



FORMATO
ACTA PARCIAL N° 2

VERSION
002
CODIGO
A-GA-P06-F11
FECHA
14/11/2024
PAGINA
Página 1 de 1

CONTRATO No 039 DE 2025 DE OBRA

CIUDAD Y FECHA	Samacá, Veinticuatro (24) de abril de 2026		
OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA Y/O REPRESENTANTE LEGAL	CALING S.A.S R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBAÑEZ	NIT: 900.173.496-6 C.C 1.049.629.025	
SUPERVISOR	IVÁN DARIO MUÑOZ PARRA	C.C: 1.056.799.826	
RUBRO Y REGISTRO PRESUPUESTAL	2.4.5.02.08.10 Conv. Interadministrativo 003-2025 Renovación, optimización y construcción de redes de acueducto y alcantarillado sanitario y pluvial	RP 2025000288 RP Ad 2026000123	
VALOR DEL CONTRATO	SEISCIENTOS VEINTE MILLONES CIENTO OCHENTA Y UN MIL CUATROSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS (\$620.181.499,00 M/CTE)		
ADICIONAL N° _1_	Valor:	TRESCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS (\$ 310.219.538,00) M/CTE.	
VALOR TOTAL CON ADICIONES	NOVECIENTOS TREINTA MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS (\$ 930.401.037,00) M/CTE.		
PLAZO INICIAL	El plazo de ejecución del contrato será de TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO		
PRORROGA N° _1_	Tiempo:	un (01) mes	De Fecha: 07/10/2025
PRORROGA N° _2_	Tiempo:	diecinueve (19) días	De Fecha: 07/11/2025
PRORROGA N° _3_	Tiempo:	un (01) mes	De Fecha: 26/11/2025
PRORROGA N° _4_	Tiempo:	dos (02) meses	De Fecha: 09/02/2026
PRORROGA N° _5_	Tiempo:	quince (15) días	De Fecha: 09/04/2026
PLAZO TOTAL	Ocho (08) meses y cuatro (04) días		
FECHA DE INICIO	Ocho (08) de Julio de 2025		
ACTA DE SUSPENSIÓN N° _1_	Veinticuatro (24) de diciembre de 2025		
FECHA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN N°01	Veintitres (23) de enero de 2026		
ACTA DE REINICIO N° _1_	Nueve (09) de febrero de 2026		
FECHA DE TERMINACIÓN	Siete (07) de octubre de 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN REAL	veinticuatro (24) de abril de 2026		
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	Planillas N° 9495763620 noviembre; 9497208597 diciembre; 9499112884 enero; 9501119384 febrero; 9502853452 marzo;		

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor inicial del contrato	\$ 620.181.499,00	
Valor del contrato con adiciones	\$ 310.219.538,00	
Amortización anticipo	\$ 0,00	
Valor a pagar de la presente acta		\$ 281.418.937,00
Saldo pendiente por cancelar		\$ 96.271.262,00
Valor total actas pagadas		\$ 552.710.838,00
Saldo sin ejecutar		\$ 0,00
Sumas iguales	\$ 930.401.037,00	\$ 930.401.037,00

OBSERVACIONES O ACLARACIONES: Se recibe prefactura con fecha de hoy 24 de abril de 2026, sin embargo esta excepto de validación por la DIAN.

Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista y supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el supervisor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes por parte del Supervisor.

En Samacá, a los veinticuatro (24) días del mes de abril de 2026, los abajo firmantes se reunieron con el objeto de suscribir el acta Parcial N° 2 del CONTRATO No 039 DE 2025 DE OBRA

CALING S.A.S
R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO
IBAÑEZ
NIT 900.173.496-6
CONTRATISTA

SOLUCIONES CETEL S.A.S
R.L. EDILSON NICOLAS ALMANZA
NIT 900.528.229-1
INTERVENTOR

SERVITEATINOSAMACÁ S.A
E.S.P
R/L IVAN DARIO MUÑOZ
PARRA
NIT 900.283.400-1
Vo. Bo. SUPERVISOR

 Serviteatinos Samacá S.A. E.S.P.		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P NIT:900283400-1										FECHA		
		FORMATO										02/05/2024		
												PAGINA		
												Página 1 de 1		
RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.														
OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P							FECHA DE ELABORACIÓN		23/04/2026			
DEPENDENCIA RESPONSABLE		CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ												
CONTRATISTA		SOLUCIONES CETEL S.A.S EDILSON ALMANZA												
INTERVENTOR														
CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICATORIO N° 2			ACTA PARCIAL 1		ACTA PARCIAL 2		ACUMULADO FINAL	
						CANT	V. UNITARIO	VALOR	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	V.TOTAL									
					\$ 6.102.849,00			\$ 5.698.073,00		\$ 4.460.546,00		\$ 1.228.005,00		\$ 5.688.551,00
1	PRELIMINARES	ML	729,00	\$ 4.761,00	\$ 3.470.769,00	1010,23	\$ 4.761,00	\$ 4.809.705,00	750,30	\$ 3.572.178,00	257,93	\$ 1.228.005,00	1008,23	\$ 4.800.183,00
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO													
1,2	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M2	60,00	\$ 9.700,00	\$ 582.000,00	0,00	\$ 9.700,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	104,00	\$ 888.368,00
1,3	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE SELLADO)	ML	240,00	\$ 8.542,00	\$ 2.050.080,00	104,00	\$ 8.542,00	\$ 888.368,00	104,00	\$ 888.368,00	0,00	\$ -		\$ -
2	EXCAVACIÓN				\$ 47.351.641,00			\$ 81.671.731,00		\$ 63.967.429,00		\$ 17.180.479,00		\$ 81.147.908,00
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	205,33	\$ 70.434,00	\$ 14.462.213,00	427,89	\$ 70.434,00	\$ 30.138.004,00	319,95	\$ 22.535.358,00	102,47	\$ 7.217.372,00	422,42	\$ 29.752.730,00
2,2	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	895,94	\$ 26.955,00	\$ 24.150.063,00	1556,58	\$ 26.955,00	\$ 41.957.614,00	1181,82	\$ 31.855.958,00	369,62	\$ 9.963.107,00	1551,44	\$ 41.819.065,00
2,3	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	190,82	\$ 45.799,00	\$ 8.739.365,00	209,09	\$ 45.799,00	\$ 9.576.113,00	209,09	\$ 9.576.113,00	0,00	\$ -	209,09	\$ 9.576.113,00
3	TUBERIA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGUE				\$ 127.878.308,00			\$ 145.917.223,00		\$ 120.655.569,00		\$ 25.059.310,00		\$ 145.714.879,00
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	359,00	\$ 101.172,00	\$ 36.320.748,00	372,53	\$ 101.172,00	\$ 37.609.605,00	184,60	\$ 18.676.351,00	185,93	\$ 18.810.910,00	370,53	\$ 37.487.261,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	118,00	\$ 152.534,00	\$ 17.999.012,00	91,80	\$ 152.534,00	\$ 14.002.621,00	73,80	\$ 11.257.009,00	18,00	\$ 2.745.612,00	91,80	\$ 14.002.621,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	252,00	\$ 291.899,00	\$ 73.558.548,00	322,80	\$ 291.899,00	\$ 94.224.997,00	310,80	\$ 90.722.209,00	12,00	\$ 3.502.788,00	322,80	\$ 94.224.997,00
4	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES-INSTALACIONES				\$ 66.431.244,00			\$ 46.828.785,00		\$ 29.244.043,00		\$ 17.584.742,00		\$ 46.828.785,00
4,1	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM x 160 MM (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN	98,00	\$ 570.154,00	\$ 55.875.092,00	64,00	\$ 570.154,00	\$ 36.489.856,00	35,00	\$ 19.955.390,00	29,00	\$ 16.534.466,00	64,00	\$ 36.489.856,00
4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	144,33	\$ 73.139,00	\$ 10.556.152,00	141,36	\$ 73.139,00	\$ 10.338.929,00	127,00	\$ 9.288.653,00	14,36	\$ 1.050.276,00	141,36	\$ 10.338.929,00
5	RELLENO				\$ 131.276.767,00			\$ 169.279.440,00		\$ 128.522.459,00		\$ 40.756.981,00		\$ 169.279.440,00
5,1	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	64,91	\$ 139.076,00	\$ 9.027.423,00	76,40	\$ 139.076,00	\$ 10.625.406,00	76,40	\$ 10.625.406,00	0,00	\$ -	76,40	\$ 10.625.406,00
5,2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	1018,77	\$ 119.997,00	\$ 122.249.344,00	1322,15	\$ 119.997,00	\$ 158.654.034,00	982,50	\$ 117.897.053,00	339,65	\$ 40.756.981,00	1322,15	\$ 158.654.034,00
6	ESTRUCTURAS				\$ 69.486.616,00			\$ 77.525.028,00		\$ 29.099.372,00		\$ 45.206.129,00		\$ 74.305.501,00
6,1	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M (1.50 M < H < 2.00 M) (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UND	9,00	\$ 2.141.954,00	\$ 19.277.586,00	10,00	\$ 2.141.954,00	\$ 21.419.540,00	6,00	\$ 12.851.724,00	3,00	\$ 6.425.862,00	9,00	\$ 19.277.586,00
6,2	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, (2.0 M < H < 2.5 M) (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UND	7,00	\$ 2.589.665,00	\$ 18.127.655,00	4,00	\$ 2.589.665,00	\$ 10.358.660,00	2,00	\$ 5.179.330,00	2,00	\$ 5.179.330,00	4,00	\$ 10.358.660,00
6,3	LOSA MACIZA CIMENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	M2	2,00	\$ 164.646,00	\$ 329.292,00	10,54	\$ 164.646,00	\$ 1.735.369,00	8,35	\$ 1.374.794,00	1,50	\$ 246.969,00	9,85	\$ 1.621.763,00
6,4	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	60,00	\$ 88.347,00	\$ 5.300.820,00	0,00	\$ 88.347,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	5,00	\$ 2.941.075,00
6,5	CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO 80 X 80 X 80 M (NO INCLUYE TAPA)	UND	2,00	\$ 588.215,00	\$ 1.176.430,00	5,00	\$ 588.215,00	\$ 2.941.075,00	5,00	\$ 2.941.075,00	0,00	\$ -	149,42	\$ 1.146.799,00
6,6	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	637,88	\$ 7.675,00	\$ 4.895.729,00	180,00	\$ 7.675,00	\$ 1.381.500,00	149,42	\$ 1.146.799,00	0,00	\$ -		\$ -
6,7	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI) DIMENSIONES INTERNAS 0,40 X 0,80 M H=1.10 M (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA, Y TAPA PLASTICA)	UND	4,00	\$ 2.802.825,00	\$ 11.211.300,00	2,00	\$ 2.802.825,00	\$ 5.605.650,00	2,00	\$ 5.605.650,00	0,00	\$ -	2,00	\$ 5.605.650,00
6,8	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-2) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI) DIMENSIONES: A 0,2; H < = 1.77 M (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA, Y REJILLA PLASTICA)	UND	1,00	\$ 1.823.164,00	\$ 1.823.164,00	12,40	\$ 1.823.164,00	\$ 22.607.234,00	0,00	\$ -	12,00	\$ 21.877.968,00	12,00	\$ 21.877.968,00
6,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO	UND	16,00	\$ 459.040,00	\$ 7.344.640,00	25,00	\$ 459.040,00	\$ 11.476.000,00	0,00	\$ -	25,00	\$ 11.476.000,00	25,00	\$ 11.476.000,00

CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL	MODIFICATORIO N° 2			ACTA PARCIAL 1		ACTA PARCIAL 2		ACUMULADO FINAL	
NP	ITEMS NUEVOS					CANT	V. UNITARIO	VALOR	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"				\$ -			\$ 80.121.458,00		\$ 49.212.765,00		\$ 23.693.728,00	0,00	\$ 72.906.493,00
NP 2	RETIRO TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10" O 12"	ML	0,00	\$ 212.563,05	\$ -	73,40	\$ 212.563,05	\$ 15.602.128,00	73,40	\$ 15.602.128,00	0,00	\$ -	73,40	\$ 15.602.128,00
NP 3	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10" O 12"	ML	0,00	\$ 14.515,29	\$ -	160,20	\$ 14.515,29	\$ 2.325.349,00	160,20	\$ 2.325.349,00	0,00	\$ -	160,20	\$ 2.325.349,00
NP 4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	ML	0,00	\$ 49.911,89	\$ -	118,80	\$ 49.911,89	\$ 5.929.533,00	118,80	\$ 5.929.533,00	0,00	\$ -	118,80	\$ 5.929.533,00
NP 5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	M3	0,00	\$ 31.742,33	\$ -	111,7500	\$ 31.742,33	\$ 3.547.205,00	111,75	\$ 3.547.205,00	0,00	\$ -	111,75	\$ 3.547.205,00
NP 6	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UN	0,00	\$ 1.719.395,62	\$ -	6,00	\$ 1.719.395,62	\$ 10.316.374,00	6,00	\$ 10.316.374,00	0,00	\$ -	6,00	\$ 10.316.374,00
NP 7	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.0 M. (H <= 1.0 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UN	0,00	\$ 3.969.623,28	\$ -	1,00	\$ 3.969.623,28	\$ 3.969.623,00	1,00	\$ 3.969.623,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.969.623,00
NP 8	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (3.50 M. < H < 4.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UN	0,00	\$ 1.121.474,05	\$ -	2,00	\$ 1.121.474,05	\$ 2.242.948,00	2,00	\$ 2.242.948,00	0,00	\$ -	2,00	\$ 2.242.948,00
NP 9	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	UN	0,00	\$ 5.279.605,01	\$ -	1,00	\$ 5.279.605,01	\$ 5.279.605,00	1,00	\$ 5.279.605,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 5.279.605,00
NP 10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M2	0,00	\$ 4.913,16	\$ -	54,61	\$ 4.913,16	\$ 268.308,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	M3	0,00	\$ 1.167.505,42	\$ -	5,95	\$ 1.167.505,42	\$ 6.946.657,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
	SUBTOTAL	ML	0,00	\$ 564.136,38	\$ -	42,00	\$ 564.136,38	\$ 23.693.728,00	0,00	\$ -	42,00	\$ 23.693.728,00	42,00	\$ 23.693.728,00
AIU(30%)	ADMINISTRACIÓN				\$ 448.527.425,00			\$ 607.041.738,00		\$ 425.162.183,00		\$ 170.709.374,00		\$ 595.871.557,00
	IMPREVISTOS		24%		\$ 107.646.582,00			\$ 145.690.017,00		\$ 102.038.924,00		\$ 40.970.250,00		\$ 143.009.174,00
	UTILIDAD		1%		\$ 4.485.274,00			\$ 6.070.417,00		\$ 4.251.622,00		\$ 1.707.094,00		\$ 5.958.716,00
	COSTO TOTAL AIU		5%		\$ 22.426.371,00			\$ 30.352.087,00		\$ 21.258.109,00		\$ 8.535.469,00		\$ 29.793.578,00
	COSTO DIRECTO ALCANTARILLADO				\$ 134.558.227,00			\$ 182.112.521,00		\$ 127.548.655,00		\$ 51.212.813,00		\$ 178.761.468,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANT	V. UNITARIO	VALOR	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL
7	PRELIMINARES				\$ 264.290,00			\$ 1.259.133,00		\$ -		\$ 1.243.971,00		\$ 1.243.971,00
7,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	ML	190,00	\$ 1.391,00	\$ 264.290,00	905,20	\$ 1.391,00	\$ 1.259.133,00	0,00	\$ -	894,30	\$ 1.243.971,00	894,30	\$ 1.243.971,00
8	EXCAVACIÓN				\$ 6.630.748,00			\$ 21.649.273,00		\$ -		\$ 16.818.231,00		\$ 16.818.231,00
8,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	79,60	\$ 70.434,00	\$ 5.606.496,00	289,46	\$ 70.434,00	\$ 20.387.826,00	0,00	\$ -	238,78	\$ 16.818.231,00	238,78	\$ 16.818.231,00
8,2	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	38,00	\$ 26.954,00	\$ 1.024.252,00	46,80	\$ 26.954,00	\$ 1.261.447,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
9	TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO y ACCESORIOS				\$ 5.954.829,00			\$ 28.367.205,00		\$ -		\$ 27.704.529,00		\$ 27.704.529,00
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	190,00	\$ 20.607,00	\$ 3.915.330,00	905,20	\$ 20.607,00	\$ 18.653.456,00	0,00	\$ -	894,30	\$ 18.428.840,00	894,30	\$ 18.428.840,00
9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI	UN	1,00	\$ 837.601,00	\$ 837.601,00	6,00	\$ 837.601,00	\$ 5.025.606,00	0,00	\$ -	6,00	\$ 5.025.606,00	6,00	\$ 5.025.606,00
9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE POLIETILENO PN 10 63 MM	UN	4,00	\$ 121.927,00	\$ 487.708,00	10,00	\$ 121.927,00	\$ 1.219.270,00	0,00	\$ -	10,00	\$ 1.219.270,00	10,00	\$ 1.219.270,00
9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA x ACOPLER UNIVERSAL HD 2"	UN	2,00	\$ 163.030,00	\$ 326.060,00	3,00	\$ 163.030,00	\$ 489.090,00	0,00	\$ -	3,00	\$ 489.090,00	3,00	\$ 489.090,00
9,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA LOCA HD DE 2"	UN	2,00	\$ 55.930,00	\$ 111.860,00	15,00	\$ 55.930,00	\$ 838.950,00	0,00	\$ -	13,00	\$ 727.090,00	13,00	\$ 727.090,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE EMPAQUES Y TORNILLOS DE 2"	UN	2,00	\$ 63.070,00	\$ 126.140,00	15,00	\$ 63.070,00	\$ 946.050,00	0,00	\$ -	15,00	\$ 946.050,00	15,00	\$ 946.050,00
9,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDA POLIETILENO DE 2"	UN	2,00	\$ 52.360,00	\$ 104.720,00	15,00	\$ 52.360,00	\$ 785.400,00	0,00	\$ -	15,00	\$ 785.400,00	15,00	\$ 785.400,00
9,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN SOBRE TUBERÍA DE ACUEDUCTO	ML	190,00	\$ 239,00	\$ 45.410,00	1712,90	\$ 239,00	\$ 409.383,00	0,00	\$ -	348,05	\$ 83.183,00	348,05	\$ 83.183,00
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS				\$ 7.199.634,00			\$ 19.386.159,00		\$ -		\$ -		\$ -
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PN + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UN	36,00	\$ 150.824,00	\$ 5.429.664,00	87,00	\$ 150.824,00	\$ 13.121.688,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10,2	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS DE 110, 90 Y 63MM (INCLUYE SUMINISTRO DE EQUIPOS, TÉCNICO, AUXILIAR)	UN	10,00	\$ 121.473,00	\$ 1.214.730,00	47,00	\$ 121.473,00	\$ 5.709.231,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10,3	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍA PEAD MM AGUA POTABLE (INCLUYE EQUIPOS) LONG DE 10 M-400 M	UN	1,00	\$ 555.240,00	\$ 555.240,00	1,00	\$ 555.240,00	\$ 555.240,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -

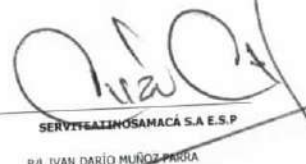
CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICATORIO N° 2			ACTA PARCIAL 1		ACTA PARCIAL 2		ACUMULADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	V.TOTAL	CANT	V. UNITARIO	VALOR	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL
11	RELLENO				\$ 8.485.766,00			\$ 37.989.598,00		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
11.1	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	14,08	\$ 124.261,00	\$ 1.749.595,00	101,31	\$ 124.261,00	\$ 12.588.882,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
11.2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	56,16	\$ 119.952,00	\$ 6.736.171,00	211,7573	\$ 119.952,00	\$ 25.400.716,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
	SUBTOTAL				\$ 28.535.267,00			\$ 108.651.368,00		\$ -		\$ 45.766.731,00		\$ 45.766.731,00
AIU(30%)	ADMINISTRACIÓN		24%		\$ 6.848.461,00			\$ 26.076.328,00		\$ -		\$ 10.984.015,00		\$ 10.984.015,00
	IMPREVISTOS		1%		\$ 285.353,00			\$ 1.086.514,00		\$ -		\$ 457.667,00		\$ 457.667,00
	UTILIDAD		5%		\$ 1.426.763,00			\$ 5.432.568,00		\$ -		\$ 2.288.337,00		\$ 2.288.337,00
	COSTO TOTAL AIU				\$ 8.560.580,00			\$ 32.595.410,00		\$ -		\$ 13.730.019,00		\$ 13.730.019,00
	COSTO DIRECTO ACUEDUCTO				\$ 37.095.847,00			\$ 141.246.778,00		\$ -		\$ 59.496.750,00		\$ 59.496.750,00
VALOR TOTAL CONTRATO					\$ 620.181.499,00				\$ 930.401.037,00		\$ 552.710.838,00		\$ 281.418.937,00	
													\$ 834.129.775,00	



CALING S.A.S
R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBAÑEZ
NIT 900.173.496-6
CONTRATISTA



SOLUCIONES CETEL S.A.S
R.L. EDILSON NICOLAS ALMANZA
NIT 900.528.229-1
INTERVENTOR



SERVITEATINOSAMACÁ S.A. E.S.P
R/L IVAN DARIO MUÑOZ PARRA
NIT 900.283.400-1
Vo. Bo. SUPERVISOR

	SERVITEATINOSAMACÁ S.A E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
					001	

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	1.10	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES					

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS		DIMENSIONES			LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO
		Long.	Ancho	longitud	altura		
Identificación de las redes de gas, acometidas sanitarias y de agua por medio de apiques	MONSERRATE MEDIO						
	Tramo 1						
		Placa huella - Pozo nuevo 1	23,50				23,50
	Tramo 2						
		Pozo nuevo 1-Pozo nuevo 2	50,00				50,00
	MONSERRATE BAJO						
	Tramo 3 (abajo)						
		Pozo nuevo 3 - pozo existente	30,00				30,00
	Tramo 4						
		Proyección vía	5,30				5,30
							TOTAL

REGISTRO FOTOGRAFICO




OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS
-----------------------	--

Elaboró
CONTRATISTA

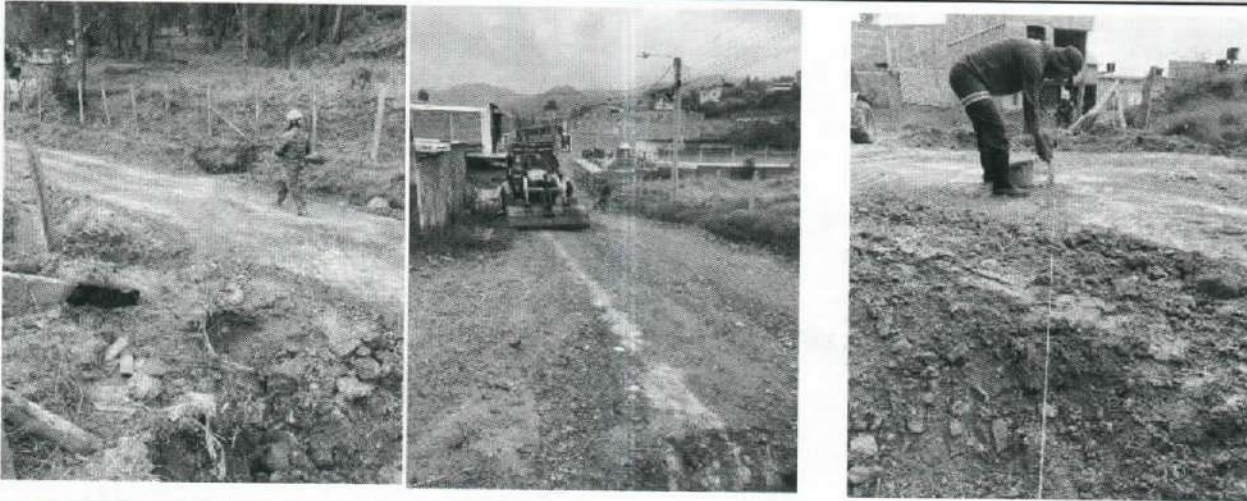
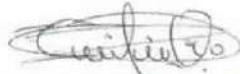

Firma:

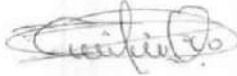
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR


Firma:

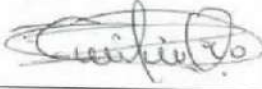
SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

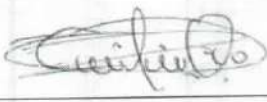
		SERVITEATINOSAMACÁ S.A E.S.P		Formato			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1			
				Versión			
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS				
ITEM	1,10	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
DESCRIPCION ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES		LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO
			Long.	longitud			
Identificación de las redes de gas, acometidas sanitarias y de agua por medio de apiques	Tramo 1	Sanitario					
	Pozo Existente- Pozo nuevo1		23,00			23,00	23,00
	Tramo 2	Sanitario					
	Pozo nuevo1 - Pozo Existente		54,13			54,13	54,13
	Tramo 3	Pluvial					
	Tubería Pluvial 16"		12,00			12,00	12,00
						SUBTOTAL	108,80
					TOTAL	197,93	
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS						
Elaboró CONTRATISTA	Aprobó INTERVENTOR						
Firma:  CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	Firma:  SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						

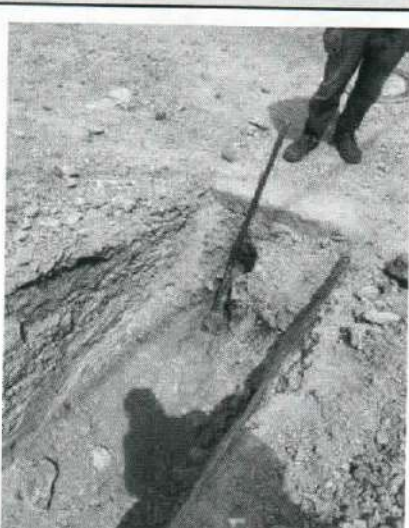
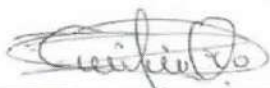
	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	1,10			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
DESCRIPCION ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO					
DESCRIPCION	MEDIDAS		DIMENSIONES		LONG.	TOTAL
	Cantidad	Long.	longitud		TOTAL	ACUMULADO
Localización de la red de alcantarillado e identificación de redes de acueducto y gas	Tramo 1	18,00			18,00	18,00
					SUBTOTAL	197,93
					TOTAL	215,93
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR		
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			Firma:	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA	

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
					001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	1,10			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCION ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES						
DESCRIPCION	MEDIDAS			DIMENSIONES		LONG. TOTAL	TOTAL
			Long.		longitud		ACUMULADO
			42,00			42,00	42,00
						SUBTOTAL	215,93
						TOTAL	257,93
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR					
							
Firma:		Firma:					
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

[illegible]

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P							Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							1			
								Versión			
								001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.								
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS				
ITEM	2.10					UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN										
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES			LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO		
	Cantidad		Long.		ANCHO	LONG	Prof Prom				
	Tramo 1				0,70	18,00	0,10		1,26		
								SUBTOTAL	27,33		
								TOTAL	28,59		
REGISTRO FOTOGRAFICO											
											
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS										
Elaboró CONTRATISTA					Aprobó INTERVENTOR						
											
Firma:					Firma:						
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						

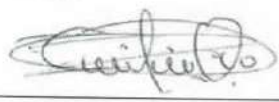
	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	2,1		UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN					
DESCRIPCIÓN	POZOS	DIMENSIONES			LONG TOTAL	TOTAL
		ANCHO	LONG	Prof Prom		ACUMULAD O
		1.10	42.00	0.20		9.24
					SUBTOTAL	28.59
					TOTAL	37.83
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA	Aprobó INTERVENTOR					
						
Firma:	Firma:					
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1			
						Versión			
						001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.						
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS				
ITEM	2.10			UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN								
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES			LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO	
				Ancho	longitud	Prof			
Actividad ejecutada con herramienta menor incluyendo aflojamiento del material compuesto por mezcla de gravas y finos cementados naturalmente, incluyendo perfilado, limpieza de fondo, y nivelación de acuerdo a la pendiente para cada tubo PVC	DOMICILIARIAS								
	Martha Otálora			0,50	5,20	1,00	2,60	2,60	
	Rosalia Otálora			0,50	4,30	1,00	2,15	2,15	
	Héctor Betancourt			0,50	3,20	1,00	1,60	1,60	
	José Otálora			0,50	1,80	1,00	0,90	0,90	
	Mercedes Otálora			0,50	3,00	1,00	1,50	1,50	
	Siervo Betancourt			0,50	3,40	1,00	1,70	1,70	
	Melquias Reyes			0,50	2,50	1,00	1,25	1,25	
	Siervo Betancourt			0,50	3,50	1,00	1,75	1,75	
	Olivia Sánchez			0,50	3,50	1,00	1,75	1,75	
	Siervo Betancourt			0,50	2,70	1,00	1,35	1,35	
	Gonzalo Betancourt			0,50	3,50	1,00	1,75	1,75	
	Siervo Betancourt			0,50	2,70	1,00	1,35	1,35	
	Javier Betancourt			0,50	2,00	1,00	1,00	1,00	
	Gonzalo Betancourt			0,50	6,40	1,00	3,20	3,20	
	Manuel Torres			0,50	1,45	1,00	0,73	0,73	
	Claudia Jerez			0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	
	Juan Rativa			0,50	1,50	1,00	0,75	0,75	
	Manuel Silva			0,50	2,00	1,00	1,00	1,00	
	Carlos Montoya			0,50	2,35	1,00	1,18	1,18	
	Estela Torres			0,50	2,55	1,00	1,28	1,28	
	Tramos								
	placa huella-pozo nuevo1			0,90	23,50	0,10	2,12	2,12	
	Pozo nuevo 1-Pozo nuevo 2			0,90	50,00	0,10	4,50	4,50	
	Pozo nuevo 3 -Pozo antiguo (pabloR)			0,60	30,00	1,50	27,00	27,00	
								SUBTOTAL	37,83
								TOTAL	102,47
	REGISTRO FOTOGRAFICO								
									
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR					
Firma: 				Firma: 					
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
					001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	2,20			UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)					
Excavación realizada con retroexcavadora y balde de 0,80 m. Debido a la presencia de material conglomerado suelto en algunos sectores, se presentan derrumbes que amplían el ancho hasta 1,00 m; por lo tanto, se adopta un ancho promedio ponderado de 0,90 m.	DESCRIPCIÓN	TRAMOS	DIMENSIONES			LONG TOTAL	TOTAL ACUMULADO
			Ancho	longitud	altura		
		Tramo 1 - Placahuella-Pozo nuevo 1 (tienda)	0,90	23,50	1,85		39,13
		Tramo 2- Pozo nuevo 1 (tienda)-Pozo nuevo 2	0,90	50,00	1,55		69,75
		Tramo 3 - Pozo nuevo 3- Pozo existente (Pablo Rodríguez)	0,60	30,00	1,40		25,20
		Pozo nuevo 3 (Claudia Jerez)	2,00	2,00	1,70		6,80
		Pozo 1	2,00	2,00	2,50		10,00
		Pozo 2	2,00	2,00	1,50		6,00
		Pozo 3	2,00	2,00	2,10		8,40
		tramo - Pozo a Casa de Claudia Jerez	0,60	5,30	1,20		3,82
		tramo - Sr Espinel a caja Sandra J	0,50	27,00	0,80		10,80
						TOTAL	179,89
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR					
							
Firma:		Firma:					
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SERVITEATINOSAMACA S.A.E.S.P. Formato 1 Versión 001		CONTRATO No. 039 DE 2025 OBJETO RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACA, BOYACÁ.		CONTRATISTA CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUTRAGO IBANEZ INTERVENTOR SOLUCIONES CETEL SAS EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		DESCRIPCIÓN ITEM EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	
DESCRIPCIÓN		TRAMOS		DIMENSIONES		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 1		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 2		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 3		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 4		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 5		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 6		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 7		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 8		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 9		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 10		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 11		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 12		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 13		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 14		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 15		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 16		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 17		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 18		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 19		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 20		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 21		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 22		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 23		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 24		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 25		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 26		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 27		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 28		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 29		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 30		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 31		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 32		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 33		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 34		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 35		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 36		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 37		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 38		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 39		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 40		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 41		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 42		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 43		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 44		Prof Prom		Prof	
DESCRIPCIÓN		Tramo 45		Prof Prom		Prof	

		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P			Formato 1				
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA			Versión 001				
CONTRATO No. 039 DE 2025		OBJETO		RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR		SOLUCIONES CETEL SAS					
ITEM 2,20		UNIDAD M3		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.					
DESCRIPCIÓN ITEM		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES			LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO	
	Cantidad		Long.		longitud				
	Tramo 1				0,70	18,00	1,10		13,86
								SUBTOTAL	272,60
								TOTAL	286,46
REGISTRO FOTOGRAFICO									
									
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR							
									
Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA							

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	2,20			UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)							
DESCRIPCIÓN	POZOS			DIMENSIONES			LONG TOTAL	TOTAL ACUMULADO
				ANCHO	LONG	Prof Prom		
				1,10	42,00	1,80		83,16
							SUBTOTAL	286,46
						TOTAL	369,62	
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
								
Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	3,10			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCION ITEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"						
DESCRIPCION					DIMENSIONES		LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO
					longitud			
Instalación de tubería Novafort de 8"	Tramo 1 - Placahuella al Pozo nuevo 1 (tienda)				23,50		23,50	23,50
	Tramo 2- Pozo nuevo1 (tienda) al Pozo nuevo 2				50,00		50,00	50,00
	Tramo 3- Pozo nuevo 3 al pozo antiguo (Pablo Rodriguez)				30,00		30,00	30,00
	tramo - pozo nuevo a caja Sandra J				5,30		5,30	5,30
							TOTAL	108,80
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS						
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR						
								
Firma:		Firma:						
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P		Formato
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1
			Versión
			001

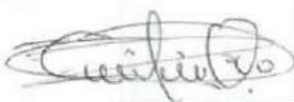
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	3,1		UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"				

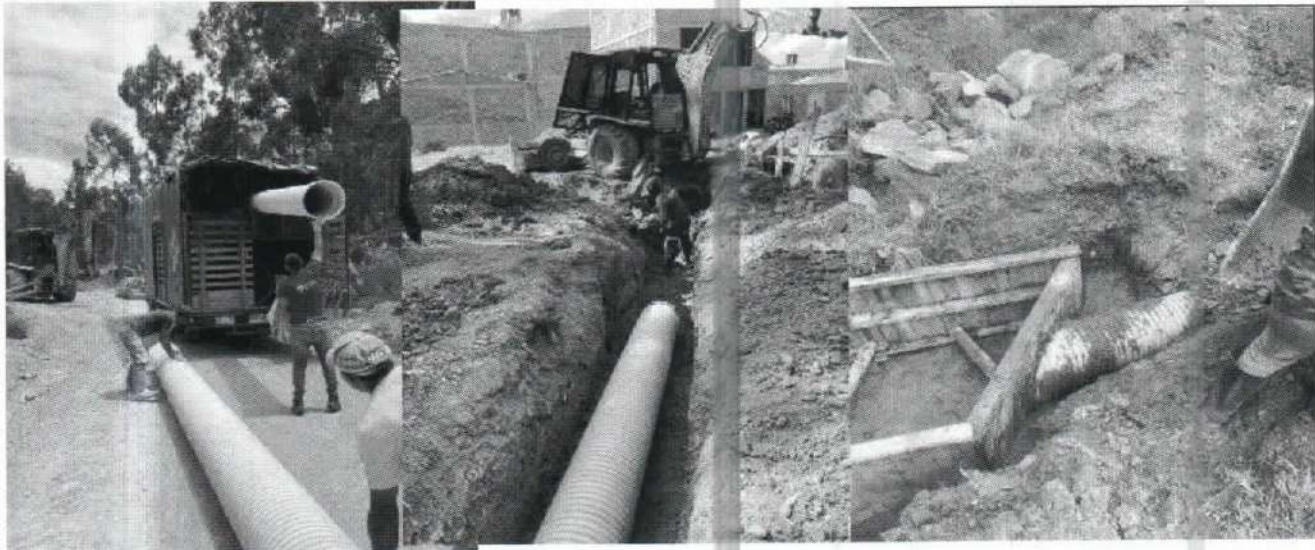
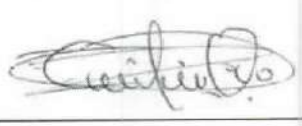
DESCRIPCIÓN	TRAMOS	DIMENSIONES			LONG TOTAL	TOTAL
		Ancho	longitud	Prof		ACUMULADO
suministro, transporte e instalación de tubería de alcantarillado en PVC de 8 pulgadas de diámetro, destinada a la conducción de aguas residuales. Incluye suministro de tubería certificada, descargue, alineación, nivelación, colocación en zanja preparada, unión entre tramos mediante sistema de campana y empaque o junta hermética	Pozo existente 1 - Pozo nuevo 1		23,00		23,00	23,00
	Pozo nuevo 1 - Pozo existente 2		54,13		54,13	54,13
					SUBTOTAL	108,80
				TOTAL	185,93	

REGISTRO FOTOGRAFICO	
 	

OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS
----------------	--

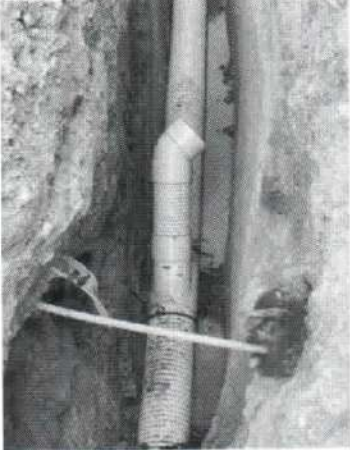
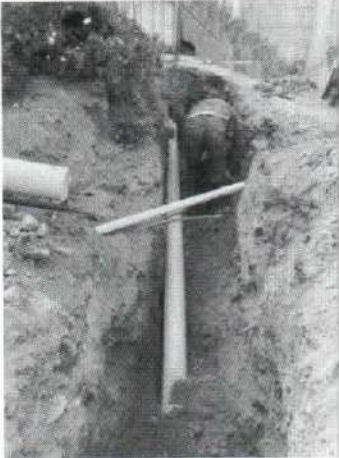
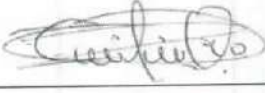
Elaboró CONTRATISTA  Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	Aprobó INTERVENTOR  Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA
---	--

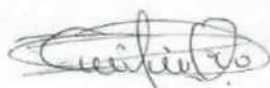
	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1	
						Versión	
						001	
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	3,2			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES		LONG.	TOTAL
	Cantidad		Long.		longitud	TOTAL	ACUMULADO
Tubería Novafort para alcantarillado de 10"	Tramo 1		18,00			18,00	18,00
					TOTAL 18,00		
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR			
							
Firma:				Firma:			
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	3.3			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES		LONG TOTAL	TOTAL ACUMULADO
			Cantidad		Largo		
Tubería aguas lluvias, vía que conduce a vereda Quite bajo			12,00		12,00	12,00	12,00
						TOTAL	12,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS						
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR			
							
Firma:				Firma:			
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	4,1			UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA O.		
DESCRIPCIÓN ITEM	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM x 160 MM (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN)							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES		LONG. TOTAL	TOTAL	
	Cantidad		Und		longitud		ACUMULADO	
Instalación del kit de silla yee 8" x 6" para cada una de las viviendas	Tramo 1							
	Martha Otálora	1,00			5,20	1,00	1,00	
	Rosalía Otálora	1,00			4,30	1,00	1,00	
	Héctor Betancourt	1,00			3,20	1,00	1,00	
	José Otálora	1,00			1,80	1,00	1,00	
	Mercedes Otálora	1,00			3,00	1,00	1,00	
	Siervo Betancourt	1,00			3,40	1,00	1,00	
	Melquías Reyes	1,00			2,50	1,00	1,00	
	Melquías Reyes	1,00			3,50	1,00	1,00	
	Siervo Betancourt	1,00			3,50	1,00	1,00	
	Oliva Sánchez	1,00			3,50	1,00	1,00	
	Siervo Betancourt	1,00			2,70	1,00	1,00	
	Gonzalo Betancourt	1,00			3,50	1,00	1,00	
	Siervo Betancourt	1,00			2,70	1,00	1,00	
	Javier Betancourt	1,00			2,00	1,00	1,00	
	Gonzalo Betancourt	1,00			6,40	1,00	1,00	
	Tramo 2							
	Manuel Torres	1,00			1,45	1,00	1,00	
	Claudia Jerez	1,00			1,00	1,00	1,00	
	Juan Rativa	1,00			1,50	1,00	1,00	
	Manuel Silva	1,00			2,00	1,00	1,00	
	Carlos Montoya	1,00			2,35	1,00	1,00	
	Estela Torres	1,00			2,55	1,00	1,00	
	Sandra Jerez	1,00			6,00	1,00	1,00	
	TOTAL							22,00
	REGISTRO FOTOGRAFICO							
								
	OBSERVACIONES:		NOTA: * CONECTADAS A POZO					
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
								
Firma:				Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

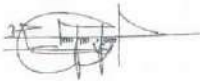
	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
					001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	4,1			UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM x 160 MM (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN)						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES		LONG	TOTAL
				CANTIDAD		TOTAL	ACUMULADO
	Domiciliarias						
	Carlos Chinchilla			1,00		1,00	1,00
	Juan Carlos Matamoros			1,00		1,00	1,00
	Juan Matamoros			1,00		1,00	1,00
	Samuel Castellanos			1,00		1,00	1,00
	Elena Castillo			1,00		1,00	1,00
	Ilda Rodriguez			1,00		1,00	1,00
	Martha Rodriguez			1,00		1,00	1,00
						SUBTOTAL	22,00
						TOTAL	29,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA  Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ Aprobó INTERVENTOR  Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA							

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	4,2			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"					
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		Und	longitud	LONG. TOTAL	ACUMULADO
Instalación del kit de silla yee 8" x 6" para cada una de las viviendas	Tramo 1					
	DOM 1Martha Otálora	1,00		2,20	1,00	2,20
	DOM 2 Rosalia Otálora	1,00		1,30	1,00	1,30
	Héctor Betancourt	1,00				
	José Otálora	1,00				
	Mercedes Otálora	1,00	*			
	Siervo Betancourt	1,00				
	Melquias Reyes	1,00				
	Melquias Reyes	1,00				
	Siervo Betancourt	1,00				
	Oliva Sánchez	1,00				
	Siervo Betancourt	1,00				
	Gonzalo Betancourt	1,00				
	Siervo Betancourt	1,00				
	Javier Betancourt	1,00				
	DOM 15 Gonzalo	1,00	*	3,40	1,00	3,40
	Tramo 2					
	Manuel Torres	1,00				
	Claudia Jerez	1,00				
	Juan Rativa	1,00				
	Manuel Silva	1,00				
	Carlos Montoya	1,00				
	Estela Torres	1,00				
	DOM 22 Sandra Jerez	1,00	*	3,00	1,00	3,00
						TOTAL
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:	NOTA: * CONECTADAS A POZO					
Elaboró CONTRATISTA	Aprobó INTERVENTOR					
						
Firma:	Firma:					
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1			
					Versión			
					001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	4,20			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES			LONG TOTAL	TOTAL ACUMULADO
				Ancho	longitud	Prof Total		
	Domiciliarias							
	Carlos Chinchilla							
	Juan Carlos Matamoros			0,46			0,46	0,46
	Juan Matamoros			1,80			1,80	1,80
	Samuel Castellanos							
	Elena Castillo							
	Ilda Rodriguez			2,20			2,20	2,20
	Martha Rodriguez							
						SUBTOTAL	9,90	
						TOTAL	14,36	
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
								
Firma:				Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P		Formato		
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1		
				Versión		
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	5,2		UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMANDO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)					
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ubicación	Ancho	Long	Alto		ACUMULADO
	Tramo 1	0,90	23,50	1,95	1,95	41,24
	Tramo 2	0,90	50,00	1,90	1,90	85,50
	Tramo 3	0,60	30,00	1,50	1,50	27,00
Se pide material de afirmado para la zanja del nuevo alcantarillado	Tramo 4	0,60	5,30	1,50	1,50	4,77
	Resta volumen tubo 8" COLECTOR	0,20	108,80	0,03	3,53	-3,53
	Tramo 1					
	Martha Otálora	0.50	5.20	1.00	1.00	2.60
	Rosalia Otálora	0.50	4.30	1.00	1.00	2.15
	Héctor Betancourt	0.50	3.20	1.00	1.00	1.60
	José Otálora	0.50	1.80	1.00	1.00	0.90
	Mercedes Otálora	0.50	3.00	1.00	1.00	1.50
	Servo Betancourt	0.50	3.40	1.00	1.00	1.70
	Melguías Reyes	0.50	2.50	1.00	1.00	1.25
	Melguías Reyes	0.50	3.50	1.00	1.00	1.75
	Servo Betancourt	0.50	3.50	1.00	1.00	1.75
	Olivia Sánchez	0.50	3.50	1.00	1.00	1.75
	Servo Betancourt	0.50	2.70	1.00	1.00	1.35
	Gonzalo Betancourt	0.50	3.50	1.00	1.00	1.75
	Servo Betancourt	0.50	2.70	1.00	1.00	1.35
	Javier Betancourt	0.50	2.00	1.00	1.00	1.00
	Gonzalo Betancourt	0.50	6.40	1.00	1.00	3.20
	Tramo 2					
	Manuel Torres	0.50	1.45	1.00	1.00	0.73
	Claudia Jerez	0.50	1.00	1.00	1.00	0.50
	Juan Rativa	0.50	1.50	1.00	1.00	0.75
	Manuel Silva	0.50	2.00	1.00	1.00	1.00
	Carlos Montoya	0.50	2.35	1.00	1.00	1.18
	Estela Torres	0.50	2.55	1.00	1.00	1.28
	Sandra Jerez	0.50	5.30	1.00	1.00	2.65
	Resta volumen tubo 6" Domiciliarias	0.15	67.35	0.02	1.23	-1.23
	Contorno Pozos					
	Pozo 1	2.00	2.00	2.40		9.60
	Pozo 2	2.00	2.00	1.50		6.00
	Pozo 3	2.00	2.00	1.80		7.20
	Menos área pozos	Diámetro		Altura	Volumen T	
	Pozo 1	1.20		2.40	2.71	-2.71
	Pozo 2	1.20		1.50	1.70	-1.70
	Pozo 3	1.20		1.80	2.03	-2.03
					TOTAL	203,79
	REGISTRO FOTOGRAFICO					
						
	OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS				
	Elaboró CONTRATISTA	Aprobó INTERVENTOR				
	Firma:					
						
		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	5,2		UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)					
DESCRIPCIÓN	TRAMOS		DIMENSIONES			Prof RELLENO	TOTAL ACUMULADO
			Ancho	longitud	Prof Total		
	Tramo 1		0,70	23,00	1,75	1,65	26,57
	Tramo 2		0,70	54,13	1,35	1,25	47,36
	Resta volúmen tubo 8"		0,20	77,13	0,03	2,50	-2,50
	Domiciliarias						
	Carlos Chinchilla		0,50	3,46	1,20	1,20	2,08
	Juan Carlos Matamoros		0,50	1,00	1,20	1,20	0,60
	Juan Matamoros		0,50	4,80	1,20	1,20	2,88
	Samuel Castellanos		0,50	2,50	1,20	1,20	1,50
	Elena Castillo		0,50	2,50	1,20	1,20	1,50
	Iida Rodriguez		0,50	5,20	1,20	1,20	3,12
	Martha Rodriguez		0,50	1,00	1,20	1,20	0,60
	Resta volúmen tubo 8" Domiciliarias		0,15	20,46	0,02	0,37	-0,37
	Tubería						
	Relleno zanja		0,90	12,00	1,20	1,25	13,50
	Resta volúmen tubo 16"		0,41	12,00	0,13	1,56	-1,56
						SUBTOTAL	203,79
						TOTAL	299,07
	REGISTRO FOTOGRAFICO						
							
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR					
							
Firma:							
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

		SERVITEATINOSAMACHÁ S.A.E.S.P		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		Versión 1 Formato 001	
CONTRATO No. 039 DE 2025		OBJETO		SOLUCIONES CETEL SAS		CONTRATISTA CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	
ITEM		S/2		UNIDAD M3		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMACO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARPEO LIBRE HASTA 5 KM)					
DESCRIPCIÓN		MEDIDAS		DIMENSIONES		LONG. TOTAL	
Cantidad		longitud		18,00		15,12	
Tramo 1		0,70		1,20		299,07	
SUBTOTAL		314,19		TOTAL		314,19	
REGISTRO FOTOGRAFICO							
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró				Interventor			
CONTRATISTA		CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					
Firma:		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
					001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	5,2		UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS		DIMENSIONES			LONG TOTAL	TOTAL
			Largo				ACUMULADO
			1,10	13,489	1,90		28,19
	Resta volumen tubo 20" COLECTOR		0,51	13,49	0,20	2,73	-2,73
Tubería aguas lluvias							
						SUBTOTAL	314,19
						TOTAL	339,65
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR					
							
Firma:							
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

	SERVITECINOSAMACA S.A E.S.P		Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1			
			Versión			
		001				
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6.1		UNIDAD	UND		
DESCRIPCIÓN ITEM	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.					
POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M (1.50 M < H < 2.00 M) (NO INCLUYE ARO Y TAPA)						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS		DIMENSIONES		LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Cantidad	longitud		
Pozos de inspección en diferentes sitios de la nueva red de alcantarillado	frente a Gonzalo Betancourt	1.00			1.50	1.00
	frente a Claudia Jerez	1.00			1.80	1.00
TOTAL						2.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS

Elaboró
CONTRATISTA

Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P.		Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1			
			Versión			
			001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6,1		UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M (1.50 M < H < 2.00 M) (NO INCLUYE ARO Y TAPA)					
DESCRIPCIÓN construcción de pozo de inspección para redes de alcantarillado con diámetro interior de 1.20 m y altura comprendida entre 1.50 m y 2.00 m, destinado al acceso, control y mantenimiento del sistema hidráulico. Incluye excavación localizada, conformación de base, construcción de solado, muro en mampostería, pañete interior, conformación de canal de flujo, escalones de acceso	POZOS		DIMENSIONES		LONG TOTAL	TOTAL
			Cantidad	Prof		ACUMULADO
	Pozo frente a callejon		1,00		1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00	
TOTAL					3,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS				
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR				
						
Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

CONTRATO No.

039 DE 2025

OBJETO

RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.

CONTRATISTA

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

INTERVENTOR

SOLUCIONES CETEL SAS

ITEM

6,2

UNIDAD

UND

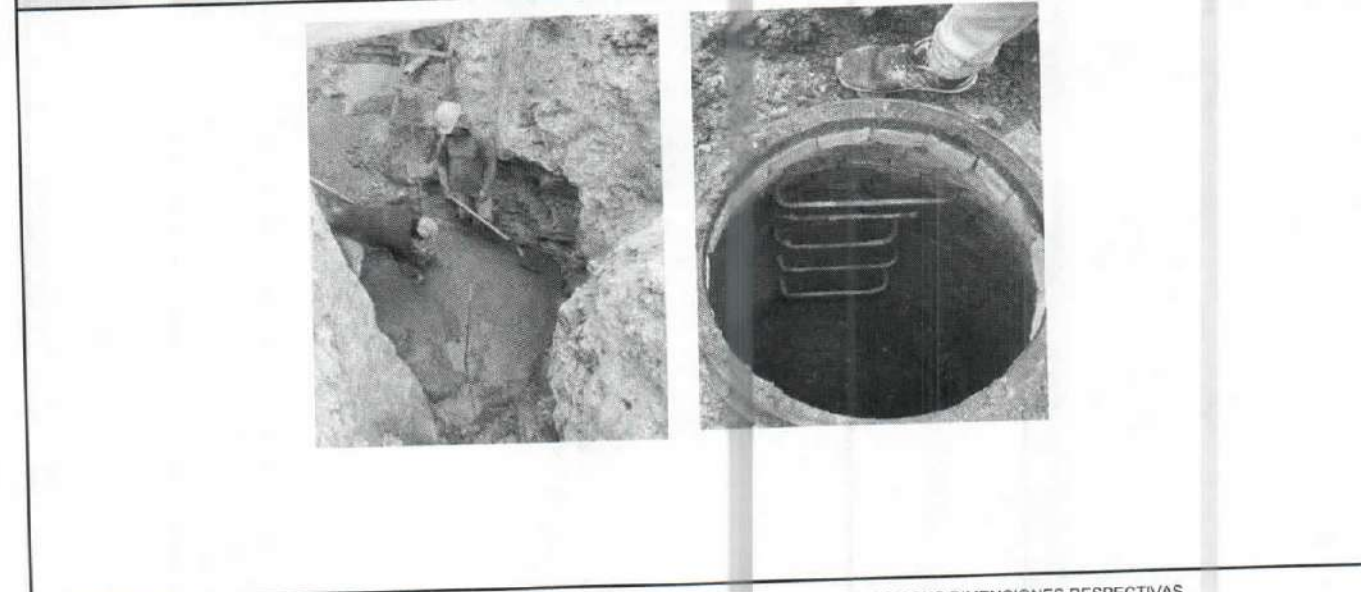
EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.

DESCRIPCIÓN ITEM

POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.0 M < H < 2.5 M) (NO INCLUYE ARO Y TAPA)

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS		DIMENSIONES		LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO
	Ubicación	Cantidad	prof			
Pozo de inspección en ladrillo de una profundidad de 2.4	frente a tienda Jose	1,00	2,40		1,00	1,00
					TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS

Elaboró
CONTRATISTA



Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR

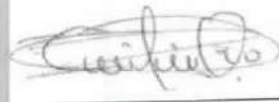


Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

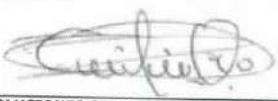
	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	6,30			UNIDAD	M2	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES			LONG. TOTAL	TOTAL ACUMULADO
	Ubicación		Cantidad	Radio	Altura	Vol		
Concreto para aro y tapa en acero	frente a tienda Jose Otálora	1,00	0,50					0,50
	frente a Gonzalo Betancourt	1,00	0,50					0,50
	frente a Claudia Jerez	1,00	0,50					0,50
							TOTAL	1,50
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA					Aprobó INTERVENTOR			
Firma:								
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

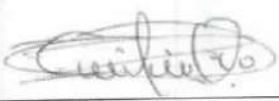
	SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
					001	
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6,8		UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-2) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI) DIMENSIONES: A 0,7; H <=1,77 M (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA, Y REJILLA PLASTICA)					
DESCRIPCIÓN	POZOS	DIMENSIONES		LONG TOTAL	TOTAL ACUMULADO	
		Cantidad	Prof			
	Sumidero colector alcantarillado pluvial Kr 4 con calle 10	1,00		6,00	6,00	
	Sumidero Hacia vereda Quite Bajo	1,00		6,00	6,00	
				TOTAL	12,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR				
						
Firma:		Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6,90	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO					
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto			
COLECTOR COLEGIO NACIONALIZADO							
POZO DE INSPECCION 1 SANITARIO	1,00				1,00	1,00	1,00
POZO DE INSPECCION 2 SANITARIO	1,00				1,00	1,00	2,00
POZO DE INSPECCION 3 ALL	1,00				1,00	1,00	3,00
						TOTAL	3,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:	SE COLOCARON ARO TAPAS TRAFICO PESADO						
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR			
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			Firma:	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA		

	SERVITEATINOSAMACÁ S.A E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	6,90	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO				
DESCRIPCIÓN		MEDIDAS			DIMENSIONES	
		Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD
COLECTOR SANITARIO CALLE 10 KR 4-3 SENA						
POZOS DE INSPECCION		1,00				
						1,00
						Subtotal
						3,00
						TOTAL
						4,00
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:						
Elaboró CONTRATISTA						
Aprobó INTERVENTOR						
						
						
Firma:						
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ						
Firma:						
SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						

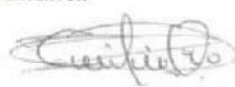
	SERVITECINICOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1			
					Versión			
				001				
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	6,90	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR PLUVIAL CALLE 10 KR 4-3 SENA								
POZO DE INSPECCION 1	1,00				1,00		1,00	1,00
POZO DE INSPECCION 2	1,00				1,00		1,00	2,00
POZO DE INSPECCION 3	1,00				1,00		1,00	3,00
							Subtotal	4,00
							TOTAL	7,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA*  Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ Aprobó INTERVENTOR  Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA								

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1			
					Versión			
				001				
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	6,90	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR SANITARIO CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO								
ARO TAPA					1,00		1,00	1,00
							Subtotal	7,00
							TOTAL	8,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:		SE COLOCO UNA ARO TAPA NUEVA , EN EL OTRO POZO SE COLOCO UNA PLACA ENCONTRADA EN EL ENTORNO						
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR						
								
Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						

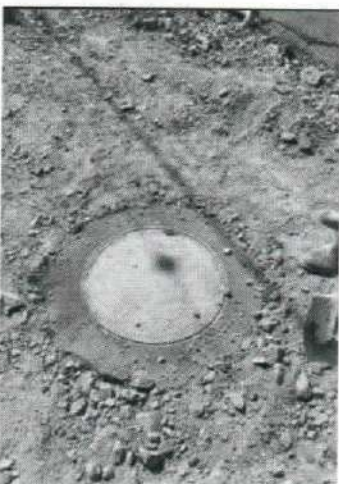
	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6,90	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO					
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD		
COLECTOR PLUVIAL CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO						3,00	3,00
POZOS DE INSPECCION	3,00						
						Subtotal	8,00
						TOTAL	11,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:							
Elaboró CONTRATISTA  Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ Aprobó INTERVENTOR  Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA							

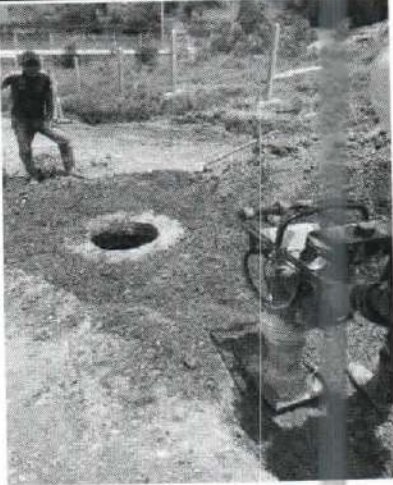
	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	6,90	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR SANITARIO CALLE 3 KR 12-13 VILLA MARIA								
POZOS DE INSPECCION	3,00						3,00	3,00
							Subtotal	11,00
							TOTAL	14,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATIST:								
Firma:								
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ								
Aprobó INTERVENTOR								
Firma:								
SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA								

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	6,90	UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO					
DESCRIPCION	MEDIDAS				DIMENSIONES	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD		
COLECTOR SANITARIO CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA							
POZO DE INSPECCION INTERMEDIO	1,00				1,00	1,00	1,00
POZO DE INSPECCION INICIAL	1,00				1,00	1,00	2,00
						Subtotal	14,00
						TOTAL	16,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:							
Elaboró CONTRATISTA							
Aprobó INTERVENTOR							
Firma:							
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1			
					Versión			
				001				
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR		SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	6.90	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR SANITARIO CALLE 12 KR 5 EBSA								
POZO DE INSPECCION INTERMEDIO	2,00						2,00	2,00
							Subtotal	16,00
							TOTAL	18,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA								
								
Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ								
Aprobó INTERVENTOR								
								
Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA								

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1			
					Versión			
				001				
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS				
ITEM	6,90	UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.				
ITEM GOBERN	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR SANITARIO PRADOS DEL NORTE								
ARO TAPA POZO EXISTENTE	1,00				1,00			1,00
							Subtotal	18,00
							TOTAL	19,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA								
Aprobó INTERVENTOR								
Firma:								
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ								
Firma:								
SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA								

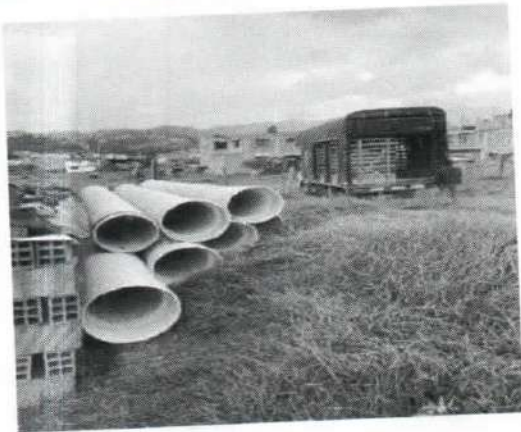
	SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6,90		UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO					
DESCRIPCION	MEDIDAS		DIMENSIONES		LONG. TOTAL	TOTAL
	Ubicación	Cantidad	longitud			ACUMULADO
Aro y tapa en acero	BARRIO MONSERRATE					
	frente a tienda Jose	1,00			1,00	1,00
	frente a Gonzalo	1,00			1,00	1,00
	frente a Claudia Jerez	1,00			1,00	1,00
					Subtotal	19,00
					TOTAL	22,00
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA				Apróbó INTERVENTOR		
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			Firma:	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA	

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
					Versión	
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6,9		UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO					
DESCRIPCION	POZOS	DIMENSIONES		LONG TOTAL	TOTAL	
		Cantidad			ACUMULADO	
Suministro e instalación de aro y tapa en hierro fundido tipo liviano para pozo de inspección, incluyendo colocación, ajuste y nivelación sobre la estructura, garantizando cierre seguro y adecuado funcionamiento según las condiciones del proyecto	Calle 2 Kr 8 y 10 santaLucia					
	Pozo frente a callejon	1,00		1,00		1,00
	Para Pozo Pluvial	1,00		1,00		1,00
					Subtotal	
				TOTAL		24,00
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA			Aprobó INTERVENTOR			
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		Firma:	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA		

		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P		Formato		
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1		
				Versión		
				001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	6,90		UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF TIPO LIVIANO					
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS		DIMENSIONES		LONG TOTAL	TOTAL ACUMULADO
		Cantidad		Largo		
Aro y tapa en acero						
	Pozo nuevo	1,00				1,00
	Kr 12kr 5-4					
					Subtotal	24,00
					TOTAL	25,00
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS					
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR				
						
Firma:		Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P			Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA			1		
				Versión		
			001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.			
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	NP 11		UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"					
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS		DIMENSIONES		LONG	TOTAL
	Cantidad		Largo		TOTAL	ACUMULADO
Tubería aguas lluvias	42,00		42,00		42,00	42,00
					TOTAL	42,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS

Elaboró
CONTRATISTA

Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR

Firma:

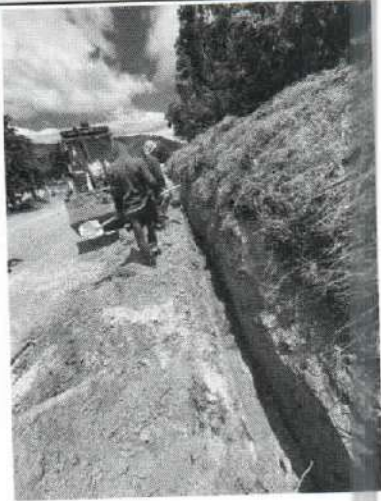
SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P		Formato
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1
			Versión
			001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	7,10	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
ITEM GOBERN	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO			

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long.	Alto	longitud			
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO								
TRAMO 1	1,00		95,00		95,00		1,00	95,00
							TOTAL	95,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS

Elaboró
CONTRATISTA

Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL
BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR

Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA



SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P

Formato

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

1

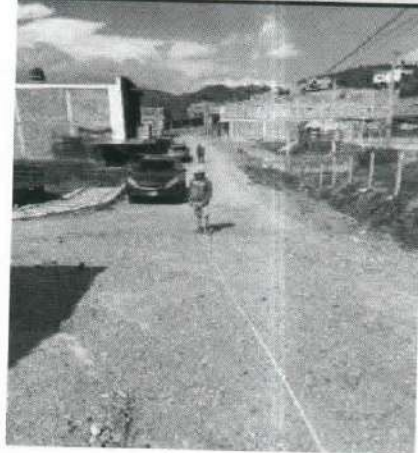
Versión

001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.	
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS
ITEM	7,10	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
ITEM GOBERN	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO		

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long.	Alto	longitud			
CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA								
TRAMO 1	1,00		93,00		93,00		93,00	93,00
TRAMO 2	1,00		4,00		4,00		4,00	97,00
TRAMO 3	1,00		24,00		24,00		24,00	121,00
							Subtotal	95,00
							TOTAL	216,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS

Elaboró
CONTRATISTA

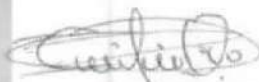
Aprobó
INTERVENTOR

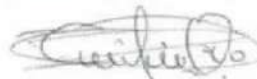
Firma:

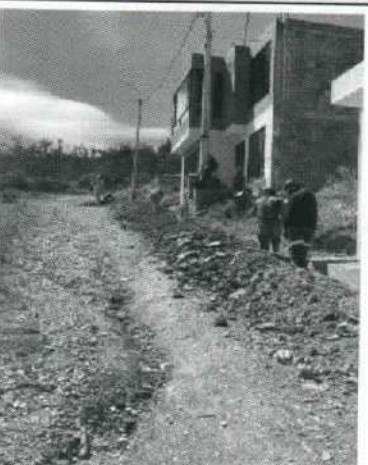
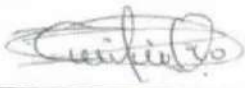
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL
BUITRAGO IBANEZ

Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

		SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P		Formato 1				
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		Versión 001				
CONTRATO No. 039 DE 2025		OBJETO		RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR		SOLUCIONES CETEL SAS				
ITEM 7,1		UNIDAD ML		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.				
DESCRIPCIÓN ITEM		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO		
	ubicación	Ancho	Long.	Alto			longitud	
Localización de las redes de acueducto existente, las redes de gas y el replanteo de la nueva red de acueducto	Válvula inicial- nodo 2				21,20	1,00	21,20	
	Nodo 2-nodo 3				57,20	1,00	57,20	
	Nodo 2-nodo 4				74,20	1,00	74,20	
	Nodo 2-nodo 5				18,50	1,00	18,50	
	Nodo 2-nodo 6				29,00	1,00	29,00	
	Nodo 2-nodo 7				27,00	1,00	27,00	
							Subtotal	216,00
							TOTAL	443,10
	REGISTRO FOTOGRAFICO							
 								
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS						
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR						
Firma: 		Firma: 						
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						

		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1			
						Versión			
						001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.						
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS						
ITEM	7,1	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.					
DESCRIPCIÓN ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO								
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto		longitud			
Localización de las redes de acueducto existente, las redes de gas y el replanteo de la nueva red de acueducto	Tramo								
	Válvula Inicial hasta Válvula purga (cli3)					266,00		1,00	266,00
	Casa Ana Parra hasta Válvula purga (zanjón)					94,00		1,00	94,00
	Casa Eleicer Cruz hasta casa Marta Bello					45,00		1,00	45,00
	Espigo sr costilla hasta válvula (zanjón)					33,20		1,00	33,20
	Adoquin (cli3) hasta Válvula Purga (cli3)					13,00		1,00	13,00
								SUBTOTAL	443,10
								TOTAL	894,30
REGISTRO FOTOGRAFICO									
									
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS								
Elaboró CONTRATISTA	Aprobó INTERVENTOR								
Firma: 	Firma: 								
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1				
				Versión				
				001				
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	8,10			UNIDAD	M3	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
Tramo								
Válvula Inicial hasta Válvula purga (cl3)	0,40	279,00	0,60				1,00	66,96
Casa Ana Parra hasta Válvula purga (zanjón)	0,40	94,00	0,60				1,00	22,56
Casa Elecer Cruz hasta casa Marta Bello	0,40	45,00	0,60				1,00	10,80
Espigo sr costilla hasta válvula (zanjón)	0,40	33,20	0,60				1,00	7,97
Adoquin (cl3) hasta Válvula Purga (cl3)	0,40	13,00	0,60				1,00	3,12
Acometidas								0,00
Cesar Augusto Gil	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Fabiola Sierra R	0,40	2,50	0,60				1,00	0,60
Edgar Antonio Costilla	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Lote 1	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Ana María Parra	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Jairo Gabriel Pulido	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Carlos Elecer Cruz	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Wilson Pamplona	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
María Yolanda Sierra	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Fredy Gil	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Rubiela Betancourt	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Alvaro Ramirez	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Orlando Sierra	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Jose Israel Ramirez	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Lote 2	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Lote 3	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Francisco Grijalba	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Humberto Cruz	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Juan Carlos Gonzalez	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Tito Valbuena	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Martha Elena Bello	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Alfonso Cruz R	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Héctor Cruz	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Lote 4	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Graciela Novoa	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
María Antonia Cely	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Casa construcción 1	0,40	7,50	0,60				1,00	1,80
Casa construcción 2	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Lote 5	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Lote 6	0,40	1,50	0,60				1,00	0,36
Termofusiones								0,00
# huecos	1,50	1,50	0,60				11,00	14,85
							Subtotal	89,96
							TOTAL	238,78
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS						
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR						
								
Firma:		Firma:						
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						



SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Formato
1
Version
001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.	
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS
ITEM	9,1	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
ITEM GOBERN	4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)		

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO			95,00			95,00	1,00	95,00
TRAMO 1								
							TOTAL	95,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

LA ALTURA DE EXCAVACION DE LOS TRAMOS ES EL PROMEDIO DE LA ALTURA DE LOS POZOS DE INSPECCION

Elaboró
CONTRATISTA

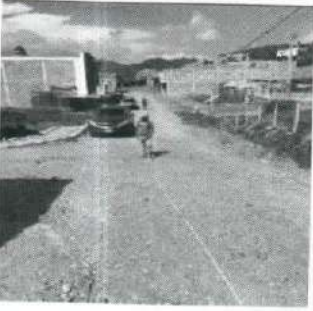
Firma:

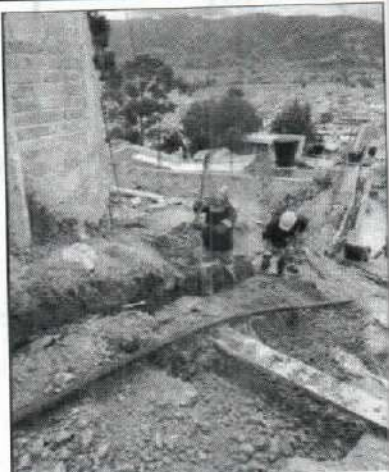
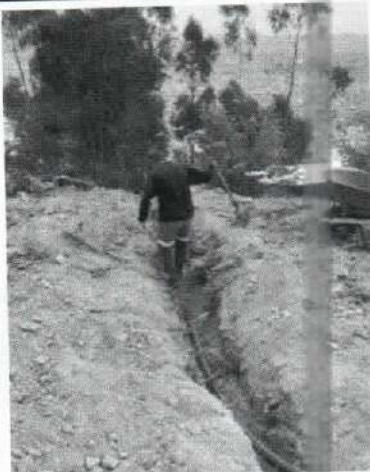
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

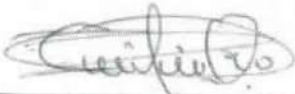
Aprobó
INTERVENTOR

Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P						Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						1		
							Versión		
							001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.						
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	9,1	UNIDAD	ML					EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
ITEM GOBERN	4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	
	ubicación	Ancho	Long	Alto		longitud			
CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA									
TRAMO 1			93,00				93,00	93,00	
TRAMO 2			4,00				4,00	97,00	
TRAMO 3			24,00				24,00	121,00	
							Subtotal	95,00	
							TOTAL	216,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO									
									
OBSERVACIONES:	LA ALTURA DE EXCAVACION DE LOS TRAMOS ES EL PROMEDIO DE LA ALTURA DE LOS POZOS DE INSPECCION								
Elaboró CONTRATISTA  Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ Aprobó INTERVENTOR  Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA									

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	9,1			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)						
DESCRIPCION	MEDIDAS			DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud		ACUMULADO
	Válvula inicial- nodo 2				21,20	1,00	21,20
	Nodo 2-nodo 3				57,20	1,00	57,20
	Nodo 2-nodo 4				74,20	1,00	74,20
	Nodo 2-nodo 5				18,50	1,00	18,50
	Nodo 2-nodo 6				29,00	1,00	29,00
	Nodo 2-nodo 7				27,00	1,00	27,00
						Subtotal	216,00
						TOTAL	443,10
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS						
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR			
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			Firma:	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA		

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato			
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1			
					Versión			
001								
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,1			UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)							
DESCRIPCION	MEDIDAS			DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL	
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud		ACUMULADO	
	Tramo							
	Válvula Inicial hasta Válvula purga (cll3)				266,00	1,00	266,00	
	Casa Ana Parra hasta Válvula purga (zanjón)				94,00	1,00	94,00	
	Casa Eliecer Cruz hasta casa Marta Bello				45,00	1,00	45,00	
	Espigo sr costilla hasta válvula (zanjón)				33,20	1,00	33,20	
	Adoquin (cll3) hasta Válvula Purga (cll3)				13,00	1,00	13,00	
							Subtotal	443,10
							TOTAL	894,30
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			Firma:				
								
				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P		Formato
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1
			Versión
			001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.	
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS
ITEM	9,2	UNIDAD	UN	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
ITEM GOBERN	4.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.		

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO							1,00	1,00
Inicio Red Matriz	1,00							
							TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Elaboró
CONTRATISTA

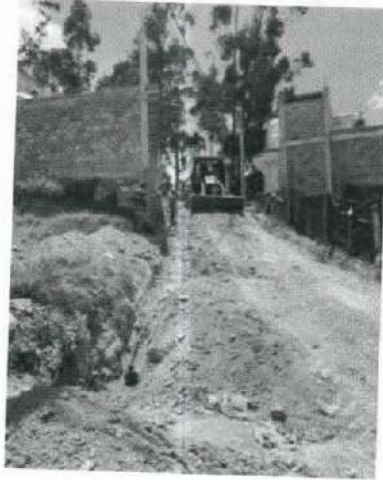
Firma:

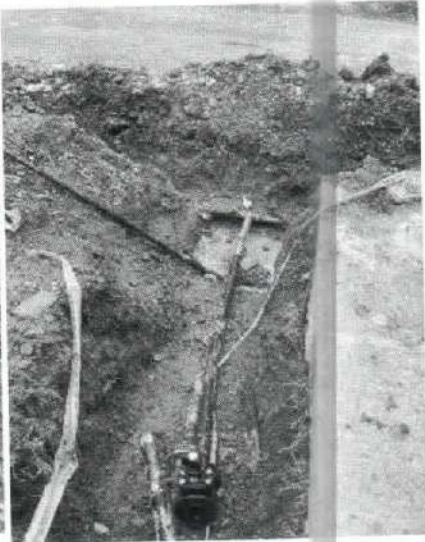
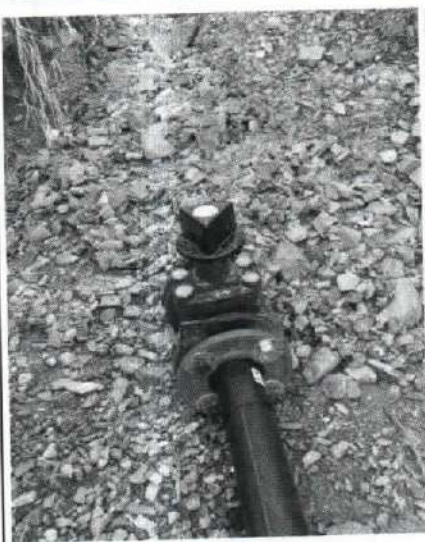
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL
BUITRAGO IBANEZ

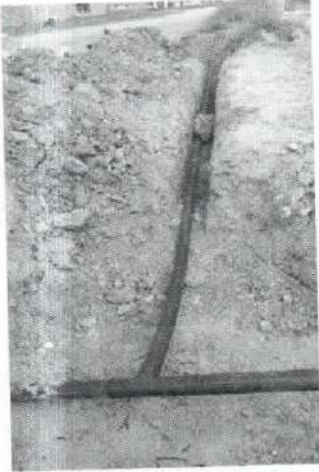
Aprobó
INTERVENTOR

Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

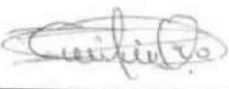
		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato			
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1			
							Versión			
							001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.							
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,20					UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.									
DESCRIPCION	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO		
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud					
Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta en hierro dúctil (H.D.) de diámetro 2", extremos bridados, con sello elástico y presión nominal de trabajo 250 PSI.	Válvula entrada (frente a Martha Otálora)						1,00	1,00		
	Válvula entrada (frente a lote Diana Marcela Vargas)						1,00	1,00		
							Subtotal	1,00		
							TOTAL	3,00		
REGISTRO FOTOGRAFICO										
										
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS								
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR								
										
Firma:		Firma:								
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA								

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P						Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						1		
							Versión		
						001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.						
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,2				UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.								
DESCRIPCION	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	
	ubicacion	Ancho	Long	Alto	longitud				
Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta en hierro dúctil (H.D.) de diámetro 2", extremos bridados, con sello elástico y presión nominal de trabajo 250 PSI. Incluye empaque, tornillería, alineación, anclaje, pruebas de funcionamiento, ajuste y demás actividades necesarias para su correcta instalación y puesta en servicio, conforme a planos y especificaciones técnicas del proyecto.	Válvula inicial en empalme con tubería principal 2"						1,00	1,00	
	Válvula purga al zanjón						2,00	2,00	
							Subtotal	3,00	
							TOTAL	6,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO									
									
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS								
Elaboró CONTRATISTA					Aprobó INTERVENTOR				
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				Firma:	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
					001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUTRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,3	UNIDAD	UN		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE POLIETILENO PN 10 63 MM							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO							1,00	1,00
CONEXIÓN A RED EXISTENTE								
							TOTAL	1,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
								
Firma:				Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUTRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P						Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						1	
							Versión	
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUTTRAGO IBANEZ				INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	9,3	UNIDAD	UN			EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE POLIETILENO PN 10 63 MM							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA							1,00	1,00
							Subtotal	1,00
							TOTAL	2,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA  Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUTTRAGO IBANEZ Aprobó INTERVENTOR  Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA								

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P						Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						1	
							Versión	
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				INTERVENTOR		SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	9,3				UNIDAD		UND	
DESCRIPCIÓN ITEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE POLIETILENO PN 10 63 MM						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
Corresponde al suministro, transporte, manipulación e instalación de accesorio tipo tee en polietileno de alta densidad (PEAD) PN 10 de diámetro 63 mm, utilizado para realizar derivaciones o conexiones en redes hidráulicas de acueducto. Incluye el accesorio certificado, limpieza de extremos de tubería, alineación, unión mediante termofusión	Tee atrás casa de Manuel Torres						1,00	1,00
							Subtotal	2,00
							TOTAL	3,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA								
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ							
Aprobó INTERVENTOR								
Firma:	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA							

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
001							
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	9,30			UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE POLIETILENO PN 10 63 MM						
DESCRIPCION	MEDIDAS			DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL
	ubicacion	Ancho	Long	Alto	longitud		ACUMULADO
	Frente a Cesar Augusto Gil					1,00	1,00
	Frente a Fabiola Sierra					1,00	1,00
	Frente Ana Parra					1,00	1,00
	Frente a Elecer Cruz					1,00	1,00
	Frente a Graciela Novoa					1,00	1,00
	Frente a Varona Furga					1,00	1,00
	Frente a Varona Furga					1,00	1,00
						Subtotal	3,00
REGISTRO FOTOGRAFICO						TOTAL	10,00
				OBSERVACIONES:			
				NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS			
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR					
							
Firma:		Firma:					
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA					

Samaçá S.A. S.P.A.					
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ.			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS
ITEM	9,40	UNIDAD	UN	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA x ACOPLER UNIVERSAL HD 2"				

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA							1,00	1,00
CONEXIÓN A RED EXISTENTE KR 7							1,00	1,00
CONEXIÓN A RED EXISTENTE CLL 2								
							TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

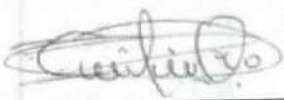
Elaboró
CONTRATISTA



Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR



Firma:

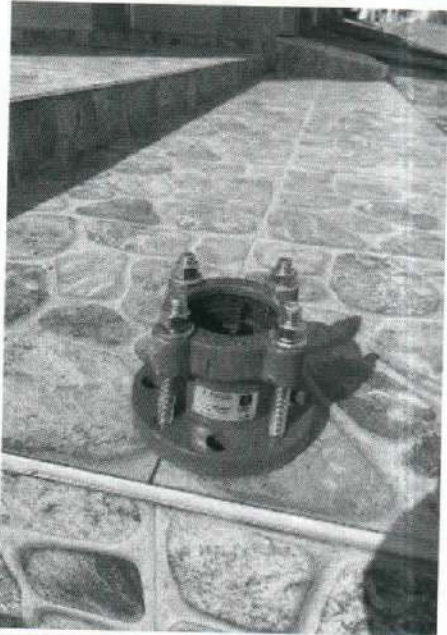
SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P		Formato
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1
			Versión
			001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	9,40		UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA x ACOPLER UNIVERSAL HD 2"				

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
Brida en tubería PVC 2" que viene por andén adoquinado por cil 3							1,00	1,00
							Subtotal	2,00
							TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS

Elaboró
CONTRATISTA



Firma:
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR



Firma:
SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
					001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,5	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA LOCA HD DE 2"							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA							2,00	2,00
EMPALME A RED EXISTENTE DE PVC								
							TOTAL	2,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
								
Firma:				Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				



SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Formato

1

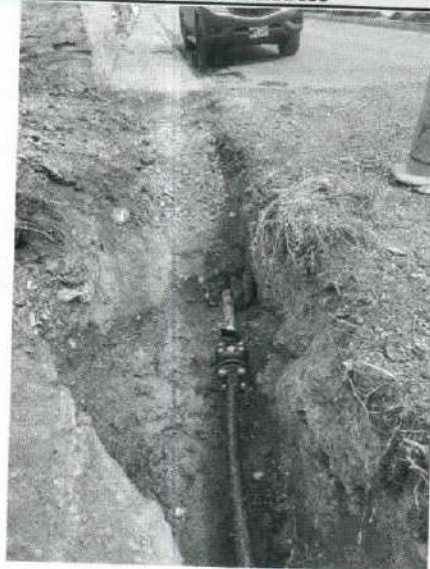
Versión

001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.	
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS
ITEM	9,5	UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA LOCA HD DE 2"			

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO								
INSTALACIÓN VALVULA							2,00	2,00
							Subtotal	2,00
							TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Elaboró
CONTRATISTA

Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR

Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P						Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						1		
							Versión		
							001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.						
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				INTERVENTOR		SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	9,50				UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCIÓN ITEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA LOCA HD DE 2"							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	
	ubicación	Ancho	Long	Alto		longitud			
Corresponde al suministro, transporte e instalación de brida loca en hierro dúctil (H.D.) de 2 pulgadas, utilizada como elemento de unión desmontable en sistemas hidráulicos para facilitar el acople entre tuberías, válvulas o accesorios bridado.									
	Brida loca en válvula inicial placahuella						1,00	1,00	
	Brida loca en válvula final placahuella						1,00	1,00	
							Subtotal	4,00	
							TOTAL	6,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO									
									
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS								
Elaboró CONTRATISTA					Aprobó INTERVENTOR				
Firma:	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P							Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							1	
								Versión	
								001	

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.							
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS				
ITEM	9,5				UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
DESCRIPCIÓN ITEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA LOCA HD DE 2"								

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud				
	Brida loca en válvulas							6,00	6,00
	Brida loca en unión universal							1,00	1,00
							Subtotal	6,00	
							TOTAL	13,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO




OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS
-----------------------	--

Elaboró
CONTRATISTA



Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR



Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

 Serviteatino Samacá		SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato	
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1	
						Versión	
						001	

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS
ITEM	9,60	UNIDAD	M3			EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE EMPAQUES Y TORNILLOS DE 2"						

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO							2,00	2,00
CONEXIÓN VALVULA								
							Subtotal	2,00
							TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRAFICO




OBSERVACIONES:

Elaboró
CONTRATISTA


 Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR


 Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P		Formato
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		1
			Versión
			001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS	
ITEM	9,60		UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE EMPAQUES Y TORNILLOS DE 2"				

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
Corresponde al suministro, transporte e instalación de juego completo de empaques y tornillería de 2 pulgadas para uniones bridadas en redes hidráulicas. Incluye empaques de material adecuado para garantizar hermeticidad, tornillos, tuercas y arandelas con resistencia mecánica acorde a la presión de trabajo del sistema	Empaques y tornillos en válvula inicial placahuella						2,00	2,00
	Empaques y tornillos en válvula final placahuella						2,00	2,00
							Subtotal	4,00
							TOTAL	8,00

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS
Elaboró CONTRATISTA	Aprobó INTERVENTOR
	
Firma:	Firma:
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ	SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA



SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P

Formato

1

Versión

001

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.

039 DE 2025

OBJETO

RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.

CONTRATISTA

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

INTERVENTOR

SOLUCIONES CETEL SAS

ITEM

9,6

UNIDAD

UND

EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.

DESCRIPCIÓN ITEM

SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE EMPAQUES Y TORNILLOS DE 2"

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud		
Juego de Empaques en valvulas						6,00	6,00
Juego de empaques en union universal						1,00	1,00
						Subtotal	8,00
						TOTAL	15,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS

Elaboró

CONTRATISTA

Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

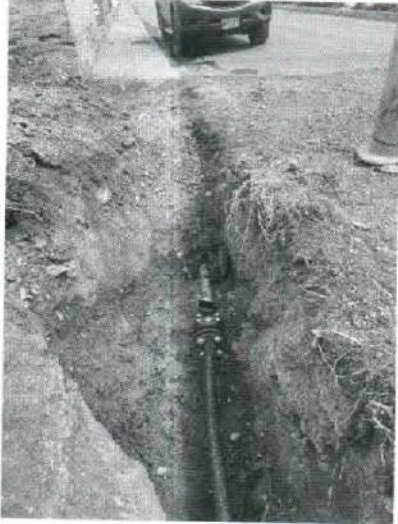
Aprobó

INTERVENTOR

Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,7	UNIDAD	UND		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDA POLIETILENO DE 2"							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA								
CONEXIÓN A RED EXISTENTE KR 7							1,00	1,00
CONEXIÓN A RED EXISTENTE CLL 2							1,00	1,00
TOTAL							2,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA					Aprobó INTERVENTOR			
								
Firma:					Firma:			
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

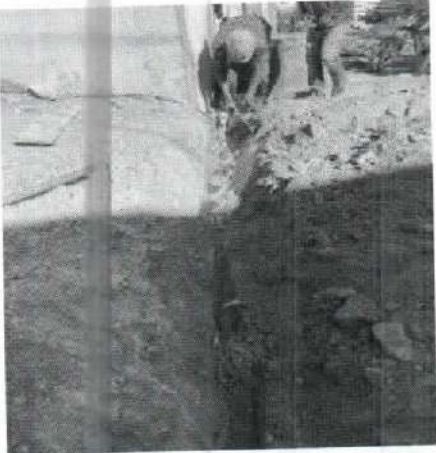
	SERVITEATINOSAMACÁ S.A E.S.P						Formato	
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						1	
							Versión	
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS		
ITEM	9,7	UNIDAD	UND				EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.	
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDA POLIETILENO DE 2"							
DESCRIPCIÓN		MEDIDAS			DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL
		ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud		ACUMULADO
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO								
CONEXIÓN VALVULA							2,00	2,00
							Subtotal	2,00
							TOTAL	4,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA		Aprobó INTERVENTOR						
								
Firma:		Firma:						
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA						

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
						001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,7			UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDA POLIETILENO DE 2"							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud			
suministro, transporte e instalación de portabrida en polietileno de 2 pulgadas, utilizado como accesorio de transición para permitir la unión entre tubería de polietileno y elementos bridado del sistema hidráulico, como válvulas o accesorios metálicos. Incluye suministro del accesorio certificado, preparación de extremos, alineación, unión mediante termofusión	Porta brida en válvula inicial placahuella						2,00	2,00
	Porta brida en válvula final placahuella						2,00	2,00
							Subtotal	4,00
							TOTAL	8,00
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:	NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENSIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
								
Firma:				Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P						Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						1		
							Versión		
							001		
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.						
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,7				UNIDAD	UND	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
DESCRIPCION ITEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDA POLIETILENO DE 2"							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL	
	ubicación	Ancho	Long	Alto	longitud	ACUMULADO			
	Porta brida en válvulas						6,00	6,00	
	Porta brida en unión universal						1,00	1,00	
							Subtotal	8,00	
							TOTAL	15,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO									
									
OBSERVACIONES:		NOTA: COMO SOPORTE ESTA EL PLANO CON SUS DIMENCIONES RESPECTIVAS							
Elaboró CONTRATISTA					Aprobó INTERVENTOR				
									
Firma:					Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
					001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,8		UNIDAD	ML		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.		
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN SOBRE TUBERIA DE ACUEDUCTO							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR PLUVIAL CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO								
TRAMO 1EMPALME	1,00		3,00		3,00		3,00	3,00
TRAMO 2 ENTRE POZOS	1,00		1,80		1,80		1,80	4,80
TRAMO 3	1,00		51,00		51,00		51,00	55,80
TRAMO 4	1,00		43,00		43,00		43,00	98,80
							TOTAL	98,80
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA					Aprobó INTERVENTOR			
								
Firma:					Firma:			
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ					SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
					001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ			INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,80	UNIDAD	ML		EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.			
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN SOBRE TUBERÍA DE ACUEDUCTO							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR SANITARIO CALLE 3 KR 12-13 VILLA MARIA								
TRAMO 1			27,80		27,80		27,80	27,80
TRAMO 2			25,90		25,90		25,90	53,70
TRAMO 3			6,00		6,00		6,00	59,70
							Subtotal	98,80
							TOTAL	158,50
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA  Firma: CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ Aprobó INTERVENTOR  Firma: SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA								

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P					Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					1		
						Versión		
					001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.					
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS				
ITEM	9,80	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.				
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN SOBRE TUBERIA DE ACUEDUCTO							
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR SANITARIO CALLE 2 KR 7-8 SANTA LUCIA								
TRAMO 1	1,00		48,10		1,00		48,10	48,10
TRAMO 2	1,00		51,10		1,00		48,10	96,20
							Subtotal	158,50
							TOTAL	254,70
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
OBSERVACIONES:								
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR				
								
Firma:				Firma:				
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA				



SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Formato

1

Versión

001

CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.	
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS
ITEM	9,80	UNIDAD	ML	EDILSON NICOLAS ALMANZA Q.
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN SOBRE TUBERÍA DE ACUEDUCTO			

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD			
COLECTOR SANITARIO CALLE 12 KR 5 EBBA								
TRAMO 1	1,00		12,00		1,00		12,00	12,00
							Subtotal	254,70
							TOTAL	266,70

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Elaboró
CONTRATISTA

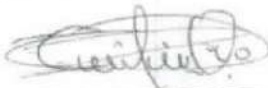
Firma:

CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ

Aprobó
INTERVENTOR

Firma:

SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA

	SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P				Formato		
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA				1		
					Versión		
				001			
CONTRATO No.	039 DE 2025	OBJETO	RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.				
CONTRATISTA	CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ		INTERVENTOR	SOLUCIONES CETEL SAS			
ITEM	9,80		UNIDAD	UND			
ITEM GOBERN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN SOBRE TUBERÍA DE ACUEDUCTO						
DESCRIPCIÓN	MEDIDAS				DIMENSIONES	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Cantidad	Ancho	Long.	Alto	CANTIDAD		
CALLE 11 KR 6-9 ESTADIO							
RED PRINCIPAL	1,00		81,35			1,00	81,35
						Subtotal	266,70
						TOTAL	348,05
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
OBSERVACIONES:							
Elaboró CONTRATISTA				Aprobó INTERVENTOR			
							
Firma:				Firma:			
CALING SAS R/L JOSE MIGUEL BUITRAGO IBANEZ				SOLUCIONES CETEL SAS R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-11	2025-12	9495763620	9495763620	E	2025/12/23	2025/12/01	BANCO DE BOGOTA		\$25,085,300

EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS				PARAFISCALES												
No	Identificación	Nombre	In	re	ta	ta	ta	va	co	va	al	in	va	av	re	re	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SERA e ICBF	Total Aportes	
1	CC 6763578	BUITRAGO ORTEGA HENRY JORLANDO															0	30	\$0	\$0	EP5017	30	\$1,423,500	\$57,600	CCF10	30	\$1,423,500	\$57,600	14-23	30	\$1,423,500	6.960%	\$99,100	30	\$0	\$0	\$0	SI	\$213,100
2	CC 1056802188	CASTILLO RATIVA ALEXANDER															25-14	30	\$1,423,500	\$227,800	EP5037	30	\$1,423,500	\$57,600	CCF10	30	\$1,423,500	\$57,600	14-23	30	\$1,423,500	6.960%	\$99,100	30	\$0	\$0	\$0	SI	\$440,900
3	CC 4235154	CRUZ GIL FELIPE ROSO															13030	30	\$1,423,500	\$227,800	EP5037	30	\$1,423,500	\$57,600	CCF10	30	\$1,423,500	\$57,600	14-23	30	\$1,423,500	6.960%	\$99,100	30	\$0	\$0	\$0	SI	\$440,900
4	PT 0611834	FLORES CASTILLO ANTONIO JOSE															25-14	30	\$1,423,500	\$227,800	EP5037	30	\$1,423,500	\$57,600	CCF10	30	\$1,423,500	\$57,600	14-23	30	\$1,423,500	6.960%	\$99,100	30	\$0	\$0	\$0	SI	\$440,900
5	PT 5341054	SANCHEZ CASTILLO EDDHIAN RUIRIQUE															25-14	30	\$1,423,500	\$227,800	EP5037	30	\$1,423,500	\$57,600	CCF10	30	\$1,423,500	\$57,600	14-23	30	\$1,423,500	6.960%	\$99,100	30	\$0	\$0	\$0	SI	\$440,900
Total Afiliados(5)																			\$5,694,000	\$911,200			\$7,117,500	\$285,000			\$7,117,500	\$285,000			\$7,117,500	\$495,500	\$0	\$0	\$0	\$1,976,700			

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CODIGO	NIT	DY	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)					
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	\$911,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	\$683,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$227,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					
CONFABOY	CCF10	891,800,213	8	5	\$495,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)					
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	\$285,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$285,000
TOTAL					
				5	\$1,976,700

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900173496	6	CALING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALING LTDA	CRA 9A No11A-28	TUJUA-BOYACA	7433512	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-12	2026-01	9497208597	9497208597	E	2026/01/26	2026/01/02	BANCO DE BOGOTA		\$18,734,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES							
No	Identificación	Nombre	fn	re	te	ta	td	ta	vs	co	vs	st	ln	va	av	vc	tr	id	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aporte
1	CC 6743378	BUITRAGO ORTEGA HENRY ORLANDO																	0		50	\$0	EP5017	30	\$1,423,300	\$57,000	CCF10	30	\$1,423,300	\$57,000	14-23	30	\$1,423,300	6.960%	\$99,100	30	\$0	\$0	SI	\$233,100
2	CC 1056802188	CASTILLO RATIVA ALEXANDER	X																25-14	1	\$47,450	\$7,600	EP5037	1	\$47,450	\$1,900	CCF10	1	\$47,450	\$1,900	14-23	1	\$47,450	6.960%	\$3,400	1	\$0	\$0	SI	\$14,800
3	CC 4235154	CRUZ GIL FELIPE ROZO	X																230301	1	\$47,450	\$7,600	EP5037	1	\$47,450	\$1,900	CCF10	1	\$47,450	\$1,900	14-23	1	\$47,450	6.960%	\$3,400	1	\$0	\$0	SI	\$14,800
4	PT 6611834	FLORES CASTILLO ANTONIO JOSE	X																25-14	1	\$47,450	\$7,600	EP5037	1	\$47,450	\$1,900	CCF10	1	\$47,450	\$1,900	14-23	1	\$47,450	6.960%	\$3,400	1	\$0	\$0	SI	\$14,800
5	PT 5341054	SANCHEZ CASTILLO EDUAR ENRIQUE	X																25-14	1	\$47,450	\$7,600	EP5037	1	\$47,450	\$1,900	CCF10	1	\$47,450	\$1,900	14-23	1	\$47,450	6.960%	\$3,400	1	\$0	\$0	SI	\$14,800
Total Afiliados(5)																					\$189,800	\$30,400			\$1,613,300	\$64,600			\$1,613,300	\$64,600			\$1,613,300		\$112,700		\$0	\$0		\$272,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	VALOR	dv	AFILIADOS	VALOR LIQUIDAD
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	\$30,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$22,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$7,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$112,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	5	\$112,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$64,600
CONFABOY	CCF10	891,800,213	8	5	\$64,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				5	\$64,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$57,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$7,600
TOTAL				5	\$272,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900173496	6	CALING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALING LTDA	CRA 9A No11A-28	TUNJA-BOYACA	7433512	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2026-01	2026-02	9499112884	9499112884	E	2026/02/23	2026/02/06	BANCO DE BOGOTA		\$14,479,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
No	Identificación		Nombre		In	re	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFIJADOS	VALOR LIQUIDADO
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$121,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$121,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$70,100
CONFABOY	CCF10	891,800,213	8	1	\$70,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$70,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$70,100
TOTAL				1	\$262,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado (ENA e ICBF)
NIT 900173496	6	CALING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALING LTDA	CRA 9A No11A-28	TUNJA-BOYACA	7433512	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2026-02	2026-03	01119384	9501119384	E	2026/03/24	2026/03/09	BANCO AV VILLAS		\$31,668,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES													PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes
No	Identificación	Nombre	In	re	te	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	ta	td	
1	CC 4235370	BETANCOURT BETANCOURT HECTOR JULIO	X																																	\$126,700
2	CC 6763578	BUITRAGO ORTEGA HENRY ORLANDO																																		\$262,109
3	CC 1056809972	CAJARGO BETANCOURT EFREN DARIO	X	X																																\$36,300
4	CC 1056799469	CASTIBLANCO SIERRA DANIEL FERNANDO	X																																	\$343,500
5	CC 1056802168	CASTILLO RATIVA ALEXANDER	X																																	\$343,500
6	CC 4235154	CRUZ GIL FELIPE RODO	X																																	\$126,700
7	CC 1002698065	FARFAN LANCHEROS HECTOR YESID	X																																	\$343,500
Total Afiliados (7)																																				\$1,582,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	\$682,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$177,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$373,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$130,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$418,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	\$418,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$240,800
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	7	\$240,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	\$240,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$44,400
FAWISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$70,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$81,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$44,400
TOTAL				7	\$1,582,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado (ENA e ICBF)
NIT 900173496	6	CALING SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CALING LTDA	CRA 9A No11A-28	TUNJA-BOYACA	7433512	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Días Mora	Valor	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago		
2026-03	2026-04	9502853452	9502853452	E	2026/04/24	2026/04/09	BANCO DE BOGOTÁ	\$31,224,700

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES																																		
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No	Identificación	Nombre	In	re	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	ta	Codig o	Días	IBC	Aporte	Codig o	Días	IBC	Aporte	Codig o	Días	IBC	Aporte	Codig o	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SEHA e ICBF	Total Aportes
1	CC 74357039	APONTE ESPINOSA FERNANDO	X										25-14	19	\$1,108,907	\$177,500	EP5037	19	\$1,108,907	\$44,400	CCF10	19	\$1,108,907	\$44,400	14-23	19	\$1,108,907	6.9603	\$77,200	19	\$0	\$0	SI	\$343,500
2	CC 4235370	BETANCOURT BETANCOURT HECTOR JULIO											230301	30	\$1,750,905	\$280,200	EP5037	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-23	30	\$1,750,905	6.9603	\$121,900	30	\$0	\$0	SI	\$542,300
3	CC 6763578	BUITRAGO ORTEGA HENRY ORLANDO											0		\$0	\$0	EP5017	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-23	30	\$1,750,905	6.9603	\$121,900	30	\$0	\$0	SI	\$282,100
4	CC 1056799469	CASTIBLANCO SIERRA DANIEL FERNANDO											25-14	30	\$1,750,905	\$280,200	ESSC24	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-23	30	\$1,750,905	6.9603	\$121,900	30	\$0	\$0	SI	\$542,300
5	CC 1056802168	CASTILLO RATIVA ALEXANDER											25-14	30	\$1,750,905	\$280,200	EP5037	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-23	30	\$1,750,905	6.9603	\$121,900	30	\$0	\$0	SI	\$542,300
6	CC 4235154	CRUZ GIL FELIPE ROSO											230301	30	\$1,750,905	\$280,200	EP5037	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-23	30	\$1,750,905	6.9603	\$121,900	30	\$0	\$0	SI	\$542,300
7	CC 1002698065	PARFAN VANCHEROS NESTOR YESID											231001	30	\$1,750,905	\$280,200	EP5005	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-23	30	\$1,750,905	6.9603	\$121,900	30	\$0	\$0	SI	\$542,300
Total Afiliados(7)															\$9,863,432	\$1,578,500			\$11,614,337	\$465,000			\$11,614,337	\$465,000			\$11,614,337		\$808,600		\$0	\$0		\$3,317,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFF (ADMINISTRADORAS: 3)				6	\$1,578,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$280,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$737,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$560,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$808,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	\$808,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$465,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	7	\$465,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				1	\$70,100
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$70,100
FAMISANAR	EP5017	830,003,564	7	1	\$70,100
NUEVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	4	\$254,700
SANITAS	EP5005	800,251,440	6	1	\$70,100
TOTAL				77	\$3,317,100

"RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ".



SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P

ABRIL -2026 -



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE CONSULTORIA

039-2025

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

"RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ".

CONTRATO DE OBRA CIVIL

039-2025

INFORME PARCIAL No. 2

ABRIL -2026 -

CALING SAS

R/L JOSÉ MIGUEL BUITRAGO IBAÑEZ

Contratista de Obra

SOLUCIONES CETEL S.A.S

R/L EDILSON NICOLAS ALMANZA QUINTERO

Interventor Contratado

IVAN DARIO MUÑOZ PARRA

Supervisor

SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P

ABRIL -2026 -

INTRODUCCIÓN

El artículo 4 del decreto 1688 de 2020 modifica el artículo 2.3.7.1.3.5. de la Sección 3, del Capítulo 1, del Título 7, de la Parte 3, del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, Decreto 1077 del 26 de mayo de 2015, así: "Administración de soluciones alternativas para el aprovisionamiento de agua para consumo humano y doméstico, o de saneamiento básico. Las soluciones alternativas de carácter colectivo, destinadas al aprovisionamiento de agua para consumo humano y doméstico o al saneamiento básico, podrán ser administradas por una comunidad organizada, tales como juntas de acción comunal, asociaciones de usuarios, cooperativas e incluso, por el municipio si la comunidad beneficiaria no se hubiese organizado.

Quien administre la solución alternativa para el aprovisionamiento de agua o de saneamiento básico tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Deberá garantizar la participación de la comunidad en la gestión del servicio.
2. Deberá definir los aportes o cuotas con las cuales la comunidad recuperará, como mínimo, los costos de operación y mantenimiento de las soluciones alternativas. También se podrán establecer aportes o cuotas para financiar las inversiones que realice la comunidad.
3. Se podrá definir un aporte o cuota de pertenencia o afiliación, diferente de la definida para recuperar los costos de operación y mantenimiento de la solución alternativa.

PARÁGRAFO. Los municipios y distritos podrán apoyar los procesos de constitución legal y fortalecimiento comunitario de las comunidades organizadas que administren soluciones alternativas, y respetarán la autonomía de las comunidades para tomar decisiones sobre los servicios que les benefician"

Para el caso de Samacá, mediante acuerdo municipal 002 de 2009, el Concejo municipal de Samacá facultó al Alcalde Municipal para que a partir de la sanción del presente Acuerdo, cree una empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo por acciones y de carácter mixta, en la cual el Municipio será poseedor del 90% de las acciones y el 10% restante pertenezca a personas naturales o jurídicas, con autonomía administrativa, financiera y técnica dentro de los parámetros establecidos en el Artículo 17 de la ley 142 de 1994 y la normatividad vigente

S.A. E.S.P. Y EL MUNICIPIO DE SAMACÁ cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS HUMANOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE EL MUNICIPIO DE SAMACÁ Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SERVITEATINOSAMACÁ S.A E.S.P PARA REALIZAR EN CONJUNTO OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ".

En atención a diagnóstico realizado por la empresa de servicios públicos SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P, el casco urbano del municipio cuenta con un 92,5 % de cobertura en redes de alcantarillado. Y el avance en reposición y renovación oscila alrededor del 75 %. Por lo cual se requiere mejorar el servicio, eliminar algunos vertimientos y separar aguas residuales y pluviales.



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0 0 0

DD MM AA

ABRIL -2026 -

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Samacá es un municipio boyacense perteneciente a la provincia Centro, con una extensión de unos 160 Km² y una distancia 32 kilómetros de la capital del departamento, Tunja. Se encuentra a una altura de 2870 m.s.n.m. Cuenta con 7 veredas alrededor de su casco urbano que son: Churuvita, Tibaquirá, De Centro (El Valle), Ruchical, Guantoque, Loma Redonda, La Chorrera, Salamanca, Pataguy, Quite, Páramo Centro y Gacal (Alcaldía Municipal de Samacá, 2018).

Figura 1. Ubicación general proyecto

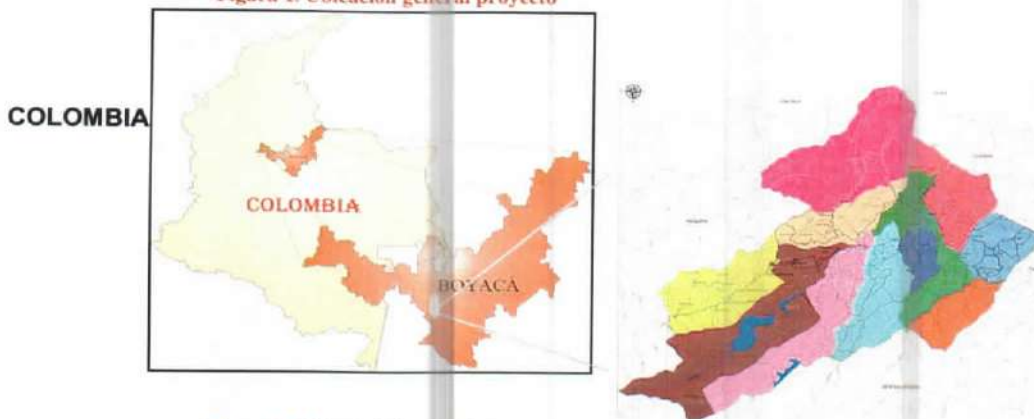


Figura 2. Ubicación local del proyecto





INFORME PARCIAL No. 2

#REF!

039-2025

0

0

0

DD

MM

AA

ABRIL -2026 -

1.1.1 ANTECEDENTES

En el marco del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 003 de 2025, CELEBRADO ENTRE SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P. Y EL MUNICIPIO DE SAMACA cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS HUMANOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE EL MUNICIPIO DE SAMACÁ Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SERVITEATINOSAMACÁ S.A E.S.P PARA REALIZAR EN CONJUNTO OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ".

En atención a diagnóstico realizado por la empresa de servicios públicos SERVITEATINOSAMACA S.A E.S.P, el casco urbano del municipio cuenta con un 92,5 % de cobertura en redes de alcantarillado. Y el avance en reposición y renovación oscila alrededor del 75 %. Por lo cual se requiere mejorar el servicio, eliminar algunos vertimientos y separar aguas residuales y pluviales.

El municipio cuenta con redes de alcantarillado en concreto, algunos vertimientos a las quebradas hachón y pedro hueso, redes combinadas, que dificultan la operación de la planta de tratamiento de aguas residuales, lo que afecta la eficiencia del sistema.

Por lo anterior se requiere la renovación, optimización y construcción de redes de alcantarillado sanitario y pluvial, con el objetivo de mejorar la eficiencia del sistema, garantizando la correcta separación de las aguas residuales y pluviales, eliminación de vertimientos con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos de la corporación autónoma regional de Boyacá Corpoboyacá según el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el presente año en los siguientes tramos:

- VERTIMIENTO COLEGIO
 - SANITARIO CALLE 10 CON KRA 4-3 SENA
 - PLUVIAL CALLE 10 CON KRA 4-3 SENA
 - SANITARIO CALLE 11 ENTRE KRA 7-9 Y ESTADIO
 - PLUVIAL CALLE 11 ENTRE KRA 7-9 Y ESTADIO
 - CALLE 3 No 11-12 VILLA MARIA
 - CALLE 2 7-12 SANTA LUCIA
 - CALLE 12 ENTRE KRA 5 EBSA
 - CALLE 11 ENTRE KRA 5 Y 9 ACUEDUCTO
 - CALLE 2 7-12 SANTA LUCIA ACUEDUCTO
 - SANITARIO COLECTOR DINASTIA-URB PRADOS DEL NORTE ALLE 2 7-12 SANTA LUCIA ACUEDUCTO
 - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 1
- KR5 MONSERRATE BAJO
- ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 1 KR 5 MONSERRATE MEDIO
- ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 2 KR 8 SANTA LUCIA SANITARIO
 - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 2 KR 8 SANTA LUCIA PLUVIA
 - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 11 URB PRADOS DEL
 - ACUEDUCTO URB VILLA DEL SOL
 - ACUEDUCTO CALE 1 KR 5 MONSERRATE
- NORTE
- BAJO Y MEDIO

Adicional a lo anterior el municipio viene adelantando proyectos de pavimentación urbana, revisada la disponibilidad de servicio se evidencia que en el tramo calle 11 entre Kr 7-9 y estadio municipal no existe red de acueducto por lo anterior se requiere construir este tramo.

Que en virtud de lo anterior, la empresa de servicios públicos SERVITEATINOSAMACÁ S.A. E.S.P, en atención a su objeto social y su naturaleza; tiene la capacidad operativa y administrativa para lograr dicho cometido, por lo cual es pertinente adelantar proceso para la RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ, lo anterior hace referencia a a redes de alcantarillado sanitario, alcantarillado pluvial y 1 red de acueducto con el objetivo de mejorar la eficiencia del sistema con la separación de redes combinadas mejorando la operación de la planta de tratamiento de aguas residuales, eliminación de vertimientos con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos de la corporación autónoma regional de Boyacá Corpoboyacá según el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos.



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE CONSULTORIA

039-2025

0 0 0

DD MM AA

ABRIL -2026 -

1.1.2 ALCANCE DEL PROYECTO

La Empresa de Servicios Públicos SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P, está constituida conforme a las disposiciones de la Ley 142 de 1994 y demás normas concordantes, tal como consta la Escritura Publica No 813 del 30 de abril de 2009 notaría segunda del círculo de Tunja, cuyo objeto social principal es "la prestación de los servicios públicos esenciales de acueducto, alcantarillado y aseo bajo parámetros de calidad y eficiencia, con el fin de satisfacer las necesidades de la comunidad Samaguense.

Sectores donde seran intervenifos

- VERTIMIENTO COLEGIO
- SANITARIO CALLE 10 CON KRA 4-3 SENA
- PLUVIAL CALLE 10 CON KRA 4-3 SENA
- SANITARIO CALLE11 ENTREKRA 7-9 Y ESTADIO
- PLUVIAL CALLE 11 ENTRE KRA 7-9 Y ESTADIO
- CALLE 3 No 11-12 VILLA MARIA
- CALLE 2 7-12 SANTA LUCIA
- CALLE 12 ENTRE KRA 5 EBSA
- CALLE 11 ENTRE KRA 5 Y 9 ACUEDUCTO
 - CALLE 2 7-12 SANTA LUCIA ACUEDUCTO
 - SANITARIO COLECTOR DINASTIA-URB PRADOS DEL NORTE ALLE 2 7-12 SANTA LUCIA ACUEDUCTO
- ALCANTARILLADO SANIARIO CALLE 1 KR5 MONSERRATE BAJO
 - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 1 KR 5 MONSERRATE MEDIO
 - ALCANTARILLADO
- SANITARIO CALLE 2 KR 8 SANTA LUCIA SANITARIO
 - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 2 KR 8 SANTA LUCIA PLUVIA
 - ALCANTARTILLADO SANITARIO CALLE 11 URB PRADOS DEL NORTE
 - ACUEDUCTO URB VILLA DEL SOL

**INFORME PARCIAL No. 2**

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

1.2 INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA**CONTRATO DE OBRA PUBLICA**

Nombre del Contratante	SERVITEATINOSAMACA S.A. E.S.P
Nombre del Contratista	CALING SAS
Interventor	SOLUCIONES CETEL S.A.S
Numero del Contrato de obra	039-2025
Fecha del Contrato	jun-25
Plazo Contractual (Meses)	8 MESES + 4 DIAS
Valor Inicial	\$930.401.037,00
Valor Anticipo	\$0,00
Fecha de Iniciación	8/07/2025
Fecha de terminación contractual	24/04/2026
Objeto	"RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ".

SUSPENSION Y REINICIO

Consecutivo Acta de Suspensión	1
Fecha Acta suspensión	24/12/2025
Plazo Suspensión	1 MES
Fecha Acta Reinicio	9/02/2026
Fecha de terminación	9/02/2026

PRÓRROGA

AIDICIONAL EN PLAZO No 1	1 MES
Fecha de aprobación	7/10/2025
Nueva Fecha de terminación	7/11/2025
ADICIONAL EN PLAZO No 2	19 DIAS
Fecha de aprobación	7/11/2025
Nueva Fecha de terminación	26/11/2025
ADICIONAL EN PLAZO No 3	1 MES
Fecha de aprobación	26/11/2025
Nueva Fecha de terminación	25/12/2025
ADICIONAL EN PLAZO No 4	2 MESES
Fecha de aprobación	9/02/2026
Nueva Fecha de terminación	9/04/2026
ADICIONAL EN PLAZO No 5	15 días
Fecha de aprobación	9/04/2026
Nueva Fecha de terminación	24/04/2026



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0 0 0

DD MM AA

ABRIL -2026 -

1.2 INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA

ESTADO ACTUAL CONTRATO

Valor Contrato de Obra	\$930.401.037,00	
Valor Ejecutado Informe		
Valor Ejecutado Presente informe		100,0000%
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	\$930.401.037,00	100,0000%

**INFORME PARCIAL No. 2**

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

1.3 CONTROL CONTRACTUAL**ACTAS**

Fecha Acta de Inicio	8/07/2025
Fecha Acta de Terminación	24/04/2026
Fecha Acta de Recibo Final de Obra	24/04/2026
Fecha Acta de Liquidación	24/04/2026

VALORES

Valor Inicial del Contrato	\$ 930.401.037,00
Valor Anticipo 50%	\$ -
Valor Acta Parcial No. 1	\$ 552.710.838,00
Valor Amortizar Acta Parcial No. 1	\$ 552.710.838,00
Valor a Pagar Acta Parcial No. 2	\$ 220.000.000,00
Valor por Ejecutar en actas	\$ 157.690.199,00

GIROS

Pago Valores Anticipos (50%)	\$0,00
Pago Valores A.P Amortizados	\$772.710.838,00
Pago Valores Presente A.P.	\$157.690.199,00
TOTAL ACUMULADO	\$930.401.037,00



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0	0	0
DD	MM	AA

ABRIL -2026 -

2. INFORME JURIDICO



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

2.1 CONTROL DE POLIZAS

El contratista constituyó las pólizas con la ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, dando cumplimiento a la obligación de las GARANTÍAS, estipuladas en la Cláusula DÉCIMA SEXTA de la minuta del contrato de Obra No.039 de 2025. La interventoría verificó que Durante el periodo del presente informe, con corte de obra a 7 de Octubre de 2025, las pólizas que se relacionan a continuación se encuentran vigentes y aprobadas por SERVITEATINOS SAMACA S.A. E.S.P

POLIZA INICIAL

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
				FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO		
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 93.027.224,85	26-jun-2025	1-abr-2026		LE QUEDAN 206 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 62.018.149,90	26-jun-2025	1-oct-2028		LE QUEDAN 1120 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 124.036.299,80	7-oct-2025			LE QUEDAN -45907 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000012176	RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 284.700.000,00	26-jun-2025	1-oct-2025		LE QUEDAN 24 DIAS DE VIGENCIA

ACTUALIZACION ACTA DE INICIO

NOMBRE				VIGENCIA	FECHA DE	TIEMPO RESTANTE
--------	--	--	--	----------	----------	-----------------



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

2.1 CONTROL DE POLIZAS

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO	FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 93.027.224,85	26-jun-2025	15-abr-2025		LE QUEDAN -145 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 62.018.149,90	26-jun-2025	15-oct-2028		LE QUEDAN 1134 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 124.036.299,80	7-oct-2025			LE QUEDAN -45907 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 284.700.000,00	1-oct-2025	15-oct-2025		LE QUEDAN 38 DIAS DE VIGENCIA

ACTUALIZACION PRORROGA No.1

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
				FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO		
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 93.027.224,85	26-jun-2025	16-may-2026		LE QUEDAN 251 DIAS DE VIGENCIA

**INFORME PARCIAL No. 2**

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

2.1 CONTROL DE POLIZAS

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 62.018.149,90	26-jun-2025	16-nov-2028		LE QUEDAN 1166 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 124.036.299,80	7-oct-2025			LE QUEDAN -45907 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 284.700.000,00	15-oct-2025	15-nov-2025		LE QUEDAN 69 DIAS DE VIGENCIA

ACTUALIZACION MODIFICATORIO No.1

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
				FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO		
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 93.027.224,85	26-jun-2025	16-may-2026		LE QUEDAN 251 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 62.018.149,90	26-jun-2025	16-nov-2028		LE QUEDAN 1166 DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 124.036.299,80	7-oct-2025			LE QUEDAN -45907 DIAS DE VIGENCIA

 CALING S.A.S. Calidad en Ingeniería	INFORME PARCIAL No. 2				CONTRATO DE OBRA		
					039-2025		
	ABRIL -2026 -				0	0	0
					DD	MM	AA
2.1 CONTROL DE POLIZAS							
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 284.700.000,00	5-dic-2025	5-ene-2026		LE QUEDAN 120 DIAS DE VIGENCIA



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

2.1 CONTROL DE POLIZAS

ACTUALIZACION SUSPENSION - REINICIO

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
				FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO		
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 93.027.224,85	26-jun-2025	25-ago-2026		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 62.018.149,90	26-jun-2025	25-feb-2029		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 124.036.299,80	7-oct-2025			LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 284.700.000,00	5-ene-2026	25-feb-2026		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA

ACTUALIZACION PRORROGA 4

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
				FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO		
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 93.027.224,85	26-jun-2025	25-oct-2026		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

2.1 CONTROL DE POLIZAS

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 62.018.149,90	26-jun-2025	25-abr-2029		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 124.036.299,80	7-oct-2025			LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 284.700.000,00	25-feb-2026	25-abr-2026		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA

ACTUALIZACION MODIFICATORIO No. 2 ADICIONAL 1

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
				FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO		
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 139.560.155,55	26-jun-2025	25-oct-2026		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 93.040.103,70	26-jun-2025	25-abr-2029		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

2.1 CONTROL DE POLIZAS

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 186.080.204,40	7-oct-2025			LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
---	--------------	-------------------------------------	-------------------	------------	--	--	-------------------------------

ACTUALIZACION MODIFICACION No. 3 - PRORROGA N° 5

NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA No	GARANTÍAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		FECHA DE APROBACION	TIEMPO RESTANTE DE VIGENCIA
				FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO		
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 139.560.155,55	26-jun-2025	12-nov-2026		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	\$ 93.040.103,70	26-jun-2025	12-may-2029		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	994000076488	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$ 186.080.207,40	7-oct-2025			LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 284.700.000,00	25-abr-2026	12-may-2026		LE QUEDAN DIAS DE VIGENCIA



INFORME PARCIAL No. 2

039-2025

0

0

0

ABRIL -2026 -

DD

MM

AA

2.2 CONTROL ADICIONALES AL PLAZO

Durante el periodo del presente informe, NO se suscribieron adicionales en plazo al contrato de obra No. 039-2025

NUMERO	TIEMPO PRORROGA	CAUSALES	FECHA PERFEC.
1	1 MES	requiere ejecutar mayores cantidades de obra y la inclusión de nuevos ítems con su correspondiente fijación de precios con el fin de dar cumplimiento técnico con la ejecución y desarrollo del proyecto; solicitando una prórroga de un (1) mes	7-oct.-25

2.3 CONTRATOS ADICIONALES AL VALOR

Durante el periodo del presente informe SI se realizaron adiciones en valor al contrato de obra No. 039-2025

NUMERO	VALOR ADICION	CAUSALES	FECHA PERFEC.
ADICION 1	310.219.538,00	SE HACE NECESARIO LA RENOVACION OPTIMIZACION DEBIDO A QUE NO SE PUDIERON EN LA VIGENCIA ANTERIOR POR FALTA DE RECURSOS, LOS TRAMOS QUE SE REQUIEREN SON: ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 1 KR5 MONSERRATE BAJO - ALCANTARILLADO ITARIO CALLE 1 KR 5 MONSERRATE MEDIO - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 2 KR 8 SANTA LUCIA SANITARIO - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 2 KR 8 SANTA LUCIA PLUVIA - ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 11 URB PRADOS DEL NORTE - ACUEDUCTO URB VILLA DEL SOL - ACUEDUCTO CALE 1 KR 5 MONSERRATE BAJO Y MEDIO	17/02/2026

2.4 SANCIONES

Durante el periodo del presente informe, NO se adelantaron de sanciones al contratista de obra, en el marco de la ejecución del contrato de obra No. 039-2025

RESOLUCION No.	OBJETO	VALOR	FECHA

2.5 ACCIONES LEGALES

Durante el periodo del presente informe, NO se presentaron causales que ameriten la iniciación de acciones legales contra el contratista de obra, en el marco de la ejecución del contrato de obra No. 039-2025

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE

2.6 ACTAS TRAMITADAS

Durante la ejecución del contrato se suscribieron las siguientes actas, para el desarrollo del contrato de obra No. 039-2025.

No.	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No.1- ADICION CONTRATO	22 de octubre de 2025	\$ 620.181.499,00	ANEXA SOPORTE
2	ACTA PARCIAL No. 1	7 de noviembre de 2025	\$ 552.710.838,00	SE ANEXA MEMORIAS DE CANTIDADES Y SABANA
3	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No.2- ADICION CONTRATO	17 de febrero de 2026	\$ 310.219.538,00	SE ANEXAN SOPORTES
4	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No.3- ADICION CONTRATO	9 de abril de 2026	\$ 930.401.037,00	SE ANEXA SOPORTES



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

DD

MM

AA

ABRIL -2026 -

3. INFORME ADMINISTRATIVO



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0	0	0
DD	MM	AA

ABRIL -2026 -

3.1 CONTROL DE PERSONAL



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0	0	0
DD	MM	AA

ABRIL -2026-

3.1.1 CONTROL DE PERSONAL PROFESIONAL

Dentro de la relación de soportes de seguridad social, se anexan los soportes de Pagos de seguridad social y parafiscal del personal de Obra del mes de Agosto - Septiembre y las Afiliaciones al sistema de seguridad social del personal operativo nuevo, teniendo en cuenta el corte del informe Contrato de Obra del 8 septiembre al 7 de Octubre de . Es de anotar que a partir de Julio todo el personal de obra se encuentra afiliado de manera directa a CALING SAS. Se reitera la no presentación de soportes como afiliación a salud, pensión, COMFABOY, contratos laborales, y paz y salvas de algunos trabajadores.

PERSONAL PROFESIONAL DEL PROYECTO

No.	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	CARGO	FECHA DE INGRESO (contrato)	FECHA DE RETIRO		APORTES			
							PENSION	SALUD	CCF	ARL
1	JOSE MIGUEL BUITRAGO IBAÑEZ	1.049.629.025	DIRECTOR DE OBRA	21/11/2021			SI	SI	SI	SI
2	HENRY ORLANDO BUITRAGO ORTEGA	8.763.578	RESIDENTE DE OBRA	8/07/2025			NR	SI	SI	SI
3	MARIA DE LOS ANGELES SILDARRIAGA	24.742.759	SISO	ORDEN DE TRABAJO			SI	SI	NR	SI

PERSONAL OPERATIVO DEL PROYECTO

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	C.C.	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	ISC	APORTES / AFILIACIONES			
							PENSION	SALUD	CCF	ARL
1	EDUAR ENRIQUE SANCHEZ CASTILLO	5341054	AYUDANTE	25/07/2025	1/12/2025		COLPENSIONES	NUEVA EPS	SI	POSITIVA
2	ANTONIO JOSE FLORES CASTILLO	6611834	AYUDANTE	25/07/2025	1/12/2025		COLPENSIONES	NUEVA EPS	SI	POSITIVA
3	ALEXANDER CASTILLO RATIVA	1056802168	MAESTRO GENERAL	12/02/2026	24/04/2025		COLPENSIONES	NUEVA EPS	SI	POSITIVA
4	FELIPE ROSSO CRUZ GIL	4235154	AYUDANTE	24/02/2026	24/04/2025		PORVENIR	NUEVA EPS	SI	POSITIVA
5	NESTOR YESID FARFAN LANCHEROS	1002698065	RESIDENTE AUXILIAR	12/02/2026	24/04/2025		COLFONDOS	EPS SANITAS	SI	POSITIVA
6	DANIEL FERNANDO CASTIBLANCO SIERRA	1056799469	AYUDANTE	12/02/2026	24/04/2025		COLPENSIONES	EPS COOSALUD	SI	POSITIVA
7	HECTOR JULIO BETANCOURT BETANCOURT	4235370	AYUDANTE	24/02/2026	24/04/2025		PORVENIR	NUEVA EPS	SI	POSITIVA
8	FERNANDO APONTE ESPINOSA	74357039	AYUDANTE	12/03/2026	24/04/2025		COLPENSIONES	NUEVA EPS	SI	POSITIVA

CONVENCIONES

NR NR/No registra. No se cuenta con soporte



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0	0	0
DD	MM	AA

ABRIL -2026 -

3.2 RELACION DE CORRESPONDENCIA (CORRESPONDENCIA, COMITES TECNICOS Y ACTAS DE SOCIALIZACIÓN)



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0	0	0
DD	MM	AA

ABRIL -2026 -

3.3 ANEXOS ADMINISTRATIVOS



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0	0	0
DD	MM	AA

ABRIL -2026 -

3.3.1 NOMINAS DEBIDAMENTE FIRMADAS, AVALADAS Y APROBADAS POR

RELACION NOMINA TRABAJADORES CALING SAS

EMPRESA TRABAJADORES CALING SAS										
No.	Tipo	Identificación		Nombre	Salario		Administradoras		Contorno	
		Número			Mensual		Pensión		Salud	Fecha Inicio
1	CC	1049629025		BUITRAGO IBAÑEZ JOSE MIGUEL	\$1.500.000,00	COLPENSIONES	FAMISANAR		2023-06-01	
2	CC	6763578		BUITRAGO ORTEGA HENRY	\$1.423.500,00		FAMISANAR		2025-07-08	
3	CC	1056802168		CASTILLO RATIVA ALEXANDER	\$1.423.500,00	COLPENSIONES	NUEVA E.P.S.		2025-07-24	
4	CC	4235154		CRUZ GIL FELIPE ROSO	\$1.423.500,00	PORVENIR	NUEVA E.P.S.		2025-07-24	
5	PT	6611834		FLORES CASTILLO ANTONIO JOSE	\$1.423.500,00	COLPENSIONES	NUEVA E.P.S.		2025-07-24	
6	PT	5341054		SANCHEZ CASTILLO EDDUAR	\$1.423.500,00	COLPENSIONES	NUEVA E.P.S.		2025-07-24	

Listado de Empleados Vigentes

Identificación			Nombre	Salario		Cotizante				Administradoras		Contrato	
No.	Tipo	Número		Mensual	Integral	Tipo	Subtipo	Excedido	Col. Temp. Evt.	Pensión	Salud	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	CC	74357039	APONTE ESPINOSA FERNANDO	\$1.750.905,00		1				COLPENSIONES	NUEVA E.P.S.	2026-03-12	24/04/2026
6	CC	4235370	BETANCOURT BETANCOURT HECTOR JULIO	\$1.750.905,00		1				PORVENIR	NUEVA E.P.S.	2026-02-24	24/04/2026
10	CC	6763578	BUITRAGO ORTEGA HENRY ORLANDO	\$1.750.905,00		1	4				FAMISANAR	2025-07-08	24/04/2026
17	CC	1056799469	CASTIBLANCO SIERRA DANIEL FERNANDO	\$1.750.905,00		1				COLPENSIONES	COOSALUD MOVILIDAD	2026-02-12	24/04/2026
19	CC	1056802168	CASTILLO RATIVA ALEXANDER	\$1.750.905,00		1				COLPENSIONES	NUEVA E.P.S.	2026-02-12	24/04/2026
24	CC	4235154	CRUZ GIL FELIPE ROSO	\$1.750.905,00		1				PORVENIR	NUEVA E.P.S.	2026-02-24	24/04/2026
29	CC	1002698065	FARFAN LANCHEROS NESTOR YESID	\$1.750.905,00		1				COLFONDOS	SANITAS	2026-02-12	24/04/2026



INFORME PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA

039-2025

0

0

0

DD

MM

AA

ABRIL DE 2026

3.3.2 CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES



**CERTIFICADO DE PAGO APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL INTEGRAL**

Tunja, 18 de Abril de 2026

Ingeniero

IVAN DARIO MUÑOZ PARRA

Gerente Serviteatinosamaca Samaca

**Referencia: CONTRATO 039-2025 - RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE
REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE
SAMACÁ, BOYACÁ"**

FLOR LEIDY CORREDOR PIRAZÁN identificada con 1.049.628.518 de Tunja, y con tarjeta profesional No. 208006-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **CALING SAS** identificada con el NIT 900173496-6, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Tunja, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de la presente y certifico que se encuentra al día en seguridad social para el periodo comprendido entre el 28 de Octubre de 2024 y el 21 de Agosto de 2025. Lo anterior, en cumplimiento. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

FLOR LEIDY CORREDOR PIRAZAN
Revisor Fiscal - CALING SAS
T.P. 208006-T

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industrial y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

208006-T

FLOR LEIDY
CORREDOR PIRAZAN
C.C. 1049628518
RESOLUCION INSCRIPCION 680
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

DIRECTOR GENERAL



JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

221757

FECHA 14/10/2015

210586

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.049.628.518**

CORREDOR PIRAZAN

APELLIDOS
FLOR LEIDY

NOMBRES

Flor Leidy Corredor Pirazan

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **22-JUN-1991**

TUNJA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.61

ESTATURA

O+

G.S. RH

F

SEXO

08-FEB-2010 TUNJA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



P-0700100-00242621-F-1049628518-20100625

00224781B2A 1

30030519

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

A69B7EE227E3079F

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **FLOR LEIDY CORREDOR PIRAZAN** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1049628518 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 208006-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Marzo de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005



Descripción: Excavación mecánica en material común sector Prados del Norte



Descripción: Excavación mecánica entre pozos existentes prados del Norte

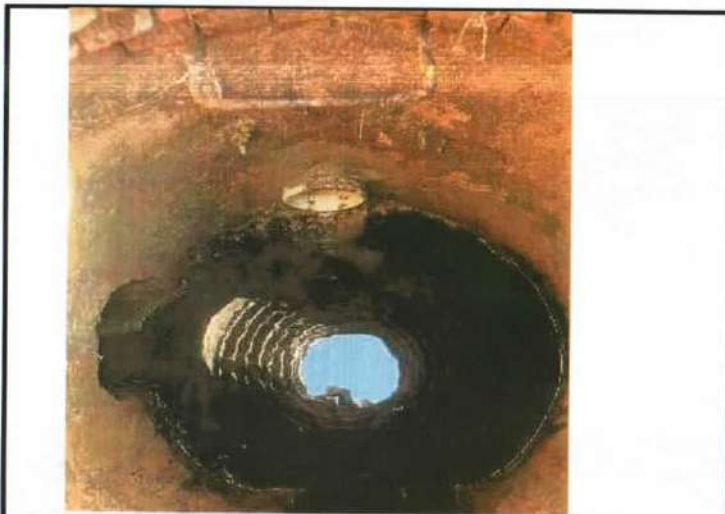


Descripción: Tubería Novafort de 10" para conexión de entre Pozos existentes sector Prados del Norte



Descripción: Tubería Novafort de 10" en pozo existente con su adecuada pendiente, Prados del Norte

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Revoque en la entrada del tubo de 10" al pozo existente sector Prados del Norte



Descripción: Relleno con material común, se evita de rellenar con vegetación ni conglomerados de gran tamaño o piedras que fracturen la tubería, Prados Norte.

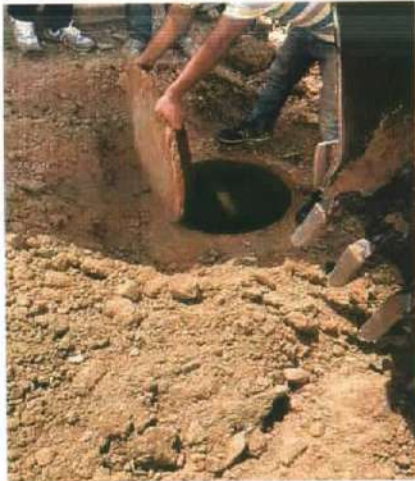


Descripción: Relleno con Maquinaria amarilla Sector Prados del Norte



Descripción: Localización y replanteo de redes de gas y agua por medio de apiques en el sector de Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Localización de Pozos sanitarios existentes para tomar profundidades e identificación de diámetros, Monserrate Alto



Descripción: Excavación Mecánica para la apertura de zanja para tubería sanitaria en Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica Monserrate Alto



Descripción: Retiro de material producto de la excavación Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Retiro de Material producto de excavación Monserrate Alto



Descripción: Localización de redes de gas 2" Monserrate Alto



Descripción: Retiro de material producto de la excavación en Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica para red sanitaria, de acuerdo a profundidades de pozos y pendiente de tubería, Monserrate alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



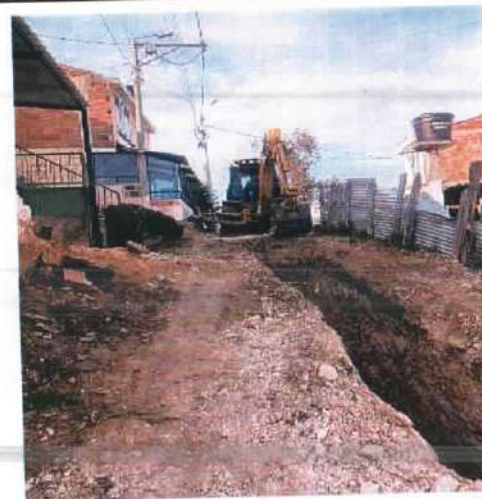
Descripción: Señalización de obra de alcantarillado Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica con retroexcavadora en Monserrate Alto



Descripción: Colocación de Silla yee 200mm x 160mm con su respectivo tubo de sika-flex Monserrate Alto



Descripción: Excavación Mecánica Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Apertura de zanja de acuerdo a profundidades establecidas Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica en material conglomerado y roca, Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



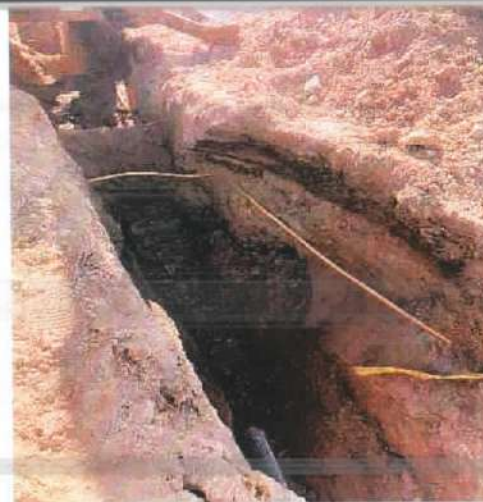
Descripción: Excavación mecánica Monserrate Alto



Descripción: Instalación de tubería Novafort de 8" sanitaria Monserrate Alto



Descripción: Instalación de silla yee para posterior conexión domiciliaria Monserrate Alto



Descripción: identificación de redes de gas en 3/4" Monserrate Alto

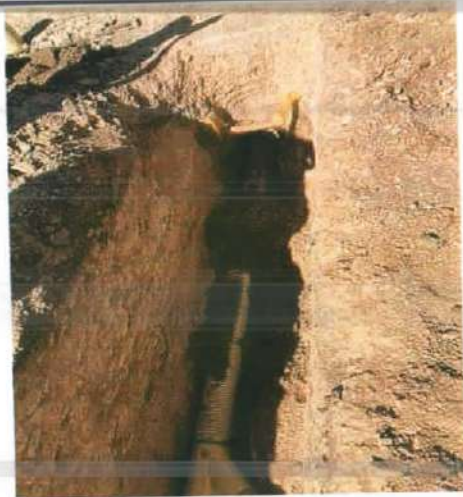
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



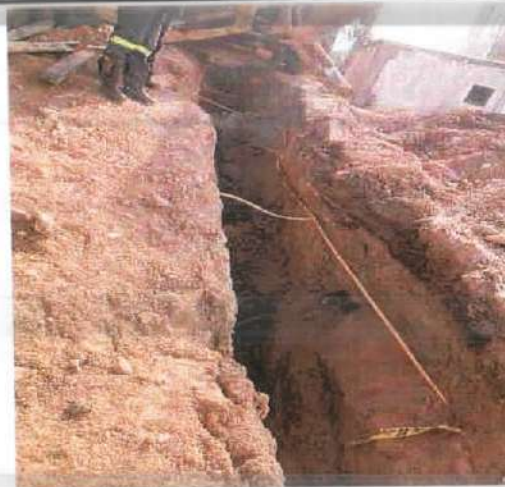
Descripción: Relleno con material de afirmado sobre tubería novafort 8"
Monserate Alto



Descripción: Excavación mecánica e identificación de redes de gas Monserate Alto



Descripción: Instalación de tubería Novafort de 8" y silla yee para conexión domiciliaria, Monserate Alto



Descripción: Identificación de redes de gas Monserate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Señalización de excavación para tubería sanitaria, Monserrate Alto



Descripción: Material de afirmado para su adecuada distribución sobre tubería y posterior compactación, Monserrate Alto

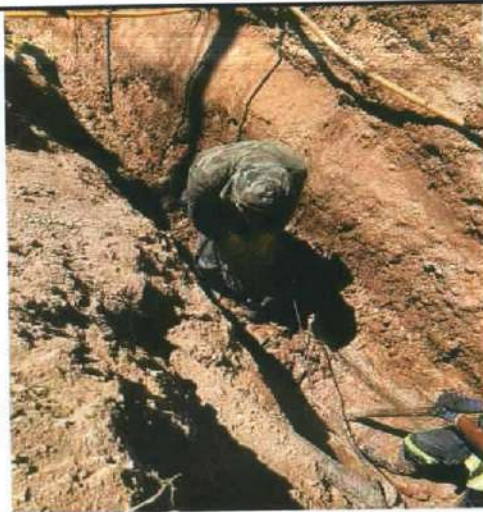


Descripción: Material de afirmado para zanja de red sanitaria, Monserrate Alto



Descripción: Señalización de obra de alcantarillado, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



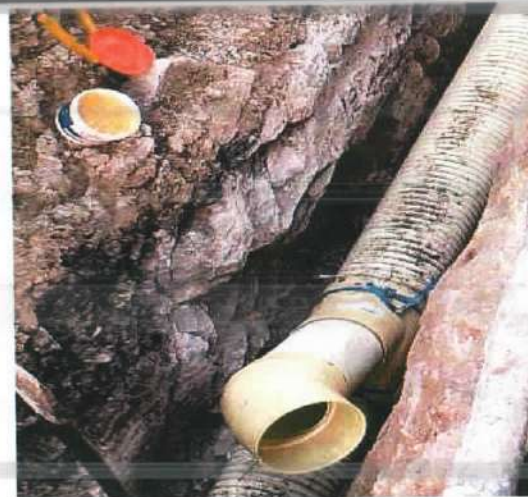
Descripción: Excavación con martillo eléctrico en roca para garantizar pendiente óptima, Monserrate Alto



Descripción: Perfilado de manera manual en material de conglomerado y roca para tubería sanitaria 8", Monserrate Alto



Descripción: Instalación de silla yee para conexión domiciliaria a caja de inspección, Moserrate Alto



Descripción: Instalación de silla yee junto con semicodo para dar dirección a caja de inspección, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación manual para perfilar el terreno y lograr pendiente adecuada, Monserrate Alto



Descripción: Demolición de pozo existente, Monserrate alto



Descripción: Excavación en roca con martillo eléctrico Monserrate Alto



Descripción: Instalación de tubería sanitaria de 8", Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Relleno con material seleccionado producto de excavación, Monserrate Alto



Descripción: Material de afirmado para el reffeno y su posterior compactación, Monserrate Alto



Descripción: Conexión a caja de inspección en tubería de 6" Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica para red sanitaria, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Demolición de pared de caja de inspección para realizar conexión domiciliaria, Monserrate Alto



Descripción: Compactación de material de afirmado y material de excavación con zapata vibratoria, Monserrate Alto



Descripción: Instalación de tubería sanitaria de 6" para conexión domiciliaria a caja de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Tubería de 6" hacia caja de inspección, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Compactación con zapata vibratoria tipo canguro, Monserrate Alto



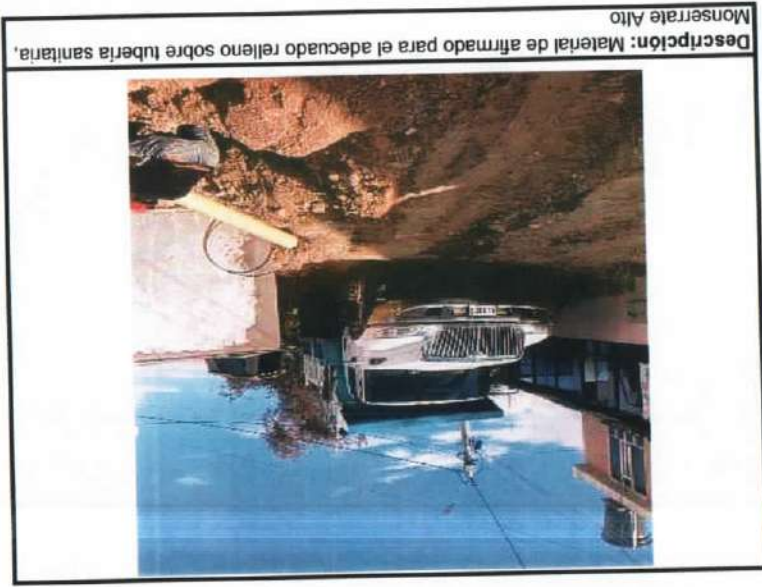
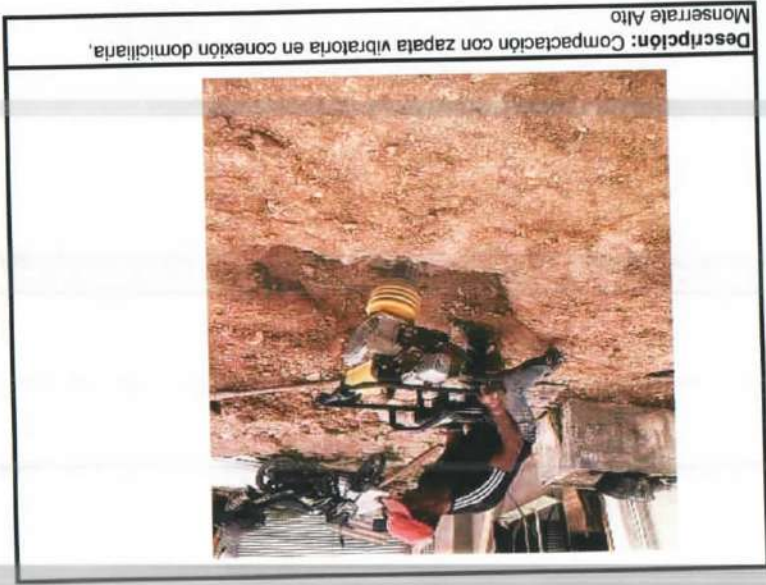
Descripción: Compactación con zapata vibratoria, Monserrate Alto



Descripción: Revoque en la entrada del tubo sanitario a caja de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Compactación con zapata vibratoria tipo canguro de material de afirmado, Monserrate Alto



ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica para pozo de inspección sanitario, Monserrate Alto



Descripción: Compactación con zapata vibratoria en conexión domiciliar, Monserrate Alto



Descripción: Verificación de profundidad de excavación para pozo sanitario, Monserrate Alto

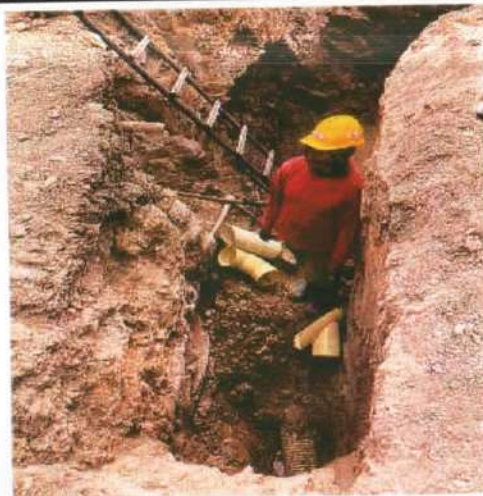


Descripción: Excavación mecánica para pozo de inspección sanitario, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



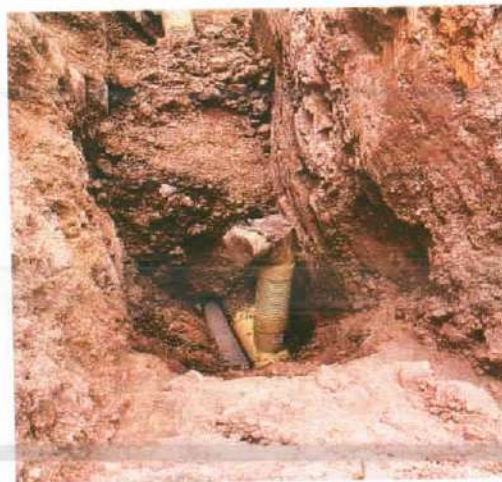
Descripción: Excavación manual en roca con martillo eléctrico, Monserrate Alto



Descripción: Instalación de silla yee para conexión domiciliaria Monserrate Alto



Descripción: Material granular para concreto de tapas y aros, mortero de pega para ladrillo y para pañete, Monserrate Alto



Descripción: Conexión domiciliaria con silla tee y codo debido a complejidad del terreno, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



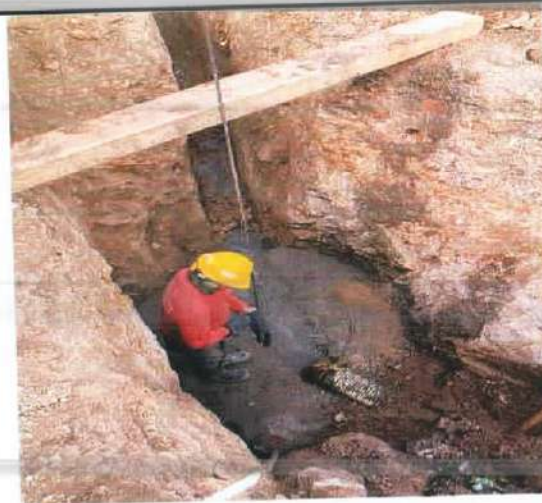
Descripción: Nivelación de piso del pozo para posterior fundida en concreto, Monserrate Alto



Descripción: Fundida del piso del pozo con concreto de acuerdo a niveles previamente tomados, Monserrate Alto



Descripción: Fundida de piso de pozo en concreto, Monserrate Alto



Descripción: Colocación de eje longitudinal de pozo y nivel de terreno, Monserrate Alto

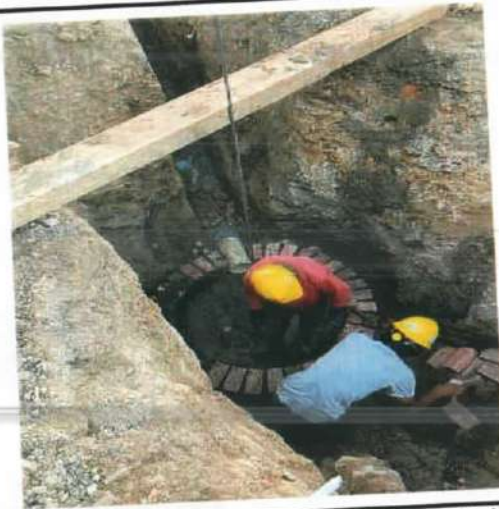
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Aros y tapas para pozos Monserrate Alto



Descripción: Construcción de primeras hiladas de ladrillo para pozo, Monserrate Alto



Descripción: Construcción de pozo de inspección Monserrate Alto

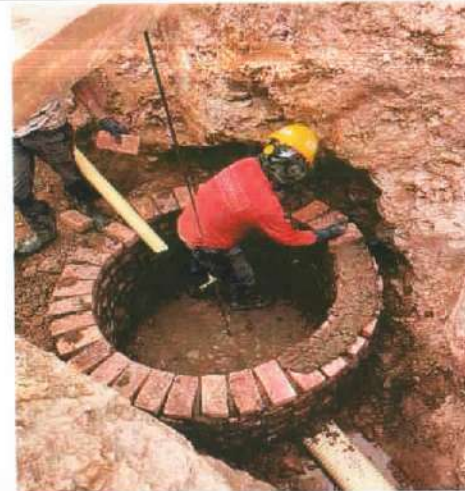


Descripción: Conexión a caja domiciliaria Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Construcción de pozo de inspección Monserrate Alto



Descripción: Construcción de pozo de inspección Monserrate Alto

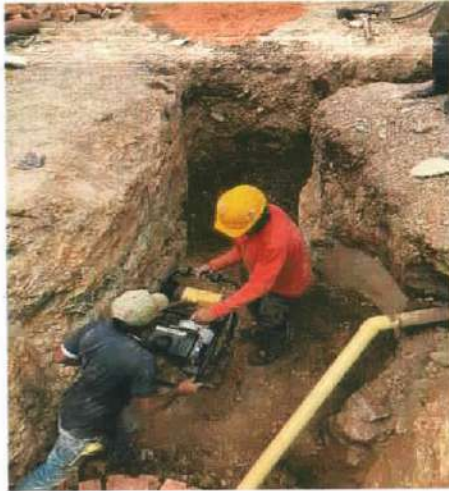


Descripción: Compactación de material de afirmado con zapata vibratoria Monserrate Alto

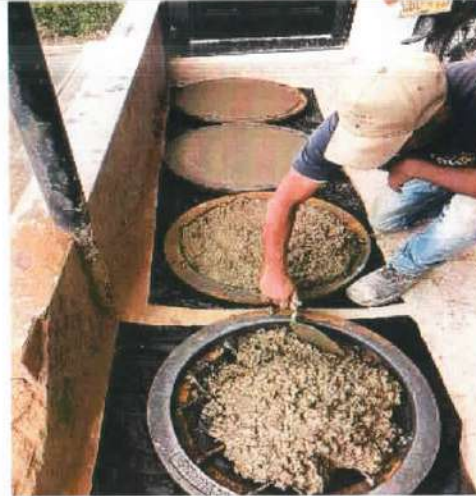


Descripción: Compactación de material de afirmado con zapata vibratoria Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



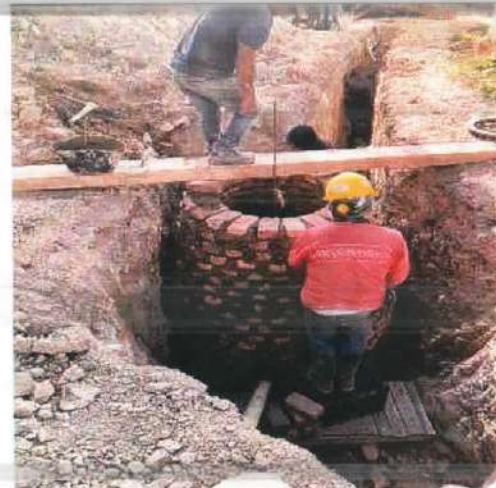
Descripción: Compactación de material de afirmado con zapata vibratoria Monserrate Alto



Descripción: Fundición de tapas con concreto, Monserrate Alto

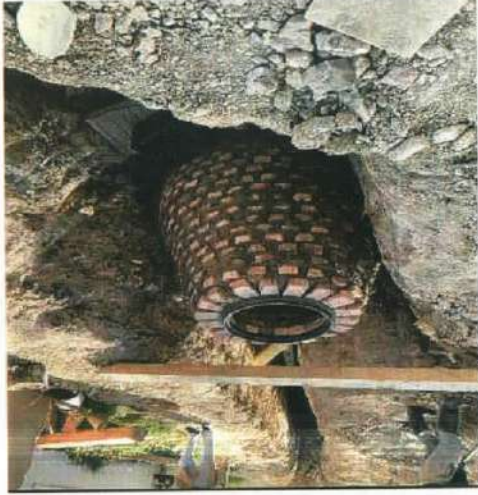


Descripción: Construcción de pozo de inspección Monserrate Alto



Descripción: Construcción de pozo de inspección Monserrate Alto

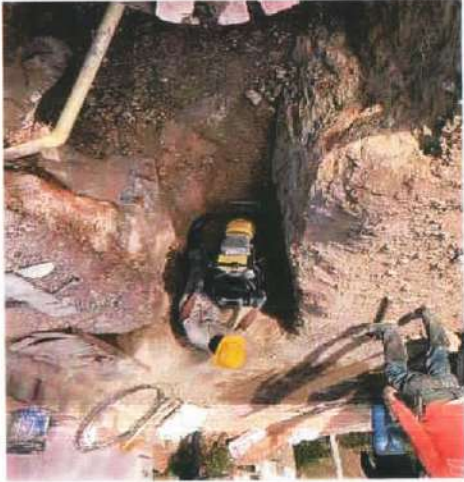
Descripción: Construcción de pozo de inspección Monserrate Alto



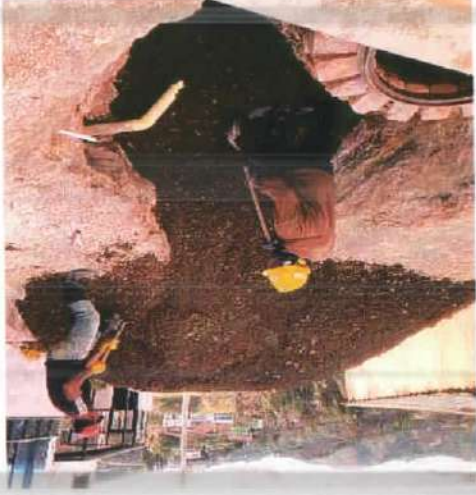
Descripción: Material de afirmado para su posterior compactación sobre tubería Sanitaria Monserrate Alto



Descripción: Compactación con zapata vibratoria de material de afirmado, Monserrate Alto



Descripción: Material de afirmado para su posterior compactación sobre tubería Sanitaria Monserrate Alto



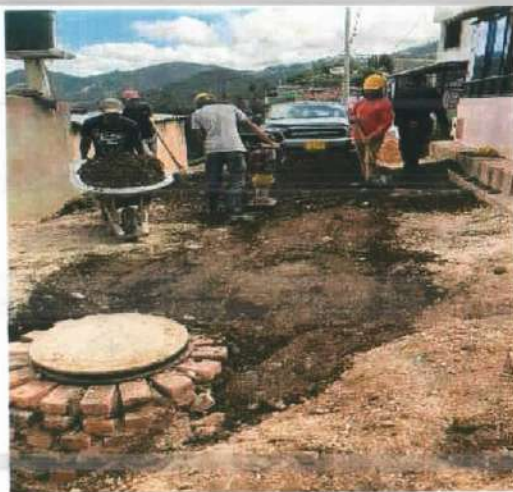
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



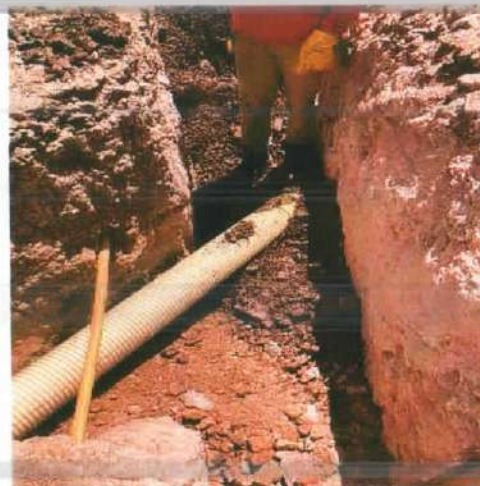
Descripción: Compactación con zapata vibratoria de material de afirmado, Monserrate Alto



Descripción: Compactación con zapata vibratoria de material de afirmado, Monserrate Alto



Descripción: Compactación con zapata vibratoria de material de afirmado, Monserrate Alto

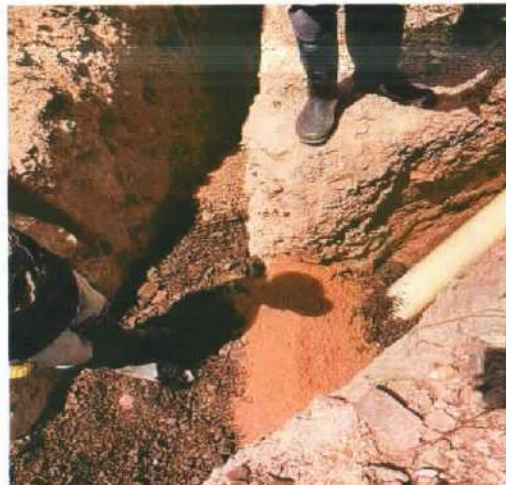


Descripción: Relleno con material de afirmado sobre conexión domiciliaria en tubería sanitaria, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Conexión domiciliaria hasta caja de Inspección, Monserrate Alto



Descripción: Relleno con arena para demarcación de tubería existente de gas en 3/4", Monserrate Alto



Descripción: Compactación con zapata vibratoria en conexión domiciliaria, Monserrate Alto

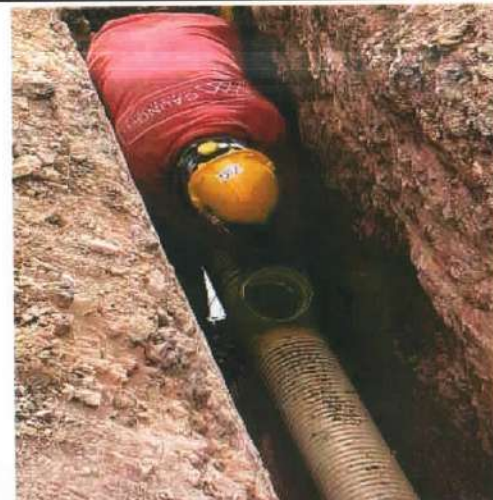


Descripción: Instalación de silla yee para conexión domiciliaria, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Compactación con zapata vibratoria en zanja sobre tubería sanitaria y material de afirmado, Monserrate Alto



Descripción: Instalación de silla yee para posterior conexión domiciliaria, Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica en material conglomerado y roca, Monserrate Alto



Descripción: Colocación de silla tee en tubería sanitaria de 8", Monserrate alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



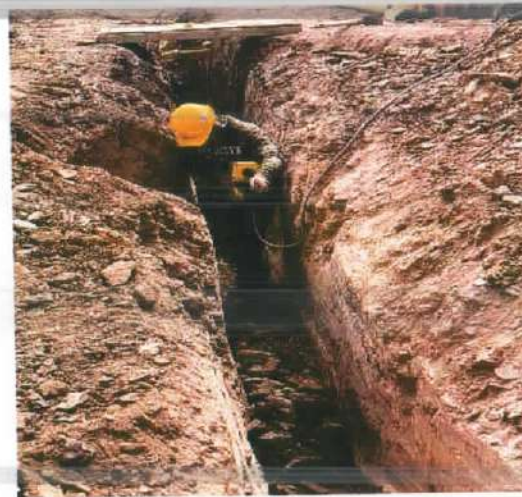
Descripción: Instalación de tubería sanitaria de 8" Monserrate Alto



Descripción: Excavación manual en roca con martillo eléctrico, Monserrate Alto



Descripción: Compactación de material de afirmado sobre tubería de 8" Monserrate Alto



Descripción: Excavación manual en roca con martillo eléctrico, Monserrate Alto

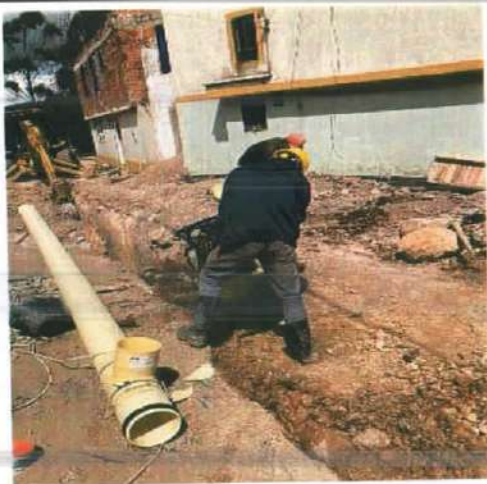
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica en material de roca Monserrate Alto



Descripción: Instalación de silla tee en tubería sanitaria de 8" Monserrate Alto



Descripción: Compactación con zapata vibratoria en material de afirmado, Monserrate Alto



Descripción: Conexión domiciliaria a caja de inspección Monserrate alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Relleno con material de afirmado para posteriormente ser compactado, Monserrate Alto



Descripción: Excavación con martillo eléctrico en roca para conexión domiciliaria hasta caja, Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica para la elaboración de pozo de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Excavación manual para perfilado y nivelado de la excavación para pozo sanitario, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica para pozo de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Piso en concreto para pozo de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Eje longitudinal de pozo de inspección de acuerdo a pendientes, Monserrate Alto



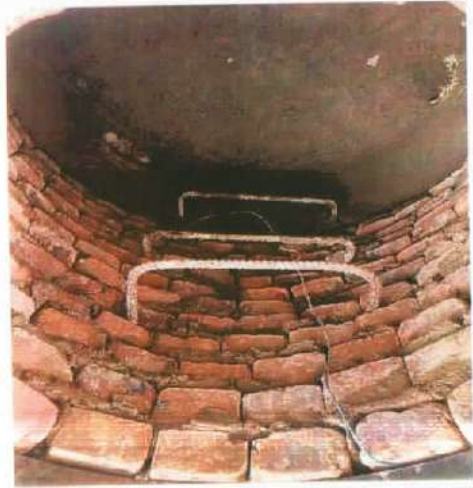
Descripción: Inicio con la construcción de pozo de inspección, Monserrate Alto



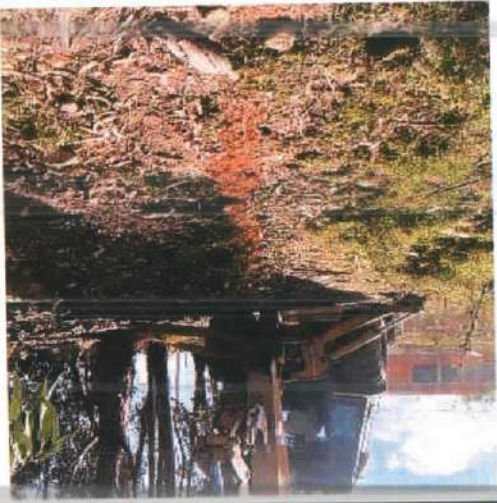
Descripción: Terminación del pozo de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Localización y replanteo para red de acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Pasos en varilla de 5/8" para pozo de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Localización y replanteo para red de acueducto, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Suministro de tubería en polietileno de 2", Monserrate Alto



Descripción: Suministro de arena para relleno sobre manguera de polietileno, Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica de zanja para estendido de manguera de 2", Monserrate Alto



Descripción: Excavación mecánica para tubería en polietileno de 2", Monserrate Alto



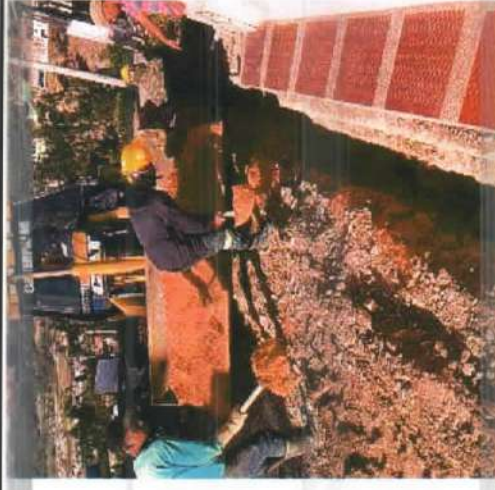
Descripción: Zanja para red de Acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Tendido de manguera en polietileno en zanja, Monserrate Alto



Descripción: Relleno con arena sobre manguera de 2", Monserrate Alto



Descripción: Relleno con arena sobre tubería en polietileno de 2", Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Conexión domiciliaria con collarín de derivación 2x1/2", Monserrate Alto



Descripción: Excavación en roca con martillo eléctrico para trazado de red de acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Conexión domiciliaria con collarín, Monserrate Alto

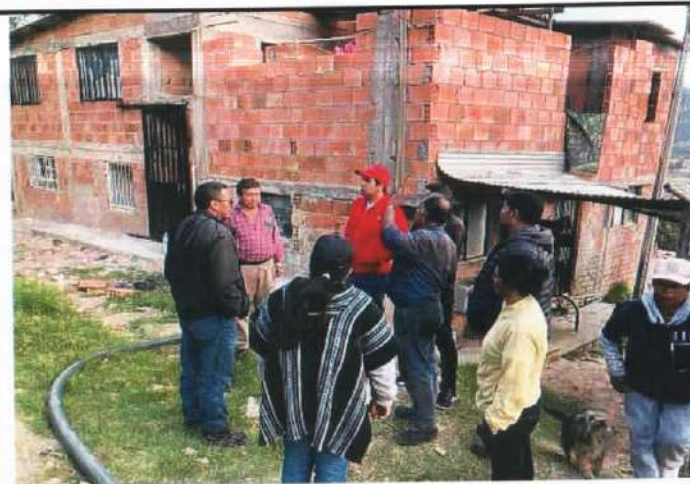


Descripción: Trazado de la red nueva de alcantarillado, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Relleno con arena sobre manguera de polietileno, Monserrate Alto



Descripción: Socialización con habitantes de Monserrate Bajo sobre la renovación de la red de acueducto y alcantarillado



Descripción: Relleno con Arena sobre manguera de polietileno, Monserrate Alto



Descripción: Derivaciones con collarines para puntos de acueducto nuevos, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Equipo de termofusión para instalación de válvula inicial, Monserrate Alto



Descripción: Termofusiones red de acueducto Monserrate Alto



Descripción: Termofusiones en red de acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Relleno en arena sobre tubería en polietileno, Monserrate Alto

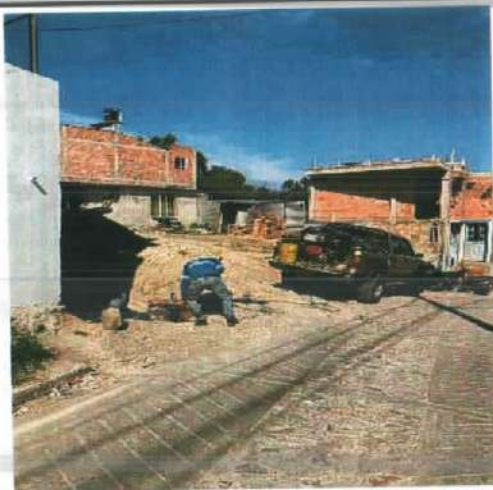
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



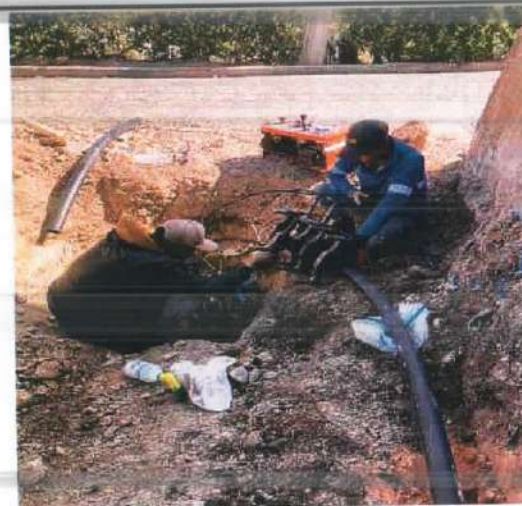
Descripción: Suministro de cinta para señalización de red de acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Termofusiones para red de acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Equipo de termofusiones Monserrate Alto



Descripción: Termofusiones red de acueducto, Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Instalación de cinta de demarcación red de acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Instalación de portabrida y brida loca de 2", Monserrate Alto



Descripción: Suministro e instalación de válvula 2", Monserrate Alto



Descripción: Instalación de cinta de demarcación red de acueducto, Monserrate Alto



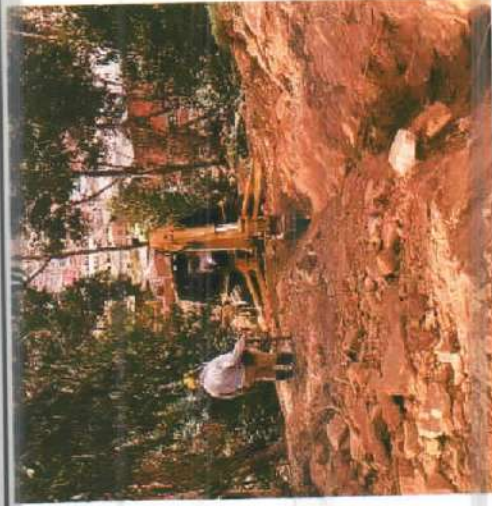
Descripción: Aro y tapa para pozo de inspección, Monserrate Alto



Descripción: Fundida de aro de pozo sanitario, Monserrate Alto



Descripción: Excavación manual para trazado de red de acueducto, de acuerdo a profundidad, Monserrate Alto

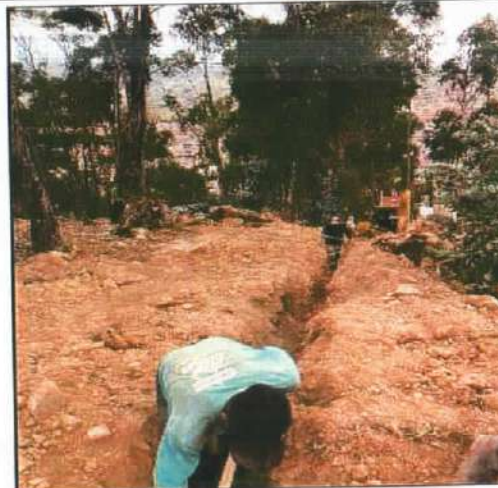


Descripción: Excavación mecánica red de acueducto Monserrate Alto

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Material de afirmado para relleno sobre manguera de polietileno, Monserrate alto



Descripción: Perfilada de zanja para llegar a profundidad mínima para red de acueducto, Monserrate Alto



Descripción: Señalización de red de acueducto con cinta verde, Monserrate Alto



Descripción: Señalización de red de acueducto con cinta verde, Monserrate Alto

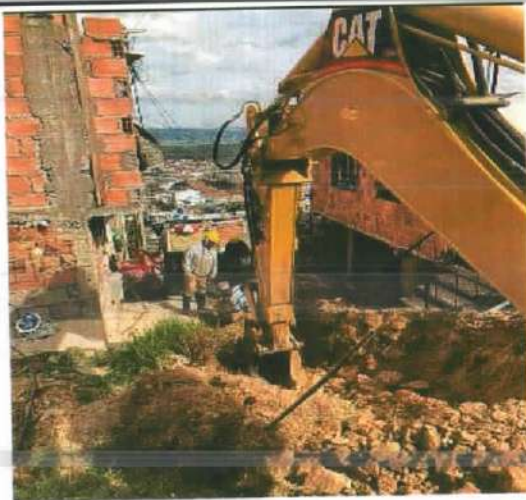
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica en material conglomerado y roca para pozo de inspección, Monserrate Bajo



Descripción: Excavación mecánica para pozo Monserrate Bajo



Descripción: Excavación mecánica en material conglomerado y roca para pozo de inspección, Monserrate Bajo

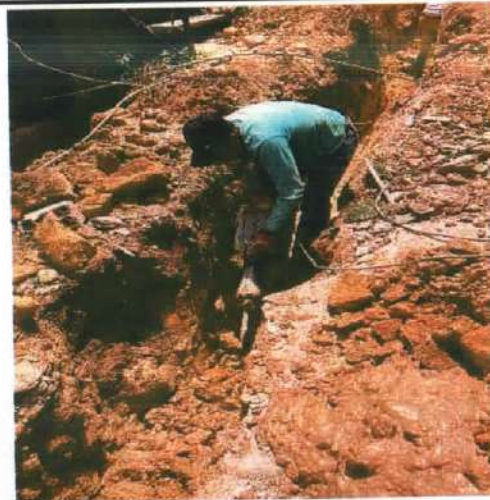


Descripción: Perfilada del terreno con martillo eléctrico para construcción de pozo Monserrate Bajo

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica en material conglomerado y roca para pozo de inspección, Monserrate Bajo



Descripción: Rotura de roca para lograr pendientes de la red sanitaria, Monserrate Bajo



Descripción: Materiales para mortero de pega para construcción de pozo sanitario, Monserrate Bajo



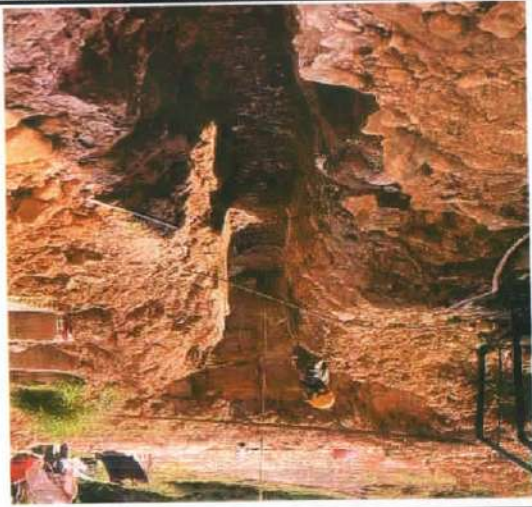
Descripción: Excavación manual para lograr profundidad a la red sanitaria, Monserrate Bajo



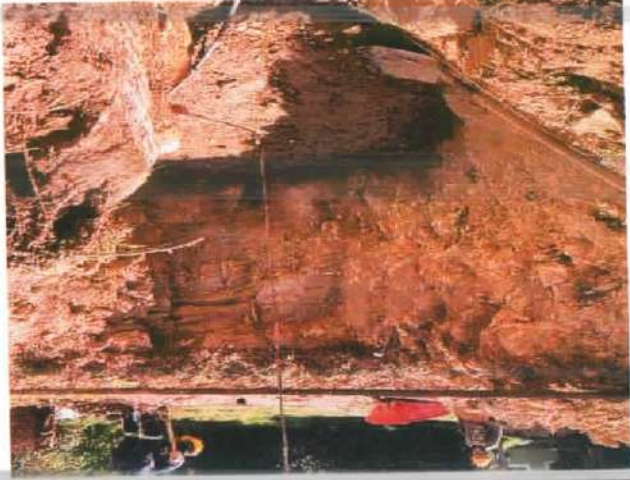
Descripción: Fundida del piso en concreto del pozo, Monserrate Bajo



Descripción: Excavación Mecánica red de alcantarillado sanitario Monserrate Bajo



Descripción: Excavación para tubería 8" sanitaria, Monserrate Bajo



Descripción: Travesía y eje longitudinal del pozo de inspección, Monserrate Bajo

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Inicio de la construcción de pozo sanitario Monserrate Bajo



Descripción: Tendido de red sanitaria de 8" y compactación con zapata vibratoria, Monserrate Bajo



Descripción: Compactación con zapata vibratoria de material de afirmado y material común, Monserrate bajo



Descripción: Construcción de pozo sanitario Monserrate Bajo

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



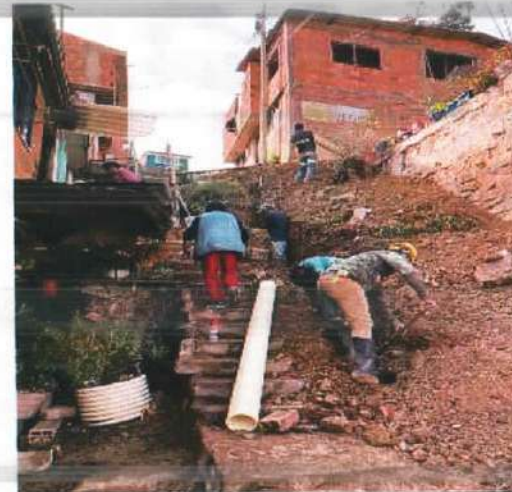
Descripción: Instalación de red de alcantarillado sanitario de 8", con conexión domiciliaria, Monserrate Bajo



Descripción: Instalación de red de alcantarillado sanitario de 8", Monserrate Bajo



Descripción: Pozo de inspección Monserrate Bajo



Descripción: Excavación manual para red sanitaria 8", Monserrate Bajo

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Compactación de material de excavación y material de afirmado sobre red sanitaria Monserrate Bajo



Descripción: Conexión domiciliar por medio de silla tee Monserrate Bajo



Descripción: Conexión domiciliar con silla tee hasta caja de inspección, Monserrate Bajo



Descripción: Instalación de silla tee para conexión domiciliar, Monserrate Bajo

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Compactación con zapata vibratoria en pendiente pronunciada, Monserrate bajo



Descripción: Conexión domiciliaria hasta caja de inspección Monserrate Bajo



Descripción: Excavación manual para red de acueducto, Monserrate Bajo



Descripción: Relleno con arena en red de acueducto, Monserrate Bajo

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Derivación con collarín para conexión a medidor, Monserrate Bajo



Descripción: Derivación con collarín para conexión a medidor, Monserrate Bajo



Descripción: Excavación mecánica para red de acueducto, Monserrate Bajo



Descripción: Termofusiones para red de acueducto Monserrate Bajo

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



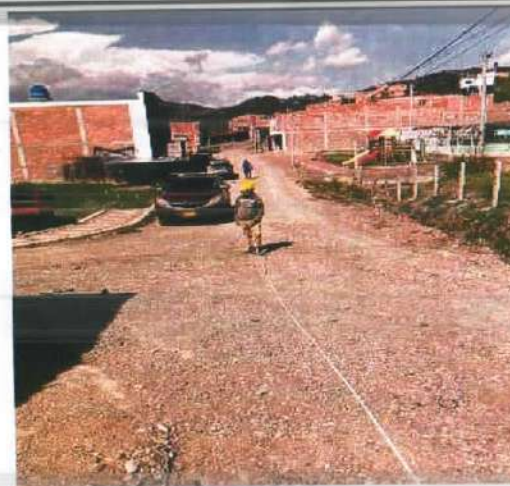
Descripción: Termofusiones para red de acueducto Monserrate Bajo



Descripción: Trazo de niveles de terreno para red de alcantarillado Santa Lucía



Descripción: Trazo de niveles de terreno para red de alcantarillado Santa Lucía



Descripción: Localización y relanteo de red de alcantarillado sanitario Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Tubería sanitaria de 8" y 2" para red sanitaria Santa Lucía



Descripción: Localización y replanteo de red de alcantarillado Santa Lucía



Descripción: Excavación mecánica red sanitaria Santa Lucía



Descripción: Excavación mecánica red sanitaria Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Trazo de niveles para colocación de tubería sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Material de afirmado para relleno sobre red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Red sanitaria de 8" con silla yee para conexión domiciliaria, Santa Lucía



Descripción: Material de afirmado para relleno sobre red sanitaria, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Replanteo de red principal sanitaria Santa Lucía



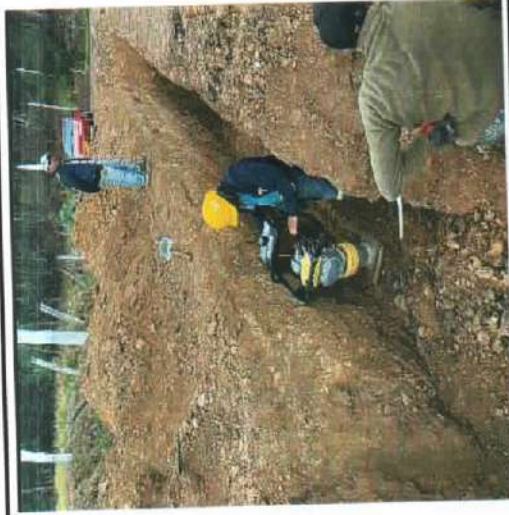
Descripción: Replanteo de red principal sanitaria Santa Lucía



Descripción: Compactación de material de afirmado en zanja sobre red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Compactación de material de afirmado en zanja sobre red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Compactación de material de afirmado en zanja sobre red sanitaria,
Santa Lucía



Descripción: Mezcla de concreto para piso de pozo Santa Lucía



Descripción: Excavación manual para lograr profundidad y pendientes, Santa
Lucía

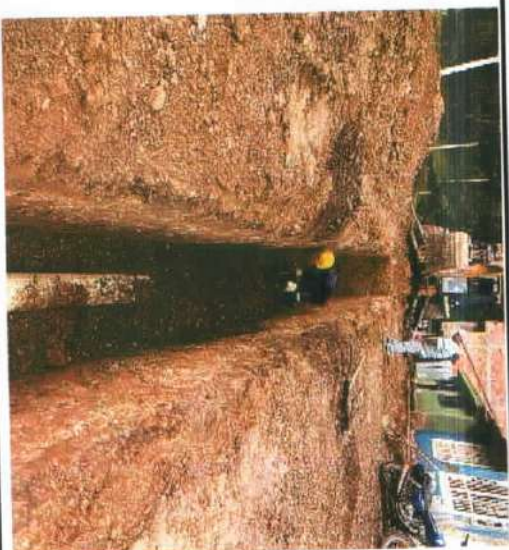


Descripción: Relleno con material de afirmado para ser compactado con canguro,
Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



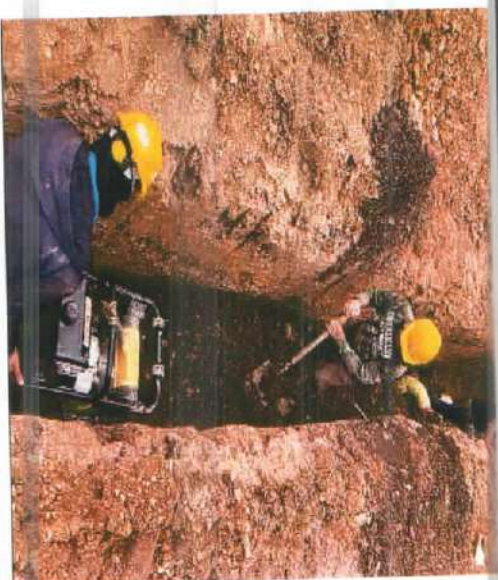
Descripción: Tendido de red sanitaria de 8" y conexión domiciliaria con silla tee y codo, Santa Lucia



Descripción: Relleno con material de afirmado sobre red sanitaria, Santa Lucia



Descripción: Relleno con material de afirmado sobre red sanitaria, Santa Lucia



Descripción: Compactación de material de afirmado en zanja sobre red sanitaria, Santa Lucia

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Material de afirmado para relleno sobre red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Compactación de material de afirmado en zanja sobre red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Compactación con canguro en contorno al pozo nuevo, Santa Lucía



Descripción: Compactación con canguro en contorno al pozo nuevo, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



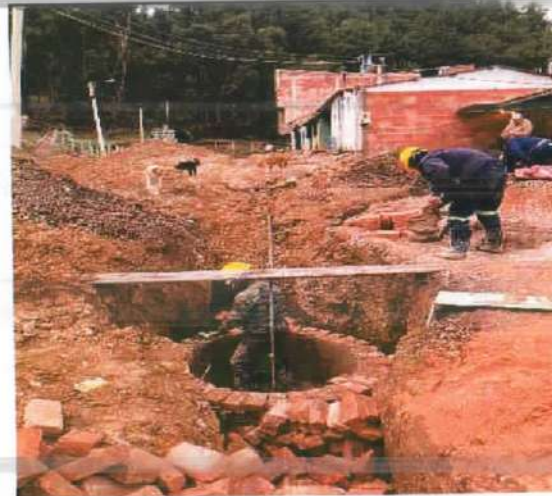
Descripción: Conexión domiciliar a caja de inspección, Santa Lucía



Descripción: Retiro de material producto de excavación, Santa Lucía



Descripción: Material de afirmado para relleno sobre red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Construcción de pozo sanitario en Santa Lucía



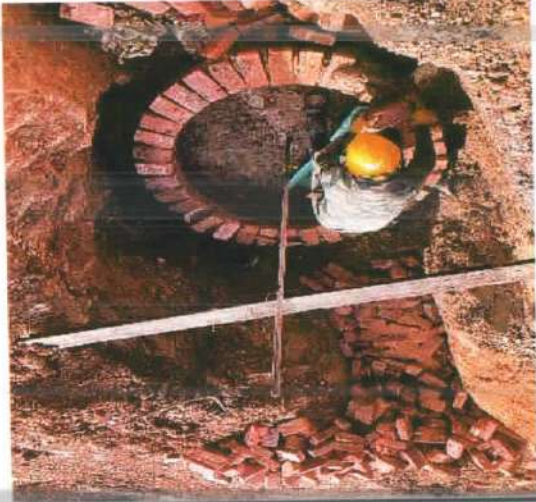
Descripción: Conexión domiciliar a caja de inspección con silla yee, Santa Lucía



Descripción: Mortero de pega para construcción de pozo sanitario, Santa Lucía



Descripción: Retiro de material producto de la excavación, Santa Lucía

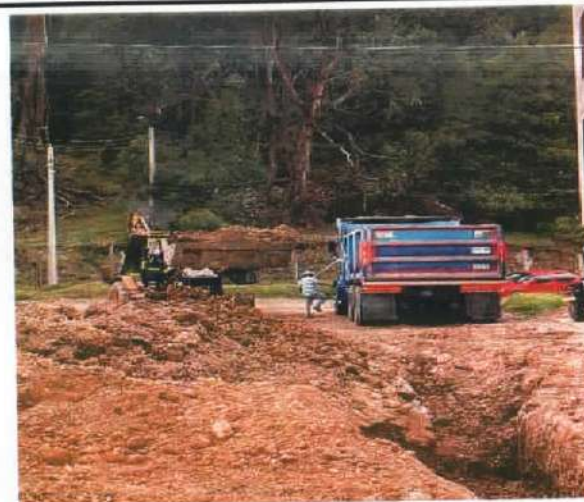


Descripción: Construcción de pozo sanitario Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica y trazado de red sanitaria Santa Lucía



Descripción: Retiro de material producto de la excavación, Santa Lucía



Descripción: Compactación con canguro sobre material de afirmado y material común, Santa Lucía

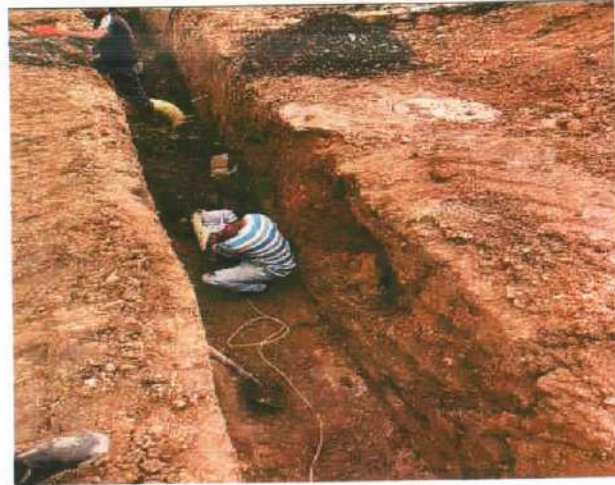


Descripción: Conexión domiciliaria con silla tee y codo hasta caja, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación manual para perfilado y nivelación del terreno para dar pendiente, Santa Lucía



Descripción: Trazo de niveles para dar pendiente a red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Compactación con canguro en zanja de material de afirmado, Santa Lucía



Descripción: Compactación con canguro en zanja de material de afirmado, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Material de afirmado para relleno sobre red sanitaria, Santa Lucía



Descripción: Piedra para muro ciclópeo Santa Lucía



Descripción: Localización y replanteo para tubería pluvial de 16", Santa Lucía



Descripción: Excavación mecánica para pozo pluvial, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Localización y replanteo de red pluvial de 16" Santa Lucía



Descripción: Excavación mecánica para red pluvial de 16", Santa Lucía



Descripción: Tubería de 16" para red pluvial, Santa Lucía



Descripción: Instalación de red pluvial de 16", Santa Lucía



Descripción: Fundida de solado para piso de muro ciclópeo, Santa Lucía



Descripción: Fundida de muro en concreto ciclópeo, Santa Lucía



Descripción: Encofrado para muro ciclópeo, Santa Lucía



Descripción: Fundida de muro en concreto ciclópeo, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Fundida de muro en concreto ciclópeo, Santa Lucía



Descripción: Muro en concreto ciclópeo desencofrado, Santa Lucía



Descripción: Construcción de pozo pluvial, Santa Lucía



Descripción: Apiques para identificación de redes de agua y gas, Villa del sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación Manual para red de acueducto Villa del Sol



Descripción: Excavación Manual para red de acueducto Villa del Sol



Descripción:Manguera en polietileno 2", Villa del Sol



Descripción: Excavación manual de zanja para red de acueducto, Villa del Sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Demolición manual de viga de cimentación, Villa de Sol



Descripción: Excavación manual en material conglomerado, Villa del Sol



Descripción: Excavación manual en material conglomerado, Villa del Sol



Descripción: Compactación con canguro en material de excavación, Villa del Sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



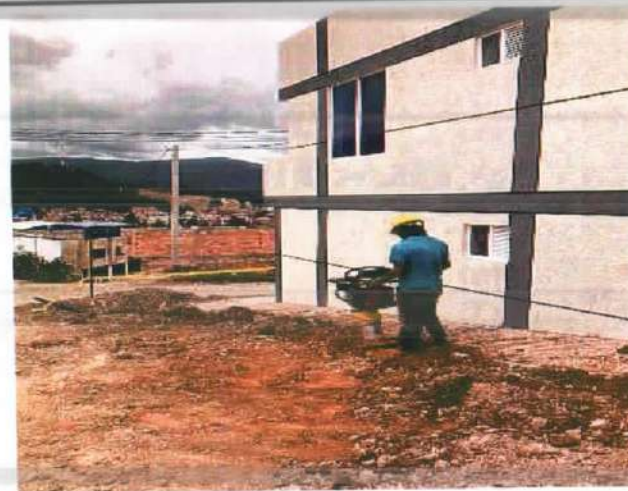
Descripción: Excavación manual en material conglomerado, Villa del Sol



Descripción: Relleno con arena sobre manguera de polietileno, Villa del Sol



Descripción: Instalación de cinta de demarcación para red de acueducto Villa del Sol



Descripción: Compactación con canguro sobre red de acueducto, Villa del sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación manual en material conglomerado, Villa del sol



Descripción: Excavación manual en material conglomerado, Villa del sol



Descripción: Zanja para red de acueducto, Villa del sol



Descripción: Relleno con arena de peña sobre manguera de polietileno, Villa del sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Relleno con arena de peña sobre manguera de polietileno, Villa del sol



Descripción: Instalación de cinta de demarcación de red de acueducto, Villa del Sol



Descripción: Conexión domiciliaria hasta medidor, Villa del sol



Descripción: Conexión domiciliaria hasta medidor, Villa del sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Instalación de cinta de demarcación de red de acueducto, Villa del Sol



Descripción: Instalación de cinta de demarcación de red de acueducto, Villa del Sol



Descripción: Tendido de red de polietileno de 2", Villa del sol



Descripción: Excavación manual para la red de acueducto, Villa del Sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Apertura e zanja para red de acueducto, Villa del Sol



Descripción: Relleno con arena de peña y conexión domiciliar, Villa del sol



Descripción: Excavación manual para la red de acueducto, Villa del Sol



Descripción: Relleno con arena de peña sobre manguera de polietileno, Villa del sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación Manual para conexión domiciliaria, Villa de Sol



Descripción: Apertura e zanja para red de acueducto, Villa del Sol



Descripción: Conexión domiciliaria con arena y cinta de demarcación, Villa del Sol



Descripción: Tendido de manguera de 2" em polietileno, Villa del Sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Instalación de cinta de demarcación para red de acueducto, Villa del Sol



Descripción: Relleno con arena de peña sobre manguera de polietileno, Villa del Sol



Descripción: Termofusiones para instalación de portabridas y válvulas purga, Villa del Sol



Descripción: Termofusiones para instalación de portabridas y válvulas purga, Villa del Sol

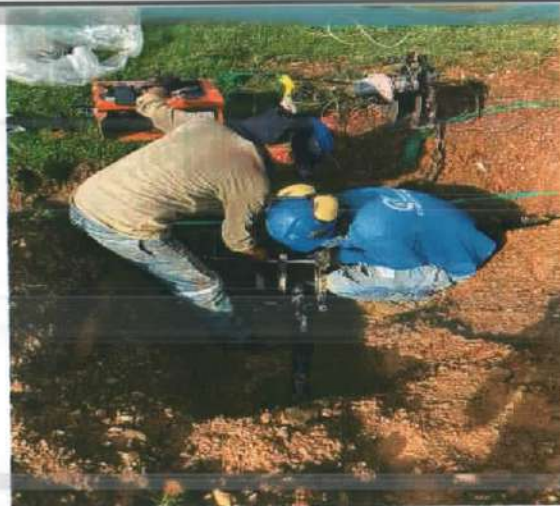
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Tee en polietileno de 2", Villa del sol



Descripción: Instalación de válvula purga hacia zanjón, Villa del sol



Descripción: Termofusiones para instalación de portabridas y válvulas purga, Villa del Sol



Descripción: Tee en polietileno de 2", Villa del sol

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Instalación de brida universal, Villa del sol



Descripción: Instalación de válvula, Villa del sol

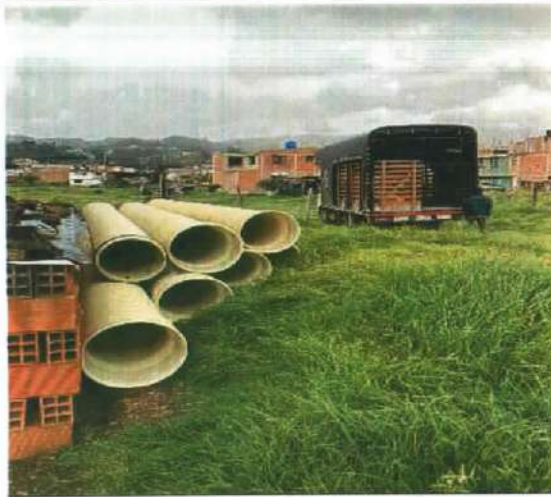


Descripción: Camisa para válvula inicial, Villa del sol



Descripción: Sumunistro de tubería pluvial de 20", Prados Norte

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Sumunistro de tubería pluvial de 20", Prados Norte



Descripción: Relleno con arena y cinta de señalización en área de válvulas y camisa para mariposa de válvula, Villa del sol



Descripción: Resane de andenes debido a la conexión domiciliaria, Villa del Sol



Descripción: Resane de andenes debido a la conexión domiciliaria, Villa del Sol

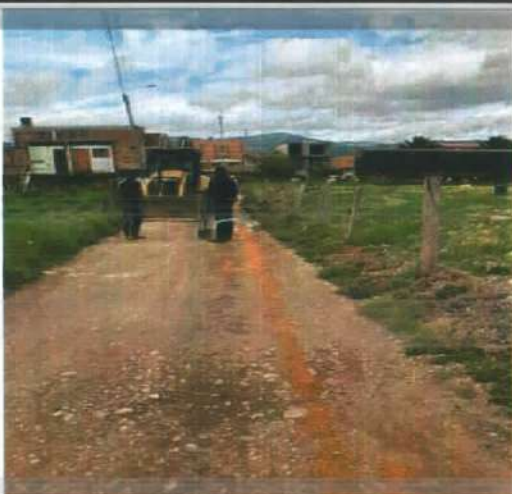
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica en material común Prados Norte



Descripción: Localización y replanteo de red de alcantarillado pluvial, Prados Norte

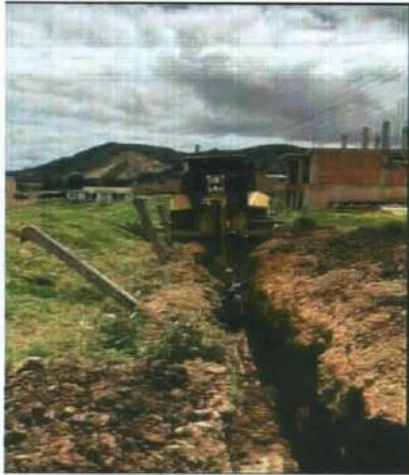


Descripción: Localización y replanteo de red de alcantarillado pluvial, Prados Norte



Descripción: Localización y replanteo de red de alcantarillado pluvial, Prados Norte

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación mecánica en material común para red de alcantarillado pluvial, Prados Norte



Descripción: Demolición de muro de concreto reforzado con martillo eléctrico, Prados Norte



Descripción: Demolición de muro de concreto reforzado con martillo eléctrico Prados Norte



Descripción: Hidrosello y lubricante en tubería 20" Prados Norte

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



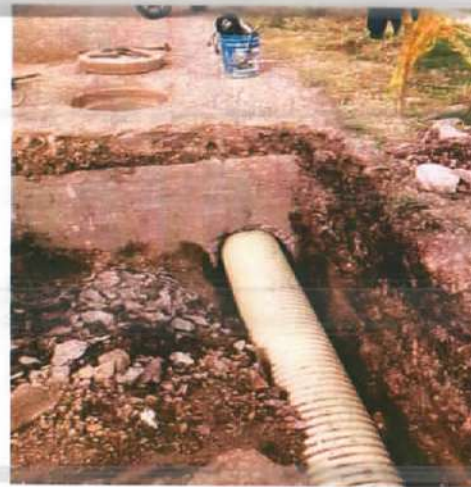
Descripción: Relleno con material de afirmado compactado sobre tubería de 20" Prados Norte



Descripción: Relleno con material de afirmado compactado sobre tubería de 20" Prados Norte



Descripción: Construcción de pozo de inspección pluvial Prados Norte



Descripción: Instalación de tubería de 20" pluvial conectada a colector Prados Norte

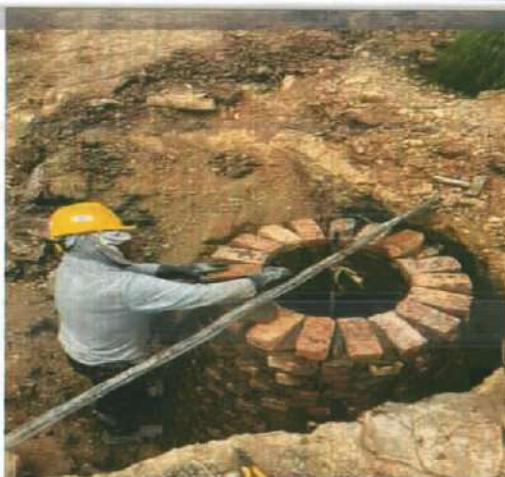
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Excavación manual para construcción de pozo Prados Norte



Descripción: Construcción de pozo pluvial Prados Norte



Descripción: Construcción de pozo pluvial Prados Norte



Descripción: Localización y replanteo para excavación de sumidero, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Perfilada y nivelación de excavación para sumidero Santa Lucía



Descripción: Amarrado de acero para sumidero Santa Lucía



Descripción: Amarrado de acero para sumidero Santa Lucía



Descripción: Amarrado de acero para sumidero Santa Lucía

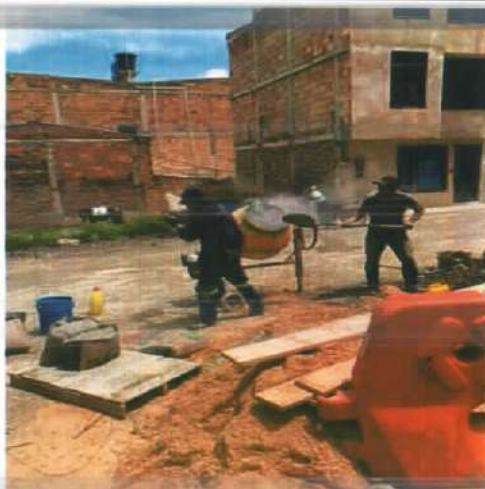
ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Amarrado de acero para sumidero Santa Lucía



Descripción: Angulo perimetral para sumidero Santa Lucía



Descripción: Mezcla de concreto de 3000 psi para sumidero Santa Lucía



Descripción: Formaleta para hueco de sumidero y fundida de sumidero, Santa Lucía

ANEXO ARCHIVO FOTOGRAFICO



Descripción: Fundida en sumidero Santa Lucía



Descripción: Disposición final de sumidero con rejilla tipo, Santa Lucía



Descripción: Sumidero transversal en Santa Lucía



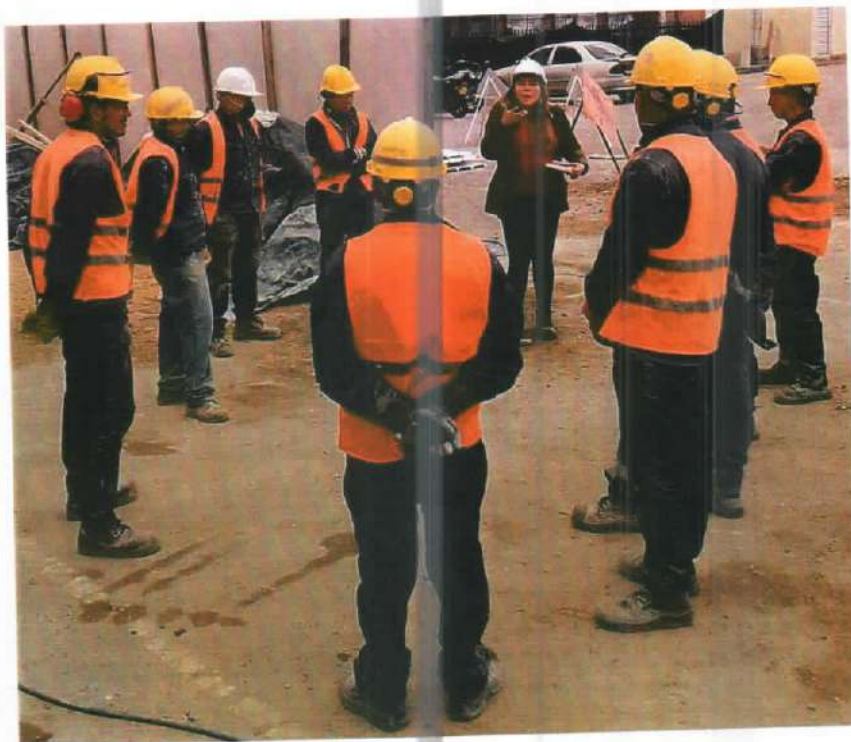
Descripción: Disposición final sumidero Santa Lucía

	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		Código: F-AMB 001
	INFORME CAPACITACION SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL		Versión: 01
			Fecha: 29/06/2024
	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
	María Saldarriaga	Ing. José M. Buitrago	Ing. Henry O. Buitrago

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A PERSONAL DE LA OBRA

1. OBJETIVOS

Desarrollar actividades de capacitación y educación integral, dirigido a la totalidad del personal de la obra, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad ambiental del proyecto y la seguridad de los participantes del proyecto.



2. METAS

Se efectuó la capacitación según metas:

100% de las capacitaciones propuestas para el periodo programado.

100% de las inducciones al personal que ingrese al proyecto.

	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		Código: F-AMB 001
	INFORME CAPACITACION SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL		Versión: 01
			Fecha: 29/06/2024
	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
	María Saldarriaga	Ing. José M. Buitrago	Ing. Henry O. Buitrago

3. ETAPAS

PRECONSTRUCTIVA	☐	OPERATIVA	☐
CONSTRUCTIVA	☒	ADMINISTRATIVA	☐

4. IMPACTOS A CONTROLAR

ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	IMPORTANCIA
Desconocimiento de los impactos, medidas de manejo ambiental y condiciones de seguridad a desarrolla para el proyecto.	Afectación ambiental en la zona de obra	MEDIA
Afectación de la salud del personal que laborará en la obra y de la comunidad en general por causa de accidentes de trabajo. Alteración al medio ambiente.		
Nivel de empleo		

5. TIPO DE MEDIDA RECOMENDADA

PREVENCION	☒	MITIGACION	☐
CORRECCION	☐	COMPENSACION	☐

6. ACCIONES A DESARROLLAR

Inducción previa al ingreso del personal al proyecto, donde se les comunica las obligaciones estándar por Parte de la Ing. ALEIDA TORRES y la Ing. MARIA SALDARRIAGA

	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		Código: F-AMB 001
	INFORME CAPACITACION SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL		Versión: 01
			Fecha: 29/06/2024
	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
	María Saldarriaga	Ing. José M. Buitrago	Ing. Henry O. Buitrago

Se actualizo el plan de capacitaciones capacitaciones en temas del área ambiental al personal del proyecto, con el fin de concientizarlos la importancia de su participación en las acciones de prevención de los impactos ambientales del proyecto.

Realizar evaluación de las capacitaciones realizadas en cada tema.

Temas que se tocaron en la e capacitación del mes de Septiembre:

Por ser las obras tan dispersas de acuerdo a la RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ, se desarrolló la capacitación en unos del punto de la obra.

- Herramientas y materiales ordenados.
- Cuidado de las zonas verdes
- Riesgo ambiental de quemas a cielo abierto
- Ventajas de trabajar en un sitio limpio y ordenado
- Que significan los colores de las canecas del punto ecológico Estrategias para disminuir el material articulado
- Cuida el agua
- Cuidemos los individuos arbóreos
- Manejo de residuos provenientes de mantenimiento
- Estrategias de la empresa para el cuidado del medio ambiente
- La importancia de disponer los residuos sólidos de manera adecuada
- Medidas para evitar la contaminación auditiva
- Evitemos el sobrellenado de las canecas con residuos sólidos
- Porque todos los productos químicos deben estar etiquetados
- Importancia del cuidado al ambiente
- Mantengamos la obra limpia
- Como evitar el vertimiento de productos químicos al alcantarillado
- Almacenamiento de materiales, insumos y herramientas
- La importancia del cubrimiento de material
- Reutilizar una forma de ayudar el planeta
- Como manejar de manera adecuada un derrame de hidrocarburo y sus residuos.
- Protección de zonas verdes y árboles en obra
- La importancia de la humectación en el barrido
- Acopios adecuados de materiales e insumos
- Aprovechamiento de cartón y madera en obra

	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		Código: F-AMB 001
	INFORME CAPACITACION SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL		Versión: 01
			Fecha: 29/06/2024
	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
	María Saldarriaga	Ing. José M. Buitrago	Ing. Henry O. Buitrago

7. LOCALIZACIÓN	8. POBLACIÓN BENEFICIADA
RENOVACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ	Personal de obra, visitantes, usuarios

9. MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Capacitación y Sensibilización al personal

10. PERSONAL REQUERIDO

Coordinador Ambiental
SISO
Trabajadores de la obra

11. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento y monitoreo de las actividades
Verificación de asistencia. (ANEXO ASISTENCIA)
Evaluación del taller por parte de la persona que ofrece la capacitación

12. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN

CONTRATISTA

13. CRONOGRAMA

Actividad permanente durante la ejecución de las obras de acuerdo a la Capacitaciones de SST y Ambiental.

	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		Código: F-AMB 001
	INFORME CAPACITACION SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL		Versión: 01
			Fecha: 29/06/2024
	Elaboró: María Saldarriaga	Revisó: Ing. José M. Buitrago	Aprobó: Ing. Henry O. Buitrago

14. COSTOS

Los costos se encuentran contemplados en el PMA.

15. FOTOS



DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION OBRA



DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION OBRA



DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION OBRA



DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION OBRA

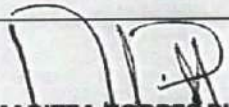
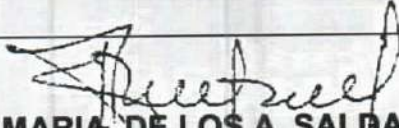
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		Código: F-AMB 001
	INFORME CAPACITACION SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL		Versión: 01
			Fecha: 29/06/2024
	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
	María Saldarriaga	Ing. José M. Buitrago	Ing. Henry O. Buitrago

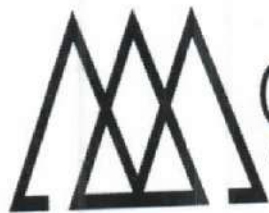
	
DESCRIPCIÓN: SEÑALIZACION OBRA	

15. CONCLUSIONES

- Se les dio a conocer a los trabajadores la importancia de la protección ambiental en los sitios donde se están desarrollando las obras.

11 DE ABRIL DE 2025

REVISO Y APROBÓ	REVISO Y APROBÓ
 ALEIDA MARITZA TORRES PUERTO C.C. No. 40.038.034 de Tunja Ingeniera Sanitaria y Ambiental MP. No: 15236104563 BYC	 MARIA DE LOS A. SALDARRIAGA C.C No. 1.048.849.607 de Garagoa Residente en SST



CALING S.A.S.
Calidad en Ingeniería

Factura Electrónica De Venta No

FEV No. 289

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764108960221 que habilita desde FEV 289 hasta FEV 350. Vence 2028-04-27

Responsables de IVA- No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes

CALING S.A.S
Nit 900173496 6

CLIENTE SERVITEATINOSAMACA SA .ESP

NIT 900283400 1

DIRECCIÓN

Calle 4 # 6 - 42, barrio centro

CIUDAD

Samacá

TELÉFONO

3123675036

POR CONCEPTO DE
FACTURA DE VENTA

FECHA FACTURA

27/04/2026

FECHA VENCIMIENTO

27/04/2026

VENDEDOR

CALING S.A.S

ITEM	Descripción	IVA	Valor IVA	Subtotal
1	PAGO ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2 DEL CONTRATO N° 039 DE 2025 CUYO OBJETO ES LA RENOVACION, OPTIMIZACION Y CONSTRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ. INVLUYE AIU 30%	0%	0,00	281.418.937,00
SUBTOTAL				281.418.937,00
IVA				0,00
TOTAL DE LA OPERACIÓN				281.418.937,00

VALOR EN LETRAS

DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE



Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 27/04/2026 08:50:15

Medios de Pago: Acuerdo mutuo

CRA 9A N 11A-28 TUNJA-BOYACÁ
Correo Electrónico: calingltda@yahoo.es