	ACTA 04	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO NORMAL CLASE D - (F´C=210 KGF/CM2) O (3.000 PSI) PARA DENTELLONES- PLACAS - RIOSTRAS - CUNETAS - BORDILLO.	UNIDAD	M3

ENERO DE 2024

TRAMO	ABSC. INICIAL	ABSC. FINAL	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	H Prom. (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACION
TRAMO 1 PEÑA NEGRA 1	k0+000	k0+040	15,00	5,00	0,2	0,3	0,3		
	k0+000	k0+040	2	40,00	0,5	0,15	3,00		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+040	2	40,00	0,175	0,45	3,15		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+040	2	40,00	0,9	0,15	5,40		Placas
									Riostras (Atura0.15_ Ancho0.2_Largo5
TRAMO 2 PEÑA NEGRA 2	k0+000	k0+040	15,00	5,00	0,2	0,3	0,3		
	k0+000	k0+040	2	40,00	0,5	0,15	3,00		
	k0+000	k0+040	2	40,00	0,175	0,45	3,15		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+040	2	40,00	0,9	0,15	5,40		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
									Placas
TRAMO 3 LA MESA (EL CHAPARRO)	k0+000	k0+070	23,00	5,00	0,2	0,3	0,3		Riostras (Atura0.15_ Ancho0.2_Largo5
	k0+000	k0+070	2	70,00	0,5	0,15	5,25		
	k0+000	k0+070	2	70,00	0,175	0,45	5,51		
	k0+000	k0+160	2	160,00	0,9	0,15	21,60		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
									Bordillo y Cuneta Costado Derecho
TRAMO 4 LA LAJA	k0+000	k0+080	27,00	5,00	0,2	0,3	0,3		Placas
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,5	0,15	6,00		Riostras (Atura0.15_ Ancho0.2_Largo5
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,175	0,45	6,30		
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,9	0,15	10,80		
									Bordillo y Cuneta Costado Derecho
TRAMO 5 ALTO GRANADILLO	k0+000	k0+080	27,00	5,00	0,2	0,3	0,3		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,5	0,15	6,00		Placas
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,175	0,45	6,30		Riostras (Atura0.15_ Ancho0.2_Largo5
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,9	0,15	10,80		
TRAMO 6 LA REFORMA	k0+000	k0+100	33,00	5,00	0,2	0,3	0,3		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+100	2	100,00	0,5	0,15	7,50		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+100	2	100,00	0,175	0,45	7,88		Placas
	k0+000	k0+100	2	100,00	0,9	0,15	13,50		Riostras (Atura0.15_ Ancho0.2_Largo5
TRAMO 7 LA CUMBRE	k0+000	k0+080	27,00	18,26	0,2	0,3	1,10	29,58	Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,5	0,15	6,00		Bordillo y Cuneta Costado Derecho
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,175	0,45	6,30		Placas
	k0+000	k0+080	2	80,00	0,9	0,15	10,80		Riostras (Atura0.15_ Ancho0.2_Largo5
TOTAL EJECUTADO:								371,30	
COBRADO A LA FECHA:								320,05	
TOTAL:								29,58	













DIRECTOR
Diego Camilo Segura

GRUPO MSG SAS

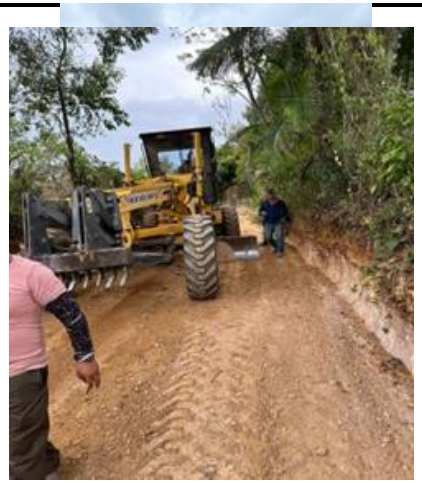
Verifico:
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

	ACTA. 04	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

2.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA (EXPLANACIÓN). ESP. 210-13 INV. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN A DISPOSICIÓN FINAL DEL MISMO.	UNIDAD	M3

ENERO DE 2024

TRAMO	ABSC. INICIAL	ABSC. FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	H Prom. (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACION
ALTO GRANADILLO	k0+000	k0+005		5,00	0,26	1,30	0,00	
	k0+005	k0+010	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+010	k0+015	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+015	k0+020	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+020	k0+025	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+025	k0+030	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+030	k0+035	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+035	k0+040	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+040	k0+045	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+045	k0+050	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+050	k0+055	5,00	5,00	0,26	1,30	6,50	
	k0+055	k0+060	5,00	5,00	0,31	1,53	7,08	
	k0+060	k0+065	5,00	5,00		0,00		
	k0+065	k0+070	5,00	5,00		0,00		
	k0+070	k0+075	5,00	5,00		0,00		
	k0+075	k0+080	5,00	5,00		0,00		
TOTAL EJECUTADO:							**678,72**	
COBRADO A LA FECHA:							**606,64**	
PRESENTE ACTA:							**72,08**	

DIRECTOR
Diego Camilo Segura
GRUPO MSG SAS

Verificó:
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
Juan Carlos Angarita Puerto

	ACTA 04	**ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"**

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

2.3 SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR CBR ≥ 40%. ESP. 320-13 INV.	**UNIDAD**	**M3**

ENERO DE 2024

TRAMO	ABSC. INICIAL	ABSC. FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	H Prom. (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACION
UBICACIÓN		ABSC. INICIAL	ABSC. FINAL	longitud (m)	Ancho efectivo	Altura	Area	Volumen Compacto
TRAMO 1	**PEÑA NEGRA 1**	k0+000	k0+040	40,00	4,70	0,15	188,00	
TRAMO 2	**PEÑA NEGRA 2**	k0+000	k0+040	40,00	4,70	0,15	188,00	
TRAMO 3	**LA MESA (EL CHAPARRO)**	k0+000	k0+160	160,00	4,70	0,15	752,00	
TRAMO 4	**LA LAJA**	k0+000	k0+080	80,00	4,70	0,15	376,00	
TRAMO 5	**ALTO GRANADILLO**	k0+000	k0+080	79,79	4,70	0,15	375,00	
TRAMO 6	**LA REFORMA**	k0+000	k0+100	100,00	4,70	0,15	470,00	
TRAMO 7	**LA CUMBRE**	k0+000	k0+080	80,00	4,70	0,004	376,00	1,45
TOTAL EJECUTADO:								**408,90**
COBRADO A LA FECHA:							**0,00**	**407,45**
PRESENTE ACTA:								**1,45**





DIRECTOR
Diego Camilo Segura
GRUPO MSG SAS

Vo.Bo.
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA
Juan Carlos Angarita Puerto

	ACTA 04	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

2.4 ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM² (60.000 PSI) ESP.640-13 INV. PARA PLACAS, RIOSTRAS, CUNETAS, BORDILLOS Y DENTELLONES	UNIDAD	KG

ENERO DE 2024

TRAMO	ABSC. INICIAL	ABSC. FINAL	cantidad	longitud (m)	diametro (in)	Longitud total	Peso nominal	Peso (Kg)	OBSERVACION
TRAMO 2 PEÑA NEGRA 2	VIGA RIOSTRA	k0+000	k0+039	60,00	5,60	4	336,00	1,00	
				429,00	1,00	2	429,00	0,25	
	HUELLA	k0+000	k0+039	84,00	6,00	4	504,00	1,00	
				258,00	0,85	2	219,30	0,25	
	CUNETAS	k0+000	k0+039	42,00	6,00	4	252,00	1,00	
				258,00	0,45	2	116,10	0,25	
	BORDILLO	k0+000	k0+039	28,00	6,00	4	168,00	1,00	
				518,00	0,55	3	284,90	0,56	
	RAMPA	k0+000	k0+000	6,00	5,00	4	30,00	1,00	
				25,00	1,50	4	37,50	1,00	
TRAMO 3 LA MESA (EL CHAPARRO)	VIGA RIOSTRA	k0+000	k0+070	92,00	4,25	4	391,00	1,00	
				759,00	1,00	2	759,00	0,25	
	HUELLA	k0+000	k0+070	156,00	6,00	4	936,00	1,00	
				466,00	0,21	2	98,86	0,25	
	CUNETAS	k0+000	k0+070	78,00	6,00	4	468,00	1,00	
				466,00	0,45	2	209,70	0,25	
	BORDILLO	k0+000	k0+070	52,00	6,00	4	312,00	1,00	
				934,00	0,55	3	513,70	0,56	
TRAMO 5 ALTO GRANADILLO	VIGA RIOSTRA	k0+000	k0+080	54,00	5,60	4	302,40	1,00	
				432,00	1,00	2	432,00	0,25	
	HUELLA	k0+000	k0+080	84,00	6,00	4	504,00	1,00	504,00
				267,00	0,85	2	226,95	0,25	
	CUNETAS	k0+000	k0+080	42,00	6,00	4	252,00	1,00	252,00
				267,00	0,45	2	120,15	0,25	
	BORDILLO	k0+000	k0+080	28,00	6,00	4	168,00	1,00	168,00
				533,00	0,55	3	293,15	0,56	164,20
TRAMO 7 LA CUMBRE	VIGA RIOSTRA	k0+000	k0+080	54,00	5,65	4	305,21	1,00	305,20
				432,00	1,00	2	432,00	0,25	108,00
	HUELLA	k0+000	k0+080	84,01	6,00	4	504,05	1,00	504,10
				267,00	0,85	2	226,95	0,25	
	CUNETAS	k0+000	k0+080	42,00	6,00	4	252,00	1,00	252,00
				267,00	0,45	2	120,15	0,25	30,00
	BORDILLO	k0+000	k0+080	-21,43	6,00	4	-128,59	1,00	-128,60
				533,00	0,55	3	293,15	0,56	
	TOTAL EJECUTADO:								23299,8
	COBRADO A LA FECHA:								21140,9
PRESENTE ACTA:									2.158,90











DIRECTOR
Diego Camilo Segura

GRUPO MSG SAS

Verifico:
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA

GRUPO MSG SAS

	ACTA 04	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO NORMAL CLASE F- (F´C=140 KGF/CM2). PARA OBRAS DE ARTE.	UNIDAD	M3

ENERO DE 2024

UBICACIÓN	ELEMENTO ESTRUCTURAL	ABS INICIAL	ABS FINAL	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	H Prom (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACION
GRANADILLO	TUBO			1,00	6,4	1,19	0,05	0,38	
TOTAL EJECUTADO:								1,66	
COBRADO A LA FECHA:								1,28	
TOTAL:								0,38	



DIRECTOR
Diego Camilo Segura

GRUPO MSG SAS

Verifico:
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

	ACTA 04	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO NORMAL CLASE D- (F´C=210 KGF/CM2). PARA CONSTRUCCION DE CABEZOTES, MUROS, ENCOLES, DESCOLES Y PLACAS DE SOBREPISO DE ALCANTARILLAS.	UNIDAD	M3

ENERO DE 2024

UBICACIÓN	ELEMENTO ESTRUCTURAL	ABS INICIAL	ABS FINAL	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	H Prom (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACION
GRANADILLO	CAJILLA INGRESO			1,00	1,8	1,8	0,4	1,30	
				1,00	6,4	0,2	1,80	2,30	
	CABEZAL SALIDA			1,00	1,8	0,2	1,80	0,65	
				1,00	1,8	1,4	0,55	1,39	
				1,00	2,15	2	0,60	2,58	
				2,00	2	0,2	1	0,80	
TOTAL EJECUTADO:								**16,08**	
COBRADO A LA FECHA:								**7,06**	
TOTAL:								**9,02**	





DIRECTOR
Diego Camilo Segura

GRUPO MSG SAS

Verifico:
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

	ACTA 04	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

3.4 ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM² (60.000 PSI) ESP.640-13 INV. PARA ALCANTARILLA, BOX, MUROS, INCLUYE TRANSPORTE	UNIDAD	M3

ENERO DE 2024

UBICACIÓN	ELEMENTO ESTRUCTURAL	ABS	ABS FINAL	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	H Prom (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACION
GRANADILLO	CAJILLA INGRESO		18,00	3	4	54	1	54,00	
			32,00	1,6	4	51,2	1	51,20	
			6,00	6,6	4	50	1	50,00	
			18,00	3	3	54	0,56	30,24	
			32,00	1,6	3	51,2	0,56	28,67	
			6,00	6,6	3	50	0,56	28,00	
	CABEZAL DE SALIDA		8,00	2,05	4	26	1,00	26,00	
			9,00	1,65	4	24,85	1,00	24,85	
			9,00	2,2	4	25	1,00	25,00	
			6,00	2,2	4	23,2	1,00	23,20	
			8,00	2,05	3	26,4	0,56	14,78	
			9,00	1,65	3	24,85	0,56	13,92	
			9,00	2,2	3	35,4	0,56	19,82	
			6,00	2,2	3	33,2	0,56	18,59	
			20,00	1,7	4	34	1,00	34,00	
			12,00	2	4	34	1,00	34,00	
			20,00	1,7	3	34	0,56	19,04	
			12,00	2	3	34	0,56	19,04	
			20,00	1,7	4	34	1,00	34,00	
			20,00	1,7	3	34	0,56	19,04	
TOTAL EJECUTADO:								1.037,00	
COBRADO A LA FECHA:								469,60	
TOTAL:								567,40	





DIRECTOR
Diego Camilo Segura

GRUPO MSG SAS

Verifico:
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

	ACTA 04	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAICOL "DE CORAZÓN POR LO NUESTRO"

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN SITIOS CRITICOS DEL MUNICIPIO PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

3.6 SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR FILTRANTE. ESP. 673-13 INV.	UNIDAD	M3

ENERO DE 2024

UBICACIÓN	ELEMENTO ESTRUCTURAL	ABS INICIAL	ABS FINAL	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	H Prom (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACION
GRANADILLO				1,00	3,67	0,50	0,90	1,65	
TOTAL EJECUTADO:								18,75	
COBRADO A LA FECHA:								17,10	
TOTAL:								1,65	





DIRECTOR
Diego Camilo Segura

GRUPO MSG SAS

Verifico:
Residente interventoría SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA