Alcaldía de Aguazul

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE AGUAZUL
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO OFICIAL



OBJETO: **Lote 1: Adecuación Del Sistema De Acueducto Del Centro Poblado Monterralo Del Municipio De Aguazul Casanare.**

DESCRIPCION	DISTANCIA A CANTERAS Y/O FERRETERIA			DESCRIPCION	LOCALIZACION	REF.
	PAVIM.	SIN PAV.	SIN PAV-MONTAÑA	**PROGRAMA:** 4003-Acceso De La Población A Los Servicios De Agua Potable Y Saneamiento Básico	MUNICIPIO	AGUAZUL
Transporte de material (triturado) m3	35.00	0.00	1.00	**SUB PROGAMA:** 1400- Intersubsectorial Vivienda Y Desarrollo Territorial		
Transporte de materiales Tn	27.00	0.00	1.00		AREA (U / R)	RURAL
Transporte de materiales (arena, Piedra, comun, tierra) m3	35.00	0.00	1.00	**PROYECTO:** Mejoramiento De La Prestación De Los Servicios Públicos De Agua Potable Y Saneamiento Básico En El Municipio De Aguazul Casanare	CORREG./ VEREDA	Vda Monterralo
					Sitio / Dirección	Bocatoma y Desarenador del Acueducto Veredal

COD. INTERNO		ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V/UNITARIO Incluye A.I.U.	V/PARCIAL Incluye A.I.U.
Base APUS Gobernación	Base APUS Municipio	**100**	**Actividades Preliminares**			**SUBTOTAL**	**$ 3,549,078.92**
	3131	101	Roceria manual para caminos de Herradura	m2	1080.00	$ 742.00	$ 801,360.00
7257	4415	102	Desmonte y limpieza de cauces con retiro (dia)	Dia	2.00	$ 1,119,715.00	$ 2,239,430.00
	4204	103	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"	m2	10.72	$ 10,061.00	$ 107,853.92
933	4416	104	Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 4"	m	35.00	$ 3,621.00	$ 126,735.00
998	4417	105	Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diametros de 1/2" a 4"	m	140.00	$ 1,955.00	$ 273,700.00
		200	**Actividades en Bocatoma**			**SUBTOTAL**	**$ 46,167,069.72**
	3156	201	Retiro de material (riego lateral)	m3	5.40	$ 26,281.00	$ 141,917.40
	3269	202	Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro	m2	4.57	$ 202,679.00	$ 926,243.03
	3678	203	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m3	7.15	$ 130,053.00	$ 929,878.95
7013	4418	204	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	Und	1.00	$ 648,932.00	$ 648,932.00
6976	4419	205	Accesorios para conexión de pasamuro H.D. con Tubería de Polietileno Ø=4"	Und	1.00	$ 433,190.00	$ 433,190.00
	4032	206	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area	m2	1.47	$ 140,943.00	$ 207,186.21
	3763	207	Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm²	m3	0.34	$ 1,556,953.00	$ 529,364.02
	3316	208	Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².	m3	1.36	$ 2,297,213.00	$ 3,124,209.68
	3289	209	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	275.86	$ 10,513.00	$ 2,900,116.18
4812	4420	210	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=4" (2.30 x 1.2 x 1.20 libres)	Und	1.00	$ 10,267,573.00	$ 10,267,573.00
2352	4421	211	Estacion macromedidora Ø=4" con accesorios (Incluye Macromedidor). Suministro e Instal.	Und	1.00	$ 8,819,633.00	$ 8,819,633.00
6117	4422	212	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m2	1.00	$ 1,577,357.00	$ 1,577,357.00
7476	4423	213	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3". Suministro e instal.	m	14.70	$ 129,512.00	$ 1,903,826.40
6735	4424	214	Correa metalica en perfil estructural rectangular 50 x 30 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	m	14.70	$ 50,359.00	$ 740,277.30
	3462	215	Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.	m2	6.00	$ 65,661.00	$ 393,966.00
	3600	216	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m2	3.35	$ 35,086.00	$ 117,538.10
6972	4425	217	Anclaje epoxico con varilla de acero G-60 Ø 1" L=0.3 m	Und	13.00	$ 38,498.00	$ 500,474.00
	3224	218	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.45	$ 941,141.00	$ 423,513.45
	4286	219	Transporte de materiales a lomo de Mula (viaje de 100 kg) incluye ayudante para transporte	Viaje	158.00	$ 73,303.00	$ 11,581,874.00
		300	**Actividades en red de aducción**			**SUBTOTAL**	**$ 46,870,353.41**
	3628	301	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto	m	81.00	$ 7,427.00	$ 601,587.00
	4426	302	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"	m	81.00	$ 120,631.00	$ 9,771,111.00
8250	4427	303	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	und	2.00	$ 295,289.00	$ 590,578.00
8249	4428	304	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".	und	2.00	$ 258,982.00	$ 517,964.00
5859	4429	305	Brida loca HD Ø=4" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instalación	und	4.00	$ 220,060.00	$ 880,240.00
8203	4430	306	Valvula de bola Ø=4" acero al carbon 300 Psi floating de palanca, bridada. Suministro e Instal.	und	2.00	$ 2,315,055.00	$ 4,630,110.00
	4431	307	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m3	8.00	$ 130,053.00	$ 1,040,424.00
	3291	308	Relleno de excavacion con material local compactado	m3	2.80	$ 42,443.00	$ 118,840.40
5557	4432	309	Tubo estructural redondo Ø=4" e=6.0 mm para torres de elevacion. Suministro e instal.	m	26.04	$ 269,438.00	$ 7,016,165.52

	4433	310	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	3.80	$ 941,141.00	$ 3,576,335.80
	4434	311	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	171.76	$ 10,513.00	$ 1,805,712.88
6393	4435	312	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	m	201.71	$ 25,211.00	$ 5,085,310.81
273	4436	313	Perro de 3/8" tipo pesado. Suministro e Instal.	Und	200.00	$ 14,438.00	$ 2,887,600.00
	4088	314	Abrazadera metalica para tuberia Ø 4". Suministro e Instal.	Und	25.00	$ 17,266.00	$ 431,650.00
	4437	315	Transporte de materiales a lomo de Mula (viaje de 100 kg) incluye ayudante para transporte	Viaje	108.00	$ 73,303.00	$ 7,916,724.00
		400	**Actividades en desarenador**			**SUBTOTAL**	**$ 22,966,782.20**
8115	4438	401	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	m2	92.58	$ 13,607.00	$ 1,259,736.06
7780	4439	402	Impermeabilizacion con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm	m2	50.65	$ 131,063.00	$ 6,638,340.95
	3391	403	Pintura epoxica para muros (dos manos)	m2	48.24	$ 72,747.00	$ 3,509,315.28
	4440	404	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m2	6.07	$ 35,086.00	$ 212,972.02
5398	4441	405	Valvula de bola PVC tipo pesado 4" lisa. Suministro e instal.	und	1.00	$ 719,643.00	$ 719,643.00
6117	4442	406	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m2	5.33	$ 1,577,357.00	$ 8,407,312.81
	4443	407	Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.	m2	12.48	$ 65,661.00	$ 819,449.28
7075	4444	408	Caballete fijo teja de fibrocemento	m	5.20	$ 71,879.00	$ 373,770.80
	4445	409	Transporte de materiales a lomo de Mula (viaje de 100 kg) incluye ayudante para transporte	Viaje	14.00	$ 73,303.00	$ 1,026,242.00

Valor en letras: Ciento Diecinueve Millones Quinientos Cincuenta y Tres Mil Doscientos Ochenta y Cuatro Pesos MCTE.

1. TOTAL COSTO DIRECTO INCLUYE AIU (34.5%)	**$ 119,553,284.25**
2. AJUSTE AL PESO	-$ 0.25
3. VALOR TOTAL	$ 119,553,284.00

Juan H Zubieta / Profesional secretaria de infraestructura	REVISO: / Profesional secretaria de infraestructura	APROBO: Juan Miguel Sandoval Gutiérrez / Secretario de Infraestructura
FECHA:	FECHA:	FECHA:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA: