00%
2.9.6	UNION DE 3/4"	UND	6	$ 919,23	$ 5.515,38	6,00	$ 5.515,00	6,00	$ 5.515,00	6,00	$ 5.515,00	100,00%
2.9.7	CODO 90° DE 3/4"	UND	2	$ 1.351,54	$ 2.703,08	2,00	$ 2.703,00	2,00	$ 2.703,00	2,00	$ 2.703,00	100,00%
2.9.8	BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2"	UND	1	$ 890,00	$ 890,00	1,00	$ 890,00	1,00	$ 890,00	1,00	$ 890,00	100,00%
2.9.9	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	UND	3	$ 28.300,00	$ 84.900,00	3,00	$ 84.900,00	3,00	$ 84.900,00	3,00	$ 84.900,00	100,00%
2.9.10	PUNTO LLAVE DE MANGUERA	UND	4	$ 82.104,62	$ 328.418,46	4,00	$ 328.418,00	4,00	$ 328.418,00	4,00	$ 328.418,00	100,00%
2.9.11	CAJA PARA VÁLVULA DE CONTROL DE JARDINERA. MÍNIMO 0,4 X 0,4 M, H MÍNIMA 0,5 M. CON TAPA METÁLICA ASEGURABLE. INCLUYE VÁLVULA 1/2" PARA AISLAMIENTO, ACCESORIOS CONEXIONES	UND	3	$ 328.143,85	$ 984.431,54	3,00	$ 984.432,00	3,00	$ 984.432,00	3,00	$ 984.432,00	100,00%
2.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	ML	12	$ 35.933,08	$ 431.196,92	12,00	$ 431.197,00	12,00	$ 431.197,00	12,00	$ 431.197,00	100,00%
2.9.13	REGISTROS SANITARIOS Y DE AGUAS LLUVIAS, DE 0,6 X 0,6 M, EN MAMPOSTERÍA, PROFUNDIDAD < 1 M, PARA RECIBO DE DRENAJE SUPERFICIAL DE JARDINERAS	UND	6	$ 394.636,92	$ 2.367.821,54	6,00	$ 2.367.822,00	6,00	$ 2.367.822,00	6,00	$ 2.367.822,00	100,00%
2.9.14	RELLENO FILTRANTE. CAPA DE SOPORTE DE LAS PLANTAS: ARENA 30% - MATERIAL DE COMPOST O TIERRA ORGÁNICA 70%, SEGÚN REQUISITOS DE LAS ESPECIES SELECCIONADAS EN EL PAISAJISMO. ESPESOR DE 40 A 60 CM, SEGÚN REQUISITOS DE PAISAJISMO. ESTA CAPA PUEDE SER LA MISMA QUE SE EMPLEE EN EL RESTO DE LA JARDINERA, O USARSE SOLO EN EL ÁREA DE RELLENO FILTRANTE. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m.	M2	16	$ 27.454,62	$ 439.273,85	16,00	$ 439.274,00	16,00	$ 439.274,00	16,00	$ 439.274,00	100,00%
2.9.15	RELLENO FILTRANTE. ARENA LAVADA DE 0,5 A 1 MM, CON MENOS DE 3% DE LIMOS O ARCILLAS. ESPESOR 10 CM. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m	M2	16	$ 10.960,77	$ 175.372,31	16,00	$ 175.372,00	16,00	$ 175.372,00	16,00	$ 175.372,00	100,00%
2.9.16	RELLENO FILTRANTE. GRAVA LIMPIA - DE 5 MM A 20 MM – ESPESOR 45 CM. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m	M2	16	$ 65.199,23	$ 1.043.187,69	16,00	$ 1.043.188,00	16,00	$ 1.043.188,00	16,00	$ 1.043.188,00	100,00%
2.9.17	REJILLA DE 0,6mx0,6m PARA REGISTRO SANITARIO	UND	6	$ 36.747,69	$ 220.486,15	6,00	$ 220.486,00	6,00	$ 220.486,00	6,00	$ 220.486,00	100,00%
2.9.18	CAMA DE GRAVA PARA REGISTRO SANITARIO	M2	2,16	$ 14.955,38	$ 32.303,63	2,16	$ 32.304,00	2,16	$ 32.304,00	2,16	$ 32.304,00	100,00%
				SUBTOTAL	$ 7.992.182,86	$	7.992.183,00	$	7.992.183,00	$	7.992.183,00	
SUBTOTAL BOULEVARD CALLE 29					$ 308.781.657,21		$ 358.062.977,00		$ 357.778.839,00		$ 357.778.839,00	

COSTO DIRECTO		$ 673.462.585,78		$ 831.058.028,00		$ 835.673.411,00	$ 835.673.411,00
ADMINISTRACION	25%	$ 168.365.646,00		$ 207.764.507,00		$ 208.918.354,00	$ 208.918.354,00
UTILIDAD	1%	$ 6.734.626,00		$ 8.310.580,00		$ 8.356.735,00	$ 8.356.735,00
IMPREVISTOS	4%	$ 26.938.503,43		$ 33.242.321,00		$ 33.426.936,00	$ 33.426.936,44
SUBTOTAL OBRA		$ 875.501.361,21		$ 1.080.375.431,00		$ 1.086.375.431,00	$ 1.086.375.431,00
PGIO	-	$ 25.989.972,00		$ 25.989.972,00		$ 25.989.972,00	$ 25.989.972,00
CERTIFICADO RETIE	-	$ 3.000.000,00		$ 3.000.000,00		$ -	
CERTIFICADO RETILAP	-	$ 3.000.000,00		$ 3.000.000,00		$ -	
VALOR TOTAL		$ 907.491.333,00		$ 1.112.365.403,00		$ 1.112.365.403,00	$ 1.112.365.403,00

(-) ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1	$ 238.030.921,00
(-) ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2	$ 225.044.426,00
(-) ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3	$ 234.730.573,00
SUBTOTAL VALOR A PAGAR ACTA FINAL DEL CONTRATO PRINCIPAL (VALOR CONTRATO PRINCIPAL MENOS ACTAS PARCIALES DE OBRA No. 1, No. 2 y No. 3)	$ 209.685.413,00
SUBTOTAL VALOR A PAGAR ACTA FINAL DEL ADICIONAL (MODIFICACIÓN No. 2)	$ 204.874.070,00
VALOR TOTAL ACTA FINAL	$ 414.559.483,00
(-) 5% CONTRA LIQUIDACIÓN	$ 55.618.270,15
SALDO POR COBRAR	$ 358.941.212,85

PARA CONSTANCIA DE LO ANTERIOR FIRMAN LA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA, LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON, EN SINCELEJO A LOS TREINTA (30) DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO (2025).

MANA CONSTRUCCIONES S.AS
NIT: 901548710-2.
R/L MARIA JULIA FAYAD PADILLA
C.C N° 92532061
Contratista

CONSTRUCCIONES BETANIA SAS
NIT: 901485043-0.
R/L JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Interventor

MEMORIAS DE CANTIDADES

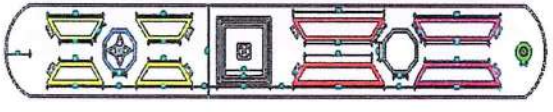
Carrera 5 # 7 – 7. Calle Real. Colosó – Sucre
Cel: 3214456330
parqueslineales corozal@gmail.com

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES		
ITEM	1.1.1	DEMOLICION MUROS JARDINERAS ALTURA APROX. 0,4m ANCHO APROX DE 0,20M NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD	ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
 	Jardinera 1	15,28					1,00	ml	15,28
	Jardinera 2	15,28					1,00	ml	15,28
	Jardinera 3	15,28					1,00	ml	15,28
	Jardinera 4	15,28					1,00	ml	15,28
	Jardinera 5	12,80					1,00	ml	12,80
	Jardinera 6	24,25					1,00	ml	24,25
	Jardinera 7	24,25					1,00	ml	24,25
	Jardinera 8	22,76					1,00	ml	22,76
	Jardinera 9	22,76					1,00	ml	22,76
	Jardinera 10	13,60					1,00	ml	13,60
	Jardinera 11	5,28					1,00	ml	5,28
	TOTAL ITEM								186,82

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES								
ITEM	1.1.2	DEMOLICION BORDILLOS ALT. PROMEDIO 0,3M ANCHO DE 0,15M NO INCLUYE RETIRO							UNIDAD	ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	Bordillo	142,32					1,00	ml	142,32
	TOTAL ITEM								142,32

OBSERVACIONES:

MARIA SUHA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES								
ITEM	1.1.3	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO NO INCLUYE RETIRO							UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	CANT DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
									
	Piso del Parque			371,13			1,00	m2	371,13
	TOTAL ITEM								371,13

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.4	DESMONTE DE BANCAS NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	BANCAS EXISTENTES						8,00	Und	8,00
	TOTAL ITEM								8,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.5	DEMOLICION DE CIMENTACION DE JARDINERAS EXISTENTE NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
Jardinera 1	15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 2	15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 3	15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 4	15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 5	12,80					1,00	ml	12,80
Jardinera 6	24,25					1,00	ml	24,25
Jardinera 7	24,25					1,00	ml	24,25
Jardinera 8	22,76					1,00	ml	22,76
Jardinera 9	22,76					1,00	ml	22,76
Jardinera 10	13,60					1,00	ml	13,60
Jardinera 11	5,28					1,00	ml	5,28
TOTAL ITEM								186,82

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.6	RETIRO DE TIERRA NEGRA DE JARDINERAS EXISTENTE	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	Expansión	UNIDAD	TOTAL
										
	Jardinera 1			0,33	13,3391			1,20	m3	5,28
	Jardinera 2			0,37	13,3391			1,20	m3	5,92
	Jardinera 3			0,33	14,3124			1,20	m3	5,67
	Jardinera 4			0,330	14,3124			1,20	m3	5,67
	Jardinera 5			0,275	7,6237			1,20	m3	2,52
	Jardinera 6			0,275	7,6237			1,20	m3	2,52
	Jardinera 7			0,290	7,6237			1,20	m3	2,65
	Jardinera 8			0,290	7,6237			1,20	m3	2,65
	Jardinera 9			0,310	11,7800			1,20	m3	4,38
	Jardinera 10			0,370	10,2700			1,20	m3	4,56
	Jardinera 11			0,390	1,2700			1,20	m3	0,59
	TOTAL ITEM									42,41

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES							
ITEM	1.1.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURA APOYO PEDESTAL MONUMENTO LAMPARA NO INCLUYE RETIRO ALT APROX= 0,40M						UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	(-) AREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	Área Monumento	6,35	6,35	2,34	0,00	0,00	1,00	m2	37,98
	TOTAL ITEM								37,98

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.8	DESMONTE DE POSTES Y LAMPARAS NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
								Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.9	RETIRO ESCOMBROS	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	Expansiòn	UNIDAD	TOTAL
	Muros jardinera					10,02		1,35	m3	13,53
	Plantilla piso			0,15	371,13			1,35	m3	75,15
	Bordillo		142,32	0,30			0,15	1,35		8,65
	Cimentación		186,82	0,300			0,30	1,35		22,70
	Banca					0,12		1,35		0,16
	Pedestales y apoyo					7,60		1,35		10,26
	poste y lámparas					0,70		1,35		0,95
					TOTAL ITEM					131,39

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

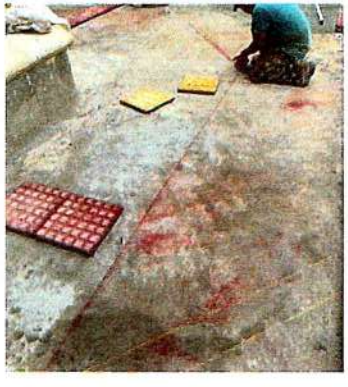
Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.10	TRAZADO Y REPLANTEO	UNIDAD: M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	Expansión	UNIDAD	TOTAL
	ÁREA BOULEVARD 28			548,1				m2	548,10
	TOTAL ITEM								548,10

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	1.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	UNIDAD: M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
 	Muro de Contención	142,28	1,15	0,90				m3	147,26
		142,28	0,23	0,75				m3	24,54
	Viga de Cimentación	210,4412	1,00	0,35				m3	73,65
	TOTAL ITEM								245,46

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	1.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA	UNIDAD m3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA (m2))	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	Relleno con Material Seleccionado		0,15	382,95				m3	57,80
	TOTAL ITEM								57,80

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	1.2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	UNIDAD m3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Excavación					170,33	1,20	m3	204,40
	TOTAL ITEM								204,40

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA PAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	1.2.4	ENTIBADO EN MADERA H=1,05M PARA PROTECCIÓN DE PAVMENTO	UNIDAD: ml

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Entibado Muro de Contención	142,28						ml	142,28
	TOTAL ITEM								142,28

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	1.3.1	CONCRETO PARA MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2 H=1,4m 4000 PSI (No incluye refuerzo)	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÒN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Contención Total	142,28	0,46					m3	65,45
	TOTAL ITEM								65,45

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS
ITEM	1.3.2	CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0,35MX0,35M 4000 PSI (No incluye refuerzo) — UNIDAD: M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO(m)	ANCHO (m)	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Viga de Cimentación	210,44	0,35	0,35				m3	25,78
	TOTAL ITEM								25,78

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE LAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	1.3.3	ACERO REFUERZO 60.000 PSI.	UNIDAD kg



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
Muro de Contención	142,28			24,74			kgf	3.520,09
DESPIECE ACERO X ML MURO DE CONTENCIÓN								
BARRA	PESO BARRA	LONGITUD	CANT. ELEMENTOS	PESO (kg)				
#3 @ 0,30 m	0,560	1,550	3,33	2,89				
#4 @ 0,40 m	0,994	1,550	2,50	3,85				
#3 @ 0,30 m	0,560	1,000	8,00	4,48				
#4 @ 0,25 m	0,994	0,950	4,00	3,78				
#4 @ 0,25 m	0,994	0,950	4,00	3,78				
#4 @ 0,20 m	0,994	1,000	6,00	5,96				
Viga de Cimentación	210,44			8,76			kgf	1.844,30
DESPIECE ACERO X ML VIGA DE CIMENTACIÓN								
Longitudinal	0,994	1,000	6,00	5,96				
Transversal	0,560	1,000	5,00	2,80				
Refuerzo Muros de Jardinera	210,44			2,40			kgf	505,06
DESPIECE ACERO X ML MURO JARDINERAS								
Longitudinal #3	0,560	1,250	2,00	1,40				
Reansversal #2	0,250	1,000	4,00	1,00				
TOTAL ITEM								5.869,46

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA PAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS		
ITEM	1.3.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 25X25	UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ANCHO (m)	ÁREA PLANTILLA PISO (m2)	ÁREA RAMPA (m2)	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Malla Electrosoldada		390,99	6,77				m2	397,76
	TOTAL ITEM								397,76

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	1,3,5	RAMPA EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,10M (No incluye refuerzo) incluye acabado en piedra china	UNIDAD m2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m))	PESO (kg)	VOLUMEN	Cantidad	UNIDAD	TOTAL
									
	Rampa	1,20	1,41	0,70			4,00	m2	6,77
	TOTAL ITEM								6,77

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	1,3,6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	UNIDAD m3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m))	PESO (kg)	VOLUMEN	Cantidad	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Contención	142,28	0,60	0,88				m3	75,12
	TOTAL ITEM								75,12

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	1,3,7	RELLENO TIERRA NEGRA JARDINERAS	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTO (m))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Jardineras		72,45	0,30				m3	21,74
	TOTAL ITEM								21,74

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	1.3.8	SOLADO DE 0,05M EN CONCRETO DE 2000PSI	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
										
	Viga de Cimentación		210,44		0,35				m2	73,65
	Muro de Contención		142,28		0,80				m2	113,82
	TOTAL ITEM									187,48

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	1.4.1	PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO E=0,02M	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	AREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	ALTO (m)	VOLUMEN	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Jardinera	210,44			0,70		2,00	ml	294,62
	TOTAL ITEM								294,62

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	1.4.3	LEVANTE DE MURO DOBLE EN BLOQUE 0,15 RELLENO EN CONCRETO DE 2500PSI	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Jardinera	210,44						ml	210,44
	TOTAL ITEM								210,44

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	1.4.4	PLANTILLA CONCRETO 3.000 PSI E=0.07 M NO INCLUYE REFUERZO	UNIDAD M2



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal Badel	(-) Área Rampas	(-) Área Borde Périmetral	(-) Área Farol Hierro	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
Plantilla	548,1						m2	548,10
		120,006	6,768	28,456	1,88		m2	157,11
TOTAL ITEM								390,99

SERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP1	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO ROJO DE 0.30X0.30 M	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal Badel	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	(-) Área Piso Cuadrática Amarillo-Verde	UNIDAD	TOTAL
									
	Plantilla	548,1						m2	548,10
			120,006	26,78148	39,775	33,678	40,75	m2	260,99
							40,75		
				TOTAL ITEM					287,11

SERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP2	CENEFA 15 CM EN GRANITO PULIDO CON DILATACIONES DE 1 CM CADA 1.0 M BORDE	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	ÀREA	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	(-) Área Piso Cuadrática Amarillo-	UNIDAD	TOTAL
									
		142,28						ml	142,28
	TOTAL ITEM								142,28

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

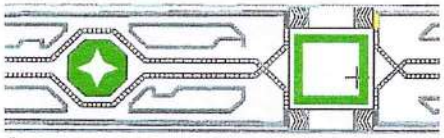
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP3	PISO EN PIEDRA CHINA Nº 2 NEGRO	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA OCTÁGONO	ÁREA MONUMENTO	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	(-) Área Piso Cuadrática Amarillo-	UNIDAD	TOTAL
	PISO EN PIEDRA CHINA Nº 2 NEGRO	8,204	8,41					m2	16,62
	TOTAL ITEM								16,62

OBSERVACIONES:

María Julia fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

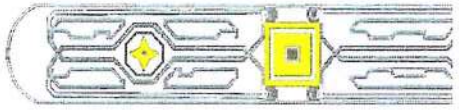
Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP4	PISO EN GRANITO PULIDO COLOR BLANCO	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA ESTRELLA	ÁREA MONUMENTO	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	(-) Área Piso Cuadrática Amarillo-	UNIDAD	TOTAL
	PISO EN GRANITO PULIDO COLOR BLANCO	2,5883	19,64					m2	22,23
	TOTAL ITEM								22,23

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NPS	CENEFA 15 CM EN GRANITO PULIDO CON DILATACIONES DE 1 CM CADA 1.0 M FIGURAS	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA ESTRELLA	ÁREA OCTÁGONO 1	ÁREA OCTÁGONO 2	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	(-) Área Piso Cuadrática Amarillo-	UNIDAD	TOTAL
	CENEFA 15 CM EN GRANITO PULIDO CON DILATACIONES DE 1 CM CADA 1.0 M FIGURAS	12,77	18,24	5,25				m2	36,26
	TOTAL ITEM								36,26

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP6	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO VERDE DE 0.30X0.30 M	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	ÀREA	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	(-) Área Piso Cuadrática Amarillo-	UNIDAD	TOTAL
		2,52						m2	2,52
	TOTAL ITEM								2,52

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA PAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4
ITEM	NP7

SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS

PISO EN GRANITO PULIDO COLOR VERDE — UNIDAD: M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA OCTÁGONO 2	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	(-) Área Piso Cuadrática Amarillo-	UNIDAD	TOTAL
									
		0,93						m2	0,93
	TOTAL ITEM								0,93

ERVACIONES:

MARIA JULIA PAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP8	PISO PODODACTIL DE TRANSITO DE 0.3X0.3 M COLOR AMARILLO	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	CANT. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	PISO PODOTACTIL	22,87					2,00	m2	45,74
		30,96					2,00	m2	61,92
	TOTAL ITEM								107,66

ERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP9	BALDOSA PODODACTIL ALERTA CAMBIO DE NIVEL DE 0.3X0.3 M COLOR AMARILLO	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	CANT. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
		1,15					4,00	ml	4,60
	TOTAL ITEM								4,60

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP10	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO AMARILLO DE 0.30X0.30 M	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD	(-) Área Jardíneras + Monumento Anibal	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	CANT. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
									
		27,72					2,00	ml	55,44
		36					2,00	ml	72,00
	TOTAL ITEM								127,44

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP11	BORDILLO DE SEPARACION 20X20 CM	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD	(-) Área Jardineras + Monumento Anibal	(-) Área Cenefas	(-) Área Pisos Piedra China y Granito	(-) Área Piso Podotactil	CANT. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
		55,68					1,00	ml	55,68
	TOTAL ITEM								55,68

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

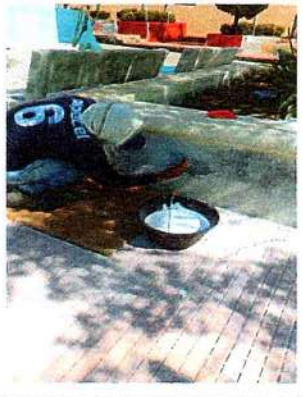
Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,5	ACABADOS	
ITEM	1.5.2	IMPERMEABILIZACION IMPRIMANTE A JARDINERAS	UNIDAD: M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	JARDINERAS + MONUMENTO	210,44	0,44				1,00	m2	91,50
	TOTAL ITEM								91,50

OBSERVACIONES:

María Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,5	ACABADOS	
ITEM	1.5.3	GRANITO ABUJARDADO PARA JARDINERA	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	188,32						1,00	Und	188,32
	TOTAL ITEM								188,32

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,5	ACABADOS	
ITEM	1.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
							2,00	UND	2,00
	TOTAL ITEM								2,00

María Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,5	ACABADOS	
ITEM	1.5.5	ALFAJIA PARA JARDINERA H=0,05M ANCHO 0,35M	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	188,32							ml	188,32
	TOTAL ITEM								188,32

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.6	ACABADOS	
ITEM	1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS METALICAS	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
							2,00	Und	2,00
	TOTAL ITEM								2,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA PAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.6	ACABADOS	
ITEM	NP12	SUMINISTRO E INSTALACION BANCAS EN CONCRETO FUNDIDO ANCHO=0,49M ALTO 0,45M SIN ESPALDAR LONG VARIABLE	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
BANCA N° 1, 2, 3	1,52					3,00	ml	4,56
BANCA N° 4, 5	1,27					2,00	ml	2,54
BANCA N° 6, 7, 8, 9	3,07					4,00	ml	12,28
TOTAL ITEM								19,38

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,7	PAISAJISMO		
ITEM	1.7.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS DE BAJA ALTURA	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
							30,00	Und	30,00
	TOTAL ITEM								30,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,7	PAISAJISMO	
ITEM	1.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	UNIDAD: M2



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
			72,45				m2	72,45
TOTAL ITEM								72,45

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	1.8.1	ACOMETIDA PRINCIPAL 2X#8F+1X#18N AL DESDE PUNTO DE CONEXIÓN EN RED TRENZADA HASTA GABINETE INTEMPERIE EN POSTE - TUBO IMC 1" - CAPACETE - CORAZA LIQUID TIGHT - CONECTORES Y CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
							1,00	Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	1.8.2	TABLERO GENERAL TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACIÓN.	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
							1,00	Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	1.8.3	ALIMENTADOR PARA ILUMINACIÓN PARCIAL EN 1X#12F+1X#12N +1X#12T Cu EN AISLAMIENTO THHN/THWN	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		95,00					1,00	ML	95,00
	TOTAL ITEM								95,00

OBSERVACIONES:

María Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	1.8.7	POSTE TIPO A.P. 4 METROS PARA LUMINARIAS ANTIQUE 30 W TIPO FAROL	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							12,00	Und	12,00
	TOTAL ITEM								12,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	1.8.9	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.6X0.6X0.6 MTS	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							2,00	Und	2,00
	TOTAL ITEM								2,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	1.8.10	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CIRCUITOS EN PARQUE	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		15,00					1,00	ML	15,00
	TOTAL ITEM								15,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	1.8.11	SUM. E INSTALACIÓN DE VARILLA COOPPERWELD 5/8"X2.4 MTS	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							5,00	Und	5,00
	TOTAL ITEM								5,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	1.8.12	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 G PARA SPT	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							5,00	Und	5,00
	TOTAL ITEM								5,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	NP13	TUBO PVC TIPO PESADO 3/4" - CANALIZACIÓN PRINCIPAL ALIMENTADORES CANALIZACIÓN CIRCUITOS RAMALES - CRUCE DE VÍA CON EQUIPO TUNELADOR O TOPO	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	85,00						1,00	ML	85,00
	TOTAL ITEM								85,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	NP14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO EXTERIOR EN POSTE	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	0,00						12,00	Und	12,00
	TOTAL ITEM								12,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELECTRICAS	
ITEM	NP15	LUMINARIA TIPO EXTERIOR P29991 LED SPRING 60WNW 3P G2 DE ACUERDO A ESTUDIO	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	0,00						12,00	Und	12,00
	TOTAL ITEM								12,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	NP16	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.4X0.4X0.4 MTS	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	0,00						12,00	Und	12,00
	TOTAL ITEM								12,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	NP17	EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN POSTE	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

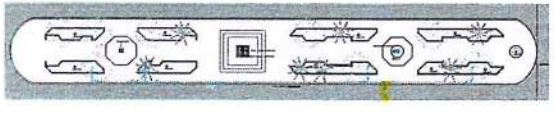
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	1.9.1	PUNTO ACOMETIDA DE CONEXIÓN A REDES DE ACUEDUCTO. INCLUYE TUBERÍAS Y MEDIDOR DE CAUDAL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ESP, CAJA PARA EL MEDIDOR Y VÁLVULA DE CONTROL, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA ESP	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
		1,00						UND	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

María Julia fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	1.9.2	TUBERÍA PVC Ø 3/4" - RDE 11	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		48,00						ml	48,00
	TOTAL ITEM								48,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	1.9.3	TUBERÍA PVC Ø 1/2" - RDE 9	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		12,00						ml	12,00
	TOTAL ITEM								12,00

SERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	1.9.5	TEE DE 3/4"	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							3,00	UND	3,00
	TOTAL ITEM								3,00

OBSERVACIONES:

María Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	1.9.6	UNION DE 3/4"	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							8,00	UND	8,00
	TOTAL ITEM								8,00

SERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES								
ITEM	1.9.7	CODO 90° DE 3/4"							UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							10,00	UND	10,00
	TOTAL ITEM								10,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	1.9.8	BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2"	UND	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							4,00	UND	4,00
	TOTAL ITEM								4,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	1.9.9	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		0,00					4,00	UND	4,00
	TOTAL ITEM								4,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	1.9.10	PUNTO LLAVE DE MANGUERA	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							4,00	UND	4,00
	TOTAL ITEM								4,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	1.9.11	CAJA PARA VÁLVULA DE CONTROL DE JARDINERA. MÍNIMO 0,4 X 0,4 M, H MÍNIMA 0,5 M. CON TAPA METÁLICA ASEGURABLE. INCLUYE VÁLVULA 1/2" PARA AISLAMIENTO, ACCESORIOS CONEXIONES	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							4,00	UND	4,00
	TOTAL ITEM								4,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	1.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		18,00						ML	18,00
	TOTAL ITEM								18,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA PAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES								
ITEM	1.9.14	REGISTROS SANITARIOS Y DE AGUAS LLUVIAS, DE 0,4 X 0,4 M, EN MAMPOSTERÍA, PROFUNDIDAD < 1 M, PARA RECIBO DE DRENAJE SUPERFICIAL DE JARDINERAS							UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							8,00	UND	8,00
	TOTAL ITEM								8,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	1.9.19	REJILLA DE 0,4mx0,4m PARA REGISTRO SANITARIO	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							8,00	UND	8,00
	TOTAL ITEM								8,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	1.9.20	CAMA DE GRAVA PARA REGISTRO SANITARIO	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA (m2)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		0,16					8,00	M2	1,28
	TOTAL ITEM								1,28

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.1	DEMOLICION MUROS JARDINERAS ALTURA APROX. 0,4m ANCHO APROX DE 0,20M NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	JARDINERA 1		38,53					1,00	ML	38,53
	JARDINERA 2		50,20					1,00	ML	50,20
	JARDINERA 3		43,70					1,00	ML	43,70
					TOTAL ITEM					132,43

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.2	DEMOLICION BORDILLOS ALT. PROMEDIO 0,3M ANCHO DE 0,15M NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	Perimetro del parque	144,76	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	ML	144,76
	TOTAL ITEM								144,76

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.3	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	Piso del parque			185,57			1,00	m2	185,57
	TOTAL ITEM								185,57

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1
ITEM	2.1.4

PRELIMINARES

DESMONTE DE BANCAS NO INCLUYE RETIRO — UNIDAD: UND



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
Bancas existentes						10,00	Und	10,00
TOTAL ITEM								10,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD BADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.5	DEMOLICION DE CIMENTACION DE JARDINERAS EXISTENTE NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	JARDINERA 1		38,53					1,00	ML	38,53
	JARDINERA 2		50,20					1,00	ML	50,20
	JARDINERA 3		43,70					1,00	ML	43,70
					TOTAL ITEM					132,43

BSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1
ITEM	2.1.6

PRELIMINARES

RETIRO DE TIERRA NEGRA DE JARDINERAS EXISTENTE — UNIDAD: M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ALTOO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	JARDINERA 1			0,35	38,82			1,20	m3	16,30
	JARDINERA 2			0,43	56,33			1,20	m3	29,07
	JARDINERA 3			0,40	47,26			1,20	m3	22,68
	TOTAL ITEM									68,06

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.7	DESMONTE DE POSTES Y LAMPARAS NO INCLUYE RETIRO	UNIDAD UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							3,00	UND	3,00
	TOTAL ITEM								3,00

BSERVACIONES:

María Julia fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.8	RETIRO ESCOMBROS	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2))	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
									
	Muros jardinera				10,02		1,35	m3	13,53
	Plantilla piso		0,15	185,57			1,35	m3	37,58
	Bordillo	144,76	0,30			0,15	1,35	m3	8,79
	Cimentación	132,43	0,30			0,30	1,35	m3	16,09
	Banca				0,12		1,35	m3	0,16
	poste y lámpara				2,00		1,35	m3	2,70
	TOTAL ITEM								78,85

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.9	TRAZADO Y REPLANTEO	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2))	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
				404,27				m2	404,27
	TOTAL ITEM								404,27

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	2.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
										
	Muro de Contención Total		145,10	1,00	0,90				m3	130,59
			145,10	0,23	0,75				m3	25,03
	Viga de Cimentación Total		138,62	1,00	0,35				m3	48,52
	TOTAL ITEM									204,14

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	2.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		ÁREA TOTAL DEL PARQUE	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PISO NO INCLUYE RAMPA		404,27	0,15	164,25	29,02	12,72		m3	29,74
	RAMPA			0,15			12,72		m3	1,91
	TOTAL ITEM									31,65

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	2.2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Excavación - Relleno con Material del Sitio (Total)					140,58	1,20	m3	168,70
	TOTAL ITEM								168,70

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	2.2.4	ENTIBADO EN MADERA H=1,05M PARA PROTECCIÓN DE PAVMENTO	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Entibado muro de contención	145,10						ml	145,10
	TOTAL ITEM								145,10

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS
ITEM	2.3.1	CONCRETO PARA MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2 H=1,4m 4000 PSI (No incluye refuerzo) — UNIDAD: M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Contención (Total)	145,10	0,43					m3	62,39
	TOTAL ITEM								62,39

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	2.3.2	CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0,35MX0,35M 4000 PSI (No incluye refuerzo)	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Viga de Cimentación	138,62	0,12					m3	16,98
	TOTAL ITEM								16,98

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	2.3.3	ACERO REFUERZO 60.000 PSI.	UNIDAD: KG

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
									
	Muro de Contención	145,10			24,18			KG	3.507,81
	DESPIECE ACERO X ML MURO DE CONTENCIÓN								
	BARRA	PESO BARRA	LONGITUD	CANT. ELEMENTOS	PESO (kg)				
	#3 @ 0,30 m	0,560	1,420	3,33	2,65				
	#4 @ 0,40 m	0,994	1,420	2,50	3,53				
	#3 @ 0,30 m	0,560	1,000	8,00	4,48				
	#4 @ 0,25 m	0,994	0,950	4,00	3,78				
	#4 @ 0,25 m	0,994	0,950	4,00	3,78				
	#4 @ 0,20 m	0,994	1,000	6,00	5,96				
	Viga de Cimentación	138,62			8,76			KG	1.214,87
	DESPIECE ACERO X ML VIGA DE CIMENTACIÓN								
	Longitudinal	0,994	1,000	6,00	5,96				
	Transversal	0,560	1,000	5,00	2,80				
	Refuerzo Muros de Jardinera	138,62			3,64			KG	504,58
	DESPIECE ACERO X ML MURO JARDINERAS								
	Longitudinal #3	0,560	1,250	2,00	1,40				
	Reansversal #3	0,560	1,000	4,00	2,24				
	TOTAL ITEM								5.227,25

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS		
ITEM	2.3.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 25X25	UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM PISO		235,20					M2	235,20
	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM RAMPA		12,72					M2	12,72
	TOTAL ITEM								247,92

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS		
ITEM	2.3.5	RAMPA EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,10M (No incluye refuerzo) incluye acabado en piedra china	UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	CANT. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	Rampas		3,18				4,00	m2	12,72
	TOTAL ITEM								12,72

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	2.3.6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Contención (Total)	145,10	0,60	0,73				m3	63,55
	TOTAL ITEM								63,55

SERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	2.3.7	RELLENO TIERRA NEGRA JARDINERAS	UNIDAD M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTO (m))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Jardineras		115,73	0,30				m3	34,72
	TOTAL ITEM								34,72

SERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS		
ITEM	2.3.8	SOLADO DE 0,05M EN CONCRETO DE 2000PSI	UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	AREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
									
	Muro de Contención	145,10		0,80				m2	116,08
	Viga de Cimentación	138,62		0,35				m2	48,52
	TOTAL ITEM								164,60

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS		
ITEM	2.4.1	PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO E=0,02M	UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Jardinera (2 caras) Total	138,62	0,70				2,00	m2	194,07
	TOTAL ITEM								194,07

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	2.4.3	LEVANTE DE MURO DOBLE EN BLOQUE 0,15 RELLENO EN CONCRETO DE 2500PSI	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Jardinera	138,62						ml	138,62
	TOTAL ITEM								138,62

SERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	2.4.4	PLANTILLA CONCRETO 3.000 PSI E=0.07 M NO INCLUYE REFUERZO	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
									
	Piso Boulevard 29		198,28					m2	198,28
	TOTAL ITEM								198,28

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
ITEM	NP1	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO ROJO DE 0.30X0.30 M	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	AREA TOTAL DEL PARQUE	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	Área plantilla	404,27		164,25	29,02	12,72		m2	198,28
	TOTAL ITEM								198,28

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,5	ACABADOS	
ITEM	2.5.2	IMPERMEABILIZACION IMPRIMANTE A JARDINERAS	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	JARDINERAS	138,62	0,45				1,00	m2	62,17
	TOTAL ITEM								62,17

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,5	ACABADOS	
ITEM	2.5.3	GRANITO ABUJARDADO PARA JARDINERA	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	138,62						1,00	ML	138,62
	TOTAL ITEM								138,62

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,5	ACABADOS	
ITEM	2.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							2,00	Und	2,00
	TOTAL ITEM								2,00

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,5	ACABADOS		
ITEM	2.5.5	ALFAJIA PARA JARDINERA H=0,05M ANCHO 0,35M	UNIDAD	ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	VOLUMEN (m3)	ANCHO (m)	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	138,62							ml	138,62
				TOTAL ITEM					138,62

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,6	DOTACIONES	
ITEM	2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS METALICAS	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA TOTAL DEL PARQUE (m2)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	Canecas						2,00	Und	2,00
	TOTAL ITEM								2,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,6	DOTACIONES	
ITEM	NP19	SUMINISTRO E INSTALACION BANCAS PREFABICADAS KONKETRUS OLAND CON ESPALDAR EN CONCRETO L=1,20M ANCHO=0,45M ALTO 0,45M	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA TOTAL DEL PARQUE (m2)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	Bancas						10,00	Und	10,00
	TOTAL ITEM								10,00

BSERVACIONES:

María Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,7	PAISAJISMO	
ITEM	2.7.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS DE BAJA ALTURA	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA TOTAL DEL PARQUE (m2)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
	Plantas						30,00	Und	30,00
	TOTAL ITEM								30,00

BSERVACIONES:

Maria Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2,7	PAISAJISMO		
ITEM	2.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	UNIDAD	m2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTO (m)	(-) Área jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
	ÁREA JARDINERAS	115,73						m2	115,73
	TOTAL ITEM								115,73

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	2.8.1	ACOMETIDA PRINCIPAL 2X#8F+1X#18N AL DESDE PUNTO DE CONEXIÓN EN RED TRENZADA HASTA GABINETE INTEMPERIE EN POSTE - TUBO IMC 1" - CAPACETE - CORAZA LIQUID TIGHT - CONECTORES Y CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

BSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	2.8.2	TABLERO GENERAL TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACIÓN.	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

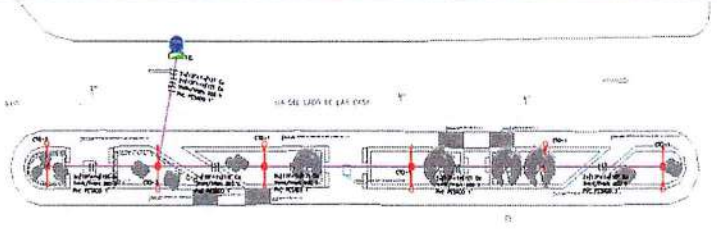
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	2.8.3	ALIMENTADOR PARA ILUMINACIÓN PARCIAL EN 1X#12F+1X#12N +1X#12T Cu EN AISLAMIENTO THHN/THWN	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		120,00					1,00	ML	120,00
	TOTAL ITEM								120,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8
ITEM	2.8.10

INSTALACIONES ELÈCTRICAS

REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.6X0.6X0.6 MTS — UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

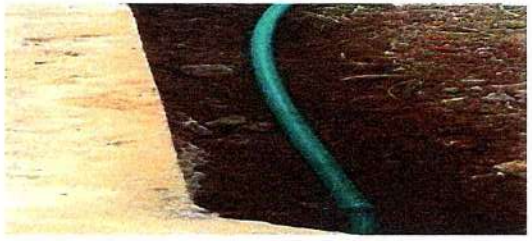
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	2.8.11	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CIRCUITOS EN PARQUE	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		7,00						ml	7,00
	TOTAL ITEM								7,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	2.8.12	SUM. E INSTALACIÓN DE VARILLA COOPPERWELD 5/8"X2.4 MTS	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							5,00	Und	5,00
	TOTAL ITEM								5,00

BSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	2.8.13	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 G PARA SPT	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) AREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							5,00	Und	5,00
	TOTAL ITEM								5,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	NP13	TUBO PVC TIPO PESADO 3/4" - CANALIZACIÓN PRINCIPAL ALIMENTADORES CANALIZACIÓN CIRCUITOS RAMALES - CRUCE DE VÍA CON EQUIPO TUNELADOR O TOPO	UNIDAD ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		73,67					1,00	ml	73,67
	TOTAL ITEM								73,67

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8
ITEM	NP14

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SALIDA PARA LUMINARIA TIPO EXTERIOR EN POSTE — UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							6,00	Und	6,00
	TOTAL ITEM								6,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	NP15	LUMINARIA TIPO EXTERIOR P29991 LED SPRING 60WNW 3P G2 DE ACUERDO A ESTUDIO	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							6,00	Und	6,00
	TOTAL ITEM								6,00

OBSERVACIONES:

María Julia fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELECTRICAS		
ITEM	NP16	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.4X0.4X0.4 MTS	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							6,00	Und	6,00
	TOTAL ITEM								6,00

OBSERVACIONES:

María Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
ITEM	NP17	EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN POSTE	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	Und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	NP18	POSTE TIPO A.P. GALVANIZADO 4 METROS DE PARA LUMINARIAS TIPO EXTERIOR - CERTIFICADO RETILAP	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							6,00	Und	6,00
	TOTAL ITEM								6,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

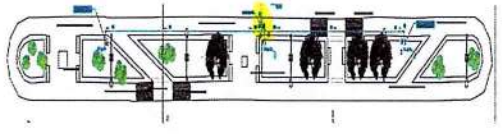
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.1	PUNTO ACOMETIDA DE CONEXIÓN A REDES DE ACUEDUCTO. INCLUYE TUBERÍAS Y MEDIDOR DE CAUDAL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ESP, CAJA PARA EL MEDIDOR Y VÁLVULA DE CONTROL, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA ESP	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.2	TUBERÍA PVC Ø 3/4" - RDE 11	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		41,00						ml	41,00
	TOTAL ITEM								41,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.3	TUBERÍA PVC Ø 1/2" - RDE 9	UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		4,00						ml	4,00
	TOTAL ITEM								4,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.4	TEE REDUCIDA 3/4" X 1/2"	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	UND	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.5	TEE DE 3/4"	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.6	UNION DE 3/4"	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ANCHO (m)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							6,00	und	6,00
	TOTAL ITEM								6,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.7	CODO 90° DE 3/4"	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							2,00	und	2,00
	TOTAL ITEM								2,00

BSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.8	BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2"	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							1,00	und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

BSERVACIONES:

Maria Julia Fayad P.

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.9	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	UNIDAD UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							3,00	und	3,00
	TOTAL ITEM								3,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.10	PUNTO LLAVE DE MANGUERA	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							4,00	und	4,00
	TOTAL ITEM								4,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	2.9.11	CAJA PARA VÁLVULA DE CONTROL DE JARDINERA. MÍNIMO 0,4 X 0,4 M, H MÍNIMA 0,5 M. CON TAPA METÁLICA ASEGURABLE. INCLUYE VÁLVULA 1/2" PARA AISLAMIENTO, ACCESORIOS CONEXIONES	UNIDAD	UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
							3,00	und	3,00
	TOTAL ITEM								3,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	2.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	UNIDAD	ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
		12,00						ml	12,00
	TOTAL ITEM								12,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.13	REGISTROS SANITARIOS Y DE AGUAS LLUVIAS, DE 0,6 X 0,6 M, EN MAMPOSTERÍA, PROFUNDIDAD < 1 M, PARA RECIBO DE DRENAJE SUPERFICIAL DE JARDINERAS	UNIDAD / UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							6,00	und	6,00
	TOTAL ITEM								6,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES		
ITEM	2.9.14	RELLENO FILTRANTE. CAPA DE SOPORTE DE LAS PLANTAS: ARENA 30% - MATERIAL DE COMPOST O TIERRA ORGÁNICA 70%, SEGÚN REQUISITOS DE LAS ESPECIES SELECCIONADAS EN EL PAISAJISMO. ESPESOR DE 40 A 60 CM, SEGÚN REQUISITOS DE PAISAJISMO. ESTA CAPA PUEDE SER LA MISMA QUE SE EMPLEE EN EL RESTO DE LA JARDINERA, O USARSE SOLO EN EL ÁREA DE RELLENO FILTRANTE. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m.	UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
				4,00			4,00	m2	16,00
	TOTAL ITEM								16,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.15	RELLENO FILTRANTE. ARENA LAVADA DE 0,5 A 1 MM, CON MENOS DE 3% DE LIMOS O ARCILLAS, ESPESOR 10 CM. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m	UNIDAD: M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
				4,00			4,00	m2	16,00
	TOTAL ITEM								16,00

OBSERVACIONES:

María Julia Fayad P

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES								
ITEM	2.9.16	RELLENO FILTRANTE. GRAVA LIMPIA - DE 5 MM A 20 MM – ESPESOR 45 CM. ÁREA SUPERFICIAL 2mx2m							UNIDAD	M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
				4,00			4,00	m2	16,00
	TOTAL ITEM								16,00

OBSERVACIONES:

MARIA LUIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.17	REJILLA DE 0,6mx0,6m PARA REGISTRO SANITARIO	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	Área Irregular (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
							6,00	und	6,00
	TOTAL ITEM								6,00

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9	REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES	
ITEM	2.9.18	CAMA DE GRAVA PARA REGISTRO SANITARIO	UNIDAD M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) ANCHO (m)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
									
			0,60	0,60			6,00	M2	2,16
	TOTAL ITEM								2,16

OBSERVACIONES:

MARIA JULIA FAYAD PADILLA
Representante Legal
MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoria