ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS - PSMV VIGENCIA 2026, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA: 25/07/2026

1,00 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO

ITEM: 1,01 — Tapa en concreto 3000PSI e=7cm - Reforzada. Para Domiciliaria Sanitaria. Incluye Instalacion. — **UNIDAD:** UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2)	M3	0,075	628.792	47.159
Acero de refuerzo 60000psi	KL	6	7.480	44.880
Tabla 1"x10"	ML	1	13.333	13.333
SUBTOTAL MATERIALES				**105.373**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	2	38.682

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	5	2	158.318
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**197.000**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	197.000	19.700
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**19.700**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0	0,1	150.000	0
Mular	Viaje	0	2	83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**322.073,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	77.298,00
	IMPREVISTOS	1%	3.221,00
	UTILIDAD	5%	16.104,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**96.623,00**
COSTO TOTAL UNITARIO			**418.696,00**

ITEM: 1,02 — Tapa pozo de Inspeccion Fundida. Recamara existente. Incluye Instalacion. — **UNIDAD:** UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2)	M3	0,01	628.792	6.288
Tapa Camara inspección vehicular Fundida	UN	1	450.000	450.000
SUBTOTAL MATERIALES				**456.288**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	2	38.682

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	4	2	126.655
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**165.336,72**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	165.337	16.534
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**16.533,67**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**638.158,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	153.158,00
	IMPREVISTOS	1%	6.382,00
	UTILIDAD	5%	31.908,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**191.448,00**
COSTO TOTAL UNITARIO			**829.606,00**

ITEM: 1,03 — Tapa Pozo de Inpeccion Metalica. Recamara Existente, Incluye instalacion. — **UNIDAD:** UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Brea / Alquitran	ML	1	7.000	7.000
Tapa Metalica en Lamina acero	UN	1	500.000	500.000
SUBTOTAL MATERIALES				**507.000**

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	2	38.682

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	4	2	126.655
SUBTOTAL MANO DE OBRA					**165.336,72**

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	165.337	16.534
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				**16.533,67**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					**0**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**688.870,00**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	165.329,00
	IMPREVISTOS	1%	6.889,00
	UTILIDAD	5%	34.444,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**206.662,00**
COSTO TOTAL UNITARIO			**895.532,00**

ITEM:	1.04	Tapa y Marco Fundida. Recamara existente. Incluye Instalacion.	UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Brea / Alquitran	ML	1	7.000	7.000
Tapa juego de marco en acero tapa de	UN	1	650.000	650.000
SUBTOTAL MATERIALES				657.000

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	2	38.682

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	4	2	126.655
SUBTOTAL MANO DE OBRA					165.336,72

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	165.337	16.534
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				16.533,67

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0

TOTAL COSTOS DIRECTOS			838.870,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	201.329,00
	IMPREVISTOS	1%	8.389,00
	UTILIDAD	5%	41.944,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			251.662,00
COSTO TOTAL UNITARIO			1.090.532,00

ITEM:	1.05	Reconstrucción de cámara de inspección	UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2)	M3	0,5	628.792	314.396
Acero de refuerzo 60000psi	KL	20	7.480	149.600
Tabla para formaleta	ML	10	15.300	153.000
Tapa para alcantarilla	UN	1	650.000	650.000
SUBTOTAL MATERIALES				1.266.995,91

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	10	193.410

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	4	10	633.274
SUBTOTAL MANO DE OBRA					826.683,59

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	826.684	82.668
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				82.668,36

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS			2.176.348,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	522.324,00
	IMPREVISTOS	1%	21.763,00
	UTILIDAD	5%	108.817,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			652.904,00
COSTO TOTAL UNITARIO			2.829.252,00

2.00 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

ITEM:	2.01	Rejilla Para Sumidero Existente (0,95x0.53m) Marco en angulo y refuerzos en Varilla No6 y No5. Incluye Instalacion.	UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Soldadura estructural (Electrodo E6011 /	KG	1	18.000	18.000
Angulo 2"x2"x3/16"	ML	3	29.854	89.562
Acero de refuerzo 60000psi	KL	39,9	7.480	298.452
Anti corrosivo	GAL	0,0403	97.548	3.929
Pintura Esmalte	GAL	0,0403	147.708	5.950
SUBTOTAL MATERIALES				415.893

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	1	19.341
Soldador	101.685	71,9%	1	6	131.095

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	1	15.832
Ayudante soldador	90.012	71,9%	2	6	232.092
SUBTOTAL MANO DE OBRA					398.369

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	398.359	39.836
Equipo de Soldadura	Dia	0,3	153.768	46.130
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				85.966

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0

TOTAL COSTOS DIRECTOS			900.219,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	216.053,00
	IMPREVISTOS	1%	9.002,00
	UTILIDAD	5%	45.011,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			270.066,00
COSTO TOTAL UNITARIO			1.170.285,00

ITEM:	2.02	Rejilla Para Sumidero Existente (1,10x0,51m) Marco en Angulo y refuerzos en Varilla No8 y No5. Incluye Instalación.			UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Soldadura estructural (Electrodo E6011 /	KG	1	18.000	18.000
Angulo 2"x2"x3/16"	ML	3,25	29.854	97.026
Acero de refuerzo 60000psi	KL	56,2	7.480	420.376
Anti corrosivo	GAL	0,045	97.548	4.378
Pintura Esmalte	GAL	0,045	147.708	6.629
SUBTOTAL MATERIALES				546.409

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	1	19.341
Soldador	101.685	71,9%	1	7	152.944

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	1	15.832
Ayudante soldador	90.012	71,9%	2	7	270.774
SUBTOTAL MANO DE OBRA					458.891

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	458.891	45.889
Equipo de Soldadura	Dia	0,3	153.768	46.130
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				92.019

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					1.097.319,00

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	263.357,00
	IMPREVISTOS	1%	10.973,00
	UTILIDAD	5%	54.866,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			329.196,00
COSTO TOTAL UNITARIO			1.426.515,00

ITEM:	2.03	Rejilla Para Sumidero Existente (1,13x0,70m) Marco en Angulo y refuerzos en Varilla No8 y No5. Incluye Instalación.			UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Soldadura estructural (Electrodo E6011 /	KG	1	18.000	18.000
Angulo 2"x2"x3/16"	ML	3,7	29.854	110.460
Acero de refuerzo 60000psi	KL	60,6	7.480	453.587
Anti corrosivo	GAL	0,0633	97.548	6.173
Pintura Esmalte	GAL	0,0633	147.708	9.347
SUBTOTAL MATERIALES				597.567

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	1	19.341
Soldador	101.685	71,9%	1	8	174.793

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	1	15.832
Ayudante soldador	90.012	71,9%	2	8	309.456
SUBTOTAL MANO DE OBRA					519.422

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	519.422	51.942
Equipo de Soldadura	Dia	0,3	153.768	46.130
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				98.073

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					1.215.081,00

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	291.615,00
	IMPREVISTOS	1%	12.151,00
	UTILIDAD	5%	60.753,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			364.519,00
COSTO TOTAL UNITARIO			1.579.580,00

ITEM:	2.04	Rejilla Para Sumidero Existente (1,50x0,96m) Marco en Angulo y refuerzos en Varilla No8 y No5. Incluye Instalación.			UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Soldadura estructural (Electrodo E6011 /	KG	1	18.000	18.000
Angulo 2"x2"x3/16"	ML	3,7	29.854	110.460
Acero de refuerzo 60000psi	KL	109,5	7.480	818.827
Anti corrosivo	GAL	0,1152	97.548	11.238
Pintura Esmalte	GAL	0,1152	147.708	17.016
SUBTOTAL MATERIALES				975.540

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	1	19.341
Soldador	101.685	71,9%	1	10	218.491

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	1	15.832
Ayudante soldador	90.012	71,9%	2	10	386.820
SUBTOTAL MANO DE OBRA					640.484

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	640.484	64.048
Equipo de Soldadura	Dia	0,3	153.768	46.130
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				110.179

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					1.726.203,00

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	414.289,00
	IMPREVISTOS	1%	17.262,00
	UTILIDAD	5%	86.310,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			517.861,00
COSTO TOTAL UNITARIO			2.244.064,00

ITEM:	2.05	Rejilla Para Sumidero Existente (5,90x0,60m) Marco en Angulo y refuerzos en Varilla No8 y No5, Incluye Instalación.				UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Soldadura estructural (Electrodo E6011 /	KG	1	18.000	18.000
Angulo 2"x2"x3/16"	ML	18,6	29.854	555.284
Acero de refuerzo 60000psi	KL	217,6	7.480	1.627.887
Anti corrosivo	GAL	0,283	97.548	27.626
Pintura Esmalte	GAL	0,283	147.708	41.831
SUBTOTAL MATERIALES				2.270.628

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	4	77.364
Soldador	101.685	71,9%	1	19	415.133

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	4	63.327
Ayudante soldador	90.012	71,9%	2	19	734.958
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.290.782

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	1.290.782	129.078
Equipo de Soldadura	Día	1	153.768	153.768
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				282.846

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0

TOTAL COSTOS DIRECTOS			3.844.257,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	922.622,00
	IMPREVISTOS	1%	38.443,00
	UTILIDAD	5%	192.213,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			1.153.278,00
COSTO TOTAL UNITARIO			4.997.535,00

ITEM:	2.06	Rejilla Para Sumidero Existente (7,20x0,60m) Marco en Angulo y refuerzos en Varilla No8 y No5 Incluye Instalación.				UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Soldadura estructural (Electrodo E6011 /	KG	1	18.000	18.000
Angulo 2"x2"x3/16"	ML	21,2	29.854	632.905
Acero de refuerzo 60000psi	KL	246,4	7.480	1.843.311
Anti corrosivo	GAL	0,3456	97.548	33.713
Pintura Esmalte	GAL	0,3456	147.708	51.048
SUBTOTAL MATERIALES				2.578.977

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	4	77.364
Soldador	101.685	71,9%	1	22	480.681

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	1	4	63.327
Ayudante soldador	90.012	71,9%	2	22	851.004
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.472.376

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	1.472.376	147.238
Equipo de Soldadura	Día	1	153.768	153.768
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				301.006

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0		150.000	0
Mular	Viaje	0		83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0

TOTAL COSTOS DIRECTOS			4.352.358,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	1.044.566,00
	IMPREVISTOS	1%	43.524,00
	UTILIDAD	5%	217.618,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			1.305.708,00
COSTO TOTAL UNITARIO			5.658.066,00

ITEM:	2.07	Tapa en concreto 3000PSI e=10cm (1,13x0,70m) - Reforzada Para Sumidero Existente. Incluye Instalacion.				UNIDAD:	UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2)	M3	0,105	628.792	66.023
Acero de refuerzo 60000psi	KL	15	7.480	112.200
Tabla 1"x10"	ML	2	13.333	26.667
SUBTOTAL MATERIALES				204.890

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	90.012	71,9%	1	3	58.023

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	72.503	74,7%	5	3	237.478
SUBTOTAL MANO DE OBRA					295.501

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	295.501	29.550
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				29.550

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	0		1.800	0
Camión	Carga	0	0,1	150.000	0
Mular	Viaje	0	2	83.934	0
Fluvial	Viaje	0		300.000	0
SUBTOTAL TRANSPORTE					0

TOTAL COSTOS DIRECTOS			529.940,00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	24%	127.186,00
	IMPREVISTOS	1%	5.299,00
	UTILIDAD	5%	26.497,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			158.982,00
COSTO TOTAL UNITARIO			688.922,00

3,00	PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA				

ITEM: 3,01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA QUEBRADA EL SABALO, LOCO WILIAM Y LA DANTA AGUAS ARRIBA Y AGUAS DEBAJO DE LA QUEBRADA Y AL INGRESO Y SALIDA SPTAR HELICONIAS, VILLA FLOR Y COLINAS: PUNTOS DE VERTIMIENTO: Q(CAUDAL, DBO5,SST,DQO,PH,OD, coliformes Totales, Coliformes Fecales, Turbidez, produccion Percapita de DBO, Produccion Percapita de SST, FUENTES HIDRICAS RECEPTORA (PUNTOS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS DESCARGAS); % de saturacion de oxigeno disuelto, NMP de coliformes fecales 100ml, pH, Demanda Bioquimica de Oxigeno (DBO5), Nitratos,Fosfatos totales, Desviacion de la temperatura de equilibrio, Turbiedad, Solidos Disueltos o Fijos Totales (SDT). MUESTRAS EN SPTAR; DBO5, SST. (18 puntos de Muestreo Segun Detalle)	UNIDAD:	Un

1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

PERSONAL	CANTIDAD	DEDICACION	VALOR DÍA	V. TOTAL
			SUBTOTAL PERSONAL	0
			FACTOR MULTIPLICADOR	1,91
			TOTAL COSTOS PERSONAL	0

2. OTROS COSTOS DIRECTOS

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIDAD	V. TOTAL
DB05	un	1	80.000	80.000
SST	un	1	55.000	55.000
DQO	un	1	70.000	70.000
Ph	un	1	25.000	25.000
OD	un	1	25.000	25.000
Coliformes Totales	un	1	51.200	51.200
Coliformes Fecales	un	1	65.000	65.000
Produccion Percapita de DBO5	un	1	160.000	160.000
Produccion Percapita de SST	un	1	150.000	150.000
% de saturacion de oxigeno disuelto	un	1	25.000	25.000
NMP de coliformes fecales	un	1	75.000	75.000
Nitratos	un	1	65.000	65.000
Fosfatos totales	un	1	75.000	75.000
Deesviacion de la temperatura de equilibrio	un	1	110.000	110.000
Turbidez	un	1	135.000	135.000
Solidos Disueltos o Fijos Totales	un	1	75.000	75.000
GASTOS OPERATIVOS				
			SUBTOTAL OTROS COSTOS	1.241.200,00
			FM	1,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	1.241.200,00
			VALOR BÁSICO DEL COMPONENTE	1.241.200,00
			IVA 19%	235.828,00
Personal toma de Muestras e informe resultado incluye Transporte personal a puntos de Muestreo y Transporte envio Muestras a laboratorio - terrestre	un	1	520.472	520.472,00
			VALOR BÁSICO DEL COMPONENTE	1.997.500,00

4,00	PAGO VISITA CORPOAMAZONIA				
4,01	Liquidacion y cobro por los servicios ambientales de la visita tecnica de seguimiento y monitoreo al PSMV del año 2026, al tramite ambiental con codigo de expediente: PSMV-06-86-320-X-001-19-FVC-0176	un	1,00	4.010.735,00	4.010.735,00

CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA
ING. CIVIL