OTROSÍ 01 AL CONTRATO DE OBRA No 417 de 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA Y ESTRATEGIA & DEFENSA S.A.S.

CONTRATANTE:
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA.
NIT 800255580-7
Dirección: Carrera 1 No 60-79 Neiva.
Teléfono: 8664454

CONTRATISTA:
ESTRATEGIA & DEFENSA S.A.S.
Nit. 900327235-3
DIEGO FERNANDO MEDINA GUERRERO
Representante Legal
C.C. No. No. 80.058.776 de Bogotá.
CRA 5 # 10-49 OFC301 CC PLAZA REAL
Ciudad

Que entre los suscritos se ha convenido celebrar el presente Otrosí No 01 al contrato de obra No 417 de 2023, que se regirá por lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, previa las siguientes consideraciones: **A)** Que, entre La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena denominada CAM y ESTRATEGIA & DEFENSA S.A.S. se celebró el contrato de obra No. 417 de 2023, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PARA LA INTERPRETACIÓN AMBIENTAL EN LAS SEDES DE LA TERRITORIAL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA", de conformidad con los valores, especificaciones y cantidades establecidas en la propuesta presentada por el contratista y lo dispuesto en el pliego de condiciones definitivo y demás documentos precontractuales de la Selección Abreviada de Menor Cuantía No. SA-003-CAM-2023, por un valor de MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS MCTE ($1.406.632.802,00) y un plazo de cinco (5) meses contados a partir de la suscripción de acta de inicio. **B)** Que, la interventoría con visto bueno de la supervisión del contrato de interventoría, mediante acta de justificación de fecha 13 de marzo de 2024, determinaron la conveniencia de prórroga de un (1) mes y ajuste de cantidades de obra, por las razones consignadas en la mencionada acta, la cual hace parte integral del presente Otrosí No 01. **C)** Que, con el propósito de cumplir los cometidos de la contratación pública señalados en el artículo 2 de la Constitución Política de Colombia y el artículo 3 de la Ley 80 de 1993, se hace necesario suscribir el presente Otrosí No. 01, el cual se rige por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA**. Modifíquese parcialmente la cláusula segunda en el entendido de modificar las cantidades de las condiciones técnicas exigidas, el cual quedará de la siguiente manera: **CLÁUSULA SEGUNDA**: OBLIGACIONES DE LAS PARTES: Del contratista: CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS:
Clausula,

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.
	SENDERO PITALITO		
1	**PRELIMINARES**		
1.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.	M2	4.996,82
1.2	Descapote manual de capa vegetal e:0,20 mt (Incluye retiro)	M2	232,00
1.3	Campamento de obra	UND	1,00
1.4	Cerramiento Provisional en fibra de Polipropileno	ML	416,33
1.5	Rocería de lote y disposición de material vegetal	M2	1.499,05
1.6	Relleno en recebo seleccionado y compactado al 90%	M3	0
1.7	Provisional agua potable	ML	200,00
1.8	Seriado o nivelación con material in situ	M3	8,30
2	**ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES**		
2.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.	M2	90,00
2.2	Excavación manual, incluye trasiego de material	M3	90,00
2.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 6" de diámetro (incluye accesorios)	ML	90,00
2.4	Construcción de caja de inspección de 0.60x 0.60x0.60 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con herraje, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	UND	5,00
2.5	Relleno en recebo seleccionado y compactado al 90%	M3	48,00
3	**SENDEROS Y ESTACIONES**		
3.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.	M2	843,9
3.2	Excavación manual, incluye trasiego de material	M3	256,11
3.3	Suministro e instalación de geomembrana textil	M2	992.69
3.4	Relleno en recebo seleccionado y compactado al 90%	M3	279.21
3.5	Suministro e Instalacion de piso en madera plástica en forma de estiba	M2	831,00
4	**HUMEDAL Y CANAL AGUAS ESCORRENTÍAS**		
4.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.	M2	801,75
4.2	Descapote manual de capa vegetal e:0,20 mt	M2	801,75
4.3	Seriado o nivelación con material in situ	M3	72.16
4.4	Excavación manual, incluye trasiego de material	M3	331.76
4.5	Concreto ciclópeo 60/40 para conformación de canal de escorrentías	M3	14,14
4.6	Concreto de 3000 PSI para cabezotes de entrada y salida al humedal	M3	0,52
4.7	Suministro e instalación de elementos en concreto prefabricado para canal de escorrentías	UND	0

4.8	Suministro e instalación de llantas para conformación de tambres	ML	85,79
4.9	Acero de refuerzo de 60000 PSI	KG	0
5	**ILUMINACIÓN SOSTENIBLE**		
5.1	Excavación manual, incluye trasiego de material.	M3	2,40
5.2	Concreto 2.500 PSI para pedestal de luminarias solares	M3	11,90
5.3	Suministro e instalación de poste acero A. LL de 3". calibre 3/8"	UND	10,00
5.4	Suministro e instalación de lámpara de energía solar, a 4.0 metros de altura.	UND	10,00
6	**AVISOS, VALLAS Y FIGURAS 3D**		
6.1	Aviso inicio del recorrido en fibra de vidrio. 4,00 x 2,00 x 0,30 mt	UND	1,00
6.2	Valla avisos informativos en fibra de vidrio. 1,00 x 1,50 x 1,50 mt	UND	17,00
6.3	Vallas avisos estaciones en fibra. 2,00 x 1,50 x 2,00 mt	UND	8,00
6.4	Avisos informativos en fibra. 0,30 x 0,50 x 0,05 mt	UND	22,00
6.5	Figura del cóndor en fibra de vidrio. 0,60 mt de largo	UND	0
6.6	Perezoso en fibra de vidrio. 0,80 mt de largo	UND	1,00
6.7	Nutria de río en fibra de vidrio. 0,60 mt de largo	UND	1,00
6.8	Danta en fibra de vidrio. 1,30 mt de largo	UND	1,00
6.9	Oso de anteojos en fibra de vidrio. 1,50 mt de largo	UND	1,00
6.10	Caimán del Magdalena en fibra de vidrio. 1,70 de largo	UND	1,00
6.11	Imagen de niños en fibra de vidrio. 1,30 mt de altura	UND	2,00
6.12	Abuelo abrazando árbol. En fibra de vidrio. 1,70 mt de altura	UND	1,00
6.13	Niña abrazando árbol en fibra de vidrio. 1,30 mt de altura	UND	1,00
6.14	Mapa del Huila en alto relieve en fibra de vidrio. 10,00 x 3,5 mt	UND	1,00
6.15	Caimán en silla en fibra d vidrio. 2,00 mt de largo x 2,00 mt de alto	UND	1,00
6.16	Transporte e instalación de avisos, vallas y figuras 3D en c/estación	UND	60,00
6.17	Concreto 2.000 PSI para pedestal de empotramiento de vallas y figuras	M3	4,05
7	**EQUIPAMENTO ESPECIALES EN MADERA PLÁSTICA PARA ESTACIONES**		
7.1	Estación 1. Bancas 20 personas según diseño	UND	2,00
7.2	Estación 1. Banca radial con espaldar. Desarrollo 2,50 mt	UND	6,00
7.3	Estación 1. Contenedores reciclaje Punto Ecológico. 1,20 x 0,60 mt	UND	6,00
7.4	Estación 2, Cuello árboles. Ancho o,30 mt y alto 0,30 mt - d: 1,60 mt	UND	5,00
7.5	Estación 5. Puente Colgante. 11,60 X 1,50 mt (No incluye cimentación)	UND	1,00
7.6	Estaciones 5,6,7. Barandas de protección para senderos. H: 0,90 mt	ML	69,98
7.7	Estación 7. Banca radial con espaldar. Desarrollo 2,50 mt	UND	6,00
7.8	Estación 7. Letrina en madera plástica de 150cm X 150cm h=2,28 incluye plataforma DECK de 3M x 3M Y h= 68 cm desde el piso y baranda.	UND	1,00
7.9	Estación 10. Banca radial con espaldar. Desarrollo 1,30 mt	UND	1,00
7.10	Estación 10, 11, 12. Conformación de eras para vivero. H: 0,21 mt	ML	120
7.11	Estación 10, 11, 12 Mesas de trabajo. Ancho 0,60 mt. H 0,90 mt	UND	22,00
7.12	Estación 1 - 11. Puente pequeño sobre canal	UND	2,00
8	**COMPONENTE VEGETAL: ARBOL, ARBUSTO Y PLANTA(Entre 0,70-1,00 mt)**		

8.1	Poda y mantenimiento árboles existentes	UND	30,00
8.2	Suministro y siembra de grama en zonas no utilizadas	M2	1459,85
8.3	Cedro	UND	0,00
8.4	Cachimbo	UND	0,00
8.5	Palo de rosa	UND	0,00
8.6	Volador	UND	0,00
8.7	Carbonero	UND	0,00
8.8	Veraneras bifloras	UND	0,00
8.9	Guadual	UND	0,00
8.10	Bambú	UND	0,00
8.11	Bore	UND	0,00
8.12	Leucadena	UND	0,00
8.13	Banano	UND	0,00
8.14	Plátano	UND	0,00
8.15	Guineo	UND	0,00
8.16	Cachacos	UND	0,00
8.17	Guayabos	UND	0,00
8.18	Mandarino	UND	0,00
8.19	Mango 3 variedades	UND	0,00
8.20	Aguacate 3 variedades	UND	0,00
8.21	Papayos	UND	0,00
8.22	Zapote	UND	0,00
8.23	Pitahaya	UND	0,00
8.24	Jacarandas varios colores	UND	0,00
8.25	Palma de iraca	UND	0,00
8.26	Fique	UND	0,00
8.27	Juncos	UND	0,00
8.28	Ocacias rojas y amarillas	UND	0,00
8.29	Gualanday	UND	0,00
8.30	Cámbulos	UND	0,00
8.31	Ocobos	UND	0,00
8.32	Samanes	UND	0,00
8.33	Ceibas	UND	0,00
8.34	Siembra de componente vegetal: plantas, árboles y arbustos	UND	184
9	**OBRAS ITEMS ESPECIFICOS DE ESTACIONES**		
9.1	**ESTACION N° 1 - Institucional**		
9.1.1.	Reparación y acabados tanque de reserva de agua (incluye resanes)	UND	1,00
9.1.2	Señalización en acrílico y dilatadores en acero inoxidable. d: 0,50 mt	UND	3,00
10	**ESTACION N° 12 - Muro de los lamentos ambientales**		
10.1	Suministro e instalación de muro tablero en fibra de vidrio y acrílico para escribir. Incluye transporte e instalación.	UND	1,00

NP	ITEM NO PREVISTOS		
NP 1	Estructura metálica para instalación de aviso 4.0 mts x 2.0 mts, en tubería estructural, columnas h= de 3m, de 10 X 10 cm, Angulo de 2¨ para marco superior, de 3 mts x 0.82 mts, incluye anticorrosivo y pintura	UND	1
NP 2	Figura Pato Caricaturizada de 60 cm de largo por proporción, en fibra de vidrio con estructura metálica para anclaje, pintura acabados en aerografía profesional en laca nitro y barniz poliuretano.	UND	1
NP 3	Concreto de 3000 psi, para base de mapa (11x4 mts) h 20 cm	M3	8,8

SUBTOTAL SENDERO PITALITO

SENDERO GARZON			
11. CONSTRUCCION ESTACION HOGAR DE PASO			
11.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.	M2	134,96
11.2	Descapote manual de capa vegetale:0,20 mt (Incluye retiro)	M2	134,96
11.3	Provisional agua potable	ML	30,00
11.4	Red eléctrica provisional cable 8·10	ML	30,00
11.5	Excavación manual, incluye trasiego de material	M3	13,79
11.6	Excavación manual en conglomerado, incluye transporte.	M3	30,29
11.7	Relleno en recebo seleccionado y compactado al 90%	M3	62,89
11.8	Solado concreto 2000 PSI (sin refuerzos)	M3	1,41
11.9	Concreto para Viga amarre cimentación y columnas 3000 PSI, mezclado obra.	M3	18,10
11.10	Acero de refuerzo de 60000 - 37000 PSI para estructuras.	KG	1827,55
11.11	Muro contención concreto 3000 PSI, sin refuerzo	M3	13,47
11.12	Suministro e instalación de Perfil tableta lamín cold rolled-ca.18h=15	ML	61,84
11.13	Suministro e instalación de cubierta arquitectónica galvanizada	M2	33,39
11.14	Huella peatonal 1x.30 concreto e=5cms 3000psi	UN	10,00
11.15	Red suministro 1"PVC presión	ML	66,00
11.16	Suministro e instalación de punto agua fría 1/2" PVC presión	UN	12,00
11.17	Construcción de caja en concreto 50x50cms 3000PSI e=10cm	UN	3,00
11.18	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 6" de diámetro (incluye accesorios)	ML	50,00
11.19	Suministro e instalación de punto sanitario PVC 4" PVC	UN	12,00

11.20	Rejilla de piso de diámetro 4". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UN	12,00
11.21	Pedestal concreto caja 4 portafusibles	UN	1,00
11.22	Tablero parcial 8 circ.	UN	1,00
11.23	Salida lámpara tipo reflector	UN	8,00
11.24	Salida aplique 110 W	UN	12,00
11.25	Salida bifásica 220 W	UN	3,00
11.26	Salida toma doble 110 W	UN	6,00
11.27	Red elect.1-1/2" con 3#6+1#8+1#10	ML	121,00
11.28	Línea tierra a tablero parcial en varilla cobre 1.8mtx5/8"	UN	1,00
11.29	Suministro e instalación de caja cemento para llave o válvula	UN	3,00
11.30	Suministro e instalación de cheque 1" (incluye accesorios)	UN	1,00
11.31	Suministro e instalación de Llave bola 1" (incluye accesorios)	UN	3,00
11.32	Suministro e instalación de Llave terminal de 1/2" pesada	UN	12,00
11.33	Suministro e Instalación de estructura metálica.	KG	566,35
11.34	Suministro e Instalacion de Anclaje para columna, incluye Platina de 3/8" de 0.12x0.12 metros, pelos en varilla de 1/2" incrustada platina con aplicación de soldadura en ambas caras de la platina de 0.40 metros.	UND	48,00
11.35	Muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,50 m,	M2	38,67
11.36	Suministro e instalación de compuerta lateral deslizante incluye sistema de apertura desde la parte externa de la estructura: compuerta tipo tableta en lamina Cold rolled calibre 18, incluye c = 1/8", de 0.61 x 0.50m, Incluye Guias y control de posición.	UND	2,00
11.37	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada, incluye bajante.	UND	4,00
11.38	Placa en Concreto de 3.000 PSI - e=0.10 MTS	M2	92,76
11.39	Suministro e Instalación de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 4.0 mm 15X15).	M2	92,76
11.40	Suministro e Instalacion de piso en madera plástica en forma de estiba	M2	43,94
11.41	Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada 1,5"+angulo 1x1/8. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	338,39

12. CONSTRUCCION ESTACION ENERGIAS ALTERNATIVAS			
12.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos y comisión topográfica.	M2	12,48
12.2	Descapote manual de capa vegetal e:0,20 mt (Incluye retiro)	M2	12,48
12.3	Red eléctrica provisional cable 8·10	ML	40,00
12.4	Suministro e instalación de piso en cerámica rustico para exteriores	M2	12,48

12.5	Excavación manual en conglomerado, incluye transporte.	M3	2,50
12.6	Solado concreto 2000 PSI (sin refuerzos)	M3	0,62
12.7	Construcción de zapata en concreto 3000 PSI	M3	2,30
12.8	Suministro e Instalación de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 4.0 mm 15X15).	M2	12,48
12.9	Acero de refuerzo de 60000 - 37000 PSI	KG	122,00
12.10	Relleno en recebo seleccionado y compactado al 90%	M3	4,99
12.11	Panel solar monocristalino JA Solar 545W	UN	4,00
12.12	Inversor de 50 A 48 V	UN	2,00
12.13	Medidor bidireccional contador trifásico iskra mt-174	UN	0
12.14	Certificado RETIE fotovoltaica	UN	0
12.15	Cable protección (termomagnéticos y DPS)	UN	1,00
12.16	Suministro e instalación de perfil acesco doble 290-18 en acero	ML	48,80
12.17	Pintura en esmalte sobre lamina lineal a 2 manos	ML	221,60
12.18	Placa base concreto e=10cms de 3000 PSI	M2	12,48
12.19	Alistado impermeabilizado de e=6cms, curado -anti sol	M2	12,48
12.20	Suministro e instalación de estructura metálica en perfil C Gr 50 120 x 60 x 1.5mm, incluye recortes, soldadura, pintura con anticorrosivo y barniz y todo lo necesario para su instalación.	ML	110,80
12.21	Salida lámpara tipo reflector	UN	2,00
12.22	Salida lámpara 68 W	UN	2,00
12.23	Salida toma doble 110 W	UN	2,00
12.24	Salida bifásica 220 W	UN	2,00
12.25	Red elect.1-1/2" 3#6+1#8+1#10	ML	97,60
12.26	Línea tierra a tablero parcial en varilla cobre 1.8mtx5/8"	UN	2,00
12.27	Suministro e instalación de reflectores Led IP65 100w	UN	2,00
12.28	Concreto 2.500 PSI para pedestal de luminarias solares	M3	1,30
12.29	Suministro e instalación de poste acero A. LL de 3". calibre 3/8"	UND	2,00
12.30	Suministro e instalación de lámpara de energía solar, a 4.0 metros de altura.	UND	1,00
12.31	Suministro e instalación de bombillo led	UN	4,00
12.32	Bicicleta estacionaria generadora de energía eléctrica	UND	6,00
12.33	Baterías 12 voltios 50 amp	UND	6,00
12.34	Kit de cables conectores	UND	6,00

12.35	Kit generador de pedal de alta potencia sin escobillas de imán permanente de 12 voltios 24 voltios 2000 W 220 voltios 800W de batería cc	UND	6,00
12.36	Retiro de sobrantes a maquina	M3	27,95

SEGUNDA Prorrogar en un (1) mes más el término del contrato de obra No. 417 del 04 de octubre de 2023, el cual quedará de la siguiente manera: **PLAZO DE EJECUCIÓN:** El contrato tendrá una duración de seis (6) meses contados a partir de la fecha de la suscripción del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato.

TERCERA PERFECCIONAMIENTO. El presente Otrosí No 01 al contrato 417 del 2023, se perfecciona con la suscripción del mismo por las partes. Para su ejecución se requiere 1.- Aprobación de las garantías exigidas. 2.- Acreditar que se encuentra al día en el pago de sus aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social (salud pensión), según lo establecido en el Art. 23 Ley 1150 de 2007.

CLÁUSULA CUARTA- VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las demás cláusulas del CONTRATO DE OBRA No 417 de 2023, del que no han sido expresamente modificadas por el presente Otrosí, continúan incólumes y vigentes

Para constancia se firma en la plataforma de SECOP II,

ZULEIMA PATRICIA PEÑA VALENZUELA

Firmado digitalmente por ZULEIMA PATRICIA PEÑA VALENZUELA
Fecha: 2024.03.21 17:26:32 -05'00'

ZULEIMA PATRICIA PEÑA VALENZUELA
Jefe de Contratación

Proyecto: DIEGO FERNANDO GAVIRIA CLAROS
Abogado contratista