ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ
ING. CIVIL Consultoría y Obras de Ingeniería

NIT. 14.565.656-7
(+57) 321 6452030
amf.ingenieria@outlook.com
Av. Las Américas # 42-10 Ofi. 2

Pereira, 12 noviembre de 2021

Señores:
ALCALDÍA DE PEREIRA
Secretaria de infraestructura
Pereira – Colombia

Ref: presentación presupuesto

OBJETO: EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA ESCOMBRERA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, CONFORME A LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO No. 0794 DE 29 DE OCTUBRE 2021 Y A LA DECLARATORIA DE URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 0795 DE 29 OCTUBRE 2021, PARA ATENDER LOS EFECTOS OCASIONADOS POR LA INTENSIFICACIÓN DE LLUVIAS EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,027	Red Provisional Electrica	m	300,00	$ 14.996	$ 4.498.800
1,023	Campamento (Tabla+Teja Ac+Piso)	m2	24,00	$ 144.246	$ 3.461.904
1,010	Descapote Y Limpieza Manual	m2	50,00	$ 4.723	$ 236.150
1,028	Valla Informativa Instalada	m2	8,00	$ 112.647	$ 901.176
1,030	Protec Superf Plast C4 Inverna	m2	400,00	$ 3.867	$ 1.546.800
1,031	Limpieza Y Roceria Superficies	m2	500,00	$ 951	$ 475.500
1,049	Manejo Temp Aguas Negras Brecha	m2	450,00	$ 19.075	$ 8.583.750
1,046	Poda+Tala Arbol Grande H=6-9M	Un	10,00	$ 270.594	$ 2.705.940
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2,047	Excavación Config Talud Conglomerado Man	m3	500,00	$ 32.618	$ 16.309.000
2,002	Excavación Conglomer Seco H=0-1,5 M Man	m3	10,00	$ 33.589	$ 335.890
2,003	Excavación Conglomer Seco H=1,5-4 M Man (m3)	m3	2,00	$ 40.323	$ 80.646
2,019	Lleno Comp Mater Sitio Man	m3	200,00	$ 23.696	$ 4.739.200
2,026	Afirmado Su+Tr+Ri+Co Man	m3	2,00	$ 84.927	$ 169.854
2,021	Lleno Comp Mater Filtrante	m3	348	$ 116.906	$ 40.683.288

ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ
ING. CIVIL Consultoría y Obras de Ingeniería

NIT. 14.565.656-7
(+57) 321 6452030
amf.ingenieria@outlook.com
Av. Las Américas # 42-10 Ofi. 2

2,033	Sobreacarreo Horizontal >100M Man	m3	150,00	$ 6.233	$ 934.950
2,032	Lleno compactado con arenon	m3	31,50	$ 73.038	$ 2.300.697
2,050	Excavación caisson en tierra (m3)	m3	4,00	$ 198.328	$ 793.312
3	**ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLIDOS**				
3,012	Base Y Cañuela Cámara Inspección D=1.20M	Un	1,00	$ 343.077	$ 343.077
3,034	Caja Insp C17.2Mpa .60 Libre+Tapa	Un	2,00	$ 282.093	$ 564.186
3,084	Cuerpo Cámara de Inspección C20.7Mpa (No incluye refuerzo)	m3	53,00	$ 619.012	$ 32.807.636
3,005	Tapa Cám Alc A&A Hf+ Aro Manhole	Un	2,00	$ 627.904	$ 1.255.808
3,052	Tub Concr Reforz.Uc 52" Cl 3	m	55,00	$ 1.333.513	$ 73.343.215
3,089	Sumid desar A.A.C17.2MPa DobleReja	Und	2,00	$ 1.263.114	$ 2.526.228
3,012	Base y cañuela cámara inspección D=1.20 m	Un	2,00	$ 343.077	$ 686.154
3,003	Escalera gato 3/4" L=1 m, inclcuye anclajes de 3/4"	Un	30,00	$ 51.846	$ 1.555.380
3,002	Empotram Tub Alcant Ø Variable	Un	30,00	$ 51.524	$ 1.545.720
4	**SEGURIDAD INDUSTRIAL**				
4,021	Cinta plastica seguridad Cal 6	m	1000,00	$ 341	$ 341.000
4,022	Señal preventiva guadua+muerto con	Un	20,00	$ 12.141	$ 242.820
5	**CONCRETOS, MORTEROS Y ACEROS**				
5,001	Concreto Ciclópeo	m3	63,00	$ 362.132	$ 22.814.316
5,014	Acero Fy=420 Mpa Co+Fi+Ar	Kg	4000,00	$ 6.649	$ 26.596.000
5,137	Zarpa Conc.Ciclopeo	m3	30,00	$ 539.710	$ 16.191.300
12	**OBRAS EXTERIORES Y DE DRENAJE**				
12,086	Anclaje Manual Varilla Ø=5/8" L<Ó=.50M	Un	50,00	$ 11.866	$ 593.300
12,060	Enrocado Protecc Salida Canalr R	m3	5,00	$ 268.944	$ 1.344.720
12,10	Canal rápidas 0,7x0,5 libre t= 0,1m R	m	150,00	$ 160.209	$ 24.031.350
12,013	Filtro Francés+Geotex.1600 N-T+Tub.Perforada	m	10,00	$ 242.942	$ 2.429.420
12,048	Cerramiento Muro Lad Tolet+Malla+Poste	m	100,00	$ 286.380	$ 28.638.000

ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ
ING. CIVIL Consultoría y Obras de Ingeniería

NIT. 14.565.656-7
(+57) 321 6452030
amf.ingenieria@outlook.com
Av. Las Américas # 42-10 Ofi. 2

				VALOR PARCIAL	**$ 326.606.487,00**
	SUBTOTAL OBRAS			(A)	**$ 326.606.487,00**
	AU:	**38,26%**		(B)	**$ 124.959.641,93**
	VALOR OBRA			(C) = (A+B)	**$ 451.566.128,93**

COSTOS INDIRECTOS

Item	Actividad	Un	Cant.	Costo Directo	Valor total
SC 1	Pólizas	Según factura	1,00	$ 1.989.000	$ 1.989.000
1,081	Alquiler De Baño Portatil (2 Aseos Semanales)	mes	4,00	$ 360.000	$ 1.440.000
SC 2	Alquiler equipos para dotación de oficina, consumibles de oficina (Papeleria y utiles), servicios publicos provisionales, comunicaciones, expedición de indentificaciones entre otros.	Según factura	1,00	$ 1.500.000	$ 1.500.000
SC 3	Ensayos de Laboratorio	Según factura	1,00	$ 3.455.000	$ 3.455.000
SC 4	Planos Record	Según factura	1,00	$ 500.000	$ 500.000
1,082	Comision de Topografia con servicio de escolta	dia	20,00	$ 562.000	$ 11.240.000
SC 6	Motobomba D=3" (incluye operación y combustible)	un/día	10,00	$ 57.000	$ 570.000
SC 8	Retroexcavadora	Hr	120,00	$ 180.000	$ 21.600.000
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			(D)	**$ 42.294.000,00**
	Carga Tributaria (%)		**13,89%**	(E)	**$ 5.874.636,60**
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			(F) = (D+E)	**$ 48.168.636,60**
	PLAZO DE EJECUCION:	**120**	**Dias**		
			VALOR TOTAL PROYECTO	(G) = (C) + (F)	**$ 499.734.765,53**

Firma: _____
Nombre: ARMANDO MARULANDA FERNADEZ
Cargo: Ingeniero Civil
C.C.: 14.565.656 DE CARTAGO