RESUMEN CANTIDADES ACTA PARCIAL # 1

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT. TOTAL	EL CALLAO - LOS CALABAZOS	RAMAL A PUEBLO BELLO	SAN DIEGO - LOS TUPES	SAN DIEGO - LAS PITILLAS	SAN DIEGO - MEDIA LUNA
1,00	**CAPITULO 1 - LIMPIEZA**							
1,10	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	31,62	7,81	13,81	1,24	3,05	5,71
1,20	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	89.734,25	26.845,00	34.569,25	4.300,00	6.600,00	17.420,00
1,30	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	38.500,00	-	24.100,00	2.200,00	3.600,00	8.600,00
1,40	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	44.950,00	-	31.280,00	850,00	-	12.820,00
1,50	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLE DE ALCANTARILLAS	ML	1.440,00	380,00	460,00	80,00	170,00	350,00
1,60	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600 MM Y 900 MM	UN	144,00	44,00	46,00	8,00	21,00	25,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**							
NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT	ML	244,07	-	-	-	-	244,07

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo 1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA				











Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO - CALABAZOS								
K0+000	K1+200	AMBOS	1200	3,0		2		0,72
K1+200	K2+100	IZQ	900	1,8		1		0,16
K1+200	K2+100	DER	900	2,0		1		0,18
K2+100	K6+800	AMBOS	4700	3,0		2		2,82
K6+800	K7+900	IZQ	1100	3,0		1		0,33
K6+800	K7+500	DER	700	1,0		1		0,07
K7+500	K7+900	DER	400	3,0		1		0,12
K7+900	K11+100	AMBOS	3200	3,0		2		1,92
K11+100	K12+800	IZQ	1700	3,0		1		0,51
K11+100	K12+800	DER	1700	2,0		1		0,34
K12+800	K13+500	AMBOS	700	2,0		2		0,28
K13+500	K14+500	AMBOS	1000	1,8		2		0,36
							Subtotal	7,81
							TOTAL	7,81

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS ENRIQUE SILVA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

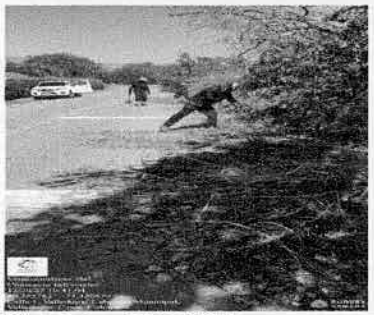
Pagina 1

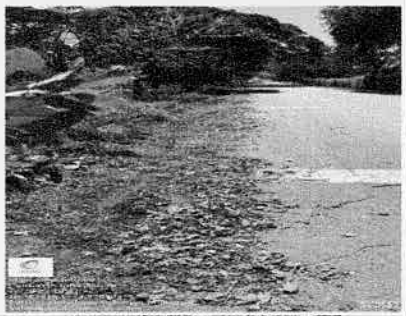
PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS

CAPITULO	1	LIMPIEZA	ITEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					











Descripcion			Dimensiones				No Elem.	AREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS								
K0+000	K1+200	IZQ	1200	1,00		1		1200,00
K0+000	K1+200	DER	1200	0,40		1		480,00
K1+000	K2+100	AMBOS	1100	0,80		2		1760,00
K2+100	K3+400	AMBOS	1300	1,10		2		2860,00
K3+400	K4+000	IZQ	600	0,90		1		540,00
K3+400	K7+500	DER	4100	1,20		1		4920,00
K4+000	K6+600	IZQ	2600	1,20		1		3120,00
K6+600	K7+500	IZQ	900	0,80		1		720,00
K7+500	K8+800	AMBOS	1300	0,75		2		1950,00
K8+800	K11+100	AMBOS	2300	0,90		2		4140,00
K11+100	K11+900	AMBOS	800	0,40		2		640,00
K11+900	K12+800	IZQ	900	0,70		1		630,00
K11+900	K14+500	DER	2600	0,80		1		2080,00
K12+800	K14+500	IZQ	1700	0,85		1		1445,00

LO HACEMOS MEJOR

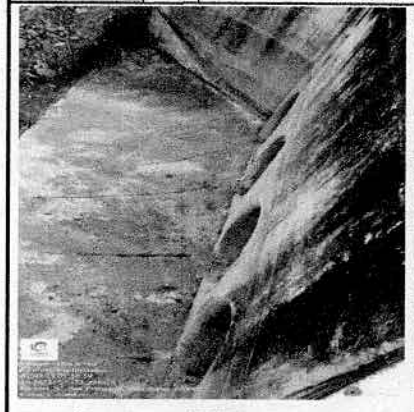
Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
ene-23
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	B01,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO- CALABAZOS						
K0+200	5			2		10
K0+400	5			2		10
K0+695	5			2		10
K0+940	5			2		10
K1+220	5			2		10
K1+410	5			2		10
K1+700	5			2		10
K2+510	5			2		10
K2+750	5			2		10
K3+090	5			2		10
K3+660	5			2		10
K3+580	5			2		10
K3+800	5			2		10
K4+320	5			2		10
K4+600	5			2		10
K4+880	5			2		10
K5+120	5			2		10
K5+380	5			2		10
K5+700	5			2		10
K6+200	5			2		10
K6+610	5			2		10
K6+930	5			2		10
K7+290	5			2		10
K7+405	5			2		10
K7+630	5			2		10
K7+840	5			2		10
K8+120	5			2		10
K8+360	5			2		10
K8+540	5			2		10
K8+900	5			2		10
						300,00
TOTAL						300,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
ene-23
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					





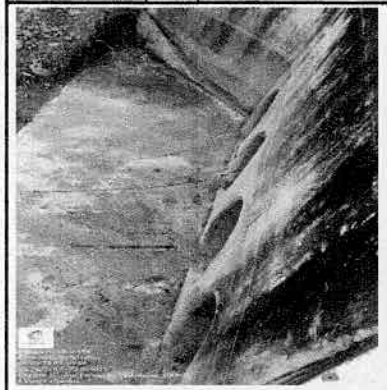




Descripcion	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO- CALABAZOS						
K9+300	5			2		10
K1+040	5			2		10
K10+960	5			2		10
K11+730	5			2		10
K12+450	5			2		10
K13+040	5			2		10
K13+300	5			2		10
K14+540	5			2		10

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	FECHA: feb-22	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA					
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM	ITEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS						
K0+200				1		1
K0+400				1		1
K0+695				1		1
K0+940				1		1
K1+220				1		1
K1+410				1		1
K1+700				1		1
K2+510				1		1
K2+750				1		1
K3+090				1		1
K3+660				1		1
K3+580				1		1
K3+800				1		1
K4+320				1		1
K4+600				1		1
K4+880				1		1
K5+120				1		1
K5+380				1		1
K5+700				1		1
K6+200				1		1
K6+610				1		1
K6+930				1		1
K7+290				1		1
K7+405				1		1
K7+630				1		1
K7+840				1		1
K8+120				1		1
K8+360				1		1
K8+540				1		1
K8+900				1		1
				Subtotal		**30,00**
				TOTAL		

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA: ING. CARLOS SILVA GONGORA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA: ING. OSCAR MONTENEGRO

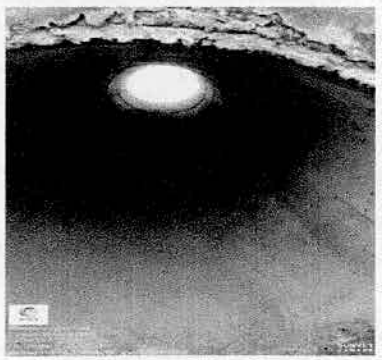
LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22	
		Pagina 1	

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS						
K9+300				1		1
K1+040				1		1
K10+960				4		4
K11+730				4		4
K12+450				1		1
K13+040				1		1
K13+300				1		1
K14+540				1		1
Subtotal						14,00
TOTAL						44,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA: ING. CARLOS SILVA GONGORA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA: ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

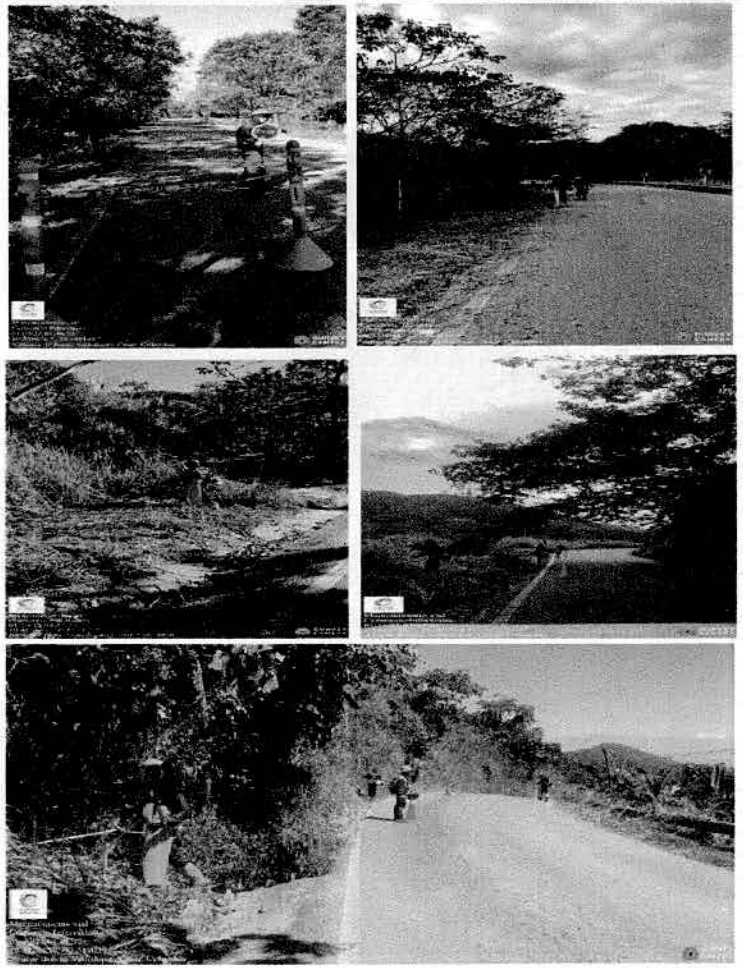
Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 200.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo 1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA				



Descripcion			Dimensiones				No Elem.	AREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K1+000	K2+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K2+000	K3+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K3+000	K4+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K4+000	K5+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K5+000	K6+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K6+000	K7+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K7+000	K8+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K8+000	K9+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K9+000	K9+600	IZQ	600	3,0		1		0,18
K9+000	K9+600	DER	600	2,0		1		0,12
K9+600	K10+000	IZQ	400	2,0		1		0,08
K9+600	K10+000	DER	400	3,0		1		0,12
K10+000	K10+230	AMBOS	230	3,0		2		0,14
K10+230	K11+000	IZQ	770	3,0		1		0,23
K10+330	K10+600	DER	270	2,0		1		0,05
K10+800	K11+000	DER	200	3,0		1		0,06
K11+000	K11+050	AMBOS	50	3,0		2		0,03
K11+050	K11+240	AMBOS	190	1,5		2		0,06
K11+240	K11+600	AMBOS	360	3,0		2		0,22
K11+600	K11+980	DER	380	1,5		1		0,06
K11+600	K11+980	IZQ	380	3,0		1		0,11
K11+980	K12+720	AMBOS	740	3,0		2		0,44
K12+720	K12+800	AMBOS	80	1,0		2		0,02
K12+800	K14+000	DER	1200	3,0		1		0,36
K12+720	K13+540	IZQ	820	2,0		1		0,16
K13+540	K14+000	IZQ	460	1,0		1		0,05
K14+000	K14+580	DER	580	2,0		1		0,12
K14+120	K14+200	IZQ	80	3,0		1		0,02
K14+200	K14+580	IZQ	380	1,6		1		0,06
K14+580	K14+700	AMBOS	120	3,0		2		0,07
K14+700	K14+900	IZQ	200	1,0		1		0,02
K14+700	K14+900	DER	200	3,0		1		0,06
K14+900	K16+000	DER	1100	1,5		1		0,17
K15+120	K15+300	IZQ	180	2,0		1		0,04
K15+320	K15+610	IZQ	290	3,0		1		0,09
K15+610	K15+700	IZQ	90	1,5		1		0,01
K15+840	K16+000	IZQ	160	3,0		1		0,05
K16+000	K16+200	IZQ	200	1,5		1		0,03
K16+000	K16+350	DER	350	1,5		1		0,05
K16+200	K16+350	IZQ	150	2,0		1		0,03
K16+350	K16+620	IZQ	270	1,0		1		0,03
K16+350	K16+620	DER	270	2,0		1		0,05
K16+620	K17+000	IZQ	380	2,0		1		0,08
		Subtotal						**8,86**
		TOTAL						

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS TAN BIEN

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K25+500	K25+740	DER	240	3,00		1		0,07
K25+500	K25+740	IZQ	240	1,50		1		0,04
K25+740	K25+900	IZQ	160	0,40		1		0,01
K25+900	K26+270	DER	370	1,50		1		0,06
K25+900	K26+800	IZQ	900	1,00		1		0,09
K26+270	K26+900	DER	630	2,00		1		0,13
K26+800	K27+120	IZQ	320	2,00		1		0,06
K26+900	K27+120	DER	220	1,00		1		0,02
K27+120	K27+500	AMBOS	380	3,00		2		0,23
K27+500	K27+560	IZQ	60	2,00		1		0,01
K27+560	K28+000	AMBOS	440	2,00		2		0,18
K28+000	K28+220	IZQ	220	1,50		1		0,03
K28+000	K28+800	DER	800	2,00		1		0,16
K28+220	K28+380	IZQ	160	1,00		1		0,02
K28+800	K28+900	IZQ	100	1,00		1		0,01
K29+000	K29+400	DER	400	1,00		1		0,04
K29+900	K30+000	DER	100	1,50		1		0,02
K29+000	K29+210	IZQ	210	1,00		1		0,02
K29+120	K29+400	IZQ	280	2,50		1		0,07
K29+900	K30+000	IZQ	100	1,50		1		0,02
		Subtotal						1,27
		TOTAL						13,81

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

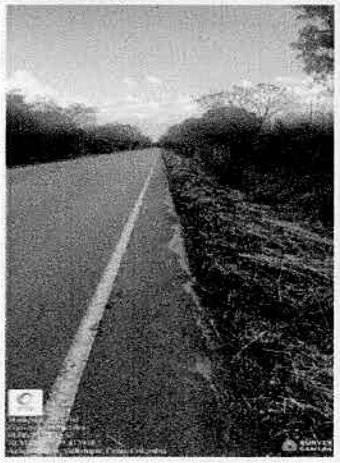
FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA: M2
Subcapitulo 1,2	LIMPIEZA DE BERMAS				









Descripcion			Dimensiones					
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	ÁREA (m^2)
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K1+000	K2+000	AMBOS	1000	0,90		2		1800,00
K2+000	K3+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K3+000	K3+880	AMBOS	880	0,30		2		528,00
K3+880	K4+000	AMBOS	120	0,90		2		216,00
K4+000	K5+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K5+000	K6+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K6+000	K7+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K7+000	K7+300	AMBOS	300	1,00		2		600,00
K7+300	K8+000	AMBOS	700	0,30		2		420,00
K8+000	K9+000	AMBOS	1000	0,30		2		600,00
K9+000	K10+000	AMBOS	1000	0,30		2		600,00
K10+000	K10+230	AMBOS	230	0,30		2		138,00
K10+230	K10+330	DER	100	1,30		1		130,00
K10+230	K10+330	IZQ	100	0,30		1		30,00
K10+330	K10+585	AMBOS	255	0,30		2		153,00
K10+585	K10+800	DER	215	2,00		1		430,00
K10+585	K10+800	IZQ	215	0,30		1		64,50
K10+800	K11+060	DER	260	1,25		1		325,00
K10+800	K11+060	IZQ	260	0,30		1		78,00
K11+060	K11+300	AMBOS	240	0,30		2		144,00
K11+300	K11+600	AMBOS	300	0,40		2		240,00
K11+600	K12+200	AMBOS	600	0,30		2		360,00
K12+200	K12+720	IZQ	520	1,40		1		728,00
K12+200	K12+720	DER	520	0,30		1		156,00
K12+720	K13+800	DER	1080	0,40		1		432,00
K12+720	K13+800	IZQ	1080	1,25		1		1350,00
K13+800	K14+000	AMBOS	200	1,25		2		500,00
K14+000	K27+340	DER	13340	0,30		1		4002,00
K14+000	K14+120	IZQ	120	1,25		1		150,00
K14+120	K14+600	IZQ	480	0,30		1		144,00
K14+600	K14+750	IZQ	150	1,25		1		187,50
K14+750	K14+980	IZQ	230	0,30		1		69,00
K14+980	K15+320	IZQ	340	1,25		1		425,00
K15+320	K15+700	IZQ	380	0,30		1		114,00
K15+700	K15+820	IZQ	120	1,25		1		150,00
K15+820	K16+320	IZQ	500	0,30		1		150,00
K16+320	K16+620	IZQ	300	1,25		1		375,00
K16+620	K17+000	IZQ	380	0,30		1		114,00
K17+000	K17+120	IZQ	120	1,3		1		150,00
K17+120	K17+200	IZQ	80	0,3		1		24,00
K17+200	K17+400	IZQ	200	1,3		1		250,00
K17+400	K17+990	IZQ	590	0,3		1		177,00
K17+990	K18+070	IZQ	80	1,3		1		100,00
K18+070	K23+380	IZQ	5310	0,3		1		1593,00
		Subtotal						28197,00
		TOTAL						

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS BRILLAR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					






Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K23+380	K23+500	IZQ	120	1,3		1		150,0
K23+500	K23+610	IZQ	110	0,30		1		33,0
K23+610	K23+700	IZQ	90	1,25		1		112,5
K23+700	K24+595	IZQ	895	1,25		1		1118,8
K24+595	K25+090	IZQ	495	0,30		1		148,5
K25+090	K25+230	IZQ	140	1,25		1		175,0
K25+230	K26+070	IZQ	840	0,30		1		252,0
K26+070	K26+800	IZQ	730	1,25		1		912,5
K26+800	K26+900	IZQ	100	0,30		1		30,0
K26+900	K27+000	IZQ	100	1,25		1		125,0
K27+000	K27+700	IZQ	700	0,30		1		210,0
K27+340	K27+700	DER	360	0,40		1		144,0
K27+700	K28+100	DER	400	1,25		1		500,0
K27+700	K28+800	IZQ	1100	1,25		1		1375,0
K28+800	K29+000	IZQ	200	0,30		1		60,0
K28+800	K29+120	DER	320	0,30		1		96,0
K29+000	K29+500	IZQ	500	0,50		1		250,0
K29+120	K29+500	DER	380	1,00		1		380,0
K29+500	K30+000	AMBOS	500	0,30		2		300,0
		Subtotal						6372,25
		TOTAL						34569,25

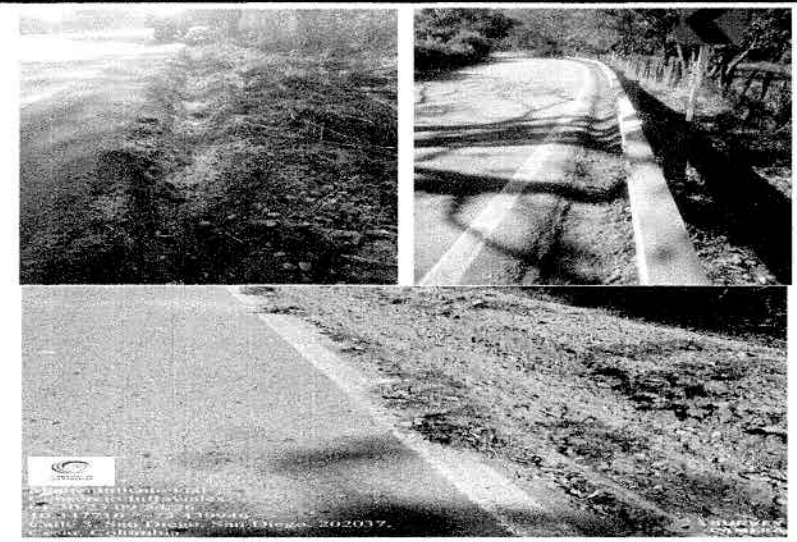
OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ITEM	801,2	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA					



Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ML
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K0+000	K10+100	AMBOS	10100			2		20200,0
K13+000	K13+540	IZQ	540			1		540,0
K18+000	K18+500	AMBOS	500			2		1000,0
K11+240	K11+980	IZQ	740			1		740,0
K13+800	K14+620	IZQ	820			1		820,0
K14+980	K15+320	IZQ	340			1		340,0
K27+650	K28+130	IZQ	480			1		480,0

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	RAMAL A PUEBLO BELLO

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO					







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K10+100	K10+500	IZQ	400,00			1,00		400,00
K10+500	K10+600	AMBOS	100,00			2,00		200,00
K10+600	K10+800	IZQ	200,00			1,00		200,00
K10+660	K12+720	DER	2060,00			1,00		2060,00
K10+900	K11+060	IZQ	160,00			1,00		160,00
K11+120	K11+240	IZQ	120,00			1,00		120,00
K11+980	K12+150	IZQ	170,00			1,00		170,00
K12+200	K12+720	IZQ	520,00			1,00		520,00
K12+800	K13+000	IZQ	200,00			1,00		200,00
K12+800	K14+000	DER	1200,00			1,00		1200,00
K13+540	K13+800	IZQ	260,00			1,00		260,00
K14+000	K18+070	DER	4070,00			1,00		4070,00
K14+620	K14+980	IZQ	360,00			1,00		360,00
K15+320	K15+610	IZQ	290,00			1,00		290,00
K15+840	K16+100	IZQ	260,00			1,00		260,00
K16+220	K16+320	IZQ	100,00			1,00		100,00
K16+620	K17+000	IZQ	380,00			1,00		380,00
K17+300	K17+400	IZQ	100,00			1,00		100,00
K17+400	K17+990	IZQ	590,00			1,00		590,00
K18+240	K18+300	IZQ	60,00			1,00		60,00
K18+420	K18+830	IZQ	410,00			1,00		410,00
K18+420	K30+000	DER	11580,00			1,00		11580,00
K19+000	K19+400	IZQ	400,00			1,00		400,00
K19+530	K19+765	IZQ	235,00			1,00		235,00
K19+940	K20+750	IZQ	810,00			1,00		810,00
K21+050	K21+160	IZQ	110,00			1,00		110,00
K21+400	K21+700	IZQ	300,00			1,00		300,00
K22+070	K22+140	IZQ	70,00			1,00		70,00
K22+600	K23+070	IZQ	470,00			1,00		470,00
K23+120	K23+420	IZQ	300,00			1,00		300,00
K23+700	K24+540	IZQ	840,00			1,00		840,00
K24+595	K25+090	IZQ	495,00			1,00		495,00
K25+230	K25+630	IZQ	400,00			1,00		400,00
K26+120	K26+360	IZQ	240,00			1,00		240,00
K26+600	K27+650	IZQ	1050,00			1,00		1050,00
K28+130	K30+000	IZQ	1870,00			1,00		1870,00
		Subtotal						31.280,00
		TOTAL						31.280,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**

FECHA
ene-23
Pagina 1

PROYECTO	**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR**					**RAMAL A PUEBLO BELLO**	
CAPÍTULO	**1**	**LIMPIEZA**	**ÍTEM**	**801,5**	**LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**ML**
Subcapitulo	**1,5**	**LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA**					









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO						
K0+370	5			2		10
K0+750	5			2		10
K1+000	5			2		10
K1+290	5			2		10
K1+650	5			2		10
K2+730	5			2		10
K3+115	5			2		10
K3+700	5			2		10
K3+950	5			2		10
K4+360	5			2		10
K4+660	5			2		10
K4+985	5			2		10
K5+310	5			2		10
K5+680	5			2		10
K6+060	5			2		10
K6+400	5			2		10
K6+700	5			2		10
K7+100	5			2		10
K7+590	5			2		10
K7+985	5			2		10
K8+500	5			2		10
K8+700	5			2		10
K9+020	5			2		10
K10+680	5			2		10
K13+000	5			2		10
K13+220	5			2		10
K13+520	5			2		10
K15+030	5			2		10
K16+020	5			2		10
K16+350	5			2		10
			Subtotal			**300,00**
			TOTAL			**300,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

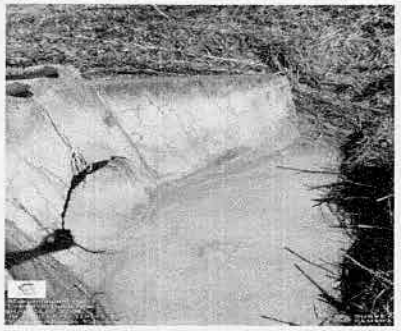
Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
ene-23
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD
INICIO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO						
K16+720	5			2		10
K17+000	5			2		10
K17+210	5			2		10
K17+300	5			2		10
K17+400	5			2		10
K17+530	5			2		10
K18+070	5			2		10
K18+240	5			2		10
K18+560	5			2		10
K20+400	5			2		10
K23+070	5			2		10
K23+120	5			2		10
K23+600	5			2		10
K25+090	5			2		10
K26+270	5			2		10
K26+720	5			2		10
				Subtotal		160,00
				TOTAL		460,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

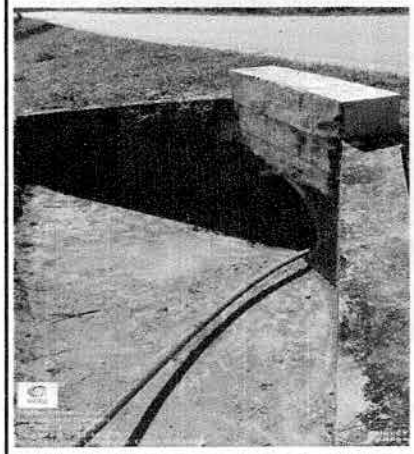
MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
feb-22
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					









Descripción ABCISA	Dimensiones LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
K0+370				1		1
K0+750				1		1
K1+000				1		1
K1+290				1		1
K1+650				1		1
K2+730				1		1
K3+115				1		1
K3+700				1		1
K3+950				1		1
K4+360				1		1
K4+660				1		1
K4+985				1		1
K5+310				1		1
K5+680				1		1
K6+060				1		1
K6+400				1		1
K6+700				1		1
K7+100				1		1
K7+590				1		1
K7+985				1		1
K8+500				1		1
K8+700				1		1
K9+020				1		1
K10+680				1		1
K13+000				1		1
K13+220				1		1
K13+520				1		1
K15+030				1		1
K16+020				1		1
K16+350				1		1
K16+720				1		1
K17+000				1		1
		Subtotal				32,00
		TOTAL				

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - LOS TUPES	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					









Descripcion		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	AREA (Ha)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - LOS TUPES								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000	2,0		2,0		0,40
K1+000	K1+300	IZQ	300	2,0		1,0		0,06
K1+000	K1+300	DER	300	3,0		1,0		0,09
K1+300	K1+500	DER	200	2,0		1,0		0,04
K1+300	K1+500	IZQ	200	3,0		1,0		0,06
K1+500	K1+800	AMBOS	300	3,0		2,0		0,18
K1+800	K1+900	IZQ	100	2,0		1,0		0,02
K1+800	K1+900	DER	100	3,0		1,0		0,03
K1+900	K2+500	AMBOS	600	3,0		2,0		0,36

LO HACEMOS MEJOR

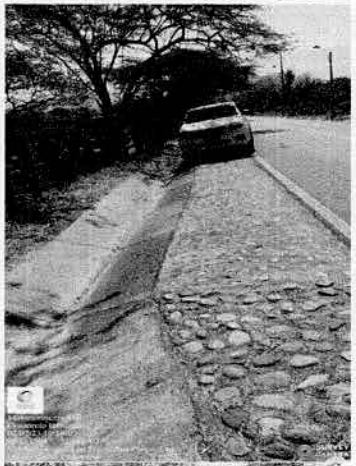
Libertad y Orden

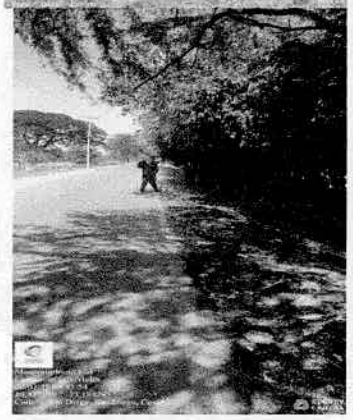
MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
feb-22
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - LOS TUPES	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapítulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					









Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - LOS TUPES								
K0+000	K+200	IZQ	200	0,80		1		160,00
K0+000	K+200	DER	200	1,00		1		200,00
K+200	K+300	IZQ	100	1,00		1		100,00
K+200	K+300	DER	100	1,20		1		120,00
K+300	K+700	IZQ	400	0,60		1		240,00
K+300	K+700	DER	400	1,50		1		600,00
K+700	K2+500	AMBOS	1800	0,80		2		2880,00
							Subtotal	4300,00
							TOTAL	4300,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
feb-22
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - LOS TUPES	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ITEM	801,2	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo	1,2	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA					







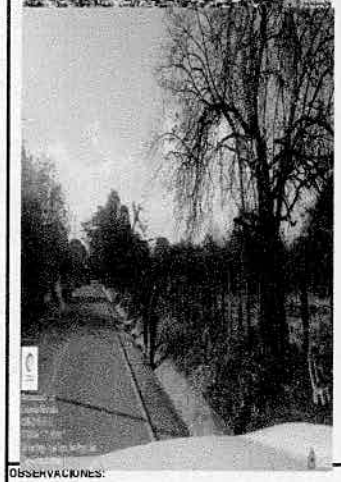


Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ML
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - LOS TUPES								
K1+400	K2+500	AMBOS	1100,00			2,00		2200,00

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - LOS TUPES	
CAPITULO	1	LIMPIEZA				
Subcapitulo	1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ÍTEM	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA: ML






Descripcion			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - LOS TUPES								
K0+000	K+400	AMBOS	400,00			2,00		800,00
K+400	K+450	DER	50,00			1,00		50,00

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
ene-23
Pagina 1

PROYECTO			MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			TRAMO: SAN DIEGO - LOS TUPES	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					







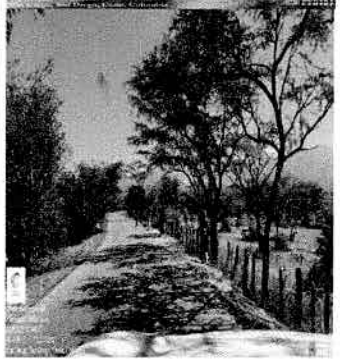


Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - LOS TUPES						
K0+700	5			2		10
K01+000	5			2		10
K1+300	5			2		10
K1+500	5			2		10
K1+780	5			2		10
K2+050	5			2		10
K2+100	5			2		10
K2+200	5			2		10

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TRAMO: SAN DIEGO - LAS PITILLAS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - PITILLAS								
K0+000	K+300	IZQ	300	3		1		0,09
K0+000	K+300	DER	300	2		1		0,06
K+300	K1+800	AMBOS	1500	3		2		0,90
K1+800	K2+000	DER	200	1		1		0,02
K1+800	K2+000	IZQ	200	2		1		0,04
K2+000	K3+600	AMBOS	1600	3		2		0,96
K3+600	K4+300	IZQ	700	2		1		0,14
K3+600	K4+300	DER	700	3		1		0,21
K4+300	K4+700	DER	400	2		1		0,08
K4+300	K4+700	IZQ	400	3		1		0,12
K4+700	K5+300	AMBOS	600	3		2		0,36
K5+300	K5+400	IZQ	100	3		1		0,03
K5+300	K5+400	DER	100	1		1		0,01
K5+400	K5+500	DER	100	3		1		0,03

LO HACEMOS MEJOR

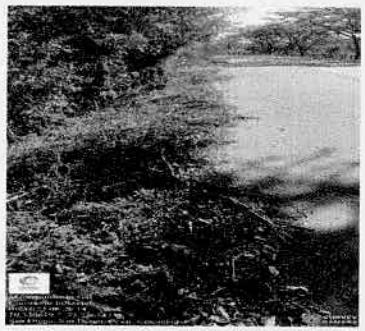
Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - LAS PITILLAS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					











Descripcion		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	AREA (m^2)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - PITILLAS								
K0+000	K4+900	AMBOS	4900	0,60		2		5880,00
K4+900	K5+500	DER	600	0,60		1		360,00
K4+900	K5+500	IZQ	600	0,60		1		360,00
Subtotal								**6600,00**
TOTAL								**6600,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

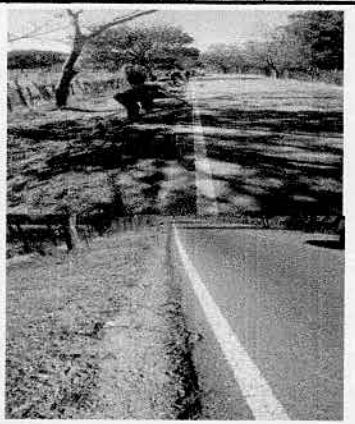
MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - LAS PITILLAS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA					







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ML
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - PITILLAS								
K3+700	K5+500	AMBOS	1800,00			2,00		3600,00

LO HACEMOS MEJOR

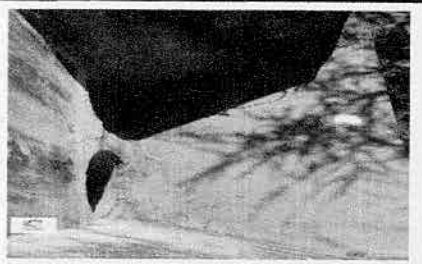
Libertad y Orden

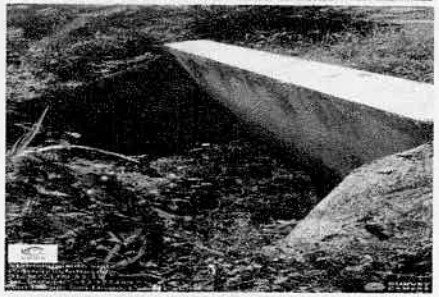
MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
ene-23
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: SAN DIEGO - LAS PITILLAS

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					




Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - PITILLAS						
K0+400	5			2		10
K0+500	5			2		10
K0+800	5			2		10
K01+200	5			2		10
K1+600	5			2		10
K2+500	5			2		10
K2+700	5			2		10
K2+900	5			2		10
K3+200	5			2		10
K3+600	5			2		10
K4+000	5			2		10
K4+300	5			2		10
K4+700	5			2		10
K4+710	5			2		10
K4+900	5			2		10
K5+300	5			2		10
K5+400	5			2		10
						170,00
TOTAL						170,00

OBSERVACIONES:

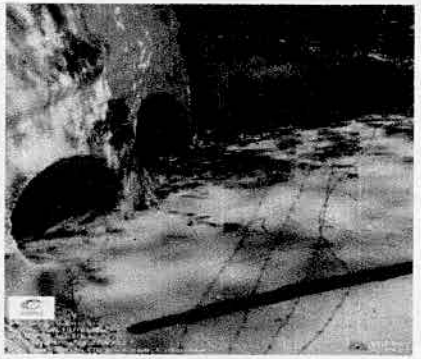
RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

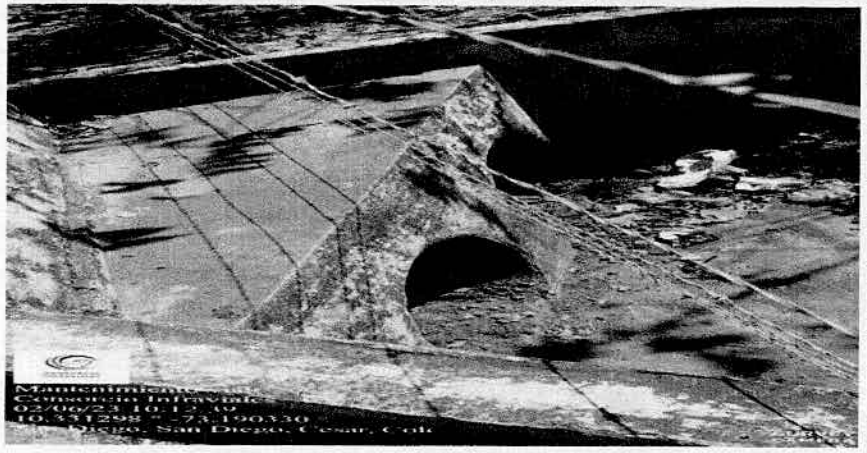
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	feb-22	Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - LAS PITILLAS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					



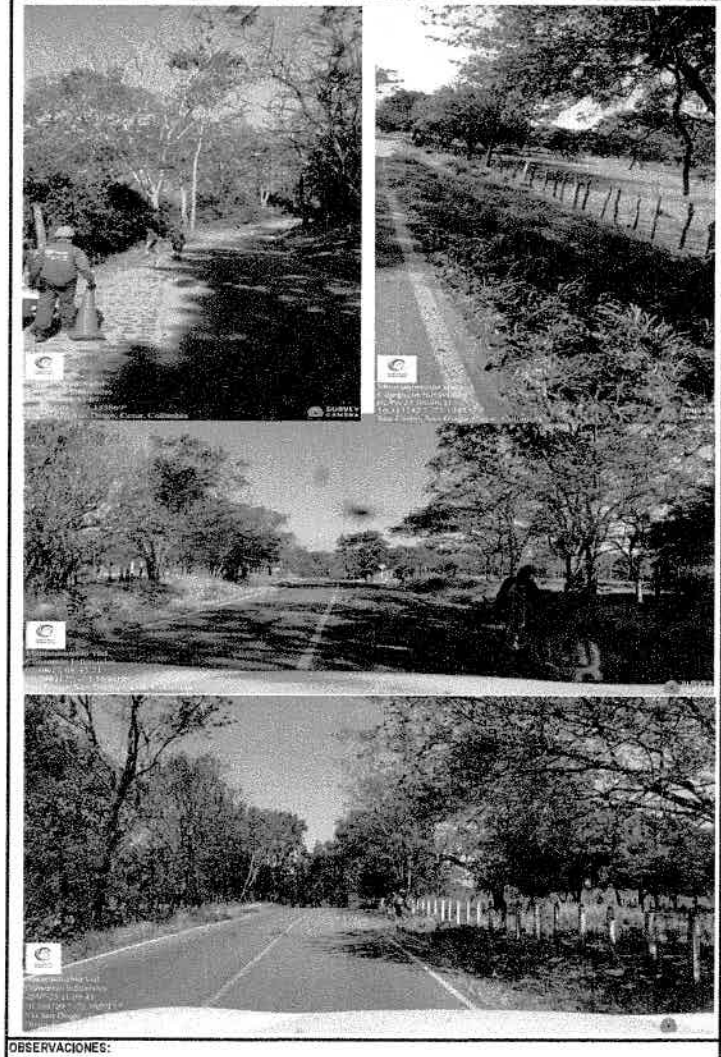




Descripcion	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - PITILLAS						
K0+400				1		1,00
K0+500				1		1,00
K0+900				1		1,00
K01+200				1		1,00
K1+600				2		2,00
K2+500				2		2,00
K2+700				1		1,00
K2+900				1		1,00
K3+200				2		2,00
K3+600				1		1,00
K4+000				1		1,00
K4+300				1		1,00
K4+700				1		1,00
K4+710				1		1,00
K4+900				1		1,00
K5+300				2		2,00
K5+400				1		1,00

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ITEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapítulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					



Descripcion		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+100	IZQ	100	3		1		0,03
K0+000	K+100	DER	100	2		1		0,02
K+100	K2+000	AMBOS	1900	3		2		1,14
K2+000	K2+800	DER	800	3		1		0,24
K2+000	K2+800	IZQ	800	2		1		0,16
K2+800	K3+500	DER	700	2		1		0,14
K2+800	K3+500	IZQ	700	3		1		0,21
K3+500	K3+900	AMBOS	400	3		2		0,24
K3+900	K4+300	DER	400	1		1		0,04
K3+900	K4+300	IZQ	400	2		1		0,08
K4+300	K5+300	AMBOS	1000	3		2		0,60
K5+300	K5+700	IZQ	400	3		1		0,12
K5+300	K5+700	DER	400	2		1		0,08
K5+700	K7+400	DER	1700	1		1		0,17
K5+700	K7+400	IZQ	1700	0,5		1		0,09
K7+400	K7+900	DER	500	1		1		0,05
K7+400	K7+900	IZQ	500	3		1		0,15
K7+900	K8+100	DER	200	2		1		0,03
K7+900	K8+100	IZQ	200	3,0		1		0,06
K8+100	K8+300	DER	200	3,0		1		0,05
K8+100	K8+300	IZQ	200	1,5		1		0,03
K8+300	K8+500	AMBOS	200	1		2		0,04
K8+500	K8+700	AMBOS	200	1,5		2		0,06
K8+700	K8+800	AMBOS	100	1		2		0,02
K8+800	K9+200	AMBOS	400	3		2		0,24
K9+800	K10+200	AMBOS	400	2		2		0,16
K10+200	K10+700	AMBOS	500	3		2		0,30
K10+700	K11+500	AMBOS	800	3		2		0,48
K11+500	K11+700	AMBOS	200	1		2		0,04
K11+700	K12+500	AMBOS	800	3		2		0,48
K12+500	K13+000	DER	500	2		1		0,10
K12+500	K13+000	IZQ	500	1		1		0,05

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					









Descripcion		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+500	AMBOS	500	0,50		2		500,00
K+500	K5+700	IZQ	5200	1,00		1		5200,00
K+500	K5+700	DER	5200	0,50		1		2600,00
K7+400	K8+200	AMBOS	800	1,00		2		1600,00
K8+200	K8+500	AMBOS	300	0,60		2		360,00
K8+500	K9+100	AMBOS	600	0,70		2		840,00
K9+100	K9+800	AMBOS	700	0,80		2		1120,00
K9+800	K10+000	AMBOS	200	1,00		2		400,00
K10+000	K10+150	AMBOS	150	0,80		2		240,00
K10+150	K13+000	AMBOS	2850	0,80		2		4560,00
							Subtotal	**17420,00**
							TOTAL	**17420,00**

OBSERVACIONES:

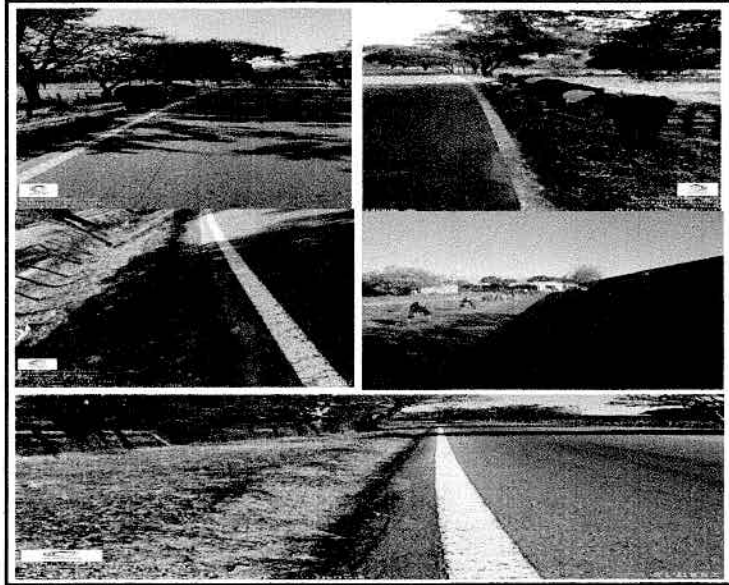
RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO E.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22
Libertad y Orden		Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA: ML
Subcapítulo	1,2	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA				



Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ML
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+750	AMBOS	750,00			2		1500,00
K1+000	K2+000	AMBOS	1000,00			2		2000,00
K2+500	K3+400	DER	900,00			1		900,00
K2+000	K2+500	IZQ	500,00			1		500,00
K2+500	K2+850	IZQ	350,00			1		350,00
K4+200	K4+500	IZQ	300,00			1		300,00
K4+500	K4+800	DER	300,00			1		300,00
K+900	K2+000	AMBOS	1100,00			2		2200,00
K2+500	K2+850	IZQ	350,00			1		350,00
K3+700	K3+900	DER	200,00			1		200,00

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA				
Subcapitulo	1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ÍTEM	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA: ML







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K+750	K+900	IZQ	150,00			1		150,00
K2+000	K2+500	IZQ	500,00			1		500,00
K2+850	K4+200	IZQ	1350,00			1		1350,00
K3+400	K3+700	DER	300,00			1		300,00
K3+900	K4+200	DER	300,00			1		300,00
K4+300	K4+500	DER	200,00			1		200,00
K4+500	K4+850	IZQ	350,00			1		350,00
K4+800	K4+850	DER	50,00			1		50,00
K4+880	K5+700	IZQ	820,00			1		820,00
K5+300	K5+700	DER	400,00			1		400,00
K7+400	K9+200	AMBOS	1800,00			2		3600,00
K9+800	K10+000	IZQ	200,00			1		200,00
K10+200	K13+000	IZQ	2800,00			1		2600,00
K10+800	K11+100	DER	300,00			1		300,00
K11+500	K13+000	DER	1500,00			1		1500,00
						Subtotal		12.820,00
						TOTAL		12.820,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: ene-23 / Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS		UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA						







Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K0+100	5			2		10
K0+200	5			2		10
K0+600	5			2		10
K0+700	5			2		10
K1+300	5			2		10
K1+700	5			2		10
K1+900	5			2		10
K2+700	5			2		10
K4+000	5			2		10
K4+300	5			2		10
K4+400	5			2		10
K4+500	5			2		10
K4+600	5			2		10
K5+200	5			2		10
K5+600	5			2		10
K5+800	5			2		10
K7+100	5			2		10
K7+300	5			2		10
K7+700	5			2		10
K7+850	5			2		10
K7+900	5			2		10
K8+000	5			2		10
K8+100	5			2		10
K8+200	5			2		10
K8+210	5			2		10
K8+400	5			2		10
K8+700	5			2		10
K8+700	5			2		10
K8+710	5			2		10
K8+900	5			2		10
K10+400	5			2		10
K10+900	5			2		10
K11+000	5			2		10
K11+500	5			2		10
K11+800	5			2		10
						350,00
				TOTAL		350,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA
CAPITULO	1	LIMPIEZA			
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM	ITEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	ML







Descripcion	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K0+700				1		1
K1+700				1		1
K1+900				1		1
K07+300				1		1
K7+700				2		2
K7+850				2		2
K7+900				1		1
K8+000				1		1
K8+100				2		2
K8+200				2		2
K8+400				1		1
K8+700				1		1
K8+710				1		1
K9+900				1		1
K10+400				1		1
K10+900				2		2
K11+000				1		1
K11+500				1		1
K11+800				2		2
Subtotal						25,00
TOTAL						25,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

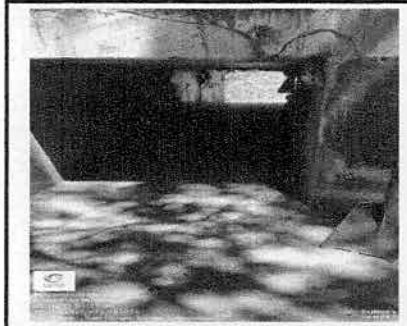
MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

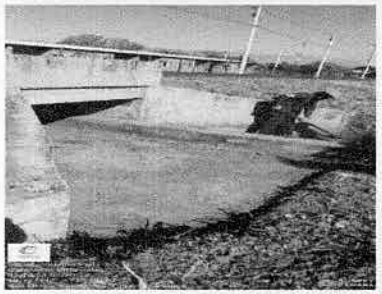
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA

CAPÍTULO	NP	LIMPIEZA	ÍTEM	NO PREVISTOS	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX CULVERT	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	NP-10	BOX CULVERT					











Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K0+100	11,47			1		11,47
K0+200	11,50			1		11,50
K0+600	11,45			1		11,45
K0+700	11,45			1		11,45
K1+900	11,30			1		11,30
K2+700	11,80			3		35,40
K4+000	11,70			1		11,70
K4+300	11,80			3		35,40
K4+400	11,60			1		11,60
K4+500	11,60			1		11,60
K4+600	11,60			1		11,60
K5+200	11,60			1		11,60
K5+600	11,60			2		23,20
K5+800	11,60			1		11,60
K7+100	11,60			1		11,60
K8+210	11,60			1		11,60
				Subtotal		244,07
				TOTAL		244,07

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA

Tiempo ejecución del Proyecto			PERIODO
Etapa constructiva	8	meses	6 al 31 de diciembre de 2022

CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Costo Directo de Personal

Item	Unidad	Cantidad	Tiempo	% Dedicación	Valor mensual	Valor parcial
Residente Ambiental	Persona	1	0,8	50%	3.875.000	$1.550.000
Residente SISO	Persona	1	0,8	100%	3.875.000	$3.100.000

Costo Indirecto Gestión Ambiental

Item	Unidad	Cantidad	Tiempo	Vr unitario	Valor total
Alquiler computadores	Unidad	1	0,8	250.000	$200.000
Papelería y copias	Unidad	1	0,8	60.000	$48.000
SUB TOTAL					**$4.898.000**

CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA

Elemento	Unidad	Cantidad	Tiempo	Vr unitario	Valor Total
Cursos para personal de obra	Unidad	1	0	0	$0
Carteleras	Global	1	0	50.000	$0
Plegables	Global	1	0	50.000	$0
SUB TOTAL					**$0**

MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Costo Manejo de Residuos Convencionales y Especiales

Elemento	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Alquiler o servicio de baño	und	2	150.000	$300.000
SUB TOTAL				**$300.000**

MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Brigada de aseo

personal	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Cuadrilla (3 personas) Dedicacion 0.25	Cuadrilla	1	3.480.000	$870.000
Puntos ecologicos	Und	2	280.000	$560.000
SUB TOTAL				**$870.000**

Costo Manejo de Residuos Convencionales y Especiales

Elemento	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Bolsas plasticas	und	365	850	$310.250
Puntos ecologicos	und	2	280.000	$560.000
SUB TOTAL				**$870.250**

PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Descripción	UM	Cantidad	Unitario	Valor
Botiquin primeros auxilios instalaciones	UN	2	95.410	$190.820
Botiquin primeros auxilios	UN	0	153.000	$0
Camilla rigida en polietileno con arnes tipo arafia e inmovilizador de cuello	JG	2	638.000	$1.276.000
Extintor multiproposito amarillo 20 Lbs	UN	2	65.000	$130.000
Extintor Solcafian	UN	0	376.900	$0
Recarga extintor 20 LB ABC	UN	0	22.040	$0
SUB TOTAL				**$1.596.820**

TOTAL PMA	$8.535.070

MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA

Tiempo ejecución del Proyecto			PERIODO
Etapa constructiva	8	meses	1 al 31 de enero de 2023

CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Costo Directo de Personal

Item	Unidad	Cantidad	Tiempo	% Dedicación	Valor mensual	Valor parcial
Residente Ambiental	Persona	1	1	50%	3.875.000	$1.937.500
Residente SISO	Persona	1	1	100%	3.875.000	$3.875.000

Costo Indirecto Gestión Ambiental

Item	Unidad	Cantidad	Tiempo	Vr unitario	Valor total
Alquiler computadores	Unidad	1	1	250.000	$250.000
Papelería y copias	Unidad	1	1	60.000	$60.000
SUB TOTAL					$6.122.500

CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA

Elemento	Unidad	Cantidad	Tiempo	Vr unitario	Valor Total
Cursps para personal de obra	Unidad	1	0	0	$0
Carteleras	Global	1	0	50.000	$0
Plegables	Global	1	0	50.000	$0
SUB TOTAL					$0

MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Costo Manejo de Residuos Convencionales y Especiales

Elemento	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Alquiler o servicio de baño	und	4	150.000	$600.000
SUB TOTAL				$600.000

MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Brigada de aseo

personal	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Cuadrilla (3 personas) Dedicacion 0.25	Cuadrilla	2	3.480.000	$1.740.000
Puntos ecologicos	Und	0	280.000	$0
SUB TOTAL				$1.740.000

Costo Manejo de Residuos Convencionales y Especiales

Elemento	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Bolsas plasticas	und	456	850	$387.600
Puntos ecologicos	und	0	280.000	$0
SUB TOTAL				$387.600

PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Descripción	UM	Cantidad	Unitario	Valor
Botiquin primeros auxilios instalaciones	UN	0	95.410	$0
Botiquin primeros auxilios	UN	0	153.000	$0
Camilla rigida en polietileno con arnes tipo araña e inmovilizador de cuello	JG	0	638.000	$0
Extintor multiproposito amarillo 20 Lbs	UN	0	65.000	$0
Extintor Solcaflan	UN	0	376.900	$0
Recarga extintor 20 LB ABC	UN	0	22.040	$0
SUB TOTAL				$0

TOTAL PMA $8.850.100

MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA

Tiempo ejecución del Proyecto			PERIODO
Etapa constructiva	8	meses	1 al 28 de febrero de 2023

CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Costo Directo de Personal

Item	Unidad	Cantidad	Tiempo	% Dedicación	Valor mensual	Valor parcial
Residente Ambiental	Persona	1	1	50%	3.875.000	$1.937.500
Residente SISO	Persona	1	1	100%	3.875.000	$3.875.000

Costo Indirecto Gestión Ambiental

Item	Unidad	Cantidad	Tiempo	Vr unitario	Valor total
Alquiler computadores	Unidad	1	1	250.000	$250.000
Papelería y copias	Unidad	1	1	60.000	$60.000
SUB TOTAL					**$6.122.500**

CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA

Elemento	Unidad	Cantidad	Tiempo	Vr unitario	Valor Total
Cursos para personal de obra	Unidad	1	0	0	$0
Carteleras	Global	1	0	50.000	$0
Plegables	Global	1	0	50.000	$0
SUB TOTAL					**$0**

MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Costo Manejo de Residuos Convencionales y Especiales

Elemento	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Alquiler o servicio de baño	und	4	150.000	$600.000
SUB TOTAL				**$600.000**

MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Brigada de aseo

personal	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Cuadrilla (3 personas) Dedicacion 0.25	Cuadrilla	2	3.480.000	$1.740.000
Puntos ecologicos	Und	0	280.000	$0
SUB TOTAL				**$1.740.000**

Costo Manejo de Residuos Convencionales y Especiales

Elemento	Unidad	Cantidad	Vr unitario	Valor total
Bolsas plasticas	und	456	850	$387.600
Puntos ecologicos	und	0	280.000	$0
SUB TOTAL				**$387.600**

PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Descripción	UM	Cantidad	Unitario	Valor
Botiquin primeros auxilios instalaciones	UN	0	95.410	$0
Botiquin primeros auxilios	UN	0	153.000	$0
Camilla rígida en polietileno con ámes tipo araña e inmovilizador de cuello	JG	0	638.000	$0
Extintor multiproposito amarillo 20 Lbs	UN	0	65.000	$0
Extintor Solcaflan	UN	0	376.900	$0
Recarga extintor 20 LB ABC	UN	0	22.040	$0
SUB TOTAL				**$0**

TOTAL PMA **$8.850.100**

	MEMORIA DE CÁLCULO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	PERIODO 06-12-22 AL 28-02-23 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR															
DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES CONTRATADAS				CANTIDADES ACTA PARCIAL ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL No 1		ACUMULADO		POR EJECUTAR	
	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SIO-01	U	2	$ 252.027,67	$ 504.055,34	0	$ -	2	$ 504.055,34	2	$ 504.055,34	0	$ -
SIO-02	U	2	$ 252.027,67	$ 504.055,34	0	$ -	2	$ 504.055,34	2	$ 504.055,34	0	$ -
SIO-03	U	2	$ 252.027,67	$ 504.055,34	0	$ -	2	$ 504.055,34	2	$ 504.055,34	0	$ -
SIO-04	U	1	$ 252.027,67	$ 252.027,67	0	$ -	1	$ 252.027,67	1	$ 252.027,67	0	$ -
SPO-01	U	2	$ 252.027,67	$ 504.055,34	0	$ -	2	$ 504.055,34	2	$ 504.055,34	0	$ -
SPO-02	U	2	$ 252.027,67	$ 504.055,34	0	$ -	1	$ 252.027,67	1	$ 252.027,67	1	$ 252.027,67
SPO-03	U	1	$ 252.027,67	$ 252.027,67	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 252.027,67
SRO-02	U	1	$ 252.027,67	$ 252.027,67	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 252.027,67
Barricadas	U	2	$ 197.000,00	$ 394.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 394.000,00
Cinta plástica de demarcación	M	4000	$ 480,00	$ 1.920.000,00	0	$ -	2000	$ 960.000,00	2000	$ 960.000,00	2000	$ 960.000,00
Parales o colombinas	U	20	$ 95.800,00	$ 1.916.000,00	0	$ -	20	$ 1.916.000,00	20	$ 1.916.000,00	0	$ -
Regulador vial - 2 reguladores	Mes	8	$ 2.000.000,00	$ 16.000.000,00	0	$ -	2,8	$ 5.600.000,00	2,8	$ 5.600.000,00	5,2	$ 10.400.000,00
TOTAL				$ 23.506.359,71		$ -		$ 10.996.276,70		$ 10.996.276,70		$ 12.510.083,01

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO V.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CÁLCULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	PERIODO 06-12-22 AL 28-02-23 Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					
DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES CONTRATADAS		CANTIDADES ACTA PARCIAL ANTERIOR	PRESENTE ACTA PARCIAL No 1	VALOR ACUMULADO	POR EJECUTAR
	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
Conformación del grupo de gestión ambiental	GLB	$ 46.500.000,00	0	$ 17.143.000,00	$ 17.143.000,00	$ 29.357.000,00
Capacitación ambiental al personal de obra	GLB	$ 800.000,00	0	$ -	$ -	$ 800.000,00
Manejo de aguas superficiales	GLB	$ 4.200.000,00	0	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	$ 2.700.000,00
Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	GLB	$ 15.282.500,00	0	$ 5.995.450,00	$ 5.995.450,00	$ 9.287.050,00
Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo	GLB	$ 2.585.520,00	0	$ 1.596.820,00	$ 1.596.820,00	$ 988.700,00
TOTAL		**$ 69.368.020,00**	**$ -**	**$ 26.235.270,00**	**$ 26.235.270,00**	**$ 43.132.750,00**

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
ING. OSCAR MONTENEGRO