ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 2

CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE SUCRE
CONTRATISTA:	MANA CONSTRUCCIONES S.A.S
CONTRATO N°:	LP-019-2023
INTERVENTORÍA:	CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	MC-010-2024
SUPERVISOR:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
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:	$0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 907.491.333,00
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES.
PLAZO ADICIONAL:	N/A
PLAZO ACUMULADO	SEIS (06) MESES.
ANTICIPO:	NO HUBO
FECHA DE INICIO:	14 DE MAYO DE 2024
FECHA FINAL:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
VALOR A PAGAR ACTA PARCIAL No. 2 DEL CONTRATO PRINCIPAL	**$225.044.426,00**

A los treinta y un (31) días del mes de octubre del año 2024, se reunieron los señores JOSÉ JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ, representante legal del CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S en calidad de Interventor, la señora MARIA JULIA FAYAD PADILLA, representante legal de MANA CONSTRUCCIONES en calidad de contratista de obra, JULIO CÉSAR VILLEGAS SADDER como profesional de apoyo a la supervisión de la Secretaría de Infraestructura y JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO, como Secretario de Infraestructura y supervisor por parte de la Gobernación de Sucre, para hacer entrega del Acta Parcial No. 2 de cantidades de obra ejecutadas, concernientes al contrato de obra de la referencia, la cual tiene un valor de *DOSCIENTOS*

VEINTICINCO MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS moneda legal.

NOTA:

1: 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.

2: Las cantidades y valores consignados en la presente acta parcial de obras No. 1 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.

(ANEXO PREACTA DE CANTIDADES DE OBRAS).

Para mayor constancia firman los que intervinieron

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

JOSÉ JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

JULIO CÉSAR 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 PARCIAL DE OBRA No. 2**
			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	-	
			FECHA INICIO:	14/05/2024	
			FECHA TERMINACIÒN:	13/11/2024	VALOR PRESENTA ACTA: $ 225.044.426,00
			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: 31 DE OCTUBRE DE 2024
GOBERNACION DE SUCRE	INTERVENTOR:	CONSTRUCCIONES BETANIA SAS NIT: 901465043-0. R/L JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ	VALOR ADICIÓN:	$ -	% DE OBRA EJECUTADA: 51,05%
			VALOR TOTAL:	$ 907.491.333,00	

1. ITEM	2. CONDICIONES ORIGINALES					ACTA ANTERIOR		ACTA PRESENTE		ACUMULADO		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	$ 3.632.499,34		$ -	186,82	$ 3.632.499,34	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	141,70	$ 1.836.650,00		$ -	141,70	$ 1.836.650,00	100,00%
1.1.3	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO NO INCLUYE RETIRO	M2	371,13	$ 12.961,54	$ 4.810.415,77	371,13	$ 4.810.415,77		$ -	371,13	$ 4.810.415,77	100,00%
1.1.4	DESMONTE DE BANCAS NO INCLUYE RETIRO	UND	8	$ 6.481,54	$ 51.852,31	8,00	$ 51.852,31		$ -	8,00	$ 51.852,31	100,00%
1.1.5	DEMOLICION DE CIMENTACION DE JARDINERAS EXISTENTE NO INCLUYE RETIRO	ML	186,82	$ 40.972,31	$ 7.654.446,52	0,00	$ -	186,82	$ 7.654.446,52	186,82	$ 7.654.446,52	100,00%
1.1.6	RETIRO DE TIERRA NEGRA DE JARDINERAS EXISTENTE	M3	42,41	$ 23.239,23	$ 985.678,08	0,00	$ -	42,41	$ 985.678,03	42,41	$ 985.678,03	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	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.1.8	DESMONTE DE POSTES Y LAMPARAS NO INCLUYE RETIRO	UND	1	$ 43.206,92	$ 43.206,92	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.1.9	RETIRO ESCOMBROS	M3	131,35	$ 23.239,23	$ 3.052.582,88	106,62	$ 2.477.766,78	13,530	$ 314.426,79	120,15	$ 2.792.193,58	91,47%
1.1.10	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	548,1	$ 4.307,69	$ 2.361.046,15	246,65	$ 1.062.492,31		$ -	246,65	$ 1.062.492,31	45,00%
				SUBTOTAL	$ 24.917.402,56	$	13.871.676,51	$	8.954.551,34	$	22.826.227,85	
1.2	**EXCAVACIÓN**											
1.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	173,32	$ 32.281,54	$ 5.594.878,07	134,13	$ 4.329.922,75		$ -	134,13	$ 4.329.922,75	77,39%
1.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA	M3	50,58	$ 87.259,23	$ 4.413.739,43	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	M3	136,44	$ 23.239,23	$ 3.170.769,01	105,06	$ 2.441.513,58		$ -	105,06	$ 2.441.513,58	77,00%
1.2.4	ENTIBADO EN MADERA H=1,05M PARA PROTECCIÓN DE PAVMENTO	ML	141,94	$ 49.887,69	$ 7.081.059,05	141,94	$ 7.081.059,05		$ -	141,94	$ 7.081.059,05	100,00%
				SUBTOTAL	$ 20.260.445,56	$	13.852.495,38	$	-	$	13.852.495,38	
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	30,45	$ 31.890.238,15	30,45	$ 31.890.238,15	60,90	$ 63.780.476,31	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	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.3.3	ACERO REFUERZO 60.000 PSI.	KG	4973,37	$ 8.633,08	$ 42.935.457,33	3511,68	$ 30.316.597,91		$ -	3511,68	$ 30.316.597,91	70,61%
1.3.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 25X25	M2	337,21	$ 7.612,31	$ 2.566.967,59	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.3.6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	M3	59,61	$ 12.664,62	$ 754.998,51	0,00	$ -	59,61	$ 754.998,51	59,61	$ 754.998,51	100,00%
1.3.7	RELLENO TIERRA NEGRA JARDINERAS	M3	42,38	$ 53.291,54	$ 2.258.388,82	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.3.8	SOLADO DE 0,05M EN CONCRETO DE 2000PSI	M2	113,55	$ 38.191,54	$ 4.336.725,58	113,55	$ 4.336.649,19		$ -	113,55	$ 4.336.649,19	100,00%
				SUBTOTAL	$ 127.584.486,95	$	66.543.485,26	$	32.645.236,67	$	99.188.721,92	
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%

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	$ -	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 69.218.040,96	$ -		$ -		$ -		
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.5.2	IMPERMEABILIZACION IMPRIMANTE A JARDINERAS	M2	35,352	$ 64.093,08	$ 2.265.818,46	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.5.3	GRANITO ABUJARDADO PARA JARDINERA	ML	117,84	$ 104.961,54	$ 12.368.667,69	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UND	2	$ 67.817,69	$ 135.635,38	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.5.5	ALFAJIA PARA JARDINERA H=0,05M ANCHO 0,35M	ML	117,84	$ 46.929,23	$ 5.530.140,55	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 21.867.806,02	$ -		$ -		$ -		
1.6	**DOTACIONES**											
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS METALICAS	UND	2	$ 514.929,23	$ 1.029.858,46	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 7.890.876,15	$ -		$ -		$ -		
1.7	**PAISAJISMO**											
1.7.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS DE BAJA ALTURA	UND	30	$ 22.057,69	$ 661.730,77	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	M2	141,26	$ 17.130,00	$ 2.419.783,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 3.081.514,57	$ -		$ -		$ -		
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.8.2	TABLERO GENERAL TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACIÓN.	UND	1	$ 1.798.376,92	$ 1.798.376,92	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ -	0,00%
1.8.9	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.6X0.6X0.6 MTS	UND	1	$ 341.964,62	$ 341.964,62	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.8.10	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CIRCUITOS EN PARQUE	ML	15	$ 54.340,00	$ 815.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.8.11	SUM. E INSTALACIÓN DE VARILLA COOPPERWELD 5/8"X2.4 MTS	UND	5	$ 306.432,31	$ 1.532.161,54	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.8.12	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 G PARA SPT	UND	5	$ 51.267,69	$ 256.338,46	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 82.478.710,77	$ -		$ -		$ -		
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.2	TUBERÍA PVC Ø 3/4" - RDE 11	ML	44	$ 22.776,15	$ 1.002.150,77	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.3	TUBERÍA PVC Ø 1/2" - RDE 9	ML	9	$ 19.493,08	$ 175.437,69	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.4	CODO 45° DE 3/4"	UND	1	$ 2.422,31	$ 2.422,31	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.5	TEE DE 3/4"	UND	2	$ 1.804,62	$ 3.609,23	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.6	UNION DE 3/4"	UND	7	$ 919,23	$ 6.434,62	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.7	CODO 90° DE 3/4"	UND	2	$ 1.351,54	$ 2.703,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.8	BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2"	UND	3	$ 890,00	$ 2.670,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.9	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	UND	3	$ 28.300,00	$ 84.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.10	PUNTO LLAVE DE MANGUERA .	UND	3	$ 82.104,62	$ 246.313,85	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%

1.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	ML	14	$ 35.933,08	$ 503.063,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ -	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.19	REJILLA DE 0,4mx0,4m PARA REGISTRO SANITARIO	UND	3	$ 36.747,69	$ 110.243,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.20	CAMA DE GRAVA PARA REGISTRO SANITARIO	M2	1,56	$ 14.955,38	$ 23.330,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 7.381.645,02	$ -		$ -		$ -		
SUBTOTAL BOULEVARD CALLE 28					**$ 364.680.928,56**							
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	$ 2.574.948,55		$ -	132,43	$ 2.574.948,55	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	$ 1.876.312,31		$ -	144,76	$ 1.876.312,31	100,00%
2.1.3	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO NO INCLUYE RETIRO	M2	185,57	$ 12.961,54	$ 2.405.272,69	185,57	$ 2.405.272,69		$ -	185,57	$ 2.405.272,69	100,00%
2.1.4	DESMONTE DE BANCAS NO INCLUYE RETIRO	UND	10	$ 6.481,54	$ 64.815,38	10,00	$ 64.815,38		$ -	10,00	$ 64.815,38	100,00%
2.1.5	DEMOLICION DE CIMENTACION DE JARDINERAS EXISTENTE NO INCLUYE RETIRO	ML	132,43	$ 40.972,31	$ 5.425.962,71	0,00	$ -	132,43	$ 5.425.962,71	132,43	$ 5.425.962,71	100,00%
2.1.6	RETIRO DE TIERRA NEGRA DE JARDINERAS EXISTENTE	M3	68,06	$ 23.239,23	$ 1.581.559,24	0,00	$ -	68,06	$ 1.581.559,79	68,06	$ 1.581.559,79	100,00%
2.1.7	DESMONTE DE POSTES Y LAMPARAS NO INCLUYE RETIRO	UND	3	$ 43.206,92	$ 129.620,77	0,00	$ -		$ -	3,00	$ 129.620,77	100,00%
2.1.8	RETIRO ESCOMBROS	M3	78,85	$ 23.239,23	$ 1.832.444,59	62,62	$ 1.455.240,63	16,23	$ 377.172,72	78,85	$ 1.832.413,35	100,00%
2.1.9	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	404,27	$ 4.307,69	$ 1.741.470,77	274,05	$ 1.180.523,08	130,22	$ 560.947,69	404,27	$ 1.741.470,77	100,00%
				SUBTOTAL	$ 17.632.407,00	$	9.557.112,64	$	7.945.642,91	$	17.632.376,32	
2.2	**EXCAVACIÓN**											
2.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	183,21	$ 32.281,54	$ 5.914.321,64	137,12	$ 4.426.444,55	46,09	$ 1.487.856,11	183,21	$ 5.914.300,66	100,00%
2.2.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA	M3	31,65	$ 87.259,23	$ 2.761.793,92	0,00	$ -	29,74	$ 2.595.089,52	29,74	$ 2.595.089,52	93,96%
2.2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	M3	146,72	$ 23.239,23	$ 3.409.715,25	110,04	$ 2.557.244,95	36,68	$ 852.414,98	146,72	$ 3.409.659,94	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	$ 7.238.704,15		$ -	145,10	$ 7.238.704,15	100,00%
				SUBTOTAL	$ 19.324.534,97	$	14.222.393,66	$	4.935.360,62	$	19.157.754,28	
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	28,97	$ 30.337.076,35	28,97	$ 30.337.076,35	57,93	$ 60.674.152,70	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	0,00	$ -	16,98	$ 12.718.992,80	16,98	$ 12.718.992,80	100,00%
2.3.3	ACERO REFUERZO 60.000 PSI.	KG	5227,25	$ 8.633,08	$ 45.127.268,55	3507,81	$ 30.283.194,61	1719,44	$ 14.844.058,30	5227,25	$ 45.127.252,91	100,00%
2.3.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 25X25	M2	247,92	$ 7.612,31	$ 1.887.243,32	0,00	$ -	235,20	$ 1.790.414,77	235,20	$ 1.790.414,77	94,87%
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	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.3.6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	M3	60,942	$ 12.664,62	$ 771.806,99	0,00	$ -	60,94	$ 771.806,99	60,94	$ 771.806,99	100,00%
2.3.7	RELLENO TIERRA NEGRA JARDINERAS	M3	34,719	$ 53.291,54	$ 1.850.228,92	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.3.8	SOLADO DE 0,05M EN CONCRETO DE 2000PSI	M2	116,08	$ 38.191,54	$ 4.433.273,78	116,08	$ 4.433.273,78		$ -	116,08	$ 4.433.273,78	100,00%
				SUBTOTAL	$ 128.455.733,72	$	65.053.544,75	$	60.462.349,21	$	125.515.893,96	

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	0,00	$ -	83,17	$ 2.443.854,48	83,17	$ 2.443.854,48	100,00%
2.4.2	PISO EN TABLON VITRIFICADO CON DILITACIONES DE 0,05M EN PIEDRA CHINA Nº2	M2	198,28	$ 80.653,85	$ 15.992.286,58	0,00	$ -	0,00	$ -	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	0,00	$ -	138,62	$ 23.885.825,46	138,62	$ 23.885.825,46	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	0,00	$ -	198,28	$ 10.057.981,78	198,28	$ 10.057.981,78	100,00%
				SUBTOTAL	$ 52.380.159,25	$ -		$ 36.387.661,73		$ 36.387.661,73		
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.5.2	IMPERMEABILIZACION IMPRIMANTE A JARDINERAS	M2	41,586	$ 64.093,08	$ 2.665.374,70	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.5.3	GRANITO ABUJARDADO PARA JARDINERA	ML	138,62	$ 104.961,54	$ 14.549.768,46	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UND	2	$ 67.817,69	$ 135.635,38	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.5.5	ALFAJIA PARA JARDINERA H=0,05M ANCHO 0,35M	ML	138,62	$ 46.929,23	$ 6.505.329,97	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 25.459.835,28	$ -		$ -		$ -		
2.6	**DOTACIONES**												
2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS METALICAS	UND	2	$ 514.929,23	$ 1.029.858,46	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 10.831.312,31	$ -		$ -		$ -		
2.7	**PAISAJISMO**												
2.7.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS DE BAJA ALTURA	UND	30	$ 22.057,69	$ 661.730,77	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	M2	115,73	$ 17.130,00	$ 1.982.454,90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 2.644.185,67	$ -		$ -		$ -		
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.8.2	TABLERO GENERAL TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACIÓN.	UND	1	$ 1.798.376,92	$ 1.798.376,92	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00%
2.8.10	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.6X0.6X0.6 MTS	UND	1	$ 341.964,62	$ 341.964,62	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.8.11	TUBO PVC TIPO PESADO 1" - CIRCUITOS EN PARQUE	M	7	$ 54.340,00	$ 380.380,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.8.12	SUM. E INSTALACIÓN DE VARILLA COOPPERWELD 5/8"X2.4 MTS	UND	5	$ 306.432,31	$ 1.532.161,54	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.8.13	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 G PARA SPT	UND	5	$ 51.267,69	$ 256.338,46	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 44.061.306,15	$ -		$ -		$ -		
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.9.2	TUBERÍA PVC Ø 3/4" - RDE 11	ML	41	$ 22.776,15	$ 933.822,31	0,00	$ -	41,00	$ 933.822,31	41,00	$ 933.822,31	100,00%
2.9.3	TUBERÍA PVC Ø 1/2" - RDE 9	ML	4	$ 19.493,08	$ 77.972,31	0,00	$ -	4,00	$ 77.972,31	4,00	$ 77.972,31	100,00%
2.9.4	TEE REDUCIDA 3/4" X 1/2"	UND	1	$ 2.889,23	$ 2.889,23	0,00	$ -	1,00	$ 2.889,23	1,00	$ 2.889,23	100,00%
2.9.5	TEE DE 3/4"	UND	1	$ 1.804,62	$ 1.804,62	0,00	$ -	1,00	$ 1.804,62	1,00	$ 1.804,62	100,00%
2.9.6	UNION DE 3/4"	UND	6	$ 919,23	$ 5.515,38	0,00	$ -	6,00	$ 5.515,38	6,00	$ 5.515,38	100,00%
2.9.7	CODO 90° DE 3/4"	UND	2	$ 1.351,54	$ 2.703,08	0,00	$ -	2,00	$ 2.703,08	2,00	$ 2.703,08	100,00%
2.9.8	BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2"	UND	1	$ 890,00	$ 890,00	0,00	$ -	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	0,00	$ -	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	0,00	$ -	3,00	$ 246.313,85	3,00	$ 246.313,85	75,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	ML	12	$ 35.933,08	$ 431.196,92	0,00	$ -	12,00	$ 431.196,92	12,00	$ 431.196,92	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.9.17	REJILLA DE 0,6mx0,6m PARA REGISTRO SANITARIO	UND	6	$ 36.747,69	$ 220.486,15	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
2.9.18	CAMA DE GRAVA PARA REGISTRO SANITARIO	M2	2,16	$ 14.955,38	$ 32.303,63	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 7.992.182,86	$	-	$	1.788.007,69	$	1.788.007,69	
SUBTOTAL BOULEVARD CALLE 29					**$ 308.781.657,21**							

COSTO DIRECTO		**$ 673.462.585,78**		**$ 183.100.708,20**		**$ 153.118.810,17**	**$ 336.349.139,13**
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 168.365.646,00		$ 45.775.177,00		$ 38.279.703,00	$ 84.087.285,00
UTILIDAD	1%	$ 6.734.626,00		$ 1.831.007,00		$ 1.531.188,00	$ 3.363.491,00
IMPREVISTOS	4%	$ 26.938.503,43		$ 7.324.028,33		$ 6.124.752,41	$ 13.453.965,57
SUBTOTAL OBRA		**$ 875.501.361,21**		**$ 238.030.921,00**		**$ 199.054.453,57**	**$ 437.253.880,70**
PGIO	-	$ 25.989.972,00				$ 25.989.972,00	$ 25.989.972,00
CERTIFICADO RETIE	-	$ 3.000.000,00					
CERTIFICADO RETILAP	-	$ 3.000.000,00					
VALOR TOTAL		**$ 907.491.333,00**		**$ 238.030.921,00**		**$ 225.044.426,00**	**$ 463.243.853,00**

PARA CONSTANCIA DE LO ANTERIOR FIRMAN LA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA, LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON, EN SINCELEJO A LOS TREINTA Y UN (31) DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTICUATRO (2024).	**VALOR EJECUTADO ACUMULADO DEL CONTRATADO**	**$ 463.243.853,00**	**PORCENTAJE (%) EJECUTADO DE OBRA**
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	**$ 225.044.426,00**	51,05%

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

CONSTRUCCIONES BETANIA SAS
NIT: 901465043-0.
R/L JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Interventor

MEMORIAS DE CANTIDADES

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

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

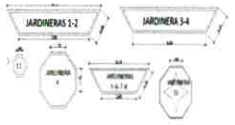
"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

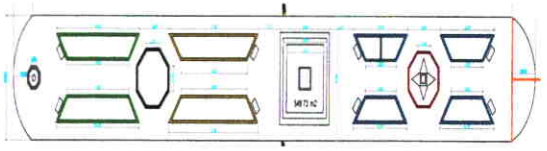
COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.5	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		22,76					1,00	ml	22,76
Jardinera 2		22,76					1,00	ml	22,76
Jardinera 3		24,25					1,00	ml	24,25
Jardinera 4		24,25					1,00	ml	24,25
Jardinera 5		15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 6		15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 7		15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 8		15,28					1,00	ml	15,28
Jardinera 9		13,60					1,00	ml	13,60
Jardinera 10		12,80					1,00	ml	12,80
Jardinera 11		5,28					1,00	ml	5,28
TOTAL ITEM									186,82

OBSERVACIONES:

MARÍA 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

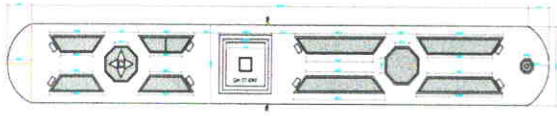
"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1
	PRELIMINARES
ITEM	1.1.5
	DEMOLICION DE CIMENTACION DE JARDINERAS EXISTENTE NO INCLUYE RETIRO
UNIDAD	m3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA





ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
Jardinera 1		0,33	13,34			1,20	m3	5,28
Jardinera 2		0,37	13,34			1,20	m3	5,92
Jardinera 3		0,33	14,31			1,20	m3	5,67
Jardinera 4		0,33	14,31			1,20	m3	5,67
Jardinera 5		0,28	7,62			1,20	m3	2,52
Jardinera 6		0,28	7,62			1,20	m3	2,52
Jardinera 7		0,29	7,62			1,20	m3	2,65
Jardinera 8		0,29	7,62			1,20	m3	2,65
Jardinera 9		0,31	11,78			1,20	m3	4,38
Jardinera 10		0,37	10,27			1,20	m3	4,56
Jardinera 11		0,39	1,27			1,20	m3	0,59
TOTAL ITEM								42,41

OBSERVACIONES:

MARÍA 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	1.1.9	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
	Muro Jardinera				10,02		1,35	m3	13,53
	Plantilla Piso		0,15	371,1300			1,35	m3	0,00
	Bordillo	141,70	0,30			0,15	1,35	m3	0,00
	Cimentación	186,82	0,30			0,30	1,35	m3	0,00
	Banca				0,12		1,35	m3	0,00
	Pedestales y Apoyo				7,60		1,35	m3	0,00
	Poste y Lámparas				0,70		1,35	m3	0,00
	TOTAL ITEM								13,53

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	1.3
ITEM	1.3.1

CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS

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	141,94	0,21					m3	30,45
	TOTAL ITEM								30,45

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
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	1.3	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	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Contención	141,94	0,60	0,70				m3	59,61
	TOTAL ITEM								59,61

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

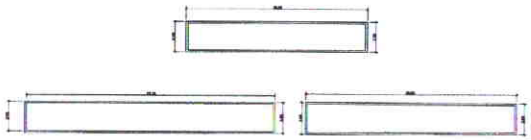
"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1 PRELIMINARES
ITEM	2.1.5 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

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

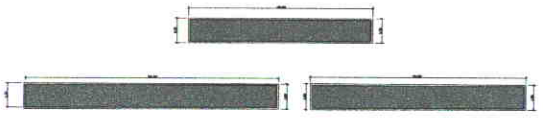
MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1
ITEM	2.1.6

PRELIMINARES

RETIRO DE TIERRA NEGRA DE JARDINERAS EXISTENTE — UNIDAD: m3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ALTO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	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
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"

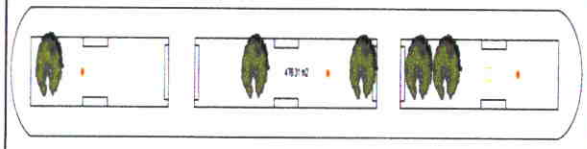
COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.1
ITEM	2.1.7

PRELIMINARES

DESMONTE DE POSTES Y LAMPARAS NO INCLUYE RETIRO — 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
	BANCAS						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
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	2.1 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
	Muro Jardinera				10,02		1,35	m3	13,53
	Plantilla Piso		0,15	185,5700			1,35	m3	0,00
	Bordillo	144,76	0,30			0,15	1,35	m3	0,00
	Cimentación	132,43	0,30			0,30	1,35	m3	0,00
	Banca				0,12		1,35	m3	0,00
	Poste y Lámparas				2,00		1,35	m3	2,70
	TOTAL ITEM								16,23

OBSERVACIONES:

MARÍA 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	2.1	PRELIMINARES
ITEM	2.1.9	TRAZADO Y REPLANTEO

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
	Área Planta			404,27			0,32	m2	130,22
	TOTAL ITEM								130,22

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	2.2.1	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		145,10	1,05	0,90				m3	0,00
Viga de Cimentación		138,62	0,95	0,35				m3	46,09
TOTAL ITEM									46,09

OBSERVACIONES:

MARÍA 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

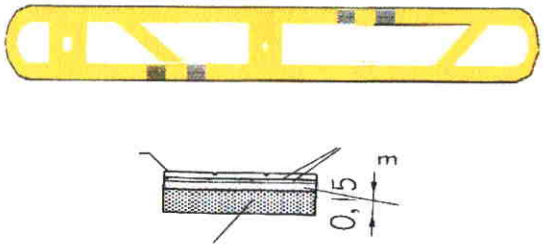
MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.2
ITEM	2.2.2

EXCAVACIÓN

RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA — UNIDAD: m3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		AREA 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	0,00
TOTAL ITEM									29,74

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
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					122,27	1,20	m3	36,68
	TOTAL ITEM								36,68

OBSERVACIONES:

MARÍA 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
ITEM	2.3.1

CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS

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	72,55	0,40					m3	28,97
	TOTAL ITEM								28,97

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
ITEM	2.3.2

CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS

CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0,35MX0,35M 4000 PSI (No incluye refuerzo) — UNIDAD: M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	AREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	VIGAS CIMENTACION	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
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
ITEM	2.3.3

CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS

ACERO REFUERZO 60.000 PSI.

UNIDAD: kg

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			24,18			m3	0,00
	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			m3	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			m3	504,58
	DESPIECE ACERO X ML MURO JARDINERAS								
	Longitudinal #3	0,560	1,250	2,00	1,40				
	Reansversal #2	0,560	1,000	4,00	2,24				

"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 M3

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	AREA 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	0,00
	TOTAL ITEM								235,20

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
ITEM	2.3.6

CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS

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	145,10	0,60	0,70				m3	60,94
	TOTAL ITEM								60,94

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	2.3	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)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Contención	145,10		0,80				m2	116,08
	TOTAL ITEM								116,08

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"

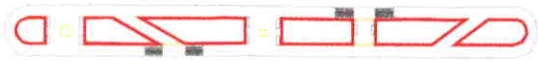
COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4
ITEM	2.4.1

SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS

PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO E=0,02M — UNIDAD: M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	AREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Jardinera (2 caras)	138,62	0,30				2,00	m2	83,17
	TOTAL ITEM								83,17

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
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"

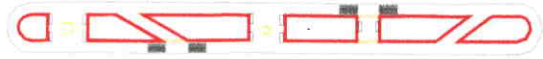
COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4
ITEM	2.4.3

SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS

LEVANTE DE MURO DOBLE EN BLOQUE 0,15 RELLENO EN CONCRETO DE 2500PSI — UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	AREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	AREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Jardinera	138,62						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

"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"

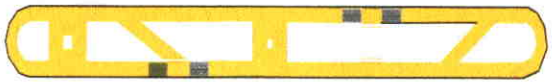
COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4
ITEM	2.4.4

SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS

PLANTILLA CONCRETO 3.000 PSI E=0.07 M NO INCLUYE REFUERZO — 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

"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"

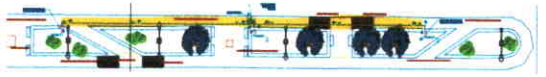
COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9
ITEM	2.9.2

REDES DE DISTRIBUCION - REDES DESAGUES

TUBERÍA PVC Ø 3/4" - RDE 11 — UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (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
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

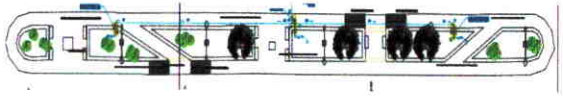
MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9
ITEM	2.9.3

REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES

TUBERÍA PVC Ø 1/2" - RDE 9 — UNIDAD: ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (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
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	2.9.4	TEE REDUCIDA 3/4" X 1/2"	UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
							1,00	und	1,00
								C	
	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	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)	(-) Area jardineras con muros (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
ITEM	2.9.6

REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES

UNION DE 3/4"

UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (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
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
ITEM	2.9.7

REDES DE DISTRIBUCION - REDES DESAGUES

CODO 90° DE 3/4"

UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (m2)	(-) area bordillos	Area rampas	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

"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
ITEM	2.9.8

REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES

BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2" — UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (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

"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
ITEM	2.9.9

REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES

BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2" — UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (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
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"

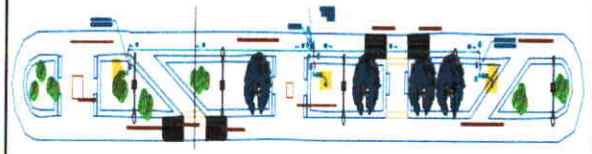
COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.9
ITEM	2.9.10

REDES DE DISTRIBUCIÓN - REDES DESAGUES

PUNTO LLAVE DE MANGUERA — UNIDAD: UND

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (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
Interventoría

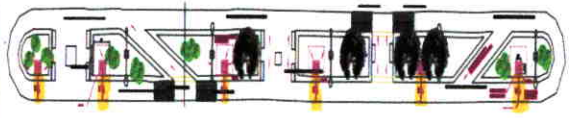
Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"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	2.9.12
	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"
UNIDAD	ML

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÀREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO (m)	(-) Area jardineras con muros (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
Interventoría