ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3

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:	$204.874.070,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 1.112.365.403,00
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES.
PLAZO ADICIONAL:	TRES (03) MESES
PLAZO ACUMULADO	NUEVE (09) MESES.
ANTICIPO:	NO HUBO
FECHA DE INICIO:	14 DE MAYO DE 2024
FECHA FINAL:	24 DE JULIO DE 2025
VALOR A PAGAR ACTA PARCIAL No. 3 DEL CONTRATO PRINCIPAL	**$234.730.573,00**

A los diecisiete (17) días del mes de junio del año 2025, 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. 3 de cantidades de obra ejecutadas, concernientes al contrato de obra de la referencia, la cual tiene un valor de *DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO*

MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES 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. 3 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

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

CONTRATISTA: MANA CONSTRUCCIONES SAS NIT: 901548710-2. R/L MARIA JULIA FAYAD PADILLA

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

GOBERNACION DE SUCRE

FECHA DE CONTRATACIÓN:	14/02/2024
PLAZO INICIAL:	6 MESES
FECHA ACTA DE INICIO:	14/05/2024
PRÒRROGA	3 MESES
FECHA INICIO:	14/05/2024
FECHA TERMINACIÒN:	24/07/2025
FECHA ACTA FINAL:	-
VALOR INICIAL:	$ 907.491.333,00
VALOR ADICIÓN:	$ 204.874.070,00
VALOR TOTAL:	$ 1.112.365.403,00

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3

VALOR PRESENTA ACTA:	$ 234.730.573,00
FECHA PRESENTA ACTA:	17 DE JUNIO DE 2025
% DE OBRA EJECUTADA:	62,73%

1, ITEM	2. CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTUMULADO ACTA ANTERIOR (ACTA No. 1 y 2)		ACTA PRESENTE		ACUMULADO		Avance %
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANT.	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	$ 3.632.499,34		$ -	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	142,32	$ 1.844.642,00	141,70	$ 1.836.650,00	0,62	$ 7.992,08	142,32	$ 1.844.642,08	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	$ 4.810.415,77		$ -	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	$ 51.852,00	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	186,82	$ 7.654.447,00	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	42,41	$ 985.678,00	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	37,98	$ 492.312,00	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	1,00	$ 43.207,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.1.9	RETIRO ESCOMBROS	M3	131,35	$ 23.239,23	$ 3.052.582,88	131,39	$ 3.053.453,00	120,15	$ 2.792.193,58	0,037	$ 870,51	120,19	$ 2.793.064,08	91,47%
1.1.10	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	548,1	$ 4.307,69	$ 2.361.046,15	548,10	$ 2.361.046,00	246,65	$ 1.062.492,31	301,46	$ 1.298.596,92	548,11	$ 2.361.089,23	100,00%
				SUBTOTAL	$ 24.917.402,56	$	24.929.552,00	$	22.826.227,85	$	1.307.459,51	$	24.133.687,37	
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	134,13	$ 4.329.922,75	105,16	$ 3.394.849,25	239,29	$ 7.724.772,01	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	0,00	$ -	30,95	$ 2.700.236,90	30,95	$ 2.700.236,90	50,00%
1.2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	M3	136,44	$ 23.239,23	$ 3.170.769,01	197,01	$ 4.578.324,04	105,06	$ 2.441.513,58	91,95	$ 2.136.838,35	197,01	$ 4.578.351,93	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	141,94	$ 7.081.059,05	0,34	$ 16.961,82	142,28	$ 7.098.020,86	100,00%
				SUBTOTAL	$ 20.260.445,56	$	24.801.740,00	$	13.852.495,38	$	8.248.886,31	$	22.101.381,70	
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	60,90	$ 63.780.476,31	4,55	$ 4.763.951,24	65,45	$ 68.544.427,55	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	0,00	$ -	23,62	$ 17.693.915,53	23,62	$ 17.693.915,53	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	3511,68	$ 30.316.597,91	2161,28	$ 18.658.475,43	5672,96	$ 48.975.073,34	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	0,00	$ -	202,92	$ 1.544.667,40	202,92	$ 1.544.667,40	49,18%
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	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.3.6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	M3	59,61	$ 12.664,62	$ 754.998,51	75,12	$ 951.415,00	59,61	$ 754.998,51	15,51	$ 196.416,03	75,12	$ 951.414,54	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	0,00	$ -	10,87	$ 579.176,97	10,87	$ 579.176,97	50,00%
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	113,55	$ 4.336.649,19	67,77	$ 2.588.087,80	181,32	$ 6.924.736,99	100,00%
				SUBTOTAL	$ 127.584.486,95	$	147.917.323,00	$	99.188.721,92	$	46.024.690,40	$	145.213.412,32	
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	0,00	$ -	202,48	$ 5.949.641,17	202,48	$ 5.949.641,17	75,00%

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	192,84	$ 33.228.764,00	0,00	$ -	144,63	$ 24.921.417,81	144,63	$ 24.921.417,81	75,00%
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	0,00	$ -	202,92	$ 10.293.204,03	202,92	$ 10.293.204,03	50,00%
NP1	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO ROJO DE 0.30X0.30 M	M2	0,00	$ 183.426,00	$ -	293,32	$ 53.801.858,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP3	PISO EN PIEDRA CHINA Nº 2 NEGRO	M2	0,00	$ 53.632,00	$ -	16,62	$ 891.149,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP4	PISO EN GRANITO PULIDO COLOR BLANCO	M2	0,00	$ 124.208,00	$ -	24,62	$ 3.058.535,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP6	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO VERDE DE 0.30X0.30 M	M2	0,00	$ 183.426,00	$ -	8,75	$ 1.605.675,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP7	PISO EN GRANITO PULIDO COLOR VERDE	M2	0,00	$ 124.208,00	$ -	0,93	$ 115.898,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP8	PISO PODODACTIL DE TRANSITO DE 0.3X0.3 M COLOR AMARILLO	ML	0,00	$ 64.487,00	$ -	107,66	$ 6.942.670,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP10	PISO EN BALDOSA ALFA CUADRATO AMARILLO DE 0.30X0.30 M	ML	0,00	$ 75.333,00	$ -	127,44	$ 9.600.438,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP11	BORDILLO DE SEPARACION 20X20 CM	ML	0,00	$ 81.292,00	$ -	55,68	$ 4.526.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 69.218.040,96		$ 148.008.821,00		$ -		$ 41.164.263,01		$ 41.164.263,01	
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	$ -	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	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	170,72	$ 17.919.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UND	2	$ 67.817,69	$ 135.635,38	2,00	$ 135.635,00	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	170,72	$ 8.011.815,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 21.867.806,02		$ 33.575.757,00		$ -		$ -		$ -	
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	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	$ -	-
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 7.890.876,15		$ 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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	M2	141,26	$ 17.130,00	$ 2.419.783,80	72,45	$ 1.241.135,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 3.081.514,57		$ 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	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	1,00	$ 1.798.377,00	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	95,00	$ 1.003.054,00	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	12,00	$ 15.509.095,00	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	2,00	$ 683.929,00	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	15,00	$ 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	5,00	$ 1.532.162,00	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	5,00	$ 256.338,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO EXTERIOR EN POSTE	UND	0	$ 362.310,00	$ -	12,00	$ 4.347.720,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%

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			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP16	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.4X0.4X0.4 MTS	UND	0	$ 327.266,00	$ -	12,00	$ 3.927.192,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP17	EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN POSTE	UND	0	$ 932.159,00	$ -	1,00	$ 932.159,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 82.478.710,77	$	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	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	48,00	$ 1.093.255,00	0,00	$ -	48,00	$ 1.093.255,38	48,00	$ 1.093.255,38	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	0,00	$ -	12,00	$ 233.916,92	12,00	$ 233.916,92	100,00%
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	3,00	$ 5.414,00	0,00	$ -	3,00	$ 5.413,85	3,00	$ 5.413,85	100,00%
1.9.6	UNION DE 3/4"	UND	7	$ 919,23	$ 6.434,62	8,00	$ 7.354,00	0,00	$ -	8,00	$ 7.353,85	8,00	$ 7.353,85	100,00%
1.9.7	CODO 90° DE 3/4"	UND	2	$ 1.351,54	$ 2.703,08	10,00	$ 13.515,00	0,00	$ -	10,00	$ 13.515,38	10,00	$ 13.515,38	100,00%
1.9.8	BUJE SOLDADO 3/4" X 1/2"	UND	3	$ 890,00	$ 2.670,00	4,00	$ 3.560,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.9	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	UND	3	$ 28.300,00	$ 84.900,00	4,00	$ 113.200,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.10	PUNTO LLAVE DE MANGUERA	UND	3	$ 82.104,62	$ 246.313,85	4,00	$ 328.418,00	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	4,00	$ 1.312.575,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
1.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	ML	14	$ 35.933,08	$ 503.063,08	18,00	$ 646.795,00	0,00	$ -	9,00	$ 323.397,69	9,00	$ 323.397,69	50,00%
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	8,00	$ 2.232.566,00	0,00	$ -	3,00	$ 837.212,31	3,00	$ 837.212,31	37,50%
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	8,00	$ 293.982,00	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	1,28	$ 19.143,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 7.381.645,02	$	7.162.888,00	$	-	$	2.514.065,38	$	2.514.065,38	
SUBTOTAL BOULEVARD CALLE 28					$ 364.680.928,56		$ 472.995.051,00							
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	$ 2.574.948,55		$ -	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	$ 1.876.312,00	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	$ 2.405.273,00	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	$ 64.815,00	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	132,43	$ 5.425.963,00	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	68,06	$ 1.581.559,00	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	3,00	$ 129.621,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.1.8	RETIRO ESCOMBROS	M3	78,85	$ 23.239,23	$ 1.832.444,59	78,85	$ 1.832.444,00	78,85	$ 1.832.413,35		$ -	78,85	$ 1.832.413,35	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	$ 1.741.470,77		$ -	404,27	$ 1.741.470,77	100,00%
				SUBTOTAL	$ 17.632.407,00	$	17.632.407,00	$	17.502.755,55	$	-	$	17.502.755,55	
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	183,21	$ 5.914.300,66	20,93	$ 675.547,69	204,14	$ 6.589.848,35	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	29,74	$ 2.595.089,52	1,91	$ 166.704,40	31,65	$ 2.761.793,92	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	146,72	$ 3.409.659,94	21,98	$ 510.787,60	168,70	$ 3.920.447,54	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	$ 7.238.704,15		$ -	145,10	$ 7.238.704,15	100,00%

				SUBTOTAL	$ 19.324.534,97	$	20.510.794,00	$	19.157.754,28	$	1.353.039,68	$	20.510.793,96			
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	57.93	$ 60.674.152,70	4.46	$ 4.669.940,21	62.39	$ 65.344.092,91	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	$ 12.718.992,80		$ -	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	5227.25	$ 45.127.269,00	5227.25	$ 45.127.252,91		$ -	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	247.92	$ 1.887.243,00	235.20	$ 1.790.414,77	12.72	$ 96.828,55	247.92	$ 1.887.243,32	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	0.00	$ -	12.72	$ 992.766,65	12.72	$ 992.766,65	100,00%		
2.3.6	RELLENO MATERIAL DEL SITIO	M3	60.942	$ 12.664,62	$ 771.806,99	63.55	$ 804.884,00	60.94	$ 771.806,99	2.61	$ 33.077,44	63.55	$ 804.884,43	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	0.00	$ -	17.36	$ 925.114,46	17.36	$ 925.114,46	50,00%		
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	116.08	$ 4.433.273,78	48.52	$ 1.853.053,45	164.60	$ 6.286.327,23	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 128.455.733,72	$	135.011.691,00	$	125.515.893,96	$	8.570.780,76	$	134.086.674,72			
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	83.17	$ 2.443.854,48	110.90	$ 3.258.609,77	194.07	$ 5.702.464,26	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	$ -		$ -	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	$ 23.885.825,46		$ -	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	198.28	$ 10.058.134,00	198.28	$ 10.057.981,78		$ -	198.28	$ 10.057.981,78	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	$ 36.370.257,56	198.28	$ 36.370.257,56	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 52.380.159,25	$	76.016.681,00	$	36.387.661,73	$	39.628.867,33	$	76.016.529,06			
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	$ -	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	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	138.62	$ 14.549.768,00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0,00%		
2.5.4	PINTURA PARA MONUMENTOS EXISTENTES	UND	2	$ 67.817,69	$ 135.635,38	2.00	$ 135.635,00	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	138.62	$ 6.505.330,00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0,00%		
				SUBTOTAL	$ 25.459.835,28	$	25.459.835,00	$	-	$	-	$	-			
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	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	$ -	-		
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	0.00	$ -	10.00	$ 29.300.000,00	10.00	$ 29.300.000,00	100,00%		
				SUBTOTAL	$ 10.831.312,31	$	30.329.858,00	$	-	$	29.300.000,00	$	29.300.000,00			
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	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0,00%		
2.7.2	EMPRADIZACION DE JARDINERAS	M2	115.73	$ 17.130,00	$ 1.982.454,90	115.73	$ 1.982.455,00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0,00%		
				SUBTOTAL	$ 2.644.185,67	$	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	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	1.00	$ 1.798.377,00	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	120.00	$ 1.267.015,00	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	1.00	$ 341.965,00	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	7.00	$ 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	5.00	$ 1.532.162,00	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	5,00	$ 256.338,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO EXTERIOR EN POSTE	UND	0	$ 362.310,00	$ -	6,00	$ 2.173.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP16	REGISTRO DE INSPECCIÓN 0.4X0.4X0.4 MTS	UND	0	$ 327.266,00	$ -	6,00	$ 1.963.596,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
NP17	EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN POSTE	UND	0	$ 932.159,00	$ -	1,00	$ 932.159,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 44.061.306,15	$	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	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
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	$ 933.822,31		$ -	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	4,00	$ 77.972,00	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	1,00	$ 2.889,00	1,00	$ 2.889,23		$ -	1,00	$ 2.889,23	100,01%
2.9.5	TEE DE 3/4"	UND	1	$ 1.804,62	$ 1.804,62	1,00	$ 1.805,00	1,00	$ 1.804,62		$ -	1,00	$ 1.804,62	99,98%
2.9.6	UNION DE 3/4"	UND	6	$ 919,23	$ 5.515,38	6,00	$ 5.515,00	6,00	$ 5.515,38		$ -	6,00	$ 5.515,38	100,01%
2.9.7	CODO 90° DE 3/4"	UND	2	$ 1.351,54	$ 2.703,08	2,00	$ 2.703,00	2,00	$ 2.703,08		$ -	2,00	$ 2.703,08	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	3,00	$ 246.313,85	1,00	$ 82.104,62	4,00	$ 328.418,46	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	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.9.12	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS Ø 3"	ML	12	$ 35.933,08	$ 431.196,92	12,00	$ 431.197,00	12,00	$ 431.196,92		$ -	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	6,00	$ 2.367.822,00	0,00	$ -	6,00	$ 2.367.821,54	6,00	$ 2.367.821,54	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	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	16,00	$ 175.372,00	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	16,00	$ 1.043.188,00	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	6,00	$ 220.486,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.9.18	CAMA DE GRAVA PARA REGISTRO SANITARIO	M2	2,16	$ 14.955,38	$ 32.303,63	2,16	$ 32.304,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
				SUBTOTAL	$ 7.992.182,86	$	7.992.183,00	$	1.788.007,69	$	2.449.926,15	$	4.237.933,85	
SUBTOTAL BOULEVARD CALLE 29					**$ 308.781.657,21**		**$ 358.062.977,00**							

COSTO DIRECTO		$ 673.462.585,78	$ 831.058.028,00	$ 336.219.518,36	$ 180.561.978,54	$ 516.781.496,91
ADMINISTRACION	25%	$ 168.365.646,00	$ 207.764.507,00	$ 84.054.879,59	$ 45.140.495,00	$ 129.195.374,59
UTILIDAD	1%	$ 6.734.626,00	$ 8.310.580,00	$ 3.362.195,18	$ 1.805.620,00	$ 5.167.815,18
IMPREVISTOS	4%	$ 26.938.503,43	$ 33.242.321,00	$ 13.448.780,73	$ 7.222.479,14	$ 20.671.259,87
SUBTOTAL OBRA		$ 875.501.361,21	$ 1.080.375.431,00	$ 437.085.374,00	$ 234.730.572,68	$ 671.815.946,68
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	$ 463.075.347,00	$ 234.730.573,00	$ 697.805.920,00

PARA CONSTANCIA DE LO ANTERIOR FIRMAN LA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA, LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON, EN SINCELEJO A LOS DIECISIETE (17) DÍAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO (2025).	**VALOR EJECUTADO ACUMULADO DEL CONTRATADO**	$ 697.805.920,00	**PORCENTAJE (%) EJECUTADO DE OBRA**
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 234.730.573,00	62,73%

Maria Julia Fayad P

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

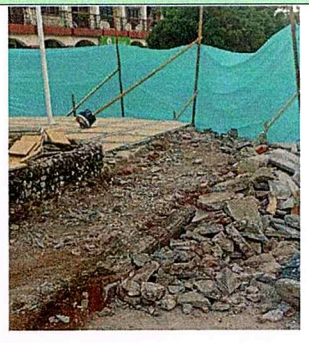
"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.2	DEMOLICION 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
Perimetro del parque Cobrado	141,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	ML	141,70
Perimetro del Parque Total	142,32	K0+000,00	0,00	0,00	0,00	1,00	ML	142,32
TOTAL ITEM								0,62

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	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
									
	Bordillo	0,62	0,30			0,15	1,35	m3	0,04
	TOTAL ITEM								0,04

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)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
Área Planta			548,10			0,55	m2	301,46
TOTAL ITEM								301,46

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
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





ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
Muro de Contención Actas Anteriores		141,94	1,05	0,90				m3	134,13
Muro de Contención Total		142,28	1,15	0,9					147,26
		142,28	0,23	0,75					24,54
Viga de Cimentación		192,84	1,00	0,35				m3	67,49
TOTAL ITEM									105,16

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
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	1.2	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	412,60				m3	30,95
	TOTAL ITEM								30,95

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

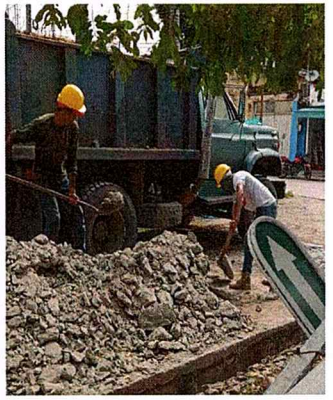
Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"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	1.2	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 - Relleno con Material del Sitio Actas Anteriores						113,70	1,20	m3	105,06
	Excavación - Relleno con Material del Sitio Total						164,17	1,20	m3	197,01
				TOTAL ITEM						91,95

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

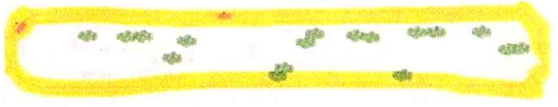
Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"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	1.2	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 Actas Anteriores	141,94						ml	141,94
	Entibado Muro de Contención Total	142,28						ml	142,28
	TOTAL ITEM								0,34

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	1.3.1	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 Actas Anteriores		141,94	0,43					m3	60,90
Muro de Contención Total		142,28	0,46					m3	65,45
TOTAL ITEM									4,55

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

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ALTO(m)	ANCHO (m)	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Viga de Cimentación	192,84	0,35	0,35				m3	23,62
	TOTAL ITEM								23,62

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	1.3	CIMENTACIONES ESTRUCTURAS Y RELLENOS	
ITEM	1.3.3	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	0,34			24,74			m3	8,41
	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	192,84			8,76			m3	1.690,05
	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	192,84			2,40			m3	462,82
	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								2.161,28

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	1.3	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		405,83	6,77				m2	202,92
	TOTAL ITEM								202,92

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

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	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Contención Actas Anteriores	141,94	0,60	0,70				m3	59,61
	Muro de Contención Total	142,28	0,60	0,88				m3	75,12
	TOTAL ITEM								15,51

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	10,87
	TOTAL ITEM								10,87

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	1.3.8	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 Actas Anteriores	141,94		0,80				m2	113,55
	Muro de Contención Total	142,28		0,80				m2	113,82
	Viga de Cimentación	192,84		0,35				m2	67,49
	TOTAL ITEM								67,77

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
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)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	ALTO (m)	VOLUMEN	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	Muro de Jardinera	144,63			0,70		2,00	ml	202,48
	TOTAL ITEM								202,48

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

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	1.4.3	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	144,63						ml	144,63
	TOTAL ITEM								144,63

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	1.4.4	PLANTILLA CONCRETO 3.000 PSI E=0.07 M NO INCLUYE REFUERZO	UNIDAD: M2

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	ÁREA	(-) Área Jardineras	(-) Área Rampas	(-) Área Borde Pèrimetral	(-) Área Farol Hierro	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	Plantilla	548,1						m2	274,05
			105,1649	6,768	28,456	1,88		m2	71,13
	TOTAL ITEM								202,92

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	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)	(-) Area 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
Interventoría

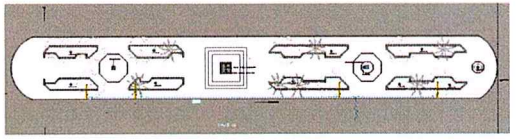
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"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	1.9.3	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					0,00	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

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
		0,00					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	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
		0,00					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

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
		0,00					10,00	UND	10,00
	TOTAL ITEM								10,00

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

"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
									
		9,00						ML	9,00
	TOTAL ITEM								9,00

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	1.9	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
									
							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	2.2	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 Actas Anteriores		145,10	1,05	0,90				m3	137,12
	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 Actas Anteriores		138,62	0,95	0,35				m3	46,09
	Viga de Cimentación Total		138,62	1,00	0,35				m3	48,52
	TOTAL ITEM									20,93

OBSERVACIONES:

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

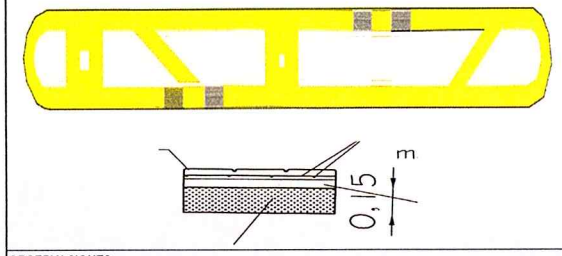
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"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	2.2	EXCAVACIÓN	
ITEM	2.2.2	ACABADOS	UNIDAD m3



ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		ÁREA TOTAL DEL PARQUE	ALTO (m)	(-) Área 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	0,00
RAMPA			0,15			12,72		m3	1,91
TOTAL ITEM									1,91

OBSERVACIONES:

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

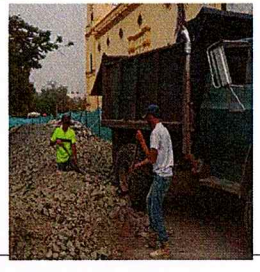
JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"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 (Actas Anteriores)					122,27	1,20	m3	146,72
	Excavación - Relleno con Material del Sitio (Total)					140,58	1,20	m3	168,70
	TOTAL ITEM								21,98

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	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 (Actas Anteriores)	145,10	0,40					m3	57,93
	Muro de Contención (Total)	145,10	0,43					m3	62,39
	TOTAL ITEM								4,46

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	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)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM PISO		235,20					m2	0,00
	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM RAMPA		12,72					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

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	2.3.5	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
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	2.3.6	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 (Actas Anteriores)	145,10	0,60	0,70				m3	60,94
	Muro de Contención (Total)	145,10	0,60	0,73				m3	63,55
	TOTAL ITEM								2,61

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
Interventoría

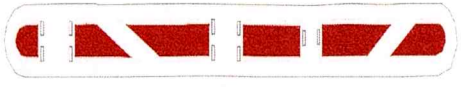
Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

"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	17,36
	TOTAL ITEM								17,36

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	0,00
Viga de Cimentación		138,62		0,35				m2	48,52
TOTAL ITEM									48,52

OBSERVACIONES:

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

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

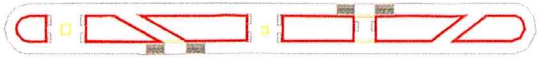
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"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	2.4.1	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) Actas	138,62	0,30				2,00	m2	83,17
	Muro de Jardinera (2 caras) Total	138,62	0,70				2,00	m2	194,07
	TOTAL ITEM								110,90

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

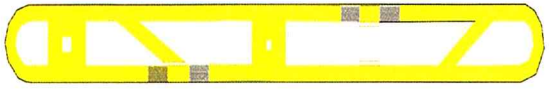
"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES LINEALES EN LAS CALLES 28 Y 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	2.4	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 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	2,6	SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS	
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	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

OBSERVACIONES:

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

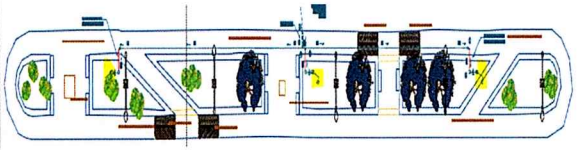
JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"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	2.9.10	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
							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

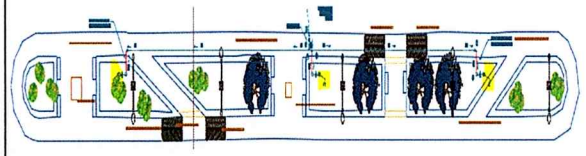
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

"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	2.9.10	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
							1,00	und	1,00
	TOTAL ITEM								1,00

OBSERVACIONES:

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

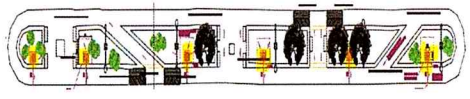
JOSE JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES BETANIA S.A.S
Interventoría

"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	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 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

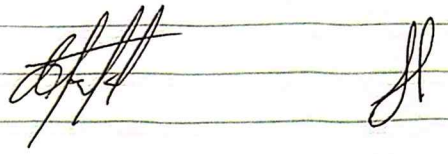


BITÁCORA

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

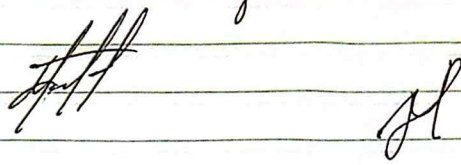
25- Abril-2025

- Tiempo: Mañana → Soleado
  Tarde → Soleado
- Personal: Director, residente.
- Actividades: Se da reinicio al presente contrato de Obra



26- Abril- 2025

- * No se registraron actividades



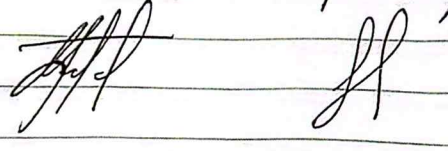
27- Abril- 2025

* No se realizaron actividades.



28 de abril de 2025

- Tiempo: Mañana → Soleado
  Tarde → Soleado
- Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
- Actividades: - Trazado de jardineras Parque Calle 28
  - Excavación para vigas de cimentación



Scanned with CamScanner

29 de abril de 2025

- Tiempo: Mañana → Soleado
  Tarde → Soleado
- Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
- Actividades realizadas: Trazado jardinera calle 28
  - Excavación viga de cimentación Calle 28

30 de abril de 2025

- Tiempo: Mañana → Soleado
  Tarde → 11
- Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
- Actividades realizadas: - Trazado de jardinera Calle 28
  - Excavación para viga de cimentación Calle 28

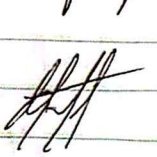
01 de mayo de 2025

- Tiempo: Mañana → Soleado
  Tarde → 11
- Personal: Residente, Lindor, maestro, oficiales, ayudantes
- Actividades: - Excavación vigas de cimentación Calle 28
  - Excavación de acceso para vigas de cimentación

Scanned with CamScanner

02 de mayo de 2025

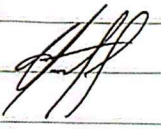
- Tiempo: Mañana → Soleado
  Tarde → 11
- Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
- Actividades realizadas: Excavaciones para vigas de cimentación Calle 28
  - Figuración de acero calle 28
  - Inicio demolición primer escalón de escalinata parque Calle 28

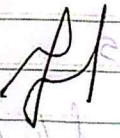




03 de mayo de 2025

- Tiempo: Mañana → Soleado
  Tarde → 11
- Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
- Actividades realizadas: Excavación viga de cimentación Calle 28
  - Figuración de acero calle 28
  - Fundida muro de contención Calle 28

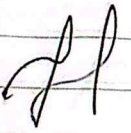




04 mayo de 2025

* No se realizaron actividades.





Scanned with CamScanner

. 05 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Abrites lluvias
Tarde → fuertes lluvias

* No se realizaron actividades debido a fuertes lluvias.

. 06 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Nublado
Tarde → "
. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
. Actividades: - Excavación para viga de cimentación Calle 28
- Figuración de acero Calle 28
- Construcción de solado Calle 28

. 07 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Nublado
Tarde → lluvia moderada
. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
. Actividades realizadas: Figuración acero para vigas de cimentación Calle 28
- Construcción de solado y fundida de viga de cimentación

. 08 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: - Figuración acero Calle 28
- Vaciado de solado Calle 28
- Fundida viga de cimentación Calle 28
- Fundida muro de contención Calle 29
- Excavación Calle 29.

. 09 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Nublado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: Fundida viga de cimentación Calle 28

. 10 de mayo de 2025

* No se realizaron actividades.

Scanned with CamScanner

11 de mayo de 2025

. No se realizaron actividades.

12 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → lluvia moderado
Tarde → Soleado
. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
. Actividades realizadas: Fundida viga de cimentación calle 28
- Levante muro de bloque para jardineras calle 28
- Construcción de rampas para PMR calle 29

13 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → 1;
. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
. Actividades realizadas: - Fundida viga de cimentación calle 28
- Levante muro de jardineras Calle 28
- Relleno con material del sitio Calle 28
- Construcción de rampas para PMR Calle 28
- Figuración de acero Calle 28.

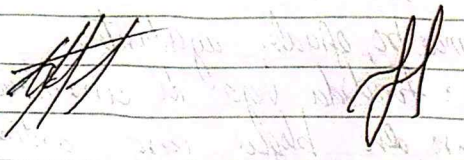
Scanned with CamScanner

. 14 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades realizadas: - Fundida vigas de cimentación Calle 28
- Relleno con material del sitio Calle 28
- Demolición escalinata Calle 28
- Retiro material de excavación y demolición Calle 28
- Construcción de rampas para PMR Calle 29

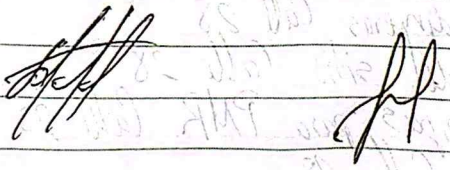


. 15 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

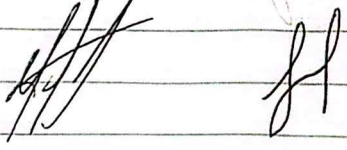
. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades realizadas: - Levanto muro para jardineras Calle 28
- Pañete jardineras Calle 28
- Relleno con material seleccionado Calle 28
- Figuración acceso parque Calle 28



. 16 de mayo de 2025

* No se registraron actividades por fuertes lluvias



Scanned with CamScanner

. 17 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: - Levante muro jardinera Calle 28
- Relleno con material seleccionado Calle 28
- Retiro material de excavación y disposición Calle 28
- Pared: jardineras calle 28

. 18 de mayo de 2025

* No se realizaron actividades

. 19 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: - Levante muro jardineras Calle 28
- Pared jardineras Calle 28
- Relleno con material seleccionado Calle 28

. 20 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes.

. Actividades: Levante muro jardineras Calle 28
- Pañete jardineras Calle 28
- Relleno con material seleccionado Calle 28
- Fundida viga de cimentación Calle 28

. 21 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: - fundida viga de cimentación Calle 28
- Levante muro de jardineras Calle 28
- Pañete jardineras Calle 28
- Relleno con material del sitio Calle 28

. 22 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades realizadas: - Construcción rampas para PMR Calle
- Adecuación terreno para construcion de rampas Calle

Scanned with CamScanner

.23 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
. Actividades: - Excavación para viga de cimentación. Calle 28
- Fogueación acero Calle 28
- Vaciado solado Calle 28

.24 de mayo de 2025

* No se realizaron actividades por fuertes lluvias.

.25 de mayo de 2025

* No se realizaron actividades

.26 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → Nublado

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
. Actividades realizadas: Fundida viga de cimentación. Calle 28
- Relleno con material del sitio Calle 28

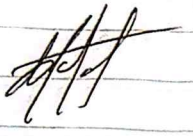
Scanned with CamScanner

. 27 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Nublado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: _ Levante muro de jardineras Calle 28
_ Pañete jardineras Calle 28
_ Relleno con material del sitio Calle 28
_ Construcción de registros hidrosanitarios Calle 28





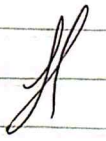
. 28 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Lluvia
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: _ Levante muro jardineras Calle 28
_ Pañete jardineras Calle 28
_ Relleno con material del sitio Calle 28
_ Construcción de registros hidrosanitarios Calle 28





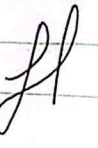
. 29 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → Lluvia

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: Levante muro jardineras Calle 28.
. Construcción jambas prefabricadas Calle 29
. Instalación de baldosa Calle 29





Scanned with CamScanner

. 30 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

. Actividades: - Instalación red hidrosanitaria Calle 28
- Construcción registros hidrosanitarios Calle 28
- Construcción bancas prefabricadas Calle 29
- Instalación piso Calle 29.

. 31 de mayo de 2025

. Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

. Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

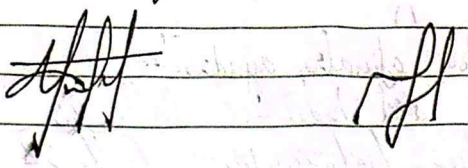
. Actividades: - Instalación bancas prefabricadas Calle 29
- Instalación baldosa Calle 29
- Construcción rampas para PMR Calle 29.

. 01 de junio de 2025

* No se registraron actividades.

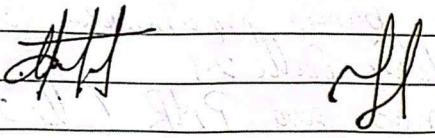
02 de junio de 2025

* No se registraron actividades



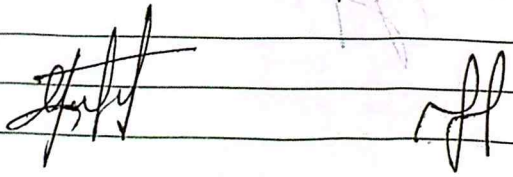
03 de junio de 2025

Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → 11
Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
Actividades realizadas: - Relleno con material seleccionado Calle 28
- Construcción de bancas prefabricadas Calle 29
- Construcción registros hidrosanitarios Calle 28
- Instalación red hidráulica Calle 28



04 de junio de 2025

Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → 11
Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
Actividades: - Levante muro jardineras Calle 28
- Pañete jardineras Calle 28
- Construcción rampas PRM Calle 29



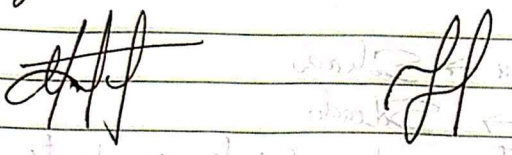
Scanned with CamScanner

• 05 de junio de 2025

• Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

• Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

• Actividades: - Levante muro jardineras Calle 28
- Zarpeta jardineras Calle 28
- Relleno con material de sitio Calle 28
- figuración de acero

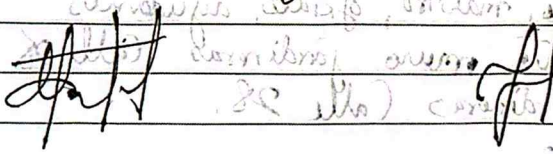


• 06 de junio de 2025

• Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → "

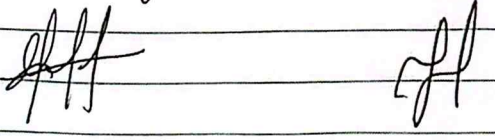
• Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes

• Actividades: - Levante muro jardineras Calle 28
- figuración de acero Calle 28
- Relleno con material seleccionado Calle 28
- Construcción de bancas Calle 28
- Construcción registros hidrosanitarios Calle 28



• 07 de junio de 2025

* No se registraron actividades por fuertes lluvias



08 de junio de 2025

* No se realizaron actividades

09 de junio de 2025

Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → Soleado
Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
Actividades: Levante muro jardineras Calle 28.
- Construcción registros hidrosanitarios Calle 28.
- Instalación bancas prefabricadas Calle 29.

10 de junio de 2025

Tiempo: Mañana → Soleado
Tarde → Nublado
Personal: Residente, maestro, oficiales, ayudantes
Actividades: Levante muro jardineras Calle 28
Pañete jardineras Calle 28.

Scanned with CamScanner