	Objeto:	CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA			ACTA FINAL DE OBRA
	Contratista:	ESTRATEGIA & DEFENSA S.A.S.			
	Interventor:	CONSORCIO SENDEROS 2022			
	Supervisor:	LEONEL FERNANDO OBREGÓN SALAZAR			
	Fecha de inicio:	8/11/2023	Fecha terminación:	9/08/2024	
	Acta suspensión	29/04/2024	Plazo inicial:	Cinco (5) meses	FECHA ACTA
	Prórroga 1 o la suspensión:	28/05/2024	Plazo adicional:	Un (1) mes	
	Prórroga 2 o la suspensión:	21/06/2024	Plazo Total:	Seis (6) meses	
	Prórroga 3 o la suspensión:	16/07/2024	Valor del contrato:	$ 1.406.632.802,00	9/08/2024
	Prórroga 4 o la suspensión:	25/07/2024	Valor adicional:	$ -	
	Acta reinicio:	6/08/2024	Valor Total:	$ 1.406.632.802,00	

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICATORIA 1		MODIFICATORIA 2 CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VLR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL
1	PRELIMINARES														
1.1	Localización y replanteo. Incluye materiales, equipos y comisión topográfico	M2	4996,82	$ 3.076,00	$ 15.370.218,32	4.996,82	$ 15.370.218,32	4.996,82	$ 15.370.218,32	4996,78	$ 15.370.095,28		$ -	4996,78	$ 15.370.095,28
1.2	Descapote manual de capa vegetal e=0,20 mt (Incluye retiro)	M2	232	$ 5.373,00	$ 1.234.836,00	232,00	$ 1.234.836,00	232,00	$ 1.234.836,00	232,00	$ 1.234.836,00		$ -	232,00	$ 1.234.836,00
1.3	Campamento de obra	UNO	1	$ 1.789.380,00	$ 1.789.380,00	1,00	$ 1.789.380,00	1,00	$ 1.789.380,00	1,00	$ 1.789.380,00		$ -	1,00	$ 1.789.380,00
1.4	Cerramiento Provisional en Lámina de Polipropileno	ML	416,33	$ 16.927,00	$ 7.046.891,31	416,33	$ 7.046.891,31	416,33	$ 7.046.891,31	416,30	$ 7.046.764,10		$ -	416,30	$ 7.046.764,10
1.5	Retiro de late y disposición de material vegetal	M2	1499,05	$ 1.163,00	$ 1.743.395,15	1.499,05	$ 1.743.395,15	1.499,05	$ 1.743.395,15	1498,82	$ 1.743.360,16		$ -	1498,82	$ 1.743.360,16
1.6	Relleno en recebo estabilizado y compactado al 90%	M3	46,4	$ 79.827,00	$ 3.704.752,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
1.7	Provisional agua potable	ML	10	$ 22.218,00	$ 222.180,00	200,00	$ 4.447.200,00	200,00	$ 4.447.200,00	200,00	$ 4.447.200,00		$ -	200,00	$ 4.447.200,00
1.8	Sardinel o elevación con material in situ	M3	816,68	$ 2.066,00	$ 654.674,08	8,50	$ 17.567,00	8,50	$ 17.567,00	8,50	$ 17.567,00		$ -	8,50	$ 17.567,00
SUBTOTAL					$ 31.740.821,66				$ 31.621.376,58		$ 31.620.713,44		$ -		$ 31.620.713,44
2	ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES														
2.1	Localización y replanteo. Incluye. materiales, equipos y comisión topográfico.	M2	90,00	$ 3.076,00	$ 276.840,00	90,00	$ 276.840,00	80,00	$ 246.080,00		$ -	80,00	$ 246.080,00	80,00	$ 246.080,00
2.2	Excavación manual, Incluye trasiego de material	M3	90,00	$ 18.714,00	$ 1.774.260,00	90,00	$ 1.774.260,00	25,00	$ 492.850,00		$ -	25,00	$ 492.850,00	25,00	$ 492.850,00
2.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 8" de diámetro (Incluye accesorios)	ML	90,00	$ 60.346,00	$ 5.701.940,00	90,00	$ 5.702.940,00	80,00	$ 5.068.160,00		$ -	60,00	$ 5.068.160,00	60,00	$ 5.068.160,00
2.4	Construcción de caja de inspección de 0.60x 0.60x0.80 metros, en0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con bornijo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	UND	8,00	$ 421.871,00	$ 2.533.916,00	5,00	$ 2.108.105,00	8,00	$ 3.530.936,00		$ -	8,00	$ 3.530.936,00	6,00	$ 2.533.926,00
2.5	Relleno en recebo estabilizado y compactado al 90%	M3	48,00	$ 79.827,00	$ 3.834.576,00	48,00	$ 3.834.576,00	20,00	$ 1.597.740,00		$ -	20,00	$ 1.597.740,00	20,00	$ 1.597.740,00
SUBTOTAL					$ 14.119.562,00				$ 9.836.376,00		$ -		$ -		$ 9.836.376,00
3	SENDEROS Y ESTACIONES														
3.1	Localización y replanteo. Incluye materiales, equipos y comisión topográfico	M2	4168,45	$ 3.076,00	$ 12.823.872,20	843,80	$ 2.595.834,40	843,80	$ 2.595.834,40	843,80	$ 2.595.834,40		$ -	843,80	$ 2.595.834,40
3.2	Excavación manual, Incluye trasiego de material	M3	333,64	$ 19.714,00	$ 6.575.944,96	256,11	$ 5.048.952,54	256,11	$ 5.048.952,54	256,11	$ 5.048.913,11		$ -	256,11	$ 5.048.913,11
3.3	Suministro e instalación de geomembrana textil	M2	970,13	$ 11.540,00	$ 11.200.409,20	992,88	$ 11.455.642,80	1.117,00	$ 13.130.580,00	992,89	$ 11.455.642,60		$ -	992,89	$ 11.455.642,60
3.4	Relleno en recebo estabilizado y compactado al 90%	M3	243,91	$ 79.827,00	$ 19.468.012,17	279,21	$ 22.305.249,27	279,21	$ 22.305.249,27	279,21	$ 22.305.088,50		$ -	279,21	$ 22.305.088,50
3.5	Suministro e instalación de piso en madera plástica en forma de adoquín	M2	831,00	$ 270.686,92	$ 224.940.830,52	831,00	$ 224.940.830,52	943,17	$ 255.308.343,95	770,86	$ 208.661.719,15		$ -	770,86	$ 208.661.719,15
SUBTOTAL					$ 775.268.071,53				$ 796.274.382,16		$ 250.067.300,76		$ -		$ 250.067.300,76
4	HUMEDAL Y CANAL AGUAS ESCORRENTIAS														
4.1	Localización y replanteo Incluye. materiales equipos y comisión topográfico	M2	801,75	$ 3.076,00	$ 2.466.183,00	801,75	$ 2.466.183,00	801,75	$ 2.466.183,00	801,75	$ 2.466.183,00		$ -	801,75	$ 2.466.183,00
4.2	Descapote manual de capa vegetal e=0,20 mt	M2	801,79	$ 5.323,00	$ 4.267.715,25	801,75	$ 4.267.715,25	801,75	$ 4.267.715,25	821,78	$ 4.267.715,25		$ -	821,78	$ 4.267.715,25
4.3	Sardinel o elevación con material in situ	M3	72,16	$ 1.066,00	$ 149.081,56	72,16	$ 149.081,56	72,16	$ 149.081,56	72,16	$ 149.081,56		$ -	72,16	$ 149.081,56
4.4	Excavación manual, Incluye trasiego de material	M3	47,66	$ 19.714,00	$ 935.626,44	331,79	$ 6.543.316,64	317,19	$ 6.253.083,66	317,19	$ 6.253.083,66		$ -	317,19	$ 6.253.083,66
4.5	Concreto ciclópeo 60/40 para conformación de canal de escorrentías	M3	14,14	$ 435.427,82	$ 6.156.949,40	14,14	$ 6.156.949,40	14,14	$ 6.156.948,40	14,14	$ 6.156.949,40		$ -	14,14	$ 6.156.949,40
4.6	Cerramiento de 3000 PSI para cabezotes de entrada y salida al humedal	M3	0,52	$ 639.930,00	$ 332.763,60	0,52	$ 332.763,60	0,00	$ -	0	$ -		$ -	0,00	$ -
4.7	Suministro e instalación de contrapisa en concreto premezclado para canal de escorrentías	UND	15	$ 163.663,00	$ 12.808.908,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ -		$ -	0,00	$ -
4.8	Suministro e instalación de flantes para conformación de taludes.	ML	85,79	$ 49.678,00	$ 4.261.875,62	85,79	$ 4.261.875,62	720,00	$ 10.929.180,00	0	$ -	159,78	$ 7.937.550,84	159,78	$ 7.937.550,84
4.9	Acero de refuerzo de 60000 PSI	KG	673,13	$ 8.928,00	$ 6.008.369,17	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ -		$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL					$ 37.384.348,98				$ 30.122.173,87		$ 19.293.913,87		$ 7.937.550,84		$ 27.230.564,71
5	ILUMINACIÓN SOSTENIBLE														
5.1	Excavación manual, Incluye trasiego de material.	M3	2,4	$ 19.714,00	$ 47.313,60	2,40	$ 47.313,60	0,96	$ 18.925,44	0,96	$ 18.925,44		$ -	0,96	$ 18.925,44
5.2	Concreto 2.500 PSI para pedestal de luminarias solares	M3	11,8	$ 421.513,77	$ 5.018.002,01	11,90	$ 5.018.002,01	0,96	$ 404.853,26	0,96	$ 404.853,26		$ -	0,96	$ 404.853,26
5.3	Suministro e instalación de poste acero A.U. de 3", calibre 3/16"	UND	12	$ 399.760,00	$ 4.797.600,00	10,00	$ 4.797.600,00	10,00	$ 4.797.600,00	10	$ 4.797.600,00		$ -	10,00	$ 4.797.600,00
5.4	Suministro e instalación de lámpara de energía solar, a 4.0 metros de altura.	UND	10	$ 1.701.044,00	$ 17.010.440,00	10,00	$ 17.010.440,00	10,00	$ 17.010.440,00	10	$ 17.010.440,00		$ -	10,00	$ 17.010.440,00
SUBTOTAL					$ 26.871.153,61				$ 22.231.417,70		$ 22.231.417,70		$ -		$ 22.231.417,70
6	AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D														
6.1	Aviso tipo de recarrido en fibra de vidrio. 4,00 x 2,00 x 0,30 mt	UND	1	$ 18.460.063,00	$ 18.460.063,00	1,00	$ 18.460.063,00	1,00	$ 18.460.063,00	1	$ 18.460.063,00			1,00	$ 18.460.063,00
6.2	Valla avisos informativos en fibra de vidrio. 1,00 x 1,50 x 1,50 mt	UND	17	$ 3.296.680,00	$ 56.077.560,00	17,00	$ 56.077.560,00	17,00	$ 56.077.560,00	17	$ 56.077.560,00			17,00	$ 56.077.560,00
6.3	Vallas avisos estructurales en fibra 2,00 x 1,50 x 2,00 mt	UND	8	$ 6.130.880,00	$ 49.047.040,00	8,00	$ 49.047.040,00	8,00	$ 49.047.040,00	8	$ 49.047.040,00			8,00	$ 49.047.040,00
6.4	Avisos informativos en fibra 0,50 x 0,50 x 0,05 mt	UND	22	$ 833.080,00	$ 13.927.760,00	22,00	$ 13.927.760,00	22,00	$ 13.927.760,00	19	$ 12.028.520,00	3,00	$ 1.899.240,00	22,00	$ 13.927.760,00
6.5	Figura del sendero en fibra de vidrio. 0,60 mt de largo	UND	1	$ 2.349.100,00	$ 2.349.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ -			0,00	$ -
6.6	Parasaso en fibra de vidrio. 0,80 mt de largo	UND	1	$ 2.562.300,00	$ 2.562.300,00	1,00	$ 2.562.300,00	1,00	$ 2.562.300,00	1	$ 2.562.300,00			1,00	$ 2.562.300,00
6.7	Huella de rio en fibra de vidrio. 0,60 mt de largo	UND	1	$ 2.415.700,00	$ 2.415.700,00	1,00	$ 2.415.700,00	1,00	$ 2.415.700,00	1	$ 2.415.700,00			1,00	$ 2.415.700,00
6.8	Danta en fibra de vidrio. 1,20 mt de largo	UND	1	$ 4.561.500,00	$ 4.561.500,00	1,00	$ 4.561.500,00	1,00	$ 4.561.500,00	1	$ 4.561.500,00			1,00	$ 4.561.500,00
6.9	Oso de anteojos en fibra de vidrio. 1,50 mt de largo	UND	1	$ 4.914.700,00	$ 4.914.700,00	1,00	$ 4.914.700,00	1,00	$ 4.914.700,00	1	$ 4.914.700,00			1,00	$ 4.914.700,00

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICATORIA 1		MODIFICATORIA 2 CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VLR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL
6.10	Cenefa de Magisterio en fibra de vidrio. 1,70 de largo	UND	1	$ 5.311.200,00	$ 5.311.200,00	1,00	$ 5.311.200,00	1,00	$ 5.311.200,00	1	$ 5.311.200,00			1,00	$ 5.311.200,00
6.11	Maguen de niños en fibra de vidrio. 1,20 mt de altura	UND	7	$ 5.666.400,00	$ 11.332.800,00	2,00	$ 11.332.800,00	2,00	$ 11.332.800,00	2	$ 11.332.800,00			2,00	$ 11.332.800,00
6.12	Abuelo abrazando arbol. En fibra de vidrio. 1,70 mt de altura	UND	1	$ 6.997.200,00	$ 6.997.200,00	1,00	$ 6.997.200,00	1,00	$ 6.997.200,00	1	$ 6.997.200,00			1,00	$ 6.997.200,00
6.13	Niña abrazando arbol en fibra de vidrio. 1,50 mt de altura	UND	1	$ 6.130.880,00	$ 6.130.880,00	1,00	$ 6.130.880,00	1,00	$ 6.130.880,00	1	$ 6.130.880,00			1,00	$ 6.130.880,00
6.14	Mapa del Huila en alto relieve en fibra de vidrio. 13,00 x 3,5 mt	UND	1	$ 54.644.800,00	$ 54.644.800,00	1,00	$ 54.644.800,00	1,00	$ 54.644.800,00	0	$ -	1,00	$ 54.644.800,00	1,00	$ 54.644.800,00
6.15	Cubeta en silla en fibra d vidrio. 2,00 mt de largo x 2,00 mt de alto	UND	1	$ 10.829.000,00	$ 10.829.000,00	1,00	$ 10.829.000,00	1,00	$ 10.829.000,00	1	$ 10.829.000,00			1,00	$ 10.829.000,00
6.16	Transporte e instalación de avisos, vallas y figuras ED en ejecución	UND	80	$ 270.000,00	$ 16.200.000,00	60,00	$ 16.200.000,00	60,00	$ 16.200.000,00	57	$ 15.390.000,00	3,00	$ 810.000,00	60,00	$ 16.200.000,00
6.17	Concreto 3.000 PSI para pedestal de empotramiento de vallas y figuras	M3	4,05	$ 436.818,77	$ 1.768.118,01	4,05	$ 1.768.118,01	0,00	$ -	0	$ -			0,00	$ -
SUBTOTAL					$ 265.444.734,08				$ 261.488.520,00		$ 254.154.480,00		$ 57.354.040,00		$ 261.488.520,00
7	SOLAPAMENTO ESPECIALES EN MADERA PLASTICA PARA ESTACIONES														
7.1	Estación 1. Bancas 30 personas según diseño	UND	1	$ 815.000,00	$ 1.630.000,00	2,00	$ 1.630.000,00	2,00	$ 1.630.000,00	2	$ 1.630.000,00		$ -	2,00	$ 1.630.000,00
7.2	Estación 1. Bancas radial con espaldar. Desarrollo 2,50 mt	UND	6	$ 747.831,70	$ 4.486.990,20	6,00	$ 4.486.990,20	6,00	$ 4.486.990,20	6	$ 4.486.990,20		$ -	6,00	$ 4.486.990,20
7.3	Estación 1. Contenedores radiales Puesta Ecológica. 1,20 x 0,60 mt	UND	6	$ 863.504,46	$ 5.181.026,76	6,00	$ 5.181.026,76	6,00	$ 5.181.026,76	6	$ 5.181.026,76		$ -	6,00	$ 5.181.026,76
7.4	Estación 1. Cunta arbolea. Ancho 0,30 mt x alto 0,80 mt - d. 1,60 mt	UND	5	$ 928.346,38	$ 4.016.731,90	5,00	$ 4.016.731,90	5,00	$ 4.016.731,90	2,5	$ 2.008.365,94		$ -	2,50	$ 2.008.365,94
7.5	Estación 1. Puente Cilíndrico. 1,60 x 1,50 mt (no incluye cimentación)	UND	1	$ 53.332.153,84	$ 53.332.153,84	1,00	$ 53.332.153,84	1,00	$ 53.332.153,84	1	$ 53.332.153,84		$ -	1,00	$ 53.332.153,84
7.6	Escalones 5,6,7. Escalones de protección para senderos. H: 0,80 mt	ML	68,58	$ 804.528,72	$ 21.309.160,27	68,58	$ 21.309.160,27	90,00	$ 27.428.804,80	45	$ 13.702.402,40	41,01	$ 12.487.835,59	86,01	$ 26.190.672,99
7.7	Estación 7. Banca radial con espaldar. Desarrollo 2,50 mt	UND	6	$ 747.831,70	$ 4.486.990,20	6,00	$ 4.486.990,20	6,00	$ 4.486.990,20	5	$ 3.739.158,50		$ -	5,00	$ 3.739.158,50
7.8	Estación 7. Lectura en madera plástica de DE 150cm X 150cm h=2,15 incluye plataforma OSEA de 3M x 3M + h= 60 cm gancho d' piso y barandal	UND	1	$ 9.890.896,81	$ 9.890.896,81	1,00	$ 9.890.896,81	1,00	$ 9.890.896,81	1	$ 9.890.896,81		$ -	1,00	$ 9.890.896,81
7.9	Estación 10. Banca radial con espaldar. Desarrollo 1,20 mt	UND	1	$ 1.814.884,67	$ 1.814.884,67	1,00	$ 1.814.884,67	1,00	$ 1.814.884,67	1	$ 1.814.884,67		$ -	1,00	$ 1.814.884,67
7.10	Estación 10, 11, 12. Conformación de eras para viveros. H: 0,21 mt	ML	186,89	$ 54.861,46	$ 9.111.515,77	120,00	$ 6.558.375,20	120,00	$ 6.558.375,20	0	$ -	120,00	$ 6.558.375,20	120,00	$ 6.558.375,20
7.11	Estación 10, 11, 12 Mesas de trabajo. Ancho 0,60 mt. H 0,80 mt	UND	23	$ 661.900,67	$ 19.401.814,74	22,00	$ 19.401.814,74	22,00	$ 19.401.814,74	22	$ 19.401.814,74		$ -	22,00	$ 19.401.814,74
7.12	Estación 1 - 11. Puente pequeño sobre cano	UND	2	$ 1.158.854,00	$ 2.317.708,00	2,00	$ 2.317.708,00	2,00	$ 2.317.708,00	2	$ 2.317.708,00		$ -	2,00	$ 2.317.708,00
SUBTOTAL					$ 136.862.086,01				$ 143.534.176,58		$ 117.805.601,71		$ 19.047.195,79		$ 136.852.797,48
8	COMPONENTE VEGETAL: ARBOL, ARBUSTO Y PLANTA(Entre 0,70-1,00 mt)														
8.1	Poda y mantenimiento Arboles en viveros	UND	30	$ 41.447,00	$ 1.243.410,00	90,00	$ 1.243.410,00	30,00	$ 1.243.410,00	30	$ 1.243.410,00			30,00	$ 1.243.410,00
8.2	Suministro y siembra de pronto en zonas no utilizadas	M2	1489,05	$ 19.495,00	$ 29.223.879,75	1.458,83	$ 28.439.775,75	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.3	Cedro	UND	5	$ 5.000,00	$ 25.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.4	Cachimbo	UND	3	$ 5.000,00	$ 15.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.5	Palo de rosa	UND	5	$ 5.000,00	$ 25.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.6	Yalador	UND	5	$ 5.000,00	$ 25.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.7	Carbonero	UND	4	$ 5.000,00	$ 20.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.8	Veranera blanca	UND	24	$ 30.000,00	$ 720.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.9	Guadua	UND	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.10	Bambú	UND	20	$ 5.000,00	$ 100.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.11	Bore	UND	30	$ 5.000,00	$ 150.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.12	Iguadero	UND	5	$ 5.000,00	$ 25.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.13	Balsano	UND	5	$ 5.000,00	$ 25.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.14	Platano	UND	5	$ 5.000,00	$ 25.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.15	Guineo	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.16	Cachuaso	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.17	Guayabo	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.18	Mandarino	UND	3	$ 5.000,00	$ 15.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.19	Mango 3 variedades	UND	3	$ 5.000,00	$ 15.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.20	Aguacate 3 variedades	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.21	Papayo	UND	3	$ 5.000,00	$ 15.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.22	Zapote	UND	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.23	Pitahaya	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.24	Intermedio varias clases	UND	30	$ 5.000,00	$ 150.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.25	Palma de Vino	UND	1	$ 25.000,00	$ 50.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.26	Higo	UND	3	$ 5.000,00	$ 15.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.27	Limón	UND	5	$ 5.000,00	$ 25.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.28	Citricos rojos y amarillos	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.29	Guanábana	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.30	Corbutao	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.31	Chirimo	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.32	Semanas	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.33	Caimo	UND	3	$ 5.000,00	$ 15.000,00	0,00		0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8.34	Sombra de componente vegetal: plantas, arbolas y arbustos	UND	184	$ 30.512,00	$ 5.614.208,00	184,00	$ 5.614.208,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL					$ 37.841.587,75				$ 1.243.410,00		$ 1.243.410,00		$ -		$ 1.243.410,00
9	OBRAS ITEMS COMPLEMENTOS DE ESTACIONES														
9.1	ESTACION N° 1 - Institucional.														
9.1.1.	Suministro y instalación tanque de reserva de agua (incluye rosetas)	UND	1	$ 1.836.893,00	$ 1.836.893,00	1,00	$ 1.836.893,00	1,00	$ 1.836.893,00	1	$ 1.836.893,00		$ -	1,00	$ 1.836.893,00
9.1.2	Señalización en acrílico y dibujadores en acero inoxidable. d: 0,30 mt	UND	3	$ 214.717,00	$ 644.151,00	3,00	$ 644.151,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL					$ 2.481.044,00				$ 1.836.893,00		$ 1.836.893,00		$ -		$ 1.836.893,00
10	ESTACION N° 12 - Muro de las tormentas ambientales														
10.1	Suministro e instalación de muro tablero en fibra de vidrio y acrílico para escribir. Incluye transporte y instalación	UND	1	$ 28.378.511,00	$ 28.378.511,00	1,00	$ 28.378.511,00	1,00	$ 28.378.511,00		$ -	1,00	$ 28.378.511,00	1,00	$ 28.378.511,00
SUBTOTAL					$ 28.378.511,00				$ 28.378.511,00		$ -		$ 28.378.511,00		$ 28.378.511,00



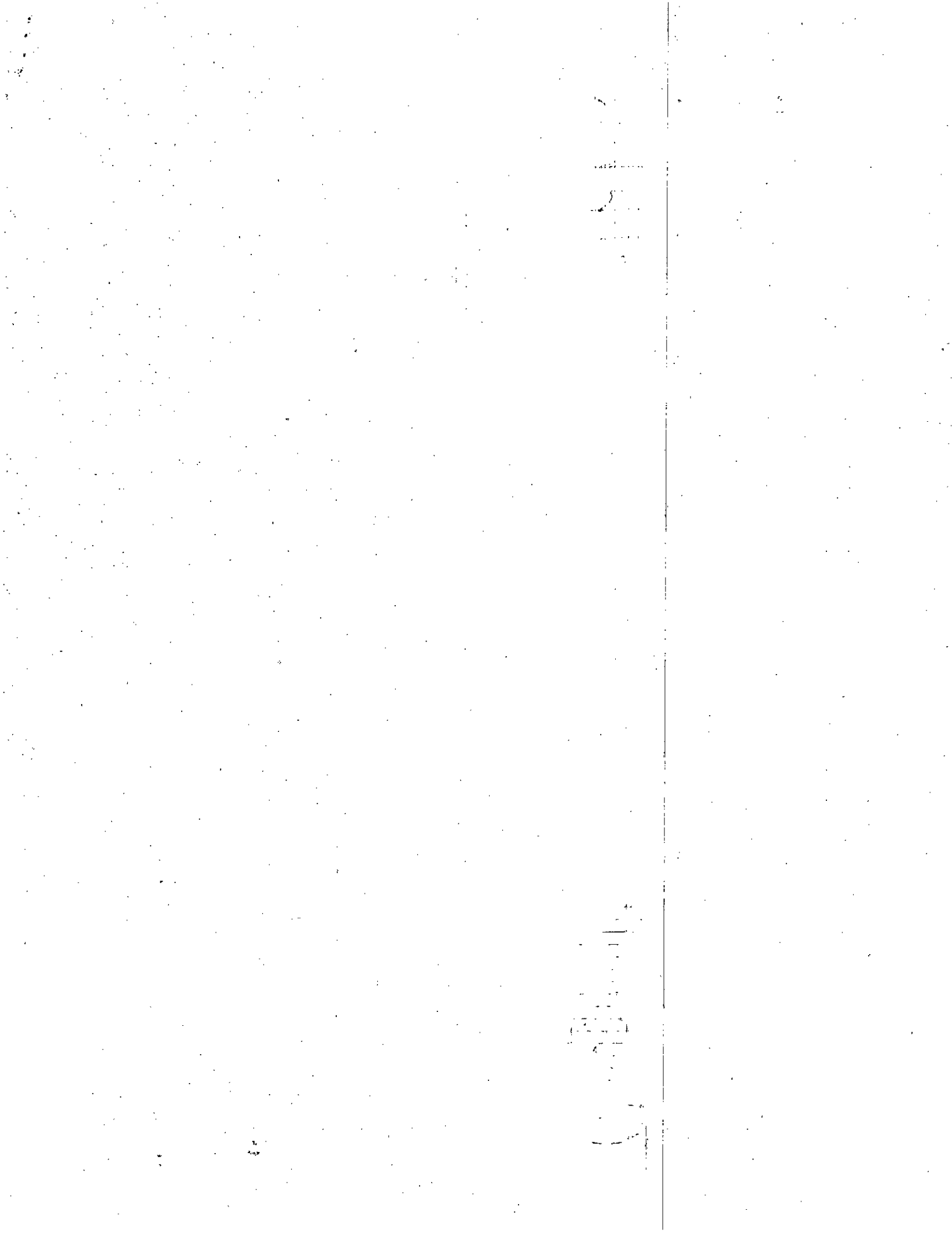
	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICATORIA 1		MODIFICATORIA 2 CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	VLR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL	CANT.	VLR TOTAL
12.13	Medidor bidireccional contador trifasico tch-x mb-134	UN	2,00	$ 766.352,00	$ 1.532.704,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ -			0,00	$ -
12.14	Certificado RETIE transitorio	UN	1,00	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0	$ -			0,00	$ -
12.15	Caja protección (termomagnetico y DPS)	UN	1,00	$ 2.266.352,00	$ 2.266.352,00	1,00	$ 2.266.352,00	1,00	$ 2.266.352,00	1	$ 2.266.352,00			1,00	$ 2.266.352,00
12.16	Suministro e instalación de perfil acero doble 290-18 en acero	ML	48,60	$ 125.610,00	$ 6.129.768,00	48,60	$ 6.129.768,00	48,00	$ 6.029.280,00	48	$ 6.029.280,00			48,00	$ 6.029.280,00
12.17	Pintura en esmalte sobre lamina lineal a 2 manos	ML	221,60	$ 12.338,00	$ 2.737.668,00	221,60	$ 2.737.668,00	97,70	$ 1.207.083,50	97,7	$ 1.207.083,50			97,70	$ 1.207.083,50
12.18	Muro base concreto en 10cm de 3000 PSI	M2	12,48	$ 80.346,00	$ 1.002.967,68	12,48	$ 1.002.967,68	34,00	$ 2.593.176,00	12,48	$ 1.002.967,68	23,52	$ 1.890.208,32	36,00	$ 2.893.176,00
12.19	Afinado impermeabilizante de cubierta, curado con cal	M2	12,48	$ 27.268,00	$ 340.267,20	12,48	$ 340.267,20	36,00	$ 981.543,00	12,48	$ 340.267,20	23,52	$ 641.277,80	36,00	$ 981.545,00
12.20	Suministro e instalación de estructura metálica en perfil C de 50 120 x 80 x 1.8mm, incluye remates, soldadura, pintura con anticorrosivo y barniz y todo lo necesario para su instalación.	ML	110,80	$ 133.838,26	$ 14.829.278,97	110,80	$ 14.829.278,97	108,00	$ 14.454.531,85	50,83	$ 6.809.880,56			50,83	$ 6.809.880,56
12.21	Salida Lampara tipo reflector	UN	2,00	$ 302.231,00	$ 604.462,00	2,00	$ 604.462,00	2,00	$ 604.462,00	2	$ 604.462,00			2,00	$ 604.462,00
12.22	Salida Lampara 68 W	UN	2,00	$ 189.042,00	$ 378.084,00	2,00	$ 378.084,00	4,00	$ 756.168,00	2	$ 378.084,00	2,00	$ 378.084,00	4,00	$ 756.168,00
12.23	Salida torre doble 110 W	UN	2,00	$ 166.815,00	$ 333.630,00	2,00	$ 333.630,00	2,00	$ 333.630,00	2	$ 333.630,00			2,00	$ 333.630,00
12.24	Salida bifasica 220 W	UN	2,00	$ 173.431,00	$ 346.862,00	2,00	$ 346.862,00	2,00	$ 346.862,00	2	$ 346.862,00			2,00	$ 346.862,00
12.25	Red eléc.1-1/2" 3#6+1#6+1#10	ML	97,60	$ 72.355,00	$ 7.061.848,00	97,60	$ 7.061.848,00	91,10	$ 6.591.540,50	15	$ 1.085.325,00	18,17	$ 1.188.833,33	33,17	$ 2.255.308,33
12.26	Linea tierra a tablero parcial en varilla cobre 1.8mtx5/8"	UN	1,00	$ 611.848,00	$ 1.223.296,00	2,00	$ 1.223.296,00	2,00	$ 1.223.296,00	1	$ 611.648,00			1,00	$ 611.648,00
12.27	Suministro e instalación de reflectores Led IP65 100w	UN	2,00	$ 160.009,80	$ 320.019,60	2,00	$ 320.019,60	2,00	$ 320.019,60	2	$ 320.019,60			2,00	$ 320.019,60
12.28	Concreto 2.500 PSI para pedestal de luminarias solares	M3	1,30	$ 431.512,77	$ 547.966,61	1,90	$ 547.966,61	0,30	$ 124.439,34	0,3	$ 126.453,83	-		0,30	$ 126.453,83
12.29	Suministro e instalación de poste acero A.L de 8", calibre 3/8"	UND	2,00	$ 479.740,00	$ 959.480,00	2,00	$ 959.480,00	2,00	$ 959.480,00	2	$ 959.480,00			2,00	$ 959.480,00
12.30	Suministro e instalación de lámpara de energía solar, a 4.0 metros de altura	UND	1,00	$ 1.701.044,00	$ 1.701.044,00	1,00	$ 1.701.044,00	2,00	$ 3.402.088,00	2	$ 3.402.088,00			2,00	$ 3.402.088,00
12.31	Suministro e instalación de bombillo led	UN	4,00	$ 34.009,80	$ 136.039,20	4,00	$ 136.039,20	4,00	$ 136.039,20	4	$ 136.039,20			4,00	$ 136.039,20
12.32	Bateria recuperacion generador de energia electrica	UND	6,00	$ 1.883.302,00	$ 11.299.812,00	6,00	$ 11.299.812,00	8,00	$ 11.299.812,00	6	$ 11.299.812,00			6,00	$ 11.299.812,00
12.33	Baterias 12 voltios 50 amp	UND	6,00	$ 835.200,00	$ 5.011.200,00	6,00	$ 5.011.200,00	8,00	$ 5.011.200,00	6	$ 5.011.200,00			6,00	$ 5.011.200,00
12.34	Kit de cables conectores	UND	6,00	$ 154.373,00	$ 926.238,00	6,00	$ 926.238,00	8,00	$ 926.238,00	6	$ 926.238,00			6,00	$ 926.238,00
12.35	Kit generador de pedal de alta potencia sin escobillas de imán permanente de 12 voltios 24 voltios 2000 W 270 vatios 8.50N de bateria de	UND	6,00	$ 1.034.625,00	$ 6.207.750,00	6,00	$ 6.207.750,00	8,00	$ 6.207.750,00	6	$ 6.207.750,00			6,00	$ 6.207.750,00
12.36	Resane de estructuras a maquina	M3	27,85	$ 11.681,00	$ 326.760,32	27,85	$ 326.760,43	23,81	$ 278.844,07	9	$ 105.219,00			9,00	$ 105.219,00
SUBTOTAL					$ 100.878.182,81				$ 88.828.795,71		$ 68.743.262,67		$ 7.823.837,64		$ 76.771.600,30
COSTO DIRECTO OBRA					$ 1.386.457.643				$ 1.386.457.643		$ 664.316.432,57		$ 142.611.988,86		$ 1.406.527.648,63
Administración		10,0%			$ 110.845.749				$ 110.845.749		$ 68.431.683,26		$ 14.261.102,81		$ 102.692.784,06
Imprevistos		5,0%			$ 55.422.884				$ 55.422.884		$ 44.215.841,43		$ 7.130.550,45		$ 51.346.392,08
Utilidad		10,0%			$ 110.845.749				$ 110.845.749		$ 68.431.683,26		$ 14.261.102,81		$ 102.692.784,08
Iva sobre la utilidad		19,0%			$ 21.060.686				$ 21.060.686		$ 13.002.019,82		$ 2.709.609,53		$ 19.511.629,97
COSTOS INDIRECTOS					$ 298.179.117				$ 298.179.117		$ 237.631.227,97		$ 38.362.361,17		$ 276.343.589,17
VALOR TOTAL OBRA					$ 1.406.632.882				$ 1.406.632.882		$ 1.332.198.861		$ 168.973.969		$ 1.383.171.459
PORCENTAJE DE AVANCE (%)											78,76%		12,67%		92,64%

BALANCE FINANCIERO		
DESCRIPCIÓN	VALOR	%
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.406.632.882	100,00%
VALOR ADICIONAL	$ -	0,00%
VALOR ANTICIPO	$ -	0,00%
VALOR PRESENTE ACTA FINAL	$ 180.973.969	12,87%
VALOR ACUMULADO FINAL	$ 1.303.171.430	92,64%
VALOR NO EJECUTADO	$ 103.461.373	7,36%

DIEGO FERNANDO MEDINA GUERRERO
REPRESENTANTE LEGAL ESTRATEGIA & DEFENSA S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ANDRES GÓCZA PEÑLE
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SENDEROS 2023
INTERVENTORIA

LEONEL FERNANDO OBREGON SALAZAR
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM
SUPERVISOR



MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	2	DESCRIPCION	ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES						
ITEM:	2,1		Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.					UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
					80,00				80,00
								TOTAL	80,00
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
								A PAGAR PRESENTE ACTA	80,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Gulza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	2	DESCRIPCION	ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES						
ITEM:	2,2		Excavación manual, incluye trasiego de material					UNIDAD:	M3
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
					17,00	0,60	0,96		9,76
					10,00	0,60	1,1		6,60
					12,00	0,60	1,2		8,64
					21,00	0,60	1,3		16,38
					20,00	0,60	1,4		16,80
								TOTAL	25,00
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
								A PAGAR PRESENTE ACTA	25,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

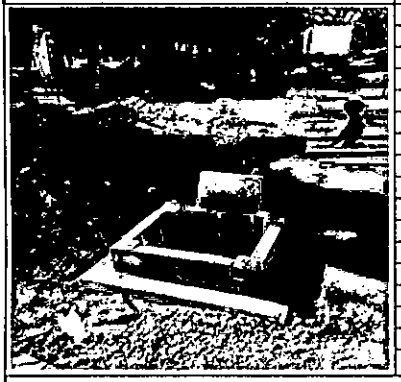
MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS
CAPITULO:	2	DESCRIPCION	AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D
ITEM:	2,3		Suministro e Instalación de tuberia sanitaria de 6" de diametro (Incluye accesorios)

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD: PIEZAS	ML CANTIDAD
			80,00				80,00

TOTAL	80,00
PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
A PAGAR PRESENTE ACTA	80,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	2	DESCRIPCION	AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D						
ITEM:	2,4		Construcción de caja de Inspección de 0.60x 0.60x0.60 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000					UNIDAD:	UND
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
			Caja de Inspección					6	6,00
								TOTAL	6,00
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
								A PAGAR PRESENTE ACTA	6,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor Germán Rincón

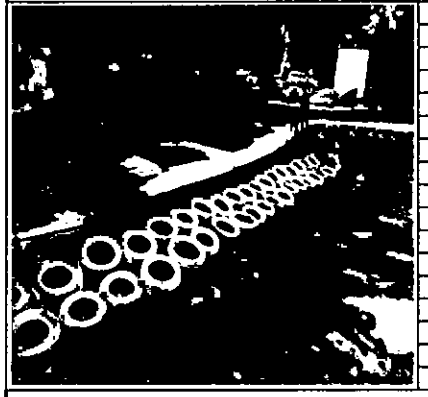
REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS
CAPITULO:	2	DESCRIPCION	AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D
ITEM:	2,5		Relleno en recebo seleccionado y compactado al 90%

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD: PIEZAS	M3 CANTIDAD
			17,00	0,60	0,22		2,24
			10,00	0,60	0,32		1,92
			12,00	0,60	0,41		2,95
			21,00	0,60	0,48		6,05
			20,00	0,60	0,57		6,84
						TOTAL	20,00
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
						A PAGAR PRESENTE ACTA	20,00

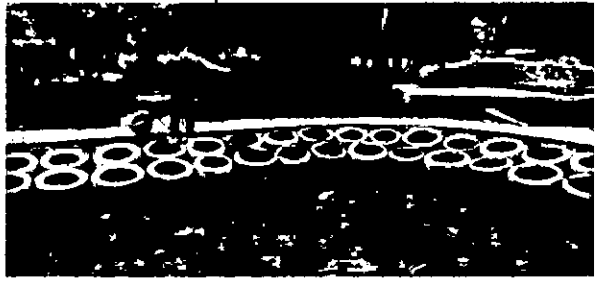
RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

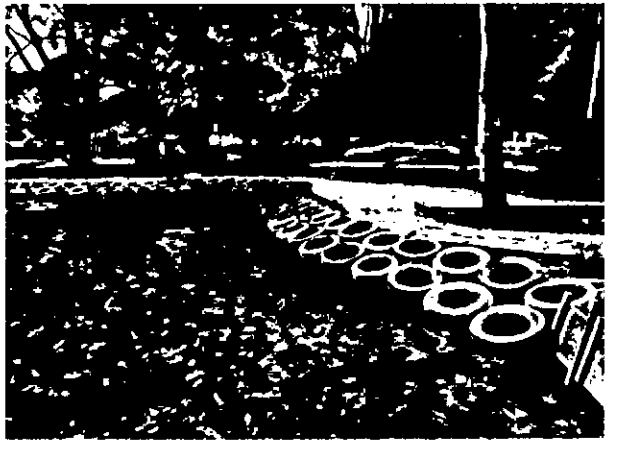
REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	4	DESCRIPCION	HUMEDAL Y CANAL AGUAS ESCORRENTÍAS						
ITEM:	4,8		Suministro e Instalación de llantas para conformación de tambres.					UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
									
			Perimetro Humedal		159,78			142	159,78
								TOTAL	159,78
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
								A PAGAR PRESENTE ACTA	159,78

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Arq. Juan David Rocha





MEMORIA DE CALCULO ACTA PARCIAL No 3			**CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.**						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	6	**DESCRIPCION**	**AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D**						
ITEM:	6,4		Avisos informativos en fibra. 0,30 x 0,50 x 0,05 mt					**UNIDAD:**	UND

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	**LOCALIZACIÓN**	**TIPO**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**PIEZAS**	**CANTIDAD**
						3	3,00
						TOTAL	3,00
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
						A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	6	DESCRIPCION	AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D						
ITEM:	6,14		Mapa del Huila en alto relieve en fibra de vidrio. 10,00 x 3,5 mt					UNIDAD:	UND
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
								1	1,00
								TOTAL	1,00
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
								A PAGAR PRESENTE ACTA	1,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Lincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA PARCIAL No 3			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS
CAPITULO:	6	DESCRIPCION	AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D
ITEM:	6,16		Transporte e instalación de avisos, vallas y figuras 3D en c/estacion

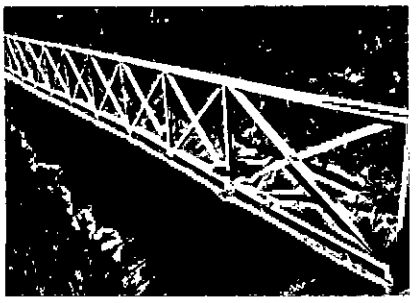
UNIDAD:	UND

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
						3	3,00

TOTAL	3,00
PAGADO ACTAS ANTERIORES	0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

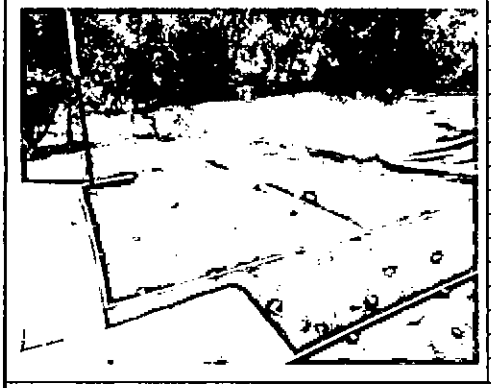
REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	7	DESCRIPCION	EQUIPAMENTO ESPECIALES EN MADERA PLÁSTICA PARA ESTACIONES						
ITEM:	7,6		Estaciones 5,6,7. Barandas de protección para senderos. H: 0,90 mt					UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
					41,01				41,01
								TOTAL	41,01
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	41,01

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Gulza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	7	DESCRIPCION	EQUIPAMENTO ESPECIALES EN MADERA PLÁSTICA PARA ESTACIONES						
ITEM:	7,10		Estacion 10, 11, 12. Conformación de eras para vivero. H: 0,21 mt					UNIDAD:	ML

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
			120				120,00
						TOTAL	120,00
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	120,00

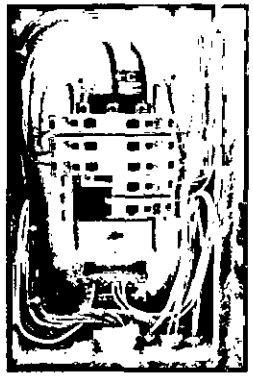
RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Gulza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS 2022						
CAPITULO:	10	DESCRIPCION	ESTACION N° 12 - Muro de los lamentos ambientales						
ITEM:	10,1		Suministro e instalacion de muro tablero en fibra de vidrio y acrilico para escribir. Incluye transporte e					UNIDAD:	UND
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
								1,00	1,00
								TOTAL	1,00
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	1,00

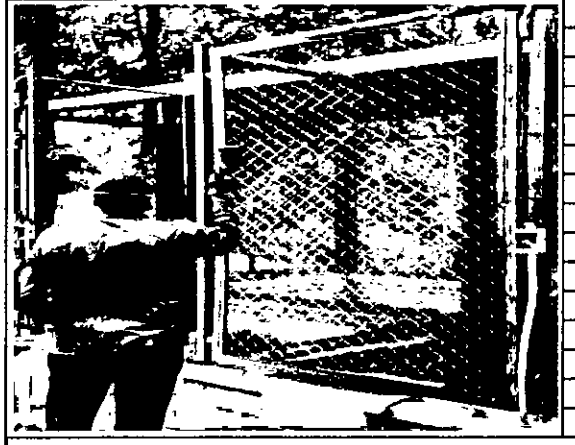
RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	11	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION HOGAR DE PASO						
ITEM:	11,27		Red elect.1-1/2" con 3#6+1#8+1#10					UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
 									
			DISTRIBUCION GENERAL		62,2				62,20
								TOTAL	62,20
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	62,20

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	11	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION HOGAR DE PASO						
ITEM:	11,33		Suministro e Instalacion de estructura metalica.					UNIDAD:	KG
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
									
				103,37					103,37
								TOTAL	103,37
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	103,37

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	11	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION HOGAR DE PASO						
ITEM:	11,37		Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada, induye bajante.					UNIDAD:	UND
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
					8				8
								TOTAL	8,00
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	8,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Gulza Pérez

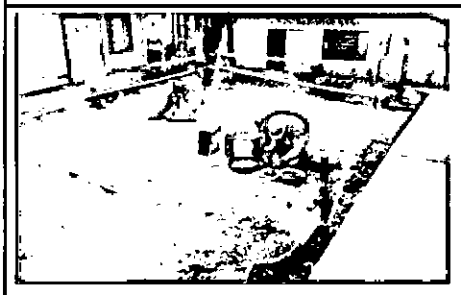
MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	11	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION HOGAR DE PASO						
ITEM:	11,40		Suministro e Instalacion de piso en madera plástica en forma de estiba					UNIDAD:	M2

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
			10,06	1			10,06
						TOTAL	10,06
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	10,06

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,01		Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.					UNIDAD:	M2

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
			4,2	5,6		23,52	23,52
							
						TOTAL	23,52
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	23,52

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,02		Descapote manual de capa vegetal e:0,20 mt (Incluye retiro)					UNIDAD:	M2

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
			4,2	5,6		23,52	23,52
						TOTAL	23,52
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	23,52

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

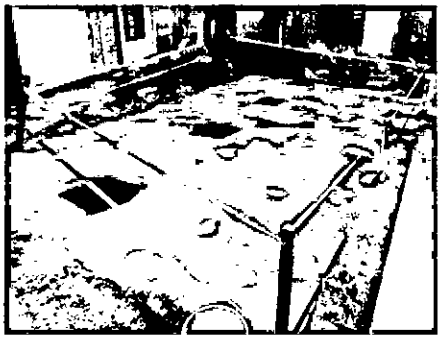
REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,04		Suministro e instalación de piso en cerámica rustico para exteriores					UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
					4,20	5,60		23,52	23,52
								TOTAL	23,52
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	23,52

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

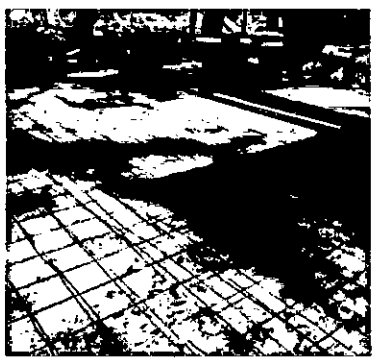
MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,06		Solado concreto 2000 PSI (sin refuerzos)					UNIDAD:	M3

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
			4,73	5,00	0,05	1,18	1,18
						TOTAL	1,18
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	1,18

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.		
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023		
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S		
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS		
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS		
ITEM:	12,08		Suministro e Instalacion de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 4.0 mm 15X15).	UNIDAD:	M2

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
			6,00	3,92		23,52	23,52
						TOTAL	23,52
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	23,52

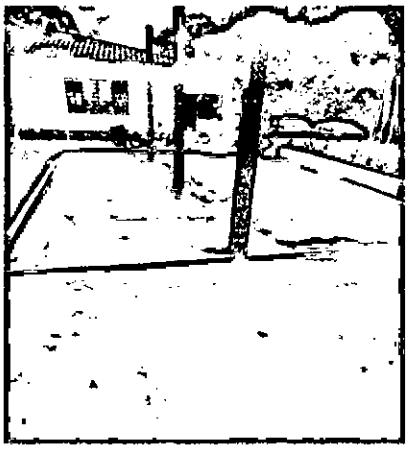
RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,10		Relleno en recebo seleccionado y compactado al 90%					UNIDAD:	M3
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT	CANTIDAD
					2,50	1,10	0,15	0,41	0,41
								TOTAL	0,41
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	0,41

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Gulza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,18		Placa base concreto e=10cms de 3000 PSI					UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
					6	3,92		23,52	23,52
								TOTAL	23,52
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	23,52

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

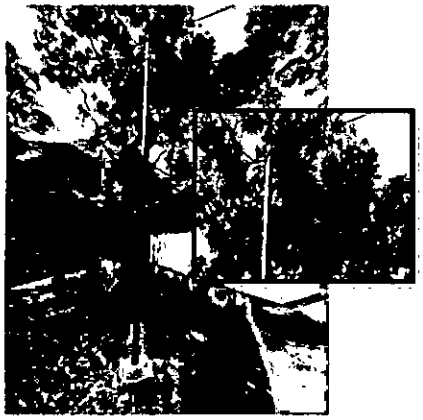
REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS
ITEM:	12,19		Alistado impermeabilizado de e=6cms, curado -anti sol

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD: AREA	M2 CANTIDAD
			6	3,92		23,52	23,52
						TOTAL	23,52
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	23,52

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Gulza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,22		Salida lámpara 68 W					UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN GRÁFICA			LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
									2
								TOTAL	2,00
								PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
								A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez

MEMORIA DE CALCULO ACTA FINAL			CONSTRUCCION DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACION AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
CONTRATO:			417 DEL 4 DE OCTUBRE DE 2023						
CONTRATISTA:			ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S						
INTERVENTOR:			CONSORCIO SENDEROS						
CAPITULO:	12	DESCRIPCION	CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS						
ITEM:	12,25		Red elect.1-1/2" 3#6+1#8+1#10					UNIDAD:	ML

DESCRIPCIÓN GRÁFICA	LOCALIZACIÓN	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANTIDAD
			16,17				16,17
						TOTAL	16,17
						PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
						A PAGAR PRESENTE ACTA	16,17

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Victor German Rincon

REP. LEGAL DE INTERVENTORIA
Jaime Andrés Guiza Pérez