CONSTRUCCIONES Y ACABADOS ARANGO S.A.S

NIT. 901516488-4

CALDAS, ANTIOQUIA, 01/04/2022

Señores
Alcaldía Municipal
Caldas – Antioquia

Asunto: Propuesta de **Obras civiles de mitigación en virtud de la declaratoria de la calamidad pública y urgencia manifiesta para los sectores de la quebrada la legía, escuela salinas, la maní el cardal y zona anexas**

Reciba un cordial saludo,

Yo LUIS ALBEIRO ARANGO ARANGO como representante legal CONSTRUCCIONES Y ACABADOS ARANGO pongo a disposición mi servicio para ejecutar las obras civiles tenidas del resultado por la ola invernal en el Municipio de Caldas Antioquia y con objeto **Obras civiles de mitigación en virtud de la declaratoria de la calamidad pública y urgencia manifiesta para los sectores de la quebrada la legía, escuela salinas, la maní el cardal y zona anexas** disponiendo con el personal idóneo y la maquinaria requerida para ejecutar las siguiente actividades.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación,	m	$ 26.136,07

	excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.		
2	Construcción de VIGA TALÓN en concreto de 21 Mpa., DE 0.35 M DE ALTO x 0.15 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm o su equivalente, para acabado a la vista dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones dadas en los planos y diseños.	m	$ 154.730,74
3	Construcción de ESCALAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. Vibrado, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	$ 152.379
4	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 17.5 Mapa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	un	$ 727.239
5	Suministro, transporte e instalación de rejilla (sumidero tipo Apolo) en Hierro Dúctil de 0.80m x 0.50m para tráfico pesado. Incluye marco y rejilla en hierro dúctil y pasadores en acero templado	un	$ 485.926
6	Construcción de cordón en concreto de 21 Mpa para desvío de agua. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ml	$ 63.503

7	Reparación de enchape para piso y pared de baño, incluye retiro de enchape existente e instalación	m2	$	128.033
8	Suministro e instalación puntos Hidráulicos para Baño	un	$	31.082
9	Suministro e instalación de puerta madera de 2.10x0.60	un	$	351.804
10	Suministro e instalación puntos Eléctricos	un	$	83.683
11	Suministro e instalación de duchas de 110	un	$	206.340
12	DEMOLICIÓN CÁRCAMOS y CUNETAS en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, desarrollo máximo de 0.70m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	$	19.141
13	Construcción de cuneta con un desarrollo de 1.20 CM incluyendo muros en ambos lados	m	$	186.566
14	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.75 m., ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción.	m	$	130.211
15	Retiro e instalación de juegos infantiles	un	$	480.000
16	Rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	$	2.450
17	Suministro e instalación de losa en concreto 21Mpa para gaviones	m3	$	561.322
18	Suministro e instalación gaviones incluye malla, piedra, amarres, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	$	626.525

19	Demolición y retiro de cerramiento en malla eslabonada	m2	$	34.536
20	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. altura de 2.6m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño.	m	$	446.597
21	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	$	119.706
22	Limpieza y mantenimiento de tubos de 6" y rejillas de desagües. Incluye todo lo necesario para su correcta limpieza	un	$	50.133
23	Suministro de Hora de retroexcavadora de Oruga de 80 a 220	hr	$	168.000
24	Cuadrilla para atención de Emergencia (1 oficial x 2 ayudantes) para evacuación de agua en salinas sector la Montoya	día	$	415.000
25	Botada de material Heterogéneo Procedente de Deslizamientos, incluye Derechos de Botadero.	m3	$	55.000
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				
SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN				**19,32%**
SUBTOTAL UTILIDAD				**5,00%**

En disposición para ejecutarlos en el momento que sea requerido por el supervisor

Nota

Los precios de las actividades extras que se requiera serán pactados mediante análisis de precio unitarios en conciliación con el supervisor del contrato

Atentamente,

Luis Albeiro Arango A.

Luis Albeiro Arango Arango
C.C: 70.325.931
Teléfono de contacto: 3127340881
Correo electrónico: albeiroara08@gmail.com