REPRESENTANTE LEGAL: LUIS ALBEIRO ARANGO
CC: 70.325.931
CEL: 312-734-0881
CORREO: ALBEIROARA08@GMAIL.COM
AV 31DG 60 35 IN 1296 MEDELLLIN- ANTIOQUIA

MEDELLIN 10 de enero de 2023 COT 007

NOMBRE SOLICITANTE: MUNICIPIO DE CALDAS
NIT: 890.980.447-1
TELEFONO: 3788500

COTIZACIÓN DE OBRAS SOLICITADAS

OBRAS CIVILES DE CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA LA CORRALA SECTOR DE ANDALUCIA EN EL MUNICIPIO DE CALDAS.						
1.0	**PREELIMINARES**					
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	4,00	$	530.961	$ 2.123.846
1.2	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	528,00	$	1.994	$ 1.052.711
1.3	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela VERDE con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación.	m	12,00	$	24.094	$ 289.128
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**					$ -
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	15,00	$	55.918	$ 838.777
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material preveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	23,00	$	65.739	$ 1.512.005
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material	m3	395,00	$	39.567	$ 15.628.839

CONSTRUCCIONES Y ACABADOS ARANGO S.A.S

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS ALBEIRO ARANGO
CC: 70.325.931
CEL: 312-734-0881
CORREO: ALBEIROARA08@GMAIL.COM
AV 31DG 60 35 IN 1296 MEDELLLLIN- ANTIOQUIA

	proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.				
2.4	CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombro en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	395,00	$ 31.553	$ 12.463.467
2.5	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	314,00	$ 64.938	$ 20.390.560
2.6	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	5,00	$ 17.875	$ 89.377
3.0	**CONCRETOS**				$ -
3.1	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	240,00	$ 29.881	$ 7.171.534
3.2	Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un ESPESOR DE 0,40 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.	m3	80,00	$ 765.968	$ 61.277.433
3.3	Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.40m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	96,00	$ 646.112	$ 62.026.738
4.0	**ACERO MALLA / ESTRUCTURA METALICA**				$ -
4.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	18.042,00	$ 7.535	$ 135.954.408
5.0	**VARIOS**				$ -
5.1	Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y	m2	720,00	$ 5.816	$ 4.187.441

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS ALBEIRO ARANGO
CC: 70.325.931
CEL: 312-734-0881
CORREO: ALBEIROARA08@GMAIL.COM
AV 31DG 60 35 IN 1296 MEDELLLIN- ANTIOQUIA

	todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.						
5.2	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1¼" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	120,00	$	120.407	$	14.448.858
5.3	Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,40m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,20m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño.	m	120,00	$	33.412	$	4.009.424
5.4	Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm. tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø= 100mm. tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m	120,00	$	28.783	$	3.454.013
5.5	Suministro, transporte e instalación de Lloraderos en tubria sanitaria de 2", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	100,00	$	30.071	$	3.007.110
5.6	Retiro y reisntalación de tuberia Sanitaria de 10" a 20", incluye retiros, empalmes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	120,00	$	20.077	$	2.409.281
5.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, Para Desvio de Quebrada con un DIÁMETRO DE 24". 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	13,00	$	480.050	$	6.240.649
5.8	Mano de obra para Instalación de tuberia para desvio de Quebrada, incluye estructura en madera de soporte, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionmameinto..	m	65,00	$	240.090	$	15.605.851
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA						$	374.181.449
SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN					19,74%	$	73.863.418
SUBTOTAL UTILIDAD					4,00%	$	14.967.258
SUBTOTAL INVERSIÓN AMBIENTAL						$	5.882.199
COSTO TOTAL						$	468.894.324

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS ALBEIRO ARANGO
CC: 70.325.931
CEL: 312-734-0881
CORREO: ALBEIROARA08@GMAIL.COM
AV 31DG 60 35 IN 1296 MEDELLLLIN- ANTIOQUIA

Vigencia de la cotización 30 días.

Tiempo de Entrega, 90 días Calendario

Forma de Pago: Pago Contra entrega

Cordialmente,

Luis Albeiro Arango Arango.

LUIS ALBEIRO ARANGO
CC 70.325.931