REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

PRESUPUESTO DE OBRA

				16 DE SEPTIEMBRE DE 2026	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
CAP 1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.1	Replanteo y Localizacion de la Red	ML	344	$ 4.625,00	$ 1.591.000,00
1.2	Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo	M2	318	$ 6.237,00	$ 1.983.366,00
CAP 2	**SISTEMA DE CONDUCCION**				
2.1	**EXCAVACIONES**				
2.1.1	Excavacion manual en conglomerado	M3	82,60	$ 75.075,00	$ 6.201.195,00
2.2	**INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**				
2.2.1	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	122,0	$ 42.872,00	$ 5.230.384,00
2.2.2	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	222,00	$ 81.364,00	$ 18.062.808,00
2.2.3	Suministro e instalación de ventosas en parte alta D 2"	UND	1,00	$ 1.406.195,00	$ 1.406.195,00
2.2.4	Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3"	UND	1,00	$ 1.854.370,00	$ 1.854.370,00
2.2.5	Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm)	UND	2,00	$ 990.045,00	$ 1.980.090,00
2.3	**ADECUACION DE AREA DE CAPTACION**				
2.3.1	Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce.	Glob	1,00	$ 1.210.100,00	$ 1.210.100,00
CAP 3	**ADECUACION DE INSTALACIONES DE AREA DE ALMACENAMIENTO Y CAPTACION**				
3.1	**ADECUACION CASETA DEL PUNTO DE CAPTACION**				
3.1.1	Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area)	M2	11	$ 97.412,00	$ 1.071.532,00
3.1.2	Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil	UND	1,00	$ 1.490.632,00	$ 1.490.632,00
3.1.3	Demolicion Manual de gradas en concreto	M3	0,48	$ 445.500,00	$ 213.840,00
3.1.4	Gradas en concreto de 3000 Psi, incluye acero de refuerzo	UND	1,00	$ 2.487.569,00	$ 2.487.569,00
3.1.5	Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp	UND	1,0	$ 3.438.955,00	$ 3.438.955,00
3.1.6	Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm)	UND	1,00	$ 592.432,00	$ 592.432,00
3.2	**ADECUACION DE AREA DE ALMACENAMIENTO**				
3.2.1	Piso en concreto de 3000 Psi e=13 cm, incluye malla electrosoldada	M2	56,0	$ 311.401,00	$ 17.438.456,00
3.2.2	Relleno con material seleccionado compactado con rana	M3	11,0	$ 387.737,00	$ 4.265.107,00
3.2.3	Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de protección	M2	69,0	$ 191.396,00	$ 13.206.324,00
3.2.4	Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm)	ML	61,2	$ 140.920,00	$ 8.624.304,00
				TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 92.348.659,00**
				ADMINISTRACIÓN 26%	$ 24.010.651,00
				IMPREVISTOS 2%	$ 1.846.973,00
				UTILIDAD 5%	$ 4.617.433,00
				IVA 0%	$ -
				TOTAL COSTO INDIRECTO:	**$ 30.475.057,00**
				TOTAL COSTO DEL PROYECTO	**$ 122.823.716,00**

Elaboro

JESUS UBEIMAR CHATE
INGENIERO CIVIL
M.P. 111037-0623960 NRÑ

Aprobó

Vo. Bo. DAVID BURBANO
Secretario de Planeacion Municipal

PLAZO DE EJECUCION: DOS (02) MESES

ESTUDIO PRECIOS DE MERCADO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

MATERIALES PETREOS				COTIZACION 1: TRANSPORTE AUS 1 S.A.S (ALVARO URIBE SANCHEZ)	COTIZACION 2: EXCAVOL SAS	COTIZACION 3: PAVIMENTOS AMERICANOS	VALOR TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	ARENA DE RIO	M3	1	$ 59.500	$ 45.612	$ 57.120	$ 54.077
2	ARENA	M3	1	$ 59.500	$ 72.000	$ 73.780	$ 68.427
3	CRUDO DE RIO	M3	1	$ 30.345	$ 35.635	$ 33.320	$ 33.100
4	CRUDO STOCK	M3	1	$ 44.030			$ 44.030
5	TAMIZADO (RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	1	$ 47.600	$ 45.612		$ 46.606
6	TRITURADO 1"	M3	1	$ 95.200		$ 88.060	$ 91.630
7	TRITURADO 1/2"	M3	1		$ 100.912	$ 95.200	$ 98.056
8	TRITURADO 3/4"	M3	1	$ 109.480	$ 100.912	$ 90.440	$ 100.277
	TRANSPORTE EN VOLQUETA						
9	TRANSPORTE VOLQUETA	M3-KM		$ 1.600	$ 1.980	$ 1.500	$ 1.693
	MAQUINARIA Y EQUIPOS						
10	MEZCLADORA DE CONCRETO	HORA	1	$ 12.500			$ 12.500
11	RANA	HORA	1	$ 18.000			$ 18.000
12	VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	1	$ 8.000			$ 8.000
13	EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	1	$ 21.000			$ 21.000
14	EQUIPO DE PINTURA	HORA	1	$ 23.000			$ 23.000
15	ANDAMIO DE SEGURIDAD- CERTIFICADO SECCIC	HORA	1	$ 18.000			$ 18.000
16	COMPRESOR	HORA	1	$ 2.500			$ 2.500
17	BUGUI	HORA	1	$ 2.000			$ 2.000
18	MOTOBOMBA DE 2"	HORA	1	$ 6.000			$ 6.000
19	APIZONADOR TIPO CANGURO	HORA	1	$ 30.000			$ 30.000
20	PULIDORA 8500 REV	HORA	1	$ 3.000			$ 3.000

MATERIALES DE FERRETERIA				COTIZACION 1: FERRETERIA EL CONSTRUCTOR	COTIZACION 2: FERRETERIA EDUAR	COTIZACION 3: FERRETERIA PUERTO GUZMAN	VALOR TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1	$ 5.900	$ 5.500	$ 5.200	$ 5.533
2	ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	1	$ 8.000	$ 8.500	$ 8.500	$ 8.333
3	CEMENTO GRIS X 50 Kg	BULT	1	$ 39.000	$ 38.000	$ 38.000	$ 38.333
4	PUNTILLA CON CABEZA DE 2" 1/2	LB	1	$ 5.000	$ 5.000	$ 4.500	$ 4.833
5	PINTURA ESMALTE	GAL	1	$ 90.000	$ 88.000	$ 85.000	$ 87.667
6	ANTICORROSIVO	GAL	1	$ 70.000	$ 72.000	$ 70.000	$ 70.667
7	TABLA ORDINARIA DE 2,90 X 0,25 X 0,025 m	UND	1	$ 19.000		$ 19.500	$ 19.250
8	POLIN O VARILLON DE 0,04X0,04 m	UND	1	$ 9.000		$ 10.000	$ 9.500
9	TEJA ARQUITECTONICA CAL 28	M2	1	$ 26.500		$ 27.000	$ 26.750
10	AMARRE TEJA TAPA PLASTICA 26 CM Cal 18	UND	1	$ 400		$ 350	$ 375
11	TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2.0mm x 6m	UND	1	$ 178.500		$ 202.300	$ 190.400
12	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	1	$ 1.000		$ 800	$ 900
13	MALLA ELECTROSOLDADA 6X2,35 M Hueco 15x 1	UND	1	$ 250.000		$ 275.000	$ 262.500
14	SOLDADURA PVC 1/4 GAL	UND	1	$ 85.000		$ 70.000	$ 77.500
15	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	1	$ 40.000		$ 38.000	$ 39.000
16	IMPERMEABILIZANTE	KG	1	$ 30.000		$ 29.000	$ 29.500
17	TUBO PVC PRESION 2" X 6m RDE 21	UND	1	$ 150.200		$ 158.712	$ 154.456
18	TUBO PVC PRESION 3" X 6m RDE 21	UND	1	$ 346.000		$ 350.806	$ 348.403
19	UNION PVC PRESION 3"	UND	1	$ 18.000		$ 32.000	$ 25.000
20	UNION PVC PRESION 2"	UND	1	$ 7.000		$ 9.000	$ 8.000
21	VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA (Extremo Bri	UND	1	$ 1.286.000		$ 1.290.000	$ 1.288.000
22	VALVULA COMPUERTA 3"	UND	1	$ 1.564.000			$ 1.564.000
23	TEE O DERIVACION 3"	UND	1	$ 135.000		$ 125.000	$ 130.000
24	NIPLES 1 1/2"	UND	1	$ 15.000		$ 15.000	$ 15.000
25	UNION O ADAPTADOR BRIDA 3"	UND	1	$ 16.500		$ 16.000	$ 16.250
26	TAPON DE PURGA 1 1/2"	UND	1	$ 17.000		$ 16.500	$ 16.750
27	VALVULA DE CONTROL 3" METALICA	UND	1	$ 1.380.000		$ 1.400.000	$ 1.390.000
28	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE Gasolina 3" x 3" 6.5	UND	1	$ 3.102.330			$ 3.102.330
29	PERFIL TUBULAR RECTA 120x60x1.5 mm	UND	1	$ 209.000			$ 209.000
30	THINER	GAL	1	$ 52.000			$ 52.000
31	SOLDADURA 6013-1/8 Pulgada	KG	1	$ 30.000			$ 30.000

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 CND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

DETALLE	UND	VALOR	GRUPO
MANO DE OBRA			
AYUDANTE	JORNAL	$ 70.000,00	M.O
OFICIAL	JORNAL	$ 90.000,00	M.O
CADENERO 1	JORNAL	$ 70.000,00	M.O
CADENERO 2	JORNAL	$ 90.000,00	M.O
TOPOGRAFO	JORNAL	$ 120.000,00	M.O
ELECTRICO	JORNAL	$ 120.000,00	M.O
MAQUINARIA Y EQUIPOS			
APIZONADOR TIPO CANGURO	HORA	$ 30.000,00	EQU
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA	$ 8.000,00	EQU
MEZCLADORA DE CONCRETO	HORA	$ 12.500,00	EQU
RANA	HORA	$ 18.000,00	EQU
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	$ 21.000,00	EQU
EQUIPO DE PINTURA	HORA	$ 23.000,00	EQU
ANDAMIO DE SEGURIDAD- CERTIFICADO SECCION	HORA	$ 18.000,00	EQU
BUGUI	HORA	$ 2.000,00	EQU
PULIDORA 8500 REV	HORA	$ 3.000,00	EQU
MATERIALES			
AGUA	LT	$ 100,00	MAT
ESTACAS	UND	$ 1.000,00	MAT
PUNTILLA CON CABEZA DE 2" 1/2	LB	$ 4.833,33	MAT
PINTURA ESMALTE	GAL	$ 87.666,67	MAT
ANTICORROSIVO	GAL	$ 70.666,67	MAT
ARENA DE RIO	M3	$ 54.077,17	MAT
ARENA	M3	$ 68.426,59	MAT
CRUDO DE RIO	M3	$ 33.099,85	MAT
TRITURADO 1/2"	M3	$ 98.056,00	MAT
TRITURADO 3/4"	M3	$ 100.277,33	MAT
TEJA ARQUITECTONICA CAL 28	M2	$ 26.750,00	MAT
AMARRE TEJA TAPA PLASTICA 26 CM Cal 18	UND	$ 375,00	MAT
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2.0mm x 6m	UND	$ 190.400,00	MAT
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	$ 900,00	MAT
CEMENTO GRIS X 50 Kg	BULT	$ 38.333,33	MAT
ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	$ 8.333,33	MAT
ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	$ 5.533,33	MAT
MALLA ELECTROSOLDADA 6X2,35 M Hueco 15x 15 cm Diametro 6 mm	UND	$ 262.500,00	MAT
SOLDADURA PVC 1/4 GAL	UND	$ 77.500,00	MAT
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	$ 39.000,00	MAT
IMPERMEABILIZANTE	KG	$ 29.500,00	MAT
TUBO PVC PRESION 2" X 6m RDE 21	UND	$ 154.456,00	MAT
TUBO PVC PRESION 3" X 6m RDE 21	UND	$ 348.403,00	MAT
UNION PVC PRESION 3"	UND	$ 25.000,00	MAT

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

DETALLE	UND	VALOR	GRUPO
UNION PVC PRESION 2"	UND	$ 8.000,00	MAT
VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA (Extremo Bridado)	UND	$ 1.288.000,00	MAT
VALVULA COMPUERTA 3"	UND	$ 1.564.000,00	MAT
TEE O DERIVACION 3"	UND	$ 130.000,00	MAT
NIPLES 1 1/2"	UND	$ 15.000,00	MAT
UNION O ADAPTADOR BRIDA 3"	UND	$ 16.250,00	MAT
TAPON DE PURGA 1 1/2"	UND	$ 16.750,00	MAT
VALVULA DE CONTROL 3" METALICA	UND	$ 1.390.000,00	MAT
MOTOBOMBA AUTOCEBANTE Gasolina 3" x 3" 6.5hp	UND	$ 3.102.330,00	MAT
PERFIL TUBULAR RECTA 120x60x1.5 mm	UND	$ 209.000,00	MAT
THINER	GAL	$ 52.000,00	MAT
SOLDADURA 6013-1/8 Pulgada	KG	$ 30.000,00	MAT

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Replanteo y Localizacion de la Red	1	ML	344

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 355,60
					SUBTOTAL	$ 356,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
ESTACAS	UND	0,25	$ 1.000,00	$ 250,00
PUNTILLAS	LIB	0,005	$ 4.833,33	$ 24,17
PINTURA ESMALTE	GAL	0,005	$ 87.666,67	$ 438,33
			SUBTOTAL	$ 713,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	1	$ 70.000,00	1,75	$ 122.500,00	80	$ 1.531,00
Oficial de obra	1	$ 90.000,00	1,80	$ 162.000,00	80	$ 2.025,00
					SUBTOTAL	$ 3.556,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.625,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 1.202,50	
IMPREVISTOS	2%	$ 92,50	
UTILIDAD	5%	$ 231,25	
		Sub Total	$ 1.526,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 6.151,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo	1	M2	318,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 567,00
					SUBTOTAL	$ 567,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	1	$ 70.000,00	1,80	$ 126.000,00	50	$ 2.520,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	50	$ 3.150,00
					SUBTOTAL	$ 5.670,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.237,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 1.621,62	
IMPREVISTOS	2%	$ 124,74	
UTILIDAD	5%	$ 311,85	
		Sub Total	$ 2.058,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.295,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.1	Excavacion manual en conglomerado	1	M3	82,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 6.825,00
					SUBTOTAL	$ 6.825,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	6	$ 42.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	6	$ 26.250,00
					SUBTOTAL	$ 68.250,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.075,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 19.519,50	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.501,50	
UTILIDAD	5%	$ 3.753,75	
		Sub Total	$ 24.775,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 99.850,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
2.2.1	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	1	ML	122,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 585,00
					SUBTOTAL	$ 585,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC PRESION 2" X 6m RDE 21	UND	0,167	$ 154.456,00	$ 25.742,67
UNION PVC PRESION 2"	UND	0,25	$ 8.000,00	$ 2.000,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	0,05	$ 39.000,00	$ 1.950,00
SOLDADURA PVC 1/4 GAL	UND	0,05	$ 77.500,00	$ 3.875,00
			SUBTOTAL	$ 33.568,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOBAL	122,000	1	122,0	$ 350.000,00	$ 2.868,85
					SUBTOTAL	$ 2.869,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	70	$ 3.600,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	70	$ 2.250,00
					SUBTOTAL	$ 5.850,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42.872,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 11.146,72	
IMPREVISTOS	2%	$ 857,44	
UTILIDAD	5%	$ 2.143,60	
		Sub Total	$ 14.148,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 57.020,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
2.2.2	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	1	ML	222,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 585,00
					SUBTOTAL	**$ 585,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TUBO PVC PRESION 3" X 6m RDE 21	UND	0,167	$ 348.403,00	$ 58.067,17
UNION PVC PRESION 3"	UND	0,33	$ 25.000,00	$ 8.333,33
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	0,05	$ 39.000,00	$ 1.950,00
SOLDADURA PVC 1/4 GAL	UND	0,05	$ 77.500,00	$ 3.875,00
			SUBTOTAL	**$ 72.226,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOBAL	222,000	1	222,0	$ 600.000,00	$ 2.702,70
					SUBTOTAL	**$ 2.703,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	70	$ 3.600,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	70	$ 2.250,00
					SUBTOTAL	**$ 5.850,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 81.364,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 21.154,64	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.627,28	
UTILIDAD	5%	$ 4.068,20	
		Sub Total	**$ 26.850,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 108.214,00**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
2.2.3	Suministro e instalación de ventosas en parte alta D 2"	1	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 5.670,00
				SUBTOTAL	$ 5.670,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA (Extremo Bridado)	UND	1,0	$ 1.288.000,00	$ 1.288.000,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	0,05	$ 39.000,00	$ 1.950,00
SOLDADURA PVC 1/4 GAL	UND	0,05	$ 77.500,00	$ 3.875,00
			SUBTOTAL	$ 1.293.825,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOB	1,0	130		$ 50.000,00	$ 50.000,00
					SUBTOTAL	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	1	$ 70.000,00	1,80	$ 126.000,00	5	$ 25.200,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	5	$ 31.500,00
					SUBTOTAL	$ 56.700,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.406.195,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 365.610,70	
IMPREVISTOS	2%	$ 28.123,90	
UTILIDAD	5%	$ 70.309,75	
		Sub Total	$ 464.044,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.870.239,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 CND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2.2.4	Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3"	1	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 5.670,00
					SUBTOTAL	$ 5.670,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
VALVULA COMPUERTA 3"	UND	1,0	$ 1.564.000,00	$ 1.564.000,00
TEE O DERIVACION 3"	UND	1,0	$ 130.000,00	$ 130.000,00
NIPLES 1 1/2"	UND	1,0	$ 15.000,00	$ 15.000,00
UNION O ADAPTADOR BRIDA 3"	UND	1,0	$ 16.250,00	$ 16.250,00
TAPON DE PURGA 1 1/2"	UND	1,0	$ 16.750,00	$ 16.750,00
			SUBTOTAL	$ 1.742.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOB	1,0	130		$ 50.000,00	$ 50.000,00
					SUBTOTAL	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	1	$ 70.000,00	1,80	$ 126.000,00	5	$ 25.200,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	5	$ 31.500,00
					SUBTOTAL	$ 56.700,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.854.370,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 482.136,20	
IMPREVISTOS	2%	$ 37.087,40	
UTILIDAD	5%	$ 92.718,50	
		Sub Total	$ 611.942,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2.466.312,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
2.2.5	*Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm)*	1	UND	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 10.237,50
					SUBTOTAL	**$ 10.238,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3	0,37	$ 1.102.377,98	$ 407.438,90
MALLA ELECTROSOLDADA 6X2,35 M Hueco 15x 15 cm Diametro 6 mm	UND	0,21	$ 262.500,00	$ 54.734,04
BASICO FORMALETA EN MADERA	M2	2,00	$ 175.571,07	$ 351.142,14
ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	0,5	$ 8.333,33	$ 4.166,67
MORTERO 1:3	M3	0,054	$ 1.110.189,88	$ 59.950,25
			SUBTOTAL	**$ 877.432,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	4	$ 63.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	4	$ 39.375,00
					SUBTOTAL	**$ 102.375,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 990.045,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 257.411,70	
IMPREVISTOS	2%	$ 19.800,90	
UTILIDAD	5%	$ 49.502,25	
		Sub Total	**$ 326.715,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1.316.760,00**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-484844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2.3.1	Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce.	1	Glob	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
BUGUI	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00	0,0625	$ 32.000,00
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 107.100,00
				SUBTOTAL	$ 139.100,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	3	$ 70.000,00	1,80	$ 378.000,00	0,5	$ 756.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	0,5	$ 315.000,00
					SUBTOTAL	$ 1.071.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.210.100,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 314.626,00	
IMPREVISTOS	2%	$ 24.202,00	
UTILIDAD	5%	$ 60.505,00	
		Sub Total	$ 399.333,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.609.433,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUCO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2.3.1	Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce.	1	Glob	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
BUGUI	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00	0,0625	$ 32.000,00
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 107.100,00
				SUBTOTAL	$ 139.100,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	3	$ 70.000,00	1,80	$ 378.000,00	0,5	$ 756.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	0,5	$ 315.000,00
					SUBTOTAL	$ 1.071.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.210.100,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 314.626,00	
IMPREVISTOS	2%	$ 24.202,00	
UTILIDAD	5%	$ 60.505,00	
		Sub Total	$ 399.333,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.609.433,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
3.1.1	Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area)	1	M2	11,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 5.670,00
					SUBTOTAL	**$ 5.670,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,0263	$ 1.110.189,88	$ 29.142,48
IMPERMEABILIZANTE	KG	0,2000	$ 29.500,00	$ 5.900,00
			SUBTOTAL	**$ 35.042,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	1	$ 70.000,00	1,80	$ 126.000,00	5	$ 25.200,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	5	$ 31.500,00
					SUBTOTAL	**$ 56.700,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 97.412,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 25.327,12	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.948,24	
UTILIDAD	5%	$ 4.870,60	
		Sub Total	**$ 32.146,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 129.558,00**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2	Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil	1	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 3.543,80
					SUBTOTAL	$ 3.544,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
VALVULA DE CONTROL 3" METALICA	UND	1	$ 1.390.000,00	$ 1.390.000,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	0,1	$ 39.000,00	$ 3.900,00
SOLDADURA PVC 1/4 GAL	UND	0,1	$ 77.500,00	$ 7.750,00
			SUBTOTAL	$ 1.401.650,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOB	1,0	130		$ 50.000,00	$ 50.000,00
					SUBTOTAL	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	1	$ 70.000,00	1,80	$ 126.000,00	8	$ 15.750,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	8	$ 19.688,00
					SUBTOTAL	$ 35.438,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.490.632,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 387.564,32	
IMPREVISTOS	2%	$ 29.812,64	
UTILIDAD	5%	$ 74.531,60	
		Sub Total	$ 491.909,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.982.541,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3	Demolicion Manual de gradas en concreto	1	M3	0,48

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 40.500,00
					SUBTOTAL	$ 40.500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	1	$ 70.000,00	1,80	$ 126.000,00	0,7	$ 180.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	0,7	$ 225.000,00
					SUBTOTAL	$ 405.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 445.500,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 115.830,00	
IMPREVISTOS	2%	$ 8.910,00	
UTILIDAD	5%	$ 22.275,00	
		Sub Total	$ 147.015,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 592.515,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-484844 CND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4	Gradas en concreto de 3000 Psi, incluye acero de refuerzo	1	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00	0,0625	$ 128.000,00
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 81.900,00
				SUBTOTAL	$ 209.900,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3	0,612	$ 1.102.377,98	$ 674.655,33
ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	39,14	$ 5.533,33	$ 216.552,53
ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	3,13	$ 8.333,33	$ 26.090,67
BASICO FORMALETA EN MADERA	M2	2,40	$ 175.571,07	$ 421.370,57
			SUBTOTAL	$ 1.338.669,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	Global	42,27	1	42,26688	$ 120.000,00	$ 120.000,00
					SUBTOTAL	$ 120.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	0,5	$ 504.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	0,5	$ 315.000,00
					SUBTOTAL	$ 819.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.487.569,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 646.767,94	
IMPREVISTOS	2%	$ 49.751,38	
UTILIDAD	5%	$ 124.378,45	
		Sub Total	$ 820.898,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.308.467,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
3.1.5	Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp	1	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 7.875,00
					SUBTOTAL	**$ 7.875,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MOTOBOMBA AUTOCEBANTE Gasolina 3" x 3" 6.5hp	UND	1	$ 3.102.330,00	$ 3.102.330,00
			SUBTOTAL	**$ 3.102.330,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOB	1	1	1	$ 250.000,00	$ 250.000,00
					SUBTOTAL	**$ 250.000,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	2	$ 78.750,00
					SUBTOTAL	**$ 78.750,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.438.955,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 894.128,30	
IMPREVISTOS	2%	$ 68.779,10	
UTILIDAD	5%	$ 171.947,75	
		Sub Total	**$ 1.134.855,00**
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 4.573.810,00**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.6	Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm)	1	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 13.650,00
					SUBTOTAL	$ 13.650,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3	0,2016	$ 1.102.377,98	$ 222.239,40
MALLA ELECTROSOLDADA 6X2,35 M Hueco 15x 15 cm Diametro 6 mm	UND	0,1064	$ 262.500,00	$ 27.925,53
ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1,536	$ 5.533,33	$ 8.499,20
ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	0,12288	$ 8.333,33	$ 1.024,00
BASICO FORMALETA EN MADERA	M2	1,04	$ 175.571,07	$ 182.593,91
			SUBTOTAL	$ 442.282,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	3	$ 84.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	3	$ 52.500,00
					SUBTOTAL	$ 136.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 592.432,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 154.032,32	
IMPREVISTOS	2%	$ 11.848,64	
UTILIDAD	5%	$ 29.621,60	
		Sub Total	$ 195.503,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 787.935,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.1	Piso en concreto de 3000 Psi e=13 cm, incluye malla electrosoldada	1	M2	56,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00	0,75	$ 10.666,67
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 6.825,00
				SUBTOTAL	$ 17.492,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3	0,137	$ 1.102.377,98	$ 150.474,59
IMPERMEABILIZANTE	KG	0,291	$ 29.500,00	$ 8.576,98
MALLA ELECTROSOLDADA 6X2,35 M Hueco 15x 15 cm Diametro 6 mm	UND	0,071	$ 262.500,00	$ 18.617,02
ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	0,006	$ 8.333,33	$ 47,28
BASICO CONCRETO 1500 PSI	*M3*	*0,05*	*$ 916.008,02*	*$ 45.800,40*
			SUBTOTAL	$ 223.516,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	Glob	56,00	1	56	$ 120.000,00	$ 2.142,86
					SUBTOTAL	$ 2.143,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	6	$ 42.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	6	$ 26.250,00
					SUBTOTAL	$ 68.250,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 311.401,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 80.964,26	
IMPREVISTOS	2%	$ 6.228,02	
UTILIDAD	5%	$ 15.570,05	
		Sub Total	$ 102.762,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 414.163,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.2	Relleno con material seleccionado compactado con rana	1	M3	11,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
RANA	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00	1	$ 18.000,00
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 5.118,80
				SUBTOTAL	$ 23.119,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CRUDO DE RIO	M3	1,3	$ 33.099,85	$ 43.029,81
			SUBTOTAL	$ 43.030,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	Global	1,30	130	169	$ 1.600,00	$ 270.400,00
					SUBTOTAL	$ 270.400,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	8	$ 31.500,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	8	$ 19.688,00
					SUBTOTAL	$ 51.188,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 387.737,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 100.811,62	
IMPREVISTOS	2%	$ 7.754,74	
UTILIDAD	5%	$ 19.386,85	
		Sub Total	$ 127.953,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 515.690,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.3	*Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de protección*	1	M2	69,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ANDAMIO DE SEGURIDAD- CERTIFICADO SECCION	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00	1,375	$ 13.090,91
PULIDORA 8500 REV	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	1,375	$ 2.181,82
EQUIPO DE SOLDADURA	1	$ 21.000,00	$ 21.000,00	1,375	$ 15.272,73
EQUIPO DE PINTURA	1	$ 23.000,00	$ 23.000,00	1,375	$ 16.727,27
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 5.631,80
				SUBTOTAL	**$ 52.905,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TEJA ARQUITECTONICA CAL 28	M2	1,05	$ 26.750,00	$ 28.087,50
AMARRE TEJA TAPA PLASTICA 26 CM Cal 18	UND	2,50	$ 375,00	$ 937,50
TUBO RECTANGULAR 80 x 40 x 2.0mm x 6m	UND	0,12	$ 190.400,00	$ 22.666,67
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	2,00	$ 900,00	$ 1.800,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,11	$ 70.666,67	$ 7.773,33
MORTERO 1:3	M3	0,01	$ 1.110.189,88	$ 12.212,09
			SUBTOTAL	**$ 73.477,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOB	1	1	1	$ 8.695,65	$ 8.695,65
					SUBTOTAL	**$ 8.696,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	11	$ 22.909,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	11	$ 14.318,00
Soldador	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	11	$ 19.091,00
					SUBTOTAL	**$ 56.318,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 191.396,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 49.762,96	
IMPREVISTOS	2%	$ 3.827,92	
UTILIDAD	5%	$ 9.569,80	
		Sub Total	**$ 63.161,00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 254.557,00**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.4	Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm)	1	ML	61,20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ANDAMIO DE SEGURIDAD- CERTIFICADO SECCION	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00	2	$ 18.000,00
PULIDORA 8500 REV	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	2	$ 1.500,00
EQUIPO DE SOLDADURA	1	$ 21.000,00	$ 21.000,00	2	$ 10.500,00
EQUIPO DE PINTURA	1	$ 23.000,00	$ 23.000,00	2	$ 11.500,00
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 3.871,90
				SUBTOTAL	$ 45.372,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
PERFIL TUBULAR RECTA 120x60x1.5 mm	UND	0,17	$ 209.000,00	$ 34.833,33
PINTURA ESMALTE	GAL	0,024	$ 87.666,67	$ 2.104,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,018	$ 70.666,67	$ 1.272,00
THINER	GAL	0,01	$ 52.000,00	$ 520,00
SOLDADURA 6013-1/8 Pulgada	KG	0,1	$ 30.000,00	$ 3.000,00
BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00480	$ 1.102.377,98	$ 5.295,74
			SUBTOTAL	$ 47.025,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOB	1	1	1	$ 9.803,92	$ 9.803,92
					SUBTOTAL	$ 9.804,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	16	$ 15.750,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	16	$ 9.844,00
Soldador	1	$ 120.000,00	1,75	$ 210.000,00	16	$ 13.125,00
					SUBTOTAL	$ 38.719,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 140.920,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	26%	$ 36.639,20	
IMPREVISTOS	2%	$ 2.818,40	
UTILIDAD	5%	$ 7.046,00	
		Sub Total	$ 46.504,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 187.424,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
B	BASICO CONCRETO 3000 PSI	1	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00	0,3125	$ 40.000,00
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 26.460,00
				SUBTOTAL	**$ 66.460,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
AGUA	LI	220,4	$ 100,00	$ 22.040,00
CEMENTO GRIS X 50 Kg	BULT	7,6	$ 38.333,33	$ 291.333,33
ARENA	M3	0,523	$ 68.426,59	$ 35.787,10
TRITURADO 3/4"	M3	0,77	$ 100.277,33	$ 77.213,55
			SUBTOTAL	**$ 426.373,98**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	M3*KM	1,293	130	168,1	$ 1.600,00	$ 268.944,00
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOBAL	7,6	130		$ 10.000,00	$ 76.000,00
					SUBTOTAL	**$ 344.944,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	4	$ 70.000,00	1,80	$ 504.000,00	2,5	$ 201.600,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	2,5	$ 63.000,00
					SUBTOTAL	**$ 264.600,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.102.377,98**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 275.594,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 33.071,34	
UTILIDAD	5%	$ 55.118,90	
		Sub Total	**$ 363.784,73**
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1.466.162,72**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
C	*BASICO CONCRETO 1500 PSI*	1	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00	0,4375	$ 28.571,43
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 18.900,00
				SUBTOTAL	**$ 47.471,43**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
AGUA	LI	181,5	$ 100,00	$ 18.150,00
CEMENTO GRIS X 50 Kg	BULT	5,5	$ 38.333,33	$ 210.833,33
ARENA	M3	0,57	$ 68.426,59	$ 39.003,15
TRITURADO 3/4"	M3	0,772	$ 100.277,33	$ 77.414,10
			SUBTOTAL	**$ 345.400,59**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	M3*KM	1,342	130	174,5	$ 1.600,00	$ 279.136,00
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOBAL	5,5	130		$ 10.000,00	$ 55.000,00
					SUBTOTAL	**$ 334.136,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	4	$ 70.000,00	1,80	$ 504.000,00	3,5	$ 144.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	3,5	$ 45.000,00
					SUBTOTAL	**$ 189.000,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 916.008,02**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 275.594,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 33.071,34	
UTILIDAD	5%	$ 55.118,90	
		Sub Total	**$ 363.784,73**
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1.279.792,75**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO DE AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
D	*MORTERO 1:3*	1	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%					$ 22.050,00
					SUBTOTAL	$ 22.050,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
AGUA	LT	180	$ 100,00	$ 18.000,00
CEMENTO GRIS X 50 Kg	BULT	9	$ 38.333,33	$ 345.000,00
ARENA	M3	1,5	$ 68.426,59	$ 102.639,88
			SUBTOTAL	$ 465.639,88

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE FLUVIAL	M3*KM	1,5	130	195,0	$ 1.600,00	$ 312.000,00
TRANSPORTE FLUVIAL	GLOBAL	9	130		$ 10.000,00	$ 90.000,00
					SUBTOTAL	$ 402.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	4	$ 70.000,00	1,80	$ 504.000,00	3	$ 168.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	3	$ 52.500,00
					SUBTOTAL	$ 220.500,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.110.189,88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 275.594,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 33.071,34	
UTILIDAD	5%	$ 55.118,90	
		Sub Total	$ 363.784,73
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.473.974,61

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO

DATOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
E	BASICO FORMALETA EN MADERA	1	M2	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 10%					$ 10.237,50
				SUBTOTAL	$ 10.237,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
TABLA ORDINARIA DE 2,90X0,25X0,025 m	UND	1,6	$ 19.250,00	$ 30.800,00
PUNTILLA CON CABEZA DE 2" 1/2	LB	0,3	$ 4.833,33	$ 1.450,00
ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	1	$ 8.333,33	$ 8.333,33
POLIN O VARILLON DE 0,04X0,04 m	UND	2	$ 9.500,00	$ 19.000,00
			SUBTOTAL	$ 59.583,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL	M3*KM	0,05695	35	2,0	$ 1.693,33	$ 3.375,24
					SUBTOTAL	$ 3.375,24

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante de Obra	2	$ 70.000,00	1,80	$ 252.000,00	4	$ 63.000,00
Oficial	1	$ 90.000,00	1,75	$ 157.500,00	4	$ 39.375,00
					SUBTOTAL	$ 102.375,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 175.571,07

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	$ 275.594,50	
IMPREVISTOS	3%	$ 33.071,34	
UTILIDAD	5%	$ 55.118,90	
		Sub Total	$ 363.784,73
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 539.355,80

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

CUADRO DE COSTEO

ITEM	EQUIPO	MATERIALES	TRANSPORTE	M.O.C	M.O.N.C	TOTAL
1.1	$ 162.877,12	$ 326.211,76	$ -	$ 926.478,00	700463,12	$ 2.116.030,00
1.2	$ 239.806,98	$ -	$ -	$ 1.332.261,00	$ 1.065.808,80	$ 2.637.876,78
2.1.1	$ 749.780,85	$ -	$ -	$ 2.883.772,50	$ 4.614.036,00	$ 8.247.589,35
2.2.1	$ 94.922,10	$ 5.446.743,68	$ 465.523,94	$ 365.085,00	$ 584.136,00	$ 6.956.410,72
2.2.2	$ 172.727,10	$ 21.325.448,76	$ 798.087,78	$ 664.335,00	$ 1.062.936,00	$ 24.023.534,64
2.2.3	$ 7.541,10	$ 1.720.787,25	$ 66.500,00	$ 41.895,00	$ 33.516,00	$ 1.870.239,35
2.2.4	$ 7.541,10	$ 2.316.860,00	$ 66.500,00	$ 41.895,00	$ 33.516,00	$ 2.466.312,10
2.2.5	$ 27.233,08	$ 2.333.969,12	$ -	$ 104.737,50	$ 167.580,00	$ 2.633.519,70
2.3.1	$ 185.003,00	$ -	$ -	$ 418.950,00	$ 1.005.480,00	$ 1.609.433,00
3.1.1	$ 82.952,10	$ 512.664,46	$ -	$ 460.845,00	$ 368.676,00	$ 1.425.137,56
3.1.2	$ 4.713,52	$ 1.864.194,50	$ 66.500,00	$ 26.185,04	$ 20.947,50	$ 1.982.540,56
3.1.3	$ 25.855,20	$ -	$ -	$ 143.640,00	$ 114.912,00	$ 284.407,20
3.1.4	$ 279.167,00	$ 1.780.429,77	$ 159.600,00	$ 418.950,00	$ 670.320,00	$ 3.308.466,77
3.1.5	$ 10.473,75	$ 4.126.098,90	$ 332.500,00	$ 104.737,50	$ -	$ 4.573.810,15
3.1.6	$ 18.154,50	$ 588.235,06	$ -	$ 69.825,00	$ 111.720,00	$ 787.934,56
3.2.1	$ 1.302.804,16	$ 16.647.471,68	$ 159.610,64	$ 1.955.100,00	$ 3.128.160,00	$ 23.193.146,48
3.2.2	$ 338.230,97	$ 629.528,90	$ 3.955.952,00	$ 288.035,44	$ 460.845,00	$ 5.672.592,31
3.2.3	$ 4.855.091,85	$ 6.742.984,29	$ 798.031,92	$ 3.065.943,93	$ 2.102.358,93	$ 17.564.410,92
3.2.4	$ 3.693.099,31	$ 3.827.646,90	$ 798.006,38	$ 1.869.584,72	$ 1.281.987,00	$ 11.470.324,32
TOTALES	$ 12.257.974,79	$ 70.189.275,03	$ 7.666.812,66	$ 15.182.255,63	$ 17.527.398,35	$ 122.823.716,47

TOTAL	$ 122.823.716,00

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

PRESUPUESTO DE OBRA

16 DE SEPTIEMBRE DE 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CAP 1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.1	*Replanteo y Localizacion de la Red*	ML	344	$ 4.625,00	$ 1.591.000,00
1.2	Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo	M2	318	$ 6.237,00	$ 1.983.366,00
CAP 2	**SISTEMA DE CONDUCCION**				
2.1	**EXCAVACIONES**				
2.1.1	Excavacion manual en conglomerado	M3	82,60	$ 75.075,00	$ 6.201.195,00
2.2	**INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**				
2.2.1	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	122,0	$ 42.872,00	$ 5.230.384,00
2.2.2	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	222,00	$ 81.364,00	$ 18.062.808,00
2.2.3	Suministro e instalación de ventosas en parte alta D 2"	UND	1,00	$ 1.406.195,00	$ 1.406.195,00
2.2.4	Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3"	UND	1,00	$ 1.854.370,00	$ 1.854.370,00
2.2.5	Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm)	UND	2,00	$ 990.045,00	$ 1.980.090,00
2.3	**ADECUACION DE AREA DE CAPTACION**				
2.3.1	Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce.	Glob	1,00	$ 1.210.100,00	$ 1.210.100,00
CAP 3	**ADECUACION DE INSTALACIONES DE AREA DE ALMACENAMIENTO Y CAPTACION**				
3.1	**ADECUACION CASETA DEL PUNTO DE CAPTACION**				
3.1.1	Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area)	M2	11	$ 97.412,00	$ 1.071.532,00
3.1.2	Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil	UND	1,00	$ 1.490.632,00	$ 1.490.632,00
3.1.3	Demolicion Manual de gradas en concreto	M3	0,48	$ 445.500,00	$ 213.840,00
3.1.4	Gradas en concreto de 3000 Psi, incluye acero de refuerzo	UND	1,00	$ 2.487.569,00	$ 2.487.569,00
3.1.5	Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp	UND	1,0	$ 3.438.955,00	$ 3.438.955,00
3.1.6	Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm)	UND	1,00	$ 592.432,00	$ 592.432,00
3.2	**ADECUACION DE AREA DE ALMACENAMIENTO**				
3.2.1	Piso en concreto de 3000 Psi e=13 cm, incluye malla electrosoldada	M2	56,0	$ 311.401,00	$ 17.438.456,00
3.2.2	Relleno con material seleccionado compactado con rana	M3	11,0	$ 387.737,00	$ 4.265.107,00
3.2.3	Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de protección	M2	69,0	$ 191.396,00	$ 13.206.324,00
3.2.4	Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm)	ML	61,2	$ 140.920,00	$ 8.624.304,00
				TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 92.348.659,00**
				ADMINISTRACIÓN 26%	$ 24.010.651,00
				IMPREVISTOS 2%	$ 1.846.973,00
				UTILIDAD 5%	$ 4.617.433,00
				IVA 0%	$ -
				TOTAL COSTO INDIRECTO:	**$ 30.475.057,00**
				TOTAL COSTO DEL PROYECTO	**$ 122.823.716,00**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

PLAZO DE EJECUCION: DOS (02) MESES

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

DESGLOSE AIU

MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN			REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN
OBRA:	PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.		

1. ADMINISTRACION

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	DEDICACION	FACTOR MULTIPLICADOR	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Residente de obra	1	2	100%	1,750	$ 2.300.000,0	$ 8.050.000,0
					SUB TOTAL	**$ 8.050.000,0**

2. GASTOS ADMINISTRATIVOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	UNIDAD		VR. UNIT	VR. PARCIAL
Gastos de papelería e informes	1	2	MES		$ 333.395,1	$ 666.790,2
					SUB TOTAL	**$ 666.790,153**
TOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS						**$ 8.716.790,00**
TOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						**9,44%**

3. SEGUROS E IMPUESTOS

DESCRIPCION		COSTO DIRECTO	%	VR. PARCIAL
Poliza		$ 92.348.659,00	1,0%	$ 923.486,6
Gastos legalizacion, y otros		$ 122.823.716,00	11,7%	$ 14.370.374,8
			SUB TOTAL	**$ 15.293.861,0**
			TOTAL ADMINISTRACION $:	**$ 24.010.651,00**
			SUBTOTAL SEGUROS E IMPUESTO %	**16,56%**
			TOTAL ADMINISTRACION	**26,00%**

4. IMPREVISTOS

IMPREVISTOS	2,00%
TOTAL IMPREVISTOS	**2,00%**

5. UTILIDAD

UTILIDAD	5,00%
TOTAL UTILIDAD	**5,00%**
TOTAL AIU	**33,00%**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

UBICACIÓN GENERAL: **MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

OBJETO DEL CONTRATO:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

ITEM: 1.1 Replanteo y Localizacion de la Red
UNIDAD: ML Metro Lineal

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Tramo de tuberia 3"	212				212
Tramo de tuberia 2"	122				122
Tramo de tuberia 3" Aduccion	10				10

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**344**
TOTAL	**344**

ITEM: 1.2 Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo
UNIDAD: M2 Metro Cuadrado

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Tramo de tuberia 3"	212	1,5			318

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**318**
TOTAL	**318**

ITEM: 2.1.1 Excavacion manual en conglomerado
UNIDAD: M3 Metro Cubico

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Tramo de tuberia 3"	212	0,4	0,6		50,88
Tramo de tuberia 2"	122	0,4	0,6		29,28
Tramo de tuberia 3" Aduccion	10	0,4	0,6		2,4

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**82,6**
TOTAL	**82,6**

ITEM: 2.2.1 Suministro e Instalacion de tuberia PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio)
UNIDAD: ML Metro Lineal

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Tramo de tuberia 2"	122			1	122

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL CANTIDAD	**122,00**
TOTAL	**122,00**

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

UBICACIÓN GENERAL: **MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

OBJETO DEL CONTRATO:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

ITEM: 2.2.2 Suministro e Instalacion de tuberia PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio)
UNIDAD: ML Metro Lineal

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Tramo de tuberia 3"	212			1	212
Tramo de tuberia 3" Aduccion	10			1	10
				SUBTOTAL CANTIDAD	222,00
				TOTAL	222,0

OBSERVACIONES:

ITEM: 2.2.3 Suministro e instalación de ventosas en parte alta D 2"
UNIDAD: UND Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Tramo de tuberia 2"				1	1,000
				SUBTOTAL CANTIDAD	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ITEM: 2.2.4 Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3"
UNIDAD: UND Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Tramo de tuberia 3"				1	1,000
				SUBTOTAL CANTIDAD	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ITEM: 2.2.5 Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm)
UNIDAD: UND Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Cajillas de proteccion de valbulas				2	2,000
				SUBTOTAL CANTIDAD	2,0
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

UBICACIÓN GENERAL: **MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

OBJETO DEL CONTRATO:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

ITEM: 2.3.1 Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce.
UNIDAD: Glob Global

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Descolmatacion manual				1	1
				SUBTOTAL CANTIDAD	**1,00**
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.1.1 Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area)
UNIDAD: M2 Metro Cuadrado

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Area de la caseta	2		2,2	1	4,4
Area de la caseta	1,5		2,2	2	6,6
				SUBTOTAL CANTIDAD	**11,00**
				TOTAL	**11,0**

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.1.2 Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil
UNIDAD: UND Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Llave de control				1	1
				SUBTOTAL CANTIDAD	**1,00**
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.1.3 Demolicion Manual de gradas en concreto
UNIDAD: M3 Metro Cubico

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Gradas	2	0,8	0,3	1	0,48
				SUBTOTAL CANTIDAD	**0,48**
				TOTAL	**0,48**

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.1.4 Gradas en concreto de 3000 Psi, incluye acero de refuerzo
UNIDAD: UND Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Gradas en concreto				1	1
				SUBTOTAL CANTIDAD	**1,00**
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

UBICACIÓN GENERAL: **MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

OBJETO DEL CONTRATO:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

ITEM: 3.1.5 Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp
UNIDAD: UND Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Motobomba 3 x 3"				1	1
				SUBTOTAL CANTIDAD	1,0
				TOTAL	1,0

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.1.6 Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm)
UNIDAD: UND Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	Peso (Kg)		
Lave de control				1	1
				SUBTOTAL CANTIDAD	1,0
				TOTAL	1,0

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.2.1 Piso en concreto de 3000 Psi e=13 cm, incluye malla electrosoldada
UNIDAD: M2 Metro Cuadrado

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Piso en concreto	8	7		1	56
				SUBTOTAL CANTIDAD	56,0
				TOTAL	56,0

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.2.2 Relleno con material seleccionado compactado con rana
UNIDAD: M3 Unidad

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Piso tanques	8	7	0,2	1	11,2
				SUBTOTAL CANTIDAD	11,2
				TOTAL	11,0

OBSERVACIONES:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

UBICACIÓN GENERAL: **MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

OBJETO DEL CONTRATO:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

ITEM: 3.2.3 Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de protección
UNIDAD: M2 Metro Cuadrado

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Are de tanques de almacenamiento	8,5	7,5		1	63,75
Area punto de captacion	2,5	2		1	5
				SUBTOTAL CANTIDAD	68,8
				TOTAL	69,0

OBSERVACIONES:

ITEM: 3.2.4 Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm)
UNIDAD: ML Metro Lineal

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

MEMORIA DE CALCULOS					
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No/VECES	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
Elementos estructurales vigas	7,5			4	30
Elementos estructurales columnas	5,2			6	31,2
				SUBTOTAL CANTIDAD	61,2
				TOTAL	61,2

OBSERVACIONES:

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MES 1				MES 2			
						S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4
CAP 1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
1.1	Replanteo y Localizacion de la Red	ML	344	$ 4.625,00	$ 1.591.000,00	344,00 100%							
1.2	Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo	M2	318	$ 6.237,00	$ 1.983.366,00	318,00 100%							
CAP 2	**SISTEMA DE CONDUCCION**												
2.1	**EXCAVACIONES**												
2.1.1	Excavacion manual en conglomerado	M3	82,60	$ 75.075,00	$ 6.201.195,00		41,30 50%		41,30 50%				
2.2	**INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**												
2.2.1	Suministro e Instalacion de tubería PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	122	$ 42.872,00	$ 5.230.384,00		61,00 50%	61,00 50%					
2.2.2	Suministro e Instalacion de tubería PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	222,00	$ 81.364,00	$ 18.062.808,00				111,00 50%	111,00 50%			
2.2.3	Suministro e instalación de ventosas en parte alta D 2"	UND	1,00	$ 1.406.195,00	$ 1.406.195,00					1,00 100%			
2.2.4	Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3"	UND	1,00	$ 1.854.370,00	$ 1.854.370,00					1,00 100%			
2.2.5	Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm)	UND	2	$ 990.045,00	$ 1.980.090,00					2,00 100%			
2.3	**ADECUACION DE AREA DE CAPTACION**												
2.3.1	Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce.	Glob	1,00	$ 1.210.100,00	$ 1.210.100,00						1,00 100%		
CAP 3	**ADECUACION DE INSTALACIONES DE AREA DE ALMACENAMIENTO Y CAPTACION**												
3.1	**ADECUACION CASETA DEL PUNTO DE CAPTACION**												
3.1.1	Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area)	M2	11	$ 97.412,00	$ 1.071.532,00						11,00 100%		
3.1.2	Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil	UND	1	$ 1.490.632,00	$ 1.490.632,00					1,00 100%			
3.1.3	Demolicion Manual de gradas en concreto	M3	0,48	$ 445.500,00	$ 213.840,00						0,48 100%		
3.1.4	Gradas en concreto de 3000 Psi, incluye acero de refuerzo	UND	1	$ 2.487.569,00	$ 2.487.569,00							1,00 100%	
3.1.5	Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp	UND	1	$ 3.438.955,00	$ 3.438.955,00								1,00 100%
3.1.6	Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm)	UND	1	$ 592.432,00	$ 592.432,00					1,00 100%			
3.2	**ADECUACION DE AREA DE ALMACENAMIENTO**												
3.2.1	Piso en concreto de 3000 Psi e>13 cm, incluye malla electrosoldada	M2	56	$ 311.401,00	$ 17.438.456,00							56,00 100%	
3.2.2	Relleno con material seleccionado compactado con rana	M3	11,00	$ 387.737,00	$ 4.265.107,00							11,00 100%	
3.2.3	Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de protección	M2	69,00	$ 191.396,00	$ 13.206.324,00								69,00 100%
3.2.4	Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm)	ML	61,20	$ 140.920,00	$ 8.624.304,00							61,20 100%	
				TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 92.348.659,00**								
				ADMINISTRACIÓN 26%	$ 24.010.651,00								
				IMPREVISTOS 2%	$ 1.846.973,00								
				UTILIDAD 5%	$ 4.617.433,00								
				IVA 0%	$ -								
				TOTAL COSTO INDIRECTO:	**$ 30.475.057,00**								
				TOTAL COSTO DEL PROYECTO	**$ 122.823.716,00**								

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 83202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO GUZMAN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

FLUJO DE INVERSION

						MES 1				MES 2			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
CAP 1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
1.1	Replanteo y Localizacion de la Red	ML	344	$ 4.625,00	$ 1.591.000,00	$ 1.591.000,00							
1.2	Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo	M2	318	$ 6.237,00	$ 1.983.366,00	$ 1.983.366,00							
CAP 2	SISTEMA DE CONDUCCION												
2.1	EXCAVACIONES												
2.1.1	Excavacion manual en conglomerado	M3	82,60	$ 75.075,00	$ 6.201.195,00		$ 3.100.597,50		$ 3.100.597,50				
2.2	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS												
2.2.1	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	122	$ 42.872,00	$ 5.230.384,00		$ 2.615.192,00	$ 2.615.192,00					
2.2.2	Suministro e Instalacion de tuberia PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio)	ML	222	$ 81.364,00	$ 18.062.808,00				$ 9.031.404,00	$ 9.031.404,00			
2.2.3	Suministro e instalación de ventoseas en parte alta D 2"	UND	1	$ 1.406.195,00	$ 1.406.195,00					$ 1.406.195,00			
2.2.4	Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3"	UND	1	$ 1.854.370,00	$ 1.854.370,00					$ 1.854.370,00			
2.2.5	Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm)	UND	2,00	$ 990.045,00	$ 1.980.090,00					$ 1.980.090,00			
2.3	ADECUACION DE AREA DE CAPTACION												
2.3.1	Descolmatación manual del punto de captación de agua, Incluye retiro y disposición del material extraido a una distancia superior a 10 m del cauce.	Glob	1	$ 1.210.100,00	$ 1.210.100,00						$ 1.210.100,00		
CAP 3	ADECUACION DE INSTALACIONES DE AREA DE ALMACENAMIENTO Y CAPTACION												
3.1	ADECUACION CASETA DEL PUNTO DE CAPTACION												
3.1.1	Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area)	M2	11	$ 97.412,00	$ 1.071.532,00						$ 1.071.532,00		
3.1.2	Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil	UND	1	$ 1.490.632,00	$ 1.490.632,00					$ 1.490.632,00			
3.1.3	Demolicion Manual de gradas en concreto	M3	0,48	$ 445.500,00	$ 213.840,00						$ 213.840,00		
3.1.4	Gradas en concreto de 3000 Psi, Incluye acero de refuerzo	UND	1	$ 2.487.569,00	$ 2.487.569,00							$ 2.487.569,00	
3.1.5	Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp	UND	1	$ 3.438.955,00	$ 3.438.955,00								$ 3.438.955,00
3.1.6	Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm)	UND	1	$ 592.432,00	$ 592.432,00					$ 592.432,00			
3.2	ADECUACION DE AREA DE ALMACENAMIENTO												
3.2.1	Piso en concreto de 3000 Psi e=13 cm, incluye malla electrosoldada	M2	56	$ 311.401,00	$ 17.438.456,00							$ 17.438.456,00	
3.2.2	Relleno con material seleccionado compactado con rana	M3	11,00	$ 387.737,00	$ 4.265.107,00							$ 4.265.107,00	
3.2.3	Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de proteción	M2	69,00	$ 191.396,00	$ 13.206.324,00								$ 13.206.324,00
3.2.4	Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm)	ML	61,20	$ 140.920,00	$ 8.624.304,00							$ 8.624.304,00	
				TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 92.348.659,00	$ 3.574.366,00	$ 5.715.789,50	$ 2.615.192,00	$ 12.132.001,50	$ 16.355.123,00	$ 2.495.472,00	$ 32.815.436,00	$ 16.645.279,00
				ADMINISTRACIÓN	$ 0,26	$ 24.010.651,00	$ 3.001.331,38	$ 3.001.331,38	$ 3.001.331,38	$ 3.001.331,38	$ 3.001.331,38	$ 3.001.331,38	$ 3.001.331,38
				IMPREVISTOS	$ 0,02	$ 1.846.973,00	$ 230.871,63	$ 230.871,63	$ 230.871,63	$ 230.871,63	$ 230.871,63	$ 230.871,63	$ 230.871,63
				UTILIDAD	$ 0,05	$ 4.617.433,00	$ 577.179,13	$ 577.179,13	$ 577.179,13	$ 577.179,13	$ 577.179,13	$ 577.179,13	$ 577.179,13
				IVA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
				TOTAL COSTO INDIRECTO:	$ 30.475.057,00	$ 3.809.382,13	$ 3.809.382,13	$ 3.809.382,13	$ 3.809.382,13	$ 3.809.382,13	$ 3.809.382,13	$ 3.809.382,13	$ 3.809.382,13
				TOTAL COSTO DEL PROYECTO	$ 122.823.716,00	$ 7.383.748,13	$ 9.525.171,63	$ 6.424.574,13	$ 15.941.383,63	$ 20.164.505,13	$ 6.304.854,13	$ 36.624.818,13	$ 20.454.661,13

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM
PLAZO DE EJECUCION: DOS (02) MESES

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

CALCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

Salario mínimo vigente 2026	$	1.750.905
Subsidio de transporte	$	249.095

SALARIO	**%**				**%**
Mensual		(M)	$	1.750.905,00	
Subsidio de transporte		(T)	$	249.095,00	
Total mensual		**(A)**	**$**	**2.000.000,00**	**100,00%**
PRESTACIONES SOCIALES					
Cesantías por mes (A)*30/360	8,33%	(B)	$	166.600,00	
Intereses sobre las cesantías (B*30*0,12)/360	1,00%	(C)	$	20.000,00	
Prima de servicios proporcional (A*30)/360	8,33%	(D)	$	166.600,00	
Vacaciones proporcionales (M*30)/720	4,17%	(E)	$	83.400,00	
Subtotal prestaciones sociales		**(F)**	**$**	**436.600,01**	**21,83%**
SEGURIDAD SOCIAL					
Salud, enfermedad general y muerte	8,50%	(G)	$	170.000,00	
Fondo de pensiones	12,00%	(H)	$	240.000,00	
Riesgos Laborales según actividad	6,96%	(I)	$	139.200,00	
Subtotal seguridad social		**(J)**	**$**	**549.200,00**	**27,46%**
APORTES PARAFISCALES					
SENA	2,00%	(K)	$	40.000,00	
ICBF	3,00%	(L)	$	60.000,00	
Caja de compensación familiar	4,00%	(N)	$	80.000,00	
Fondo Nacional de Formación Profesional a la Industria de la Construcción	1,00%	(O)	$	20.000,00	
Subtotal aportes parafiscales		**(P)**	**$**	**200.000,00**	**10,00%**
DOMINICALES Y FESTIVOS					
FESTIVOS Y DOMINGOS	7,50%	(R)	$	150.000,00	
Subtotal aportes parafiscales		**(S)**	**$**	**150.000,00**	**7,50%**
DOTACIONES					
Elemento	**cantidad**	**v. unit**		**v. total**	
Camisas manga larga	1	$ 75.600,00	$	75.600,00	
Pantalón jean	1	$ 82.000,00	$	82.000,00	
Botas de seguridad	1	$ 90.500,00	$	90.500,00	
Casco	1	$ 20.000,00	$	20.000,00	
Elementos de protecció personal (EPP)					
Gafas de seguridad (por mes)	4	$ 10.000,00	$	40.000,00	
Guantes (son 4 pares por mes)	6	$ 7.000,00	$	42.000,00	
Tapabocas (son 4 por mes)	6	$ 1.000,00	$	6.000,00	
Tapaoídos (son 4 por mes)	6	$ 2.600,00	$	15.600,00	
Subtotal dotaciones		**(P)**	**$**	**371.700,00**	**18,59%**
VALOR REAL SALARIO			**$**	**3.707.500,01**	**185%**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND
Profesional de apoyo SPIM

VoBo

ING. MAYORLY LUGO ESCOBAR
Secretario de Planeación e Inversión Municipal

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

CALCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

Salario superior a dos (2) salarios mínimos vigentes $ 3.501.810

SALARIO					**%**
Mensual		(M)	$	2.400.000,00	
Total mensual		**(A)**	**$**	**2.400.000,00**	**100,00%**
PRESTACIONES SOCIALES					
Cesantías por mes (A)*30/360	8,33%	(B)	$	199.920,00	
Intereses sobre las cesantías (B*30*0,12)/360	1,00%	(C)	$	24.000,00	
Prima de servicios proporcional (A*30)/360	8,33%	(D)	$	199.920,00	
Vacaciones proporcionales (M*30)/720	4,17%	(E)	$	100.080,00	
Subtotal prestaciones sociales		**(F)**	**$**	**523.920,01**	**21,83%**
SEGURIDAD SOCIAL					
Salud, enfermedad general y muerte	8,50%	(G)	$	204.000,00	
Fondo de pensiones	12,00%	(H)	$	288.000,00	
Riesgos Laborales según actividad	4,16%	(I)	$	99.840,00	
Subtotal seguridad social		**(J)**	**$**	**591.840,00**	**24,66%**
APORTES PARAFISCALES					
SENA	2,00%	(K)	$	48.000,00	
ICBF	3,00%	(L)	$	72.000,00	
Caja de compensación familiar	4,00%	(N)	$	96.000,00	
Fondo Nacional de Formación Profesional a la Industria de la Construcción	1,00%	(O)	$	24.000,00	
Subtotal aportes parafiscales		**(P)**	**$**	**240.000,00**	**10,00%**
DOMINICALES Y FESTIVOS					
FESTIVOS Y DOMINGOS	5,50%	(R)	$	132.000,00	
Subtotal aportes parafiscales		**(S)**	**$**	**132.000,00**	**5,50%**
DOTACIONES					
Elemento	**cantidad**	**v. unit**		**v. total**	
Camisas manga larga	1	$ 85.000,00	$	85.000,00	
Pantalón jean	1	$ 72.000,00	$	72.000,00	
Botas de seguridad	1	$ 77.000,00	$	77.000,00	
Casco	1	$ 32.000,00	$	32.000,00	
Elementos de protecció personal (EPP)					
Gafas de seguridad (por mes)	2	$ 10.000,00	$	20.000,00	
Guantes (son 4 pares por mes)	2	$ 7.000,00	$	14.000,00	
Tapabocas (son 4 por mes)	2	$ 1.000,00	$	2.000,00	
Tapaoídos (son 4 por mes)	2	$ 2.600,00	$	5.200,00	
Subtotal dotaciones		**(P)**	**$**	**307.200,00**	**12,80%**
VALOR REAL SALARIO			**$**	**4.194.960,01**	**175,0%**

MARIO ALEJANDRO GUEVARA LÓPEZ
Ingeniero Civil
M.P. 63202-434844 QND

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