DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Mantenimiento y adecuacion de Tanque de Almacenamiento Existente	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor (5%)				$ 387.900,00
1	Hodrolavadora	ELECTR	$ 10.000,00	0,03125	$ 320.000,00
3	Arnes-linea de vida		$ 80.000,00		$ 240.000,00
				SUBTOTAL $	$ 947.900,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Lavado e higienizacion de toda la estructura de tratamiento con hidropresioón, resane del concreto erosionado	Und	1	$ 560.800,00	$ 560.800,00
	Intslacion de tuberia de 3" en todos los componentes instalados y funcionando entregado a cero metros de salida al red principal (Todos los accesorios estan contemplados en el presente items)	Glb	1	$ 960.000,00	$ 960.000,00
	Valvulas + accesorios	Glb	1,0	$ 928.513,70	$ 928.513,70
	Pintura poliepoxiamida (Epoxica) recubriendo internamente el tanque de almacenamiento de agua filtrada - color blanco	M2	48	$ 38.561,30	$ 1.850.942,40
	Pintura coraza exterior cubriendo toda la estructura de concreto (Vigas+ columnas etc) color gris basalto	Glb	4,000	$ 145.415,00	$ 581.660,00
	CatalizadorPoliamidico 1/4 gal	Und	3,000	$ 63.805,00	$ 191.415,00
	Ajustadoe Epoxico 1000 CC	Und	3,000	$ 36.004,00	$ 108.012,00
	Escalera sistema guarda hombre, adozada al tanque de almacenamiento	Ml	19,000	$ 475.000,00	$ 9.025.000,00
				SUBTOTAL $	$ 14.206.343,10

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Andamios	Und-km	28,000	60		$ 1.200,00	$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
2	Ayudante de Construcción	$ 73.000,00	180%	$ 262.800,00	0,100	$ 2.628.000,00
1	Oficial de Construcción	$ 105.000,00	180%	$ 189.000,00	0,100	$ 1.890.000,00
1	Profesional HSE	$ 180.000,00	180%	$ 324.000,00	0,100	$ 3.240.000,00
					SUBTOTAL $	$ 7.758.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 22.912.243,10

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,6	**Suministro e Instalación bomba sumergible tipo lapicero de 3" x 5 HP**	Und	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		$ 0,05		$ 56.925,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 56.925,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Bomba tipo lapicero de trabajo vertial de 4" con 8 etapas 5 HP (Haprox= 30 mts). Motor Frankil electric funcionamiento DC	Und	1	$ 12.400.230,00	$ 12.400.230,00
	Cable Electrico sumergible (25 m promedio)	ML	25	$ 61.697,00	$ 1.542.425,00
	Kit de empalme termocontraíble	Juego	1	$ 94.300,00	$ 94.300,00
	Válvula de retención en bronce 1½" o 2"	Und	1	$ 494.800,00	$ 494.800,00
	Guaya inoxidable con abrazaderas	Ml	30	$ 17.900,00	$ 537.000,00
	Adaptadores y accesorios hidráulicos	Global	1	$ 157.000,00	$ 157.000,00
	Abrazaderas de 4" inoxidables	Und	4	$ 26.850,00	$ 107.400,00
	Cinta aislante, teflón y consumibles	Global	1	$ 41.800,00	$ 41.800,00
				SUBTOTAL $	$ 15.374.955,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte de Materiales	Und-km		35		$ 1.200,00	$ 42.000,00
						SUBTOTAL $	$ 42.000,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Ayuante Construcción	$ 73.000,00	180%	$ 131.400,00	0,40	$ 328.500,00
	Tecnico Instalador	$ 180.000,00	180%	$ 324.000,00	0,40	$ 810.000,00
					SUBTOTAL $	$ 1.138.500,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 16.612.380,00**

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRN

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA DE 2" PARA PURGA	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		$ 0,05		$ 6.408,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 6.408,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Válvula de bola en bronce PN40 de 2"	Und	1,000	485.500	$ 485.500
	Adaptadores o uniones PVC/Hierro 2"	Und	1,000	15.500	$ 15.500,00
	Niples y accesorios galvanizados 2"	Und	1,000	47.000	$ 47.000,00
	Cinta teflón, sellador de roscas	Und	1,000	4.633	$ 4.633,00
	Tornillería y accesorios menores	Und	1,000	35.500	$ 35.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 588.133,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte materiales			36		$ 200,00	$ 7.200,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 7.200,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Oficial construccion	$ 105.000,00	180%	$ 189.000,00	2,500	$ 75.600,00
	Ayudante Practico 2	$ 73.000,00	180%	$ 131.400,00	2,50	$ 52.560,00
					SUBTOTAL $	$ 128.160,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 729.901,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA DE 3" PARA PURGA	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		$ 0,05		$ 8.010,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 8.010,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Válvula de bola en bronce PN40 de 3"	Und	1,000	625.766	$ 625.766
	Adaptadores o uniones PVC/Hierro 3"	Und	1,000	56.669	$ 56.669,00
	Niples y accesorios galvanizados 3"	Und	1,000	84.408	$ 84.408,00
	Cinta teflón, sellador de roscas	Und	1,000	4.633	$ 4.633,00
	Tornillería y accesorios menores	Und	1,000	35.500	$ 35.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 806.976,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte materiales			36		$ 200,00	$ 7.200,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 7.200,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Oficial construccion	$ 105.000,00	180%	$ 189.000,00	2,000	$ 94.500,00
	Ayudante Practico 2	$ 73.000,00	180%	$ 131.400,00	2,00	$ 65.700,00
					SUBTOTAL $	$ 160.200,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 982.386,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIA	UND	10

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor (5%)				$ 7.209,00
				SUBTOTAL $	$ 7.209,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Soldadura Líquida PVC	Galon	0,010	$ 92.855,00	$ 929
	Unión Universal Presión PVC 1/2"	und	4,0	$ 4.481,00	$ 17.924,00
	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	Ml	6,5	$ 3.773,00	$ 24.524,50
	Registro de incorporación	Und	1	$ 43.000,00	$ 43.000,00
	Cinta teflón 10 m	Und	0,060	$ 19.476,00	$ 1.168,56
	Limpiador PVC	Galon	0,005	$ 48.330,00	$ 241,65
	Adaptador Macho Presión de 1/2"	Und	2	$ 894,00	$ 1.788,00
	Registro de corte de bronce D=1/2"	Und	1	$ 54.400,00	$ 54.400,00
	Collar de derivación 3" x 1/2"	Und	1	$ 29.046,00	$ 29.046,00
	Cajilla de Inspección Plastica	Und	1	$ 73.054,00	$ 73.054,00
				SUBTOTAL $	$ 246.075,26

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032		Und-km					
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Ayudante de Construcción	$ 73.000,00	180%	$ 131.400,00	0,45	$ 59.130,00
	Oficial de Construcción	$ 105.000,00	180%	$ 189.000,00	0,45	$ 85.050,00
					SUBTOTAL $	$ 144.180,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 397.464,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.522-6119359 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Suministro e instalacion de redes de distribucion en tuberia de 3" RDE 21	MI	853

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor (5%)				$ 451,80
				SUBTOTAL $	$ 451,80

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Tuberia PVC-P RDE-21 de 3"	ML	1,030	$ 45.550,00	$ 46.917
	Limpiador PVC	Galon	0,008	$ 48.330,00	$ 387
	Lubricante 1 lb	und	0,060	$ 38.765,00	$ 2.325,90
	bayetilla roja	Kg	0,020	$ 22.375,00	$ 447,50
	Tee PVC-P de 3"	und	0,0021	$ 84.800,00	$ 178,08
	Reducción 3x2" PVC-P o Buje roscado 3x2"	und	0,0021	$ 38.850,00	$ 81,59
	Semicodo 45° PVC-P 3"	und	0,0062	$ 46.900,00	$ 290,78
	Tee PVC-P de 2"	und	0,0014	$ 13.800,00	$ 19,32
	Codo 90° PVC-P 2"	und	0,0007	$ 12.300,00	$ 8,61
	Soldadulara PVC	1/8 gal	0,0007	$ 92.855,00	$ 65,00
				SUBTOTAL $	$ 50.719,91

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte Material	ML		36		$ 100,00	$ 3.600,00
						SUBTOTAL $	$ 3.600,00

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
2	Ayudante de Construcción	$ 73.000,00	180%	$ 262.800,00	0,020	$ 5.256,00
1	Oficial de Construcción	$ 105.000,00	180%	$ 189.000,00	0,020	$ 3.780,00
					SUBTOTAL $	$ 9.036,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 63.808,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Mantenimiento del Pozo Profundo	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor (5%)		$ 0,05		$ 129.825,00
	Camion grua	LRT27.5	$ 60.000,00	0,04000	$ 1.500.000,00
	Equipo de limpieza y desarrollo del pozo	EQP	$ 65.000,00	0,040	$ 1.625.000,00
	Generador electrico	GE	$ 15.000,00	0,04000	$ 375.000,00
	Camion sisterna (carotanque)	SISTERNA	$ 80.000,00	0,04000	$ 2.000.000,00
				SUBTOTAL $	$ 5.629.825,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Hipoclorito de calcio	Kg	5	$ 17.000,00	$ 85.000
	Cinta autofundante	Und	2,000	$ 90.500,00	$ 181.000,00
	Cinta aislante	Und	2,000	$ 11.850,00	$ 23.700,00
	lubricantes y combustibles	Global	1,000	$ 118.000,00	$ 118.000,00
	Pernos y tornilleria	Global	1,000	$ 29.000,00	$ 29.000,00
	Cepillos para limpieza de ademe.	Und	3,000	$ 45.400,00	$ 136.200,00
				SUBTOTAL $	$ 572.900,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
4	Ayudante de Construcción	$ 73.000,00	180%	$ 525.600,00	2,5000	$ 1.314.000,00
1	Oficial	$ 105.000,00	180%	$ 189.000,00	2,5000	$ 472.500,00
1	Tecnico Electro mecanico	$ 180.000,00	180%	$ 324.000,00	2,50	$ 810.000,00
					SUBTOTAL $	$ 2.596.500,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 8.799.225,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.522361193 59 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	Rellenos con material de Excavacion	M3	1,00

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor (5%)				$ 1.773,90
	Compactador tipo canguro o placa		$ 40.000,00	0,150	$ 6.000,00
				SUBTOTAL $	$ 7.773,90

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032		Und-km		5			
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
2	Ayudante de construccion	$ 73.000,00	180%	262800	0,135	$ 35.478,00
					SUBTOTAL $	$ 35.478,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 43.252,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Excavacion manual material conglomerado	M3	435

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor (5%)				$ 2.823,75
				SUBTOTAL $	$ 2.823,75

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032		Und-km		5			
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
2	Ayudante de Construcción	$ 73.000,00	180%	$ 262.800,00	0,125	$ 32.850,00
1	Oficial de Construcción	$ 105.000,00	180%	$ 189.000,00	0,125	$ 23.625,00
					SUBTOTAL $	$ 56.475,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 59.299,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRN

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	1,0

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		$ 0,05		$ 90,36
	Estacion de Topografia		$ 120.000,00	200	$ 600,00
	Nivel de topografia		$ 30.000,00	200	$ 150,00
				SUBTOTAL $	$ 840,360

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Listones de 2" * 4" * 3"	Und	0,02	$ 29.400,00	$ 588
	Pintura de aceite	Galon	0,004	$ 106.633,00	$ 373,22
	Puntulla de 2 1/2"	Lb	0,0250	$ 5.885,00	$ 147,13
				SUBTOTAL $	$ 1.108,340

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte material de						
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Topografo	$ 120.000,00	180%	$ 216.000,00	200,00	$ 1.080,00
	Cadenero I	$ 80.800,00	180%	$ 145.440,00	200,00	$ 727,20
					SUBTOTAL $	$ 1.807,20
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.756,00

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRN

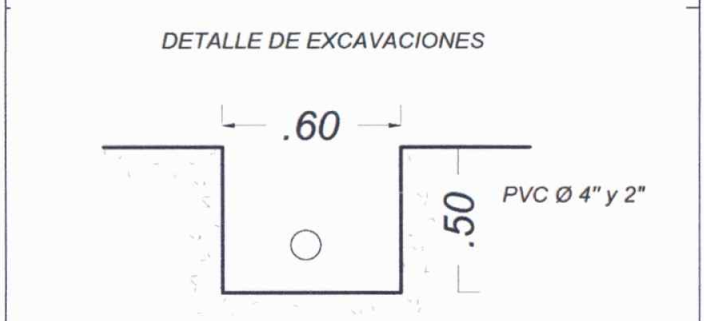
VoBo
ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

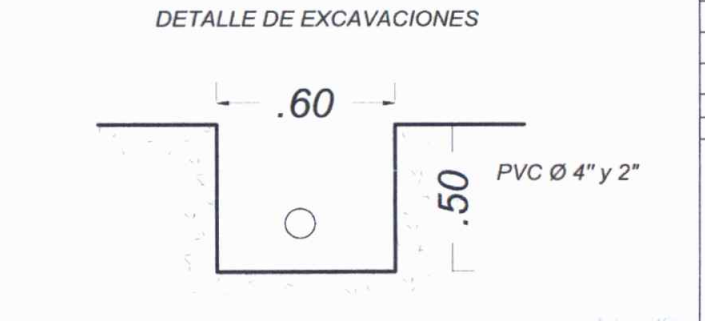
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INVERSION MUNICIPAL

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

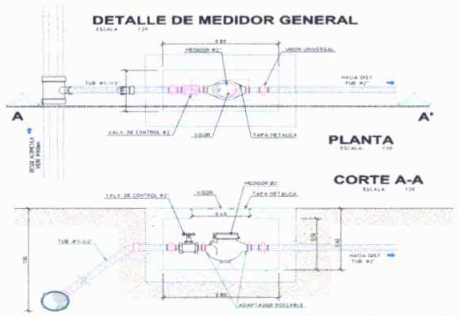
ITEM	1.1	Localizacion y Replanteo				UNIDAD	ML
DESCRIPCION		LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	AREA	LONGUITUD TOTAL
		72,50			1,00		72,50
		29,70			1,00		29,70
		85,80			1,00		85,80
		28,64			1,00		28,64
		72,00			1,00		72,00
		51,37			1,00		51,37
		96,74			1,00		96,74
		45,64			1,00		45,64
		370,58			1,00		370,58
					SUMATORIA		853,00

ITEM	1.2	Excavacion manual en material conglomerado				UNIDAD	M3
DESCRIPCION		LONGUITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	UND	VOLUMEN TOTAL
		853,00	0,50	0,60	255,90	1,0	255,90
					SUMATORIA		255,90

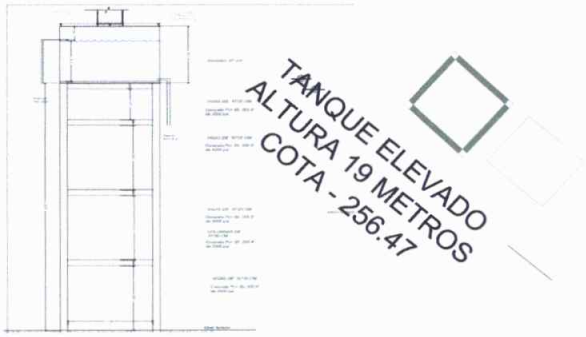
ITEM	1.3	Rellenos con material de excavación				UNIDAD	M3
DESCRIPCION		LONGUITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	% EXPANSION	VOLUMEN TOTAL
		853,00	0,50	0,60	255,90	25%	319,88
					SUMATORIA		319,90

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

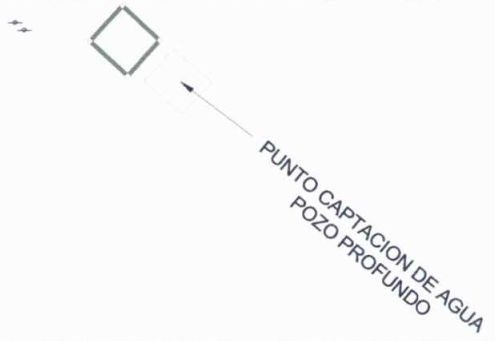
ITEM	2.2	suministro e instalaciones ACOMETIDAS Domiciliarias + CONEXIÓN Intradomiciliaria con un punto de conexión (Incluye grifo + puntos de conexión)	UNIDAD	UND

DESCRIPCION	LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	AREA	CANTIDAD TOTAL
	10,00			1,00		10,00
			SUMATORIA			10,00

ITEM	3.1	Mantenimiento y adecuacion de Tanque de Almacenamiento Existente (Incluye tuberia y accesorio) + Pintura epoxica + escalera sistema guarda hombre	UNIDAD	UND

DESCRIPCION	LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
				1,00		1,00
						
			SUMATORIA			1,00

ITEM	1.4	Mantanimiento del Pozo Profundo	UNIDAD	GLOBAL

DESCRIPCION	LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	AREA	CANTIDAD TOTAL
				1,00		1,00
						
			SUMATORIA			1,00

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

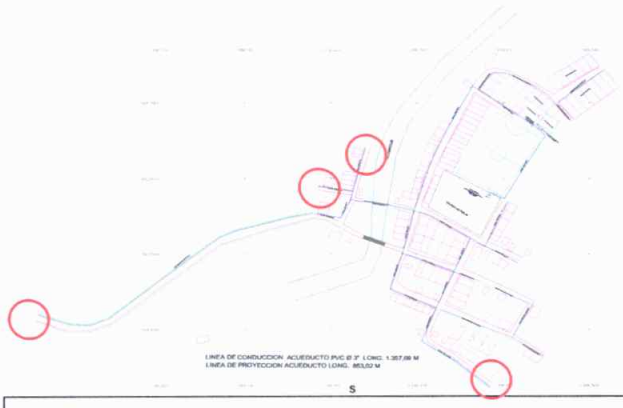
ITEM	2.1	Suministro e Instalacion de tuberia de PresiónRDE-21 de 3"				UNIDAD	ML
DESCRIPCION		LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN TOTAL
		72,50			1,00		72,50
		29,70			1,00		29,70
		85,80			1,00		85,80
		28,64			1,00		28,64
		72,00			1,00		72,00
		51,37			1,00		51,37
		96,74			1,00		96,74
		45,64			1,00		45,64
		370,58			1,00		370,58
				SUMATORIA			853,00



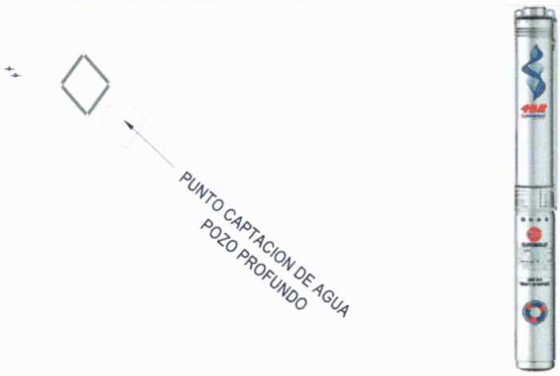
ITEM	2.3	Suminstro e instalación valvula de 3" para purga				UNIDAD	UND
DESCRIPCION		LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDADS	UNIDASD	CANTIDAD TOTAL
					3,00	1,00	3,00
				SUMATORIA			3,00



ITEM	2.4	Suminstro e instalación valvula de 2" para purga				UNIDAD	UND
DESCRIPCION		LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDADS	UNIDASD	CANTIDAD TOTAL
					4	1,00	4,0
				SUMATORIA			4,00



OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

ITEM	2.5	Suminstro e instalación bomba sumergible tipo lapicero de 4" por 5 HP				UNIDAD	UND
DESCRIPCION			LONGUITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL
						1,00	1,00	1,00
					SUMATORIA			1,00

ANALISIS SALARIAL SECTOR CONSTRUCCIÓN

FECHA:	ene-25		DECRETO NUMERO 0159 DE 19 FEBRERO 2026
SALARIO MENSUAL MINIMO 2026	1.750.905	1.397.791	
PRIMA DE SERVICIOS MES	145.909	**0,80**	
VACACIONES REMUNERADAS MES	72.954		
DOTACIONES EQUIVALENTE MES	99.904		
AUXILIO DE TRANSPORTE MES	249.095		0,14226643
SALUD 8,5%	148.827		
RIESGOS PROFESIONALES	120.812		
CESANTIAS POR MES	175.091		
PARAFISCALES	175.091		
PENSION 12 %	210.109		
TOTAL MES	3.148.696		
VALOR DIA + PREST	104.957		
VALOR DIA SIN PREST	58.364		

			TRABAJADOR DE LA CONSTRUCCION ART. 309 Y 310 CST		
TRABAJADOR	**JORNAL**	**H-H**	**PREST.(80%)**	**SUBSIDIO ALMENTACION**	**JORNAL REAL**
MAESTRO	133.069	16.634	106.455	6.000	245.524,20
DIBUJANTE	87.545	10.943	70.036		157.581,45
ING DE DISEÑO	200.000	25.000	160.000		360.000,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	73.000,00	9.125	58.400	6.000	137.400,00
TOPOGRAFO	120.000	15.000	96.000	6.000	222.000,00
CADENERO 1	80.800	10.100	64.640	6.000	151.440,00
OFICIAL DE CONSTRUCCION	105.000,00	13.125	84.000	6.000	195.000,00
TECNICO ELECTRICISTA	108.000,00	13.500	86.400	6.000	200.400,00
AYUDANTE ELECTRICISTA	81.000,00	10.125	64.800	6.000	151.800,00

CUADRILLA	CONFORMACION	V/R JORNAL
A	CAPATAZ+OFICIAL ELECT+2 AYUDANTES	715.324
B	OFICIAL ELECTRICISTA + AYUDANTE	332.400
C	OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTE ELECTRICISTA	498.600
D	OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES	469.800

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e I

FLUJO DE INVERSIÓN

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA VEREDA PUERTO ROSARIO INSPECCION DEL CEDRO, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

				TIEMPO EN MESES												
				ETAPA PRE CONTRACTUAL				ETAPA DE EJECUCIÓN				ETAPA DE LIQUIDACIÓN				
ACTIVIDAD		CANTIDAD	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		TOTAL
				CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
OPTIMIZACIÓN																
Localizacion y Replanteo	P	853,00	$ 3.203.868					853,00	$ 3.203.868							$ 3.203.868
	E															
Excavacion manual material conglomerado	P	255,90	$ 15.174.614					255,90	$ 15.174.614							$ 15.174.614
	E															
Rellenos con material de excavación	P	319,90	$ 13.836.315					250,00	$ 10.813.000	69,90	$ 3.023.315					$ 13.836.315
	E															
Mantenimiento del Poso Profundo	P	1,00	$ 8.799.225					1,00	$ 8.799.225							$ 8.799.225
	E															
Siuminstro e instalación Tubería Presión RDE-21 3" UM	P	853,00	$ 54.428.224					620,00	$ 39.560.960	233,00	$ 14.867.264					$ 54.428.224
	E															
Suministro e instalaciones Acometidas Domiciliarias	P	10,00	$ 3.974.640					5,00	$ 1.987.320	5,00	$ 1.987.320					$ 3.974.640
	E															
Suminstro e instalación valvula de 3" para purga	P	3,00	$ 2.947.158							3,00	$ 2.947.158					$ 2.947.158
	E															
Suminstro e instalación valvula de 2" para purga	P	4,00	$ 2.919.604							4,00	$ 2.919.604					$ 2.919.604
	E															
Suminstro e instalación bomba sumergible tipo lapicero de 4" por 5 HP	P	1,00	$ 16.612.380							1,00	$ 16.612.380					$ 16.612.380
	E															
Mantenimiento y adecuacion de Tanque de Almacenamiento Existente (Incluye tuberia y accesorio) + Pintura epoxica + escalera sistema guarda hombre	P	1,00	$ 22.912.243					0,75	$ 17.184.182	0,25	$ 5.728.061					$ 22.912.243
	E															
PMT			$ 7.405.000						$ 4.443.000		$ 2.962.000					$ 7.405.000
AUI			$ 47.786.729						$ 28.672.037		$ 19.114.692					$ 47.786.729
TOTAL COSTOS			**$ 200.000.000,00**													**$ 200.000.000,00**

NOTA:

LOS VALORES EJECUTADOS CORRESPONDEN A LA SUMATORIA DEL VALOR EN PESOS DE LA OBRA	$ 200.000.000	100%

COSTO MENSUAL	$ 129.838.206,83		$ 70.161.793,18
COSTO ACUMULADO	$ 129.838.206,83		$ 200.000.000,00
PORCENTAJE MENSUAL	65%		35%
PORCENTAJE ACUMULADO	65%		100%

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

FLUJO DE INVERSIÓN

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA VEREDA PUERTO ROSARIO INSPECCION DEL CEDRO, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

ACTIVIDAD		CANTIDAD	VALOR	TIEMPO EN MESES: ETAPA PRE CONTRACTUAL MES 1 CANTIDAD	MES 1 VALOR	MES 2 CANTIDAD	MES 2 VALOR	ETAPA DE EJECUCIÓN MES 3 CANTIDAD	MES 3 VALOR	MES 4 CANTIDAD	MES 4 VALOR	ETAPA DE LIQUIDACIÓN MES 5 CANTIDAD	MES 5 VALOR	MES 6 CANTIDAD	MES 6 VALOR	TOTAL
OPTIMIZACIÓN																
Localizacion y Replanteo	P	**853,00**	$ 3.203.868,00													$ 3.203.868,00
	E															
Excavacion manual material conglomerado	P	**255,90**	$ 15.174.614,10													$ 15.174.614,10
	E															
Rellenos con material de excavación	P	**319,90**	$ 13.836.314,80													$ 13.836.314,80
	E															
Mantenimiento del Poso Profundo	P	**1,00**	$ 8.799.225,00													$ 8.799.225,00
	E															
Siuminstro e instalación Tubería Presión RDE-21 3" UM	P	**853,00**	$ 54.428.224,00													$ 54.428.224,00
	E															
Suministro e instalaciones Acometidas Domiciliarias	P	**10,00**	$ 3.974.640,00													$ 3.974.640,00
	E															
Suminstro e instalación valvula de 3" para purga	P	**3,00**	$ 2.947.158,00													$ 2.947.158,00
	E															
Suminstro e instalación valvula de 2" para purga	P	**4,00**	$ 2.919.604,00													$ 2.919.604,00
	E															
Suminstro e instalación bomba sumergible tipo lapicero de 4" por 5 HP	P	**1,00**	$ 16.612.380,00													$ 16.612.380,00
	E															
Mantenimiento y adecuacion de Tanque de Almacenamiento Existente (Incluye tuberia y accesorio) + Pintura epoxica + escalera	P	**1,00**	$ 22.912.243,10													$ 22.912.243,10
	E															
SUPERVISIÓN									$ 0,00		$ 0,00					
PMT			$ 7.405.000,00						$ 4.443.000,00		$ 2.962.000,00					$ 7.405.000,00
AUI			$ 47.786.729,00						$ 28.672.037,40		$ 19.114.691,60					$ 47.786.729,00
TOTAL COSTOS			**$ 200.000.000,00**													**$ 200.000.000,00**

NOTA:

LOS VALORES EJECUTADOS CORRESPONDEN A LA SUMATORIA DEL VALOR EN PESOS DE LA OBRA	$ 200.000.000,00	100%

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.522361193S9 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR/UNITARIO	VALOR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Localizacion y Replanteo	ML	853,00	$ 3.756,00	$ 3.203.868,00
1.2	Excavacion manual material conglomerado	M3	255,90	$ 59.299,00	$ 15.174.614,10
1.3	Rellenos con material de excavación	M3	319,90	$ 43.252,00	$ 13.836.314,80
1.4	Mantenimiento del Poso Profundo	Gbal	1,00	$ 8.799.225,00	$ 8.799.225,00
2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA**				
2.1	Siuminstro e instalación Tubería Presión RDE-21 3" UM	ML	853,00	$ 63.808,00	$ 54.428.224,00
2.2	Suministro e instalaciones Acometidas Domiciliarias	Und	10,00	$ 397.464,00	$ 3.974.640,00
2.3	Suminstro e instalación valvula de 3" para purga	Und	3,00	$ 982.386,00	$ 2.947.158,00
2.4	Suminstro e instalación valvula de 2" para purga	Und	4,00	$ 729.901,00	$ 2.919.604,00
2.5	Suminstro e instalación bomba sumergible tipo lapicero de 4" por 5 HP	Und	1,00	$ 16.612.380,00	$ 16.612.380,00
3	**MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO**				
3.1	Mantenimiento y adecuacion de Tanque de Almacenamiento Existente (Incluye tuberia y accesorio) + Pintura epoxica + escalera sistema guarda hombre	Und	1,00	$ 22.912.243,10	$ 22.912.243,10

Subtotal Costos Directos	**$**	**144.808.271,00**
Administración (26%)	$	37.650.150,00
Utilidad (5%)	$	7.240.414,00
Imprevistos (2%)	$	2.896.165,00
Total costos Indirectos	**$**	**47.786.729,00**
Total costos Directos+Inderect	**$**	**192.595.000,00**
PMT	$	7.405.000,00
Interventoria		
Total Proyecto	**$**	**200.000.000,00**

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
M.P.52236119359 NRN

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN
Secretaria dePlaneación

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
Municipio pdet

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

DESGLOSE DE ADMINISTRACIÓN

VALOR COSTO DIRECTO OBRA	$ 144.808.271
VALOR COSTO TOTAL OBRA	$ 200.000.000
DURACION OBRA EN MESES	2

COSTOS ADMINISTRATIVOS	VALOR MENSUAL	%Ocup Mes	Meses Dedic.	Prestaciones %	VALOR
1. ADMINISTRACION (A)					
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incl. Prest. Soc.)					
Residente de obra	$ 3.500.000	100%	2,0	85,00%	$ 12.950.000,00
			Subtotal		**12.950.000,00**
			Porcentaje		**8,94%**
GASTOS OPERACIONALES: OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:					
DESCRIPCION			**Porcentaje%**		
Equipo de oficina (Maquinaria de oficina); Telefono-Computadora-Impresora-Fotocopiadora-Escaner-Fax-Video proyector-Guillotina-Enmicadora-Engargoladora-Calculadora.			1,16%		$ 1.675.634,91
Gastos operativos de Oficina (Arriendo de oficina, Administracion, pago de servicios publicos, papeleria			0,70%		$ 1.013.657,90
Seguridad industrial y SG-SST			0,70%		$ 1.013.657,90
Almacenamiento			0,30%		$ 434.424,81
			Subtotal		**$ 4.137.375,52**
			Porcentaje		**2,86%**
COSTOS DE LEGALIZACION					
DESCRIPCION			**Porcentaje %**		
Cumplimiento del contrato y RCE			0,50%	$ 144.808.271,00	$ 724.041,36
Retenciones			2,00%	$ 144.808.271,00	$ 2.896.165,42
Impuestos de legalizacion			11,70%	$ 144.808.271,00	$ 16.942.567,71
			Subtotal		**$ 20.562.774,48**
			Porcentaje		*14,20%*
PORCENTAJE TOTAL DE ADMINISTRACIÓN			**$ 37.650.150,00**		**26,000000%**
PORCENTAJE DE IMPREVISTOS			**$ 2.896.165**		**2,00%**
PORCENTAJE DE UTILIDAD			**$ 7.240.414**		**5,00%**

TOTAL PORCENTAJE DE AIU			**33,00%**
FIRMA		**FIRMA:**	
ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ		**V°B°:**	**ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR**
Ingeniero Civil		**CARGO:**	Secretaria de Planeación e Inversión Municipal
M.P.52236119359 NRÑ		**DEPENDENCIA**	Secretaria de Planeación e Inverwsión

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT

MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, PUTUMAYO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO)

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIEMPO MESES	VALOR MES	VALOR SOBRE COSTO TOTAL
AUXILIAR DE TRANSITO	1,00	1,50	$ 1.750.000,00	$ 2.625.000,00
Factor multiplicador				$ 1,80
TOTAL MANO DE OBRA				**$ 4.725.000,00**

GASTOS OPERACIONALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL
MANEJO DE TRANSITO (alquiler de señalizacion)				
SRO-4 PARE / SIGA	UND	2,00	$ 30.000,00	$ 60.000,00
SEÑALES INFORMATIVAS				
SEÑAL SIO-02 INICIO DE OBRA	UND	1,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
SEÑAL SIO-03 FIN DE OBRA	UND	1,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
SEÑALES PREVENTIVAS				
SEÑAL SPO-01 TRABAJOS EN LA VIA	UND	2,00	$ 320.000,00	$ 640.000,00
SEÑAL SPO-05 ANGOSTAMIENTO A LA DERECHA	UND	2,00	$ 320.000,00	$ 640.000,00
SEÑALES REGLAMENTARIAS				
SEÑAL SRO-03 PASO UNO A UNO	UND	2,00	$ 320.000,00	$ 640.000,00
SEÑALES CANALIZACION				
CINTA PELIGRO	ROLLO/500 M	2,00	$ 30.000,0000	$ 60.000,00
COSTO TOTAL EQUIPO				**$ 2.680.000,00**

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA	**$ 4.725.000,00**
COSTO TOTAL	**$ 7.405.000,00**

ING JOAN YIVER AREVALO ENRIQUEZ
Ingeniero Civil
M.P.52236119359 NRÑ

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal