REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL MIXTO	M3	385.02	$ 35,623.15	$ 13,715,625.21
1.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL MIXTO	M3	38.99	$ 57,789.65	$ 2,253,218.45
				Sub Total	**15,968,843.66**
2	ESTRUCTURA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES				
2.01	ENTIBADO DE TALUDES PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS	M2	.370.59	$ 64,748.95	$ 23,995,313.38
2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 O SIMILAR	M2	645.80	$ 12,745.60	$ 8,231,108.48
2.03	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE RECEBO, CBR DEL 95 %	M3	134.78	$ 175,493.65	$ 23,653,034.15
				Sub Total	55,879,456.01
3	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES				
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC CORRUGADA DIM: 8IN	M	181.85	$ 93,110.99	$ 16,932,233.53
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC LISA ACOMETIDAS DIM: 6IN	M	21.98	$ 114,611.28	$ 2,519,155.93
				Sub Total	19,451,389.46
4	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS SANITARIAS				
4.01	SOLADO DE LIMPIEZA, E=5CM, CONCRETO 2500 PSI	M3	0.66	$ 768,848.26	$ 507,439.85
4.02	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-1.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND	1.00	$ 3,910,445.73	$ 3,910,445.73
4.03	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-2.0)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND	1.00	$ 4,665,868.51	$ 4,665,868.51
4.04	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-3.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND	1.00	$ 7,480,079.56	$ 7,480,079.56
4.05	CAJA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.0-1.50)M, SH=(70X70)CM, E=10CM, SILLA YEE=(200X160)MM, (8X6)IN, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND	4.00	$ 1,676,950.69	$ 6,707,802.76
				Sub Total	23,271,636.41
5	RELLENOS VARIOS				
5.01	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION PARA RELLENO FINAL CON MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	243.47	$ 165,529.83	$ 40,301,547.71
				Sub Total	40,301,547.71
6	DESALOJOS				
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES	M3	424.01	$ 56,858.42	$ 24,108,538.66
				Sub Total	24,108,538.66
7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
7.01	CABEZAL DE DESCARGA REFORZADO, H=(0.0-1.5)M, E=20CM, CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND	1.00	$ 7,190,454.37	$ 7,190,454.37
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO, CAPACIDAD 10000 LITROS INSTALACIONES AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES	UND	1.00	$ 42,704,837.47	$ 42,704,837.47
7.03	SUM. INST. DE TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA EN PVC, CAPACIDAD DE 250LTS	UND	4.00	$ 384,538.01	$ 1,538,152.04
				Sub Total	51,433,443.88
CD	**Total Costo Directo**				**$ 230,414,855.79**
A	**ADMINISTRACIÓN**	28%			$ 64,516,159.62
I	**IMPREVISTOS**	2%			$ 4,608,297.12
U	**UTILIDAD**	5%			$ 11,520,742.79
ST	**SUB TOTAL**				$ 311,060,055.52
IV	**INTERVENTORÍA**	**7.0%**			**21,774,203.87**
CF	COSTO FINAL				$ 332,834,259.19

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDEMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

1.01	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL MIXTO						M3
|EQUIPO|							31,220.15
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1.0000	220.15	220.15
RETROEXCAVADORA			HRS	10.0000	310,000.00	31,000.00
|MATERIALES|							-
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
|TRANSPORTE|							-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|							4,403.00
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	98.0392	1,887.00
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	98.0392	2,516.00
						|TOTAL COSTO DIRECTO	35,623.15
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							12,468.10
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	48,091.25

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingenieria de Sistemas Hidricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingenieria de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vias y Transporte. UDMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

1.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL MIXTO						M3
|EQUIPO|							2,751.89
|Descripcion|		|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|		
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		%	1.0000	2,751.89	2,751.89		
|MATERIALES|							
|Descripcion|		|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|		
|TRANSPORTE|							
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|	
|MANO DE OBRA|							55,037.76
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	7.8431	23,587.61
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	7.8431	31,450.15
						|TOTAL COSTO DIRECTO	57,789.65
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							20,226.38
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	78,016.03

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingenieria de Sistemas Hidricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingenieria de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vias y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

2.01	ENTIBADO DE TALUDES PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS					M2
|EQUIPO|						107.92
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	107.92	107.92
|MATERIALES|						62,482.70
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BÁSICO DE FORMALETA PARA ENTIBADO(0)BAS			M2	1.00	62,482.70	62,482.70
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						2,158.33
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	200.0000	925.00
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	200.0000	1,233.33
					|TOTAL COSTO DIRECTO		64,748.95
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							22,662.13
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		87,411.08

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 O SIMILAR						M2
|EQUIPO|							77.08
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	77.08	77.08	
|MATERIALES|							11,126.85
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|	
GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1800			M2	1.05	10,357.00	10,874.85	
PIOLA GRUESA			M	2.10	120.00	252.00	
|TRANSPORTE|							-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|	
|MANO DE OBRA|							1,541.67
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	200.0000	925.00
AYUDANTE	1.00	DIA	66,666.67	56,666.67	123,333.34	200.0000	616.67
						|TOTAL COSTO DIRECTO	12,745.60
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							4,460.96
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	17,206.56

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

2.03	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE RECEBO, CBR DEL 95 %					M3
|EQUIPO|						2,670.47
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	2,458.96	2,458.96
SALTARIN_PESO 70KG_IMPACTO 12KN			HRS	1.4286	302.17	211.51
|MATERIALES|						57,260.00
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
MATERIAL DE RECEBO			M3	1.25	45,220.00	56,525.00
AGUA			LTS	7.35	100.00	735.00
|TRANSPORTE|						66,384.00
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO		1.25	29.50	36.88	1,800.00	66,384.00
|MANO DE OBRA|						49,179.18
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	13.7931	13,412.50
AYUDANTE	4.00	DIA	66,666.67	226,666.68	493,333.36	13.7931	35,766.68
						|TOTAL COSTO DIRECTO	175,493.65
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							61,422.78
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	236,916.43

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

3.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC CORRUGADA DIM: 8IN						M
|EQUIPO|							712.25
|Descripcion|				|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)					1.0000	712.25	712.25
|MATERIALES|							78,153.72
|Descripcion|				|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HIDROSELLO 8IN				UND	0.17	8,055.15	1,369.38
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR				KG	0.07	70,000.00	4,900.00
LUBRICANTE PARA PVC 500 GR				KG	0.07	34,081.00	2,385.67
TUBO SANITARIO 8IN PVC-200MM CORRUGADO				M	1.00	69,498.67	69,498.67
|TRANSPORTE|							
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Total|
|MANO DE OBRA|							14,245.02
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	30.3030	6,105.01
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	30.3030	8,140.01
						|TOTAL COSTO DIRECTO	93,110.99
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							32,588.85
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	125,699.84

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

3.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC LISA ACOMETIDAS DIM: 6IN						M
|EQUIPO|							798.58
|Descripcion|				|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)					1.0000	798.58	798.58
|MATERIALES|							97,841.01
|Descripcion|				|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
TUBO SANITARIO 6 IN PVC-160 MM				M	1.05	76,655.00	80,487.75
UNION PVC SANITARIA 6 PULG.				UND	0.17	41,090.00	6,985.30
SOLDADURA PVC 1/4 DE GALON				GL	0.04	136,699.00	5,467.96
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR				KG	0.07	70,000.00	4,900.00
|TRANSPORTE|							-
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|							15,971.69
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	27.0270	6,845.01
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	27.0270	9,126.68
|TOTAL COSTO DIRECTO							114,611.28
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							40,113.95
|PRECIO UNITARIO TOTAL							154,725.23

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

4.01	SOLADO DE LIMPIEZA, E=5CM, CONCRETO 2500 PSI						M3
|EQUIPO|							3,431.75
|Descripcion|				|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)					1.0000	3,431.75	3,431.75
|MATERIALES|							696,781.42
|Descripcion|				|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BÁSICO CONCRETO 2500 PSI{0}BAS				M3	1.05	663,601.35	696,781.42
|TRANSPORTE|							-
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|							68,635.09
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	6.2893	29,415.04
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	6.2893	39,220.05
|TOTAL COSTO DIRECTO							768,848.26
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							269,096.89
|PRECIO UNITARIO TOTAL							1,037,945.15

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

4.02	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-1.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60					UND
|EQUIPO|						39,807.07
|Descripcion|				|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)					1.0000	6,540.40	6,540.40
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP				DIA	3.0000	99,800.00	33,266.67
|MATERIALES|							3,739,830.57
|Descripcion|				|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
ARO Y CONTRA ARO				UND	1.00	345,300.00	345,300.00
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS(0)BAS				M2	4.23	69,524.83	294,090.03
ACERO PDR 60				KG	159.76	9,750.00	1,557,660.00
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI(0)BAS				M3	1.80	750,249.16	1,350,448.49
BASICO MORTERO 1.2(0)BAS				M3	0.24	801,383.53	192,332.05
|TRANSPORTE|							-
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|							130,808.09
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	3.3000	56,060.61
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	3.3000	74,747.48
						|TOTAL COSTO DIRECTO	3,910,445.73
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							1,368,656.01
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	5,279,101.74

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

4.03	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-2.0)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND

|EQUIPO| 39,807.07

Descripcion	Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%	1.0000	6,540.40	6,540.40
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	DIA	3.0000	99,800.00	33,266.67

|MATERIALES| 4,495,253.35

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS(0)BAS	M2	5.74	69,524.83	399,072.52
ARO Y CONTRA ARO	UND	1.00	345,300.00	345,300.00
ACERO PDR 60	KG	184.50	9,750.00	1,798,875.00
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI(0)BAS	M3	2.26	750,249.16	1,695,563.10
BASICO MORTERO 1.2(0)BAS	M3	0.32	801,383.53	256,442.73

|TRANSPORTE| -

Descripcion	Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario

|MANO DE OBRA| 130,808.09

Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	3.3000	56,060.61
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	3.3000	74,747.48

|TOTAL COSTO DIRECTO	4,665,868.51
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)	1,633,053.98
|PRECIO UNITARIO TOTAL	6,298,922.49

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

4.04	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-2.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3	UND

|EQUIPO|					39,807.07
|Descripcion|	|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1.0000	6,540.40	6,540.40	
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	DIA	3.0000	99,800.00	33,266.67	

|MATERIALES|				5,274,987.41
|Descripcion|	|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS{0}BAS	M2	7.20	69,524.83	500,578.78
ARO Y CONTRA ARO	UND	1.00	345,300.00	345,300.00
ACERO PDR 60	KG	212.09	9,750.00	2,067,877.50
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI{0}BAS	M3	2.72	750,249.16	2,040,677.72
BASICO MORTERO 1.2{0}BAS	M3	0.40	801,383.53	320,553.41

|TRANSPORTE|					
|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|

|MANO DE OBRA|							130,808.09
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	3.3000	56,060.61
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	3.3000	74,747.48

|TOTAL COSTO DIRECTO	5,445,602.57
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)	1,905,960.90
|PRECIO UNITARIO TOTAL	7,351,563.47

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRÑ UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

4.05	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-3.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60				UND
|EQUIPO|					39,807.07
|Descripcion|		|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		%	1.0000	6,540.40	6,540.40
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP		DIA	3.0000	99,800.00	33,266.67
|MATERIALES|					7,309,464.40
|Descripcion|		|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS(0)BAS		M2	10.13	69,524.83	704,286.53
ARO Y CONTRA ARO		UND	1.00	345,300.00	345,300.00
ACERO PDR 60		KG	315.97	9,750.00	3,080,707.50
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI(0)BAS		M3	3.65	750,249.16	2,738,409.43
BASICO MORTERO 1.2(0)BAS		M3	0.55	801,383.53	440,760.94
|TRANSPORTE|					-
|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|					130,808.09
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	3.3000	56,060.61
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	3.3000	74,747.48
					|TOTAL COSTO DIRECTO		7,480,079.56
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							2,618,027.85
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		10,098,107.41

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

4.06	CAJA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.0-1.50)M, SH=(70X70)CM, E=10CM, SILLA YEE=(200X160)MM, (8X6)IN, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60					UND
|EQUIPO|						35,934.94
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	2,668.27	2,668.27
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP			DIA	3.0000	99,800.00	33,266.67
|MATERIALES|						1,587,650.36
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
ACERO PDR 60			KG	55.17	9,750.00	537,907.50
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI{0}BAS			M3	0.61	750,249.16	457,651.99
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS{0}BAS			M2	3.17	69,524.83	220,393.71
BASICO MORTERO 1.2{0}BAS			M3	0.17	801,383.53	136,235.20
CODO SANITARIO 45° PVC DE 6IN			UND	1.00	55,900.00	55,900.00
KIT SILLA YEE SANITARIA (200X160) MM			UND	1.00	164,994.00	164,994.00
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR			KG	0.13	70,000.00	9,100.00
SOLDADURA PVC 1/4 DE GALON			GL	0.04	136,699.00	5,467.96
|TRANSPORTE|						
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						53,365.39
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	10.4000	17,788.46
AYUDANTE	3.00	DIA	66,666.67	170,000.01	370,000.02	10.4000	35,576.93
						|TOTAL COSTO DIRECTO	1,676,950.69
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							586,932.74
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	2,263,883.43

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

5.01	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION PARA RELLENO FINAL CON MATERIAL DE RIO SELECCIONADO					M3
[EQUIPO]						2,606.65
[Descripcion]			[Unidad]	[Rendimiento]	[Tarifa Dia]	[Vr. Unitario]
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	2,455.56	2,455.56
SALTARIN_PESO 70KG_IMPACTO 12KN			HRS	2.0000	302.17	151.09
[MATERIALES]						52,738.00
[Descripcion]			[Unidad]	[Cantidad]	[Tarifa Dia]	[Vr. Unitario]
CRUDO DE RIO TAMIZADO			M3	1.15	45,220.00	52,003.00
AGUA			LTS	7.35	100.00	735.00
[TRANSPORTE]						61,074.00
[Descripcion]			[Vol.Cant.Peso]	[Distancia]	[M3-Km]	[Tarifa]	[Vr. Unitario]
TRANSPORTE DE CRUDO DE RIO TAMIZADO			1.15	29.50	33.93	1,800.00	61,074.00
[MANO DE OBRA]							49,111.18
[Descripcion]	[Cantidad]	[Unidad]	[Jornal Dia]	[Prestac.]	[Jornal Total]	[Rendimiento]	[Vr. Unitario]
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	13.8122	13,393.96
AYUDANTE	4.00	DIA	66,666.67	226,666.68	493,333.36	13.8122	35,717.22
						[TOTAL COSTO DIRECTO	165,529.83
[COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							57,935.44
						[PRECIO UNITARIO TOTAL	223,465.27

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRN. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES						M3
|EQUIPO|							105.76
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	105.76	105.76
|MATERIALES|							12,607.49
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
DERECHO DE EXPLOTACION Y/D DE MATERIALES			M3	1.00	12,607.49	12,607.49
|TRANSPORTE|							42,030.00
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION			20.30	1.15	23.35	1,800.00	42,030.00
|MANO DE OBRA|							2,115.17
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	204.0816	906.50
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	204.0816	1,208.67
|TOTAL COSTO DIRECTO							56,858.42
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							19,900.45
|PRECIO UNITARIO TOTAL							76,758.87

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

7.01	CABEZAL DE DESCARGA REFORZADO, H=(0.0-1.5)M, E=20CM, CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO PDR 60					UND
|EQUIPO|						51,825.75
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	21,583.33	21,583.33
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP			DIA	3.3000	99,800.00	30,242.42
|MATERIALES|						6,706,961.94
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
ACERO PDR 60			KG	410.35	9,750.00	4,000,912.50
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI(0)BAS			M3	2.20	750,249.16	1,650,548.15
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS(0)BAS			M2	12.30	69,524.83	855,155.41
BASICO MORTERO 1.2(0)BAS			M3	0.25	801,383.53	200,345.88
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						431,666.68
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	1.0000	185,000.00
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	1.0000	246,666.68
					|TOTAL COSTO DIRECTO		7,190,454.37
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							2,516,659.03
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		9,707,113.40

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO, CAPACIDAD 10000 LITROS INSTALACIONES AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES					UND
|EQUIPO|						111,000.00
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	111,000.00	111,000.00
|MATERIALES|						37,123,837.39
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
ACERO PDR 60			KG	278.45	9,750.00	2,714,887.50
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI(0)BAS			M3	7.38	750,249.16	5,536,838.80
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS(0)BAS			M2	7.38	69,524.83	513,093.25
BASICO MORTERO 1.2(0)BAS			M3	0.25	801,383.53	200,345.88
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR			KG	0.04	70,000.00	2,800.00
SOLDADURA PVC 1/4 DE GALON			GL	0.04	136,699.00	5,467.96
SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 10000 LTS			UND	1.00	28,150,404.00	28,150,404.00
|TRANSPORTE|						3,250,000.00
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
CAMIÓN BOGOTÁ-VEREDA BETANIA			1.00	1.00	1.00	3,250,000.00	3,250,000.00
|MANO DE OBRA|							2,220,000.08
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	0.2500	740,000.00
AYUDANTE	3.00	DIA	66,666.67	170,000.01	370,000.02	0.2500	1,480,000.08
					|TOTAL COSTO DIRECTO		42,704,837.47
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							14,946,693.11
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		57,651,530.58

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

7.03	SUM. INST. DE TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA EN PVC, CAPACIDAD DE 250LTS					UND
|EQUIPO|						4,316.67
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	4,316.67	4,316.67
|MATERIALES|						293,888.00
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
TANQUE PLASTICO 250 LTS			UND	1.00	198,900.00	198,900.00
ACCESORIOS			UND	1.00	20,000.00	20,000.00
TUBO PVC SANITARIO 2PULG			M	6.00	12,498.00	74,988.00
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						86,333.34
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	5.0000	37,000.00
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	5.0000	49,333.34
					|TOTAL COSTO DIRECTO		384,538.01
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							134,588.30
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		519,126.31

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRÑ UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	BASICO CONCRETO 2500 PSI						M3
EQUIPO							83,205.43
Descripcion			Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO			DIA	1.9000	150,000.00	78,947.37	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1.0000	4,258.06	4,258.06	
MATERIALES							410,940.80
Descripcion			Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
ARENA DE CONSTRUCCIÓN			M3	0.48	46,410.00	22,276.80	
CEMENTO GRIS			KG	300.00	820.00	246,000.00	
AGUA			LTS	170.00	100.00	17,000.00	
TRITURADO 3/4 IN			M3	0.96	130,900.00	125,664.00	
TRANSPORTE							84,294.00
Descripcion			Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE ARENA			0.48	29.50	14.16	1,800.00	25,488.00
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO			0.96	29.50	28.32	1,800.00	50,976.00
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)			0.30	14.50	4.35	1,800.00	7,830.00
MANO DE OBRA							85,161.12
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	12.3100	15,028.43
AYUDANTE	7.00	DIA	66,666.67	396,666.69	863,333.38	12.3100	70,132.69
						TOTAL COSTO DIRECTO	663,601.35
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							232,260.47
						PRECIO UNITARIO TOTAL	895,861.82

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingenieria de Sistemas Hidricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRÑ UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	BASICO CONCRETO 3000 PSI					M3
EQUIPO						110,813.31
Descripcion			Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO			DIA	1.4200	150,000.00	105,633.80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1.0000	5,179.51	5,179.51
MATERIALES						451,245.60
Descripcion			Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario
ARENA DE CONSTRUCCION			M3	0.56	46,410.00	25,989.60
CEMENTO GRIS			KG	365.00	820.00	299,300.00
AGUA			LTS	160.00	100.00	16,000.00
TRITURADO 3/4 IN			M3	0.84	130,900.00	109,956.00
TRANSPORTE						84,600.00
Descripcion			Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE ARENA			0.56	29.50	16.52	1,800.00	29,736.00
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)			0.37	15.40	5.70	1,800.00	10,260.00
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO			0.84	29.50	24.78	1,800.00	44,604.00
MANO DE OBRA							103,590.25
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	10.1200	18,280.63
AYUDANTE	7.00	DIA	66,666.67	396,666.69	863,333.38	10.1200	85,309.62
						TOTAL COSTO DIRECTO	750,249.16
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							262,587.21
						PRECIO UNITARIO TOTAL	1,012,836.37

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	BASICO MORTERO 1.2					M3
EQUIPO						58,770.31
Descripcion			Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1.0000	5,198.88	5,198.88
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO			DIA	2.8000	150,000.00	53,571.43
MATERIALES						570,217.70
Descripcion			Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario
ARENA DE CONSTRUCCION			M3	0.97	46,410.00	45,017.70
CEMENTO GRIS			KG	610.00	820.00	500,200.00
AGUA			LTS	250.00	100.00	25,000.00
TRANSPORTE						68,418.00
Descripcion			Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE ARENA			0.97	29.50	28.62	1,800.00	51,516.00
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)			0.61	15.40	9.39	1,800.00	16,902.00
MANO DE OBRA							103,977.52
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	7.7100	23,994.81
AYUDANTE	5.00	DIA	66,666.67	283,333.35	616,666.70	7.7100	79,982.71
						TOTAL COSTO DIRECTO	801,383.53
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							280,484.24
						PRECIO UNITARIO TOTAL	1,081,867.77

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP 52202-239071 NRÑ UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

|ITEM|	BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS					M2
|EQUIPO|						1,610.70
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1.0000	1,610.70	1,610.70
|MATERIALES|						35,700.20
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
TABLAS EN MADERA (2,90 X 0,18 X 0,025)			M2	1.00	22,000.00	22,000.00
PUNTAL EN MADERA (2.9 X 0.04 X 0.04)			UND	1.03	9,500.00	9,785.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2.5IN			LBS	0.27	7,500.00	2,025.00
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.26	7,270.00	1,890.20
|TRANSPORTE|						
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						32,213.93
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	13.4000	13,805.97
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	13.4000	18,407.96
					|TOTAL COSTO DIRECTO		69,524.83
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							24,333.69
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		93,858.52

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL

PRESUPUESTO GENERAL

|ITEM|	BASICO DE FORMALETA PARA ENTIBADO					M2
|EQUIPO|						1,079.17
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1.0000	1,079.17	1,079.17
|MATERIALES|						39,820.20
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
TABLAS EN MADERA (2,90 X 0,18 X 0,025)			M2	1.00	22,000.00	22,000.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2.5IN			LBS	0.27	7,500.00	2,025.00
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.26	7,270.00	1,890.20
PUNTAL EN MADERA (2.9 X 0.08 X 0.08)			UND	1.03	13,500.00	13,905.00
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						21,583.33
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1.00	DIA	100,000.00	85,000.00	185,000.00	20.0000	9,250.00
AYUDANTE	2.00	DIA	66,666.67	113,333.34	246,666.68	20.0000	12,333.33
						|TOTAL COSTO DIRECTO	62,482.70
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							21,868.95
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	84,351.65

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO DE 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

PRESUPUESTO GENERAL

INSUMO	UNIDAD	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		3,925,050.17
EQUIPOS		
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	DIA	429,442.29
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	DIA	2,877,735.00
RETROEXCAVADORA	HRS	23,448,090.00
SALTARIN_PESO 70KG_IMPACTO 12KN	HRS	126,842.41
MANO DE OBRA		
OFICIAL	DIA	27,235,162.76
AYUDANTE	DIA	51,265,775.10
¦COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)		133,927,592.66
MATERIALES		
TABLAS EN MADERA (2,90 X 0,18 X 0,025)	M2	17,463,380.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2.5IN	LBS	1,607,424.75
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	1,500,421.86
PUNTAL EN MADERA (2.9 X 0.08 X 0.08)	UND	10,031,762.25
GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1800	M2	11,815,198.28
PIOLA GRUESA	M	273,790.44
MATERIAL DE RECEBO	M3	13,345,552.50
AGUA	LTS	1,044,782.85
HIDROSELLO 8IN	UND	418,891.97
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR	KG	1,830,388.00
LUBRICANTE PARA PVC 500 GR	KG	729,776.45
TUBO SANITARIO 8IN PVC-200MM CORRUGADO	M	21,259,643.15
TUBO SANITARIO 6 IN PVC-160 MM	M	4,203,070.31
UNION PVC SANITARIA 6 PULG.	UND	364,772.37
SOLDADURA PVC 1/4 DE GALON	GL	334,748.51
CEMENTO GRIS	KG	9,347,057.00
TRITURADO 3/4 IN	M3	2,845,001.54
ARO Y CONTRA ARO	UND	1,381,200.00
PUNTAL EN MADERA (2.9 X 0.04 X 0.04)	UND	707,846.90
ACERO PDR 60	KG	19,524,180.00
ARENA DE CONSTRUCCION	M3	817,771.12
CODO SANITARIO 45° PVC DE 6IN	UND	447,200.00
KIT SILLA YEE SANITARIA (200X160) MM	UND	1,319,952.00
CRUDO DE RIO TAMIZADO	M3	26,470,047.03
DERECHO DE EXPLOTACION Y/O DE MATERIALES	M3	10,260,983.96
SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 10000 LTS	UND	28,150,404.00
CAMIÓN BOGOTÁ-VEREDA BETANIA		3,250,000.00
TANQUE PLASTICO 250 LTS	UND	1,591,200.00
ACCESORIOS	UND	160,000.00
TUBO PVC SANITARIO 2PULG	M	599,904.00
TRANSPORTE		
TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3/KM	15,671,137.50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3/KM	34,200,051.48
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	935,652.80
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3/KM	1,154,083.90
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)	M3/KM	319,007.43
TRANSPORTE DE CRUDO DE RIO TAMIZADO	M3/KM	31,082,695.65

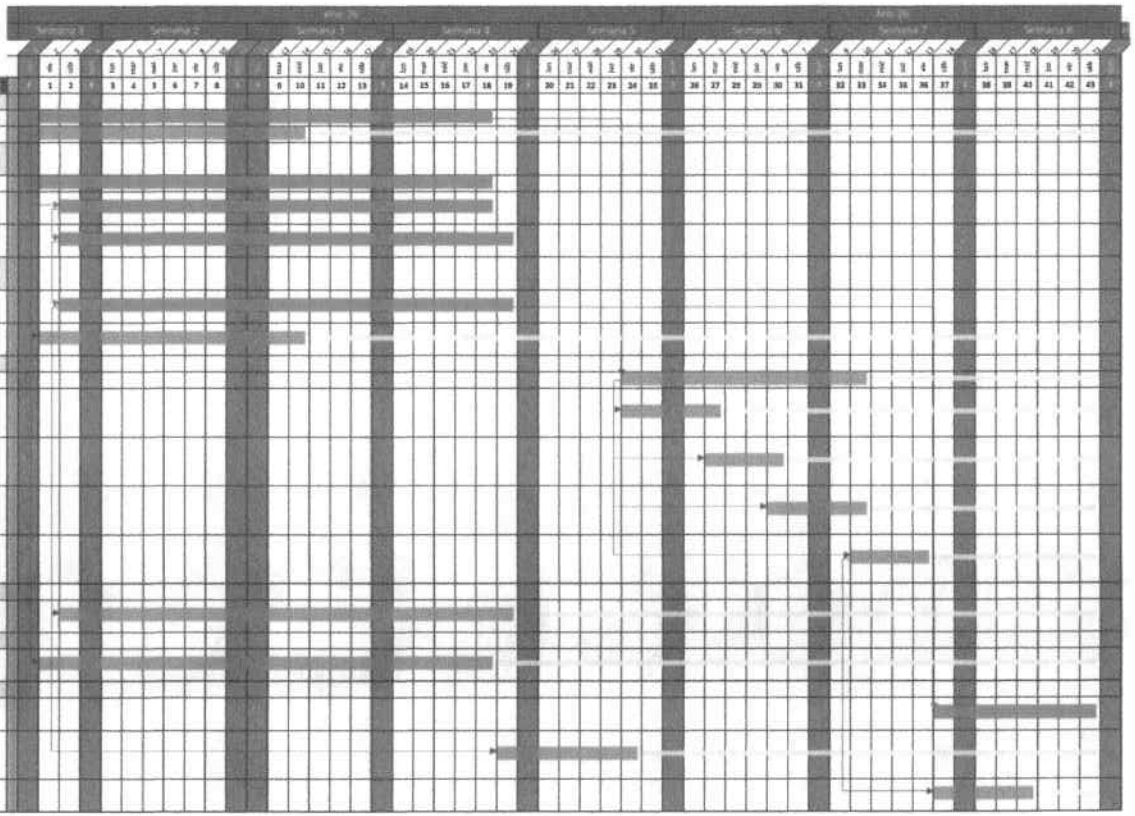
WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UOMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ID	DESCRIPCION	DURACION	PREDECESORAS	TIA	TIA	TIT	TFT	TAT
1C	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL MIXTO	18		1	19	1	19	0
2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL MIXTO	10		1	11	34	44	33
1C	ESTRUCTURA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS PLUVIALES							
3	ENTIBADO DE TALUDES PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS	18	1CC	1	19	1	19	0
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 O SIMILAR	17	3CC+1D	2	19	2	19	0
5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE RECEBO, CBR DEL 95 %	18	4CC	2	20	2	20	0
1C	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS PLUVIALES							
6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC CORRUGADA DIM: 8IN	18	5CC	2	20	2	20	0
7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC LISA ACOMETIDAS DIM: 6IN	10	2CC	1	11	34	44	33
1C	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS SANITARIAS							
8	SOLADO DE LIMPIEZA, E=5CM, CONCRETO 2500 PSI	10	1FC+5D	24	34	34	44	10
9	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-1.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	4	8CC	24	28	40	44	16
10	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-2.0)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	4	8CC+3D	27	31	40	44	13
12	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-3.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	4	8CC+6D	30	34	40	44	10
13	CAJA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.0-1.50)M, SH=(70X70)CM, E=10CM, SILLA YEE=(200X160)MM, (8X6)IN, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	4	8CC+9D	33	37	40	44	7
1C	RELLENOS VARIOS							
14	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION PARA RELLENO FINAL CON MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	18	6CC	2	20	26	44	24
1C	DESALOJOS							
15	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES	18	1CC	1	19	26	44	25
1C	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS							
16	CABEZAL DE DESCARGA REFORZADO, H=(0.0-1.5)M, E=20CM, CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO PDR 60	7	6FC+17D	37	44	37	44	0
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO, CAPACIDAD 10000 LITROS INSTALACIONES AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES	6	6CC+17D	19	25	38	44	19
18	SUM. INST. DE TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA EN PVC, CAPACIDAD DE 250LTS	4	13CC+4D	37	41	40	44	3



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDEMEDELLIN
Ingeniero Civil MP 52202-239971 NPR UDEMAR

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ITEM	DESCRIPCION	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	TOTAL	ACUMULADO
1C	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL MIXTO	949,543.235	2,848,629.704	2,373,858.087	2,848,629.704	2,848,629.704	2,848,629.704	2,848,629.704	949,543.235					18,516,093.077	18,516,093.077
2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL MIXTO	289,699.525	869,098.574	724,248.812	869,098.574	289,699.525								3,041,845.010	21,557,938.087
1C	ESTRUCTURA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS PLUVIALES														
3	ENTIBADO DE TALUDES PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS	1,661,213.956	4,983,641.867	4,153,034.889	4,983,641.867	4,983,641.867	4,983,641.867	4,983,641.867	1,661,213.956					32,393,672.136	53,951,610.223
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 O SIMILAR	292,420.959	1,754,525.756	1,462,104.796	1,754,525.756	1,754,525.756	1,754,525.756	1,754,525.756	584,841.919					11,111,996.454	65,063,606.677
5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE RECEBO, CBR DEL 95 %	818,758.882	4,912,553.297	4,093,794.415	4,912,553.297	4,912,553.297	4,912,553.297	4,912,553.297	2,456,276.649					31,931,596.431	96,995,203.108
1C	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS PLUVIALES														
6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC CORRUGADA DIM: 8IN	586,115.792	3,516,694.755	2,930,578.962	3,516,694.755	3,516,694.755	3,516,694.755	3,516,694.755	1,758,347.377					22,858,515.906	119,853,719.014
7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC LISA ACOMETIDAS DIM: 6IN	323,891.482	971,674.444	809,728.704	971,674.444	323,891.482								3,400,860.556	123,254,579.570
1C	CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS SANITARIAS														
8	SOLADO DE LIMPIEZA, E=5CM, CONCRETO 2500 PSI									171,260.950	205,513.140	205,513.140	102,756.570	685,043.800	123,939,623.370
9	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-1.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60									5,279,101.740				5,279,101.740	129,218,725.110
10	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-2.0)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60									3,149,461.245	3,149,461.245			6,298,922.490	135,517,647.600
11	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-2.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60										-			-	135,517,647.600
12	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-3.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60										5,049,053.705	5,049,053.705		10,098,107.410	145,615,755.010
13	CAJA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.0-1.50)M, SH=(70X70)CM, E=10CM, SILLA YEE=(200X160)MM, (8X6)IN, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60											4,116,151.601	4,939,382.029	9,055,533.720	154,671,288.730
1C	RELLENOS VARIOS														
14	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION PARA RELLENO FINAL CON MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	1,395,053.571	8,370,321.429	6,975,267.857	8,370,321.429	8,370,321.429	8,370,321.429	8,370,321.429	4,185,160.715					54,407,089.288	209,078,378.018
1C	DESALOJOS														
15	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES	1,669,052.742	5,007,158.226	4,172,631.856	5,007,158.226	5,007,158.226	5,007,158.226	5,007,158.226	1,669,052.742					32,546,528.470	241,624,906.488
1C	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS														
16	CABEZAL DE DESCARGA REFORZADO, H=(0.0-1.5)M, E=20CM, CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO PDR 60											3,235,704.466	6,471,408.934	9,707,113.400	251,332,019.888
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO, CAPACIDAD 10000 LITROS INSTALACIONES AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES								31,446,289.408	26,205,241.172				57,651,530.580	308,983,550.468
18	SUM. INST. DE TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA EN PVC, CAPACIDAD DE 250LTS											519,126.310	1,557,378.930	2,076,505.240	311,060,055.708

TOTAL	7,985,750.144	33,234,298.052	27,695,248.378	33,234,298.052	32,007,116.041	31,393,525.034	31,393,525.034	44,710,726.001	34,805,065.107	8,404,028.090	13,125,549.312	13,070,926.463	
TOTAL ACUMULADO	7,985,750.144	41,220,048.196	68,915,296.574	102,149,594.626	134,156,710.667	165,550,235.701	196,943,760.735	241,654,486.736	276,459,551.843	284,863,579.933	297,989,129.245	311,060,055.708	

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDMEDELLIN
Ingeniero Civil MP 52202-236071 NRN UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

DESGLOSE DEL A.I.U			
	COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA	CD	$ 230,414,855.79
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS, UTILIDAD	AIU 35%	$ 80,645,199.53
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VT	$ 311,060,055.32
	TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MESES	2
	FACTOR PRESTACIONAL DE OBRA	%	1.85

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

#	CARGO	MESES	DEDICACIÓN MES	SALARIO + PRESTACIONES	VALOR PARCIAL	% SOBRE COSTO DIRECTO
A		B	C	D	F = A * B * C * D	
1.1	PERSONAL PROFESIONAL					
1	RESIDENTE DE OBRA	2	100%	$ 5,550,000.00	$ 11,100,000.00	4.82%
1	TOPÓGRAFO	2	25%	$ 5,250,000.00	$ 2,625,000.00	1.14%
	SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL				$ 13,725,000.00	

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES

#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO ($/M2.MES)	VALOR ($)
A		B	C	D	E	F = A * B * C * D * E
1	ARRENDAMIENTO OFICINA INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS + INTERNET	2		100%	$ 571,070.864	$ 1,142,141.73
1	GASTOS OFICINA (PAPELERIA, PLANOS, FOTOCOPIAS Y OTROS)	2			$ 350,004.789	$ 700,009.58
1	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	2		25%	$ 2,500,000.00	$ 1,250,000.00
#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO (MES)	VALOR ($)
A		B	C	D	E	F = A * E
1	ANALISIS DE MATERIALES (GRANULOMETRIA, LIMITES DE ATTERBG, HUMEDAD NATURAL) + PROCTOR + DISEÑO MEZCLA CONCRETO				$ 935,000.00	$ 935,000.00
3	ROTURA DE CILINDROS A LA COMPRESION PARA ESTRUCTURAS				$ 35,000.00	$ 105,000.00
	SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES					$ 4,132,151.31

3. IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTIAS

#	DESCRIPCIÓN	%	VALOR ($)	INCIDENCIA COSTO DIRECTO
3.01	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DE ADULTO MAYOR	4.00%	$ 12,442,402.21	5.00%
3.02	ESTAMPILLA PROJUSTICIA	2.00%	$ 6,221,201.11	3.00%
3.03	FONDO DE SEGURIDAD CIUDADANA	5.00%	$ 15,553,002.77	7.00%
3.04	ESTAMPILLA PRO CULTURA	2.00%	$ 6,221,201.11	3.00%
3.05	TASA PRO DEPORTE	2.00%	$ 6,221,201.11	3.00%
	SUBTOTAL IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTIAS	15.00%	$ 46,659,008.31	21.00%

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	28.00%	$ 64,516,159.62
I. IMPREVISTOS	2.00%	$ 4,608,297.12
U. UTILIDAD	5.00%	$ 11,520,742.79
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS, UTILIDAD)	35.00%	$ 80,645,199.530

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

ENERO 2026

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

DESGLOSE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA			
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VT	$ 21,774,203.87
	TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MESES	2
	FACTOR MULTIPLICADOR DE INTERVENTORIA	%	2.10

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

#	CARGO	MESES	DEDICACIÓN MES	SALARIO U HONORARIOS	FACTOR MULTIPLICADOR	SALARIO MÁS FM
A		B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
1.1	PERSONAL PROFESIONAL					
1	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	2	100%	$ 3,000,000.00	2.10	$ 12,600,000.00
						$ 12,600,000.00

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES

#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO ($/M2.MES)	VALOR ($)
A		B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
1	GASTOS OFICINA (PAPELERIA, PLANOS, FOTOCOPIAS Y OTROS)	2			$ 350,004.789	$ 700,009.58
1	TRANSPORTE Y LOGISTICA	2			$ 492,866.980	$ 985,733.96
1	ARRENDAMIENTO DE OFICINA MAS SERVICIOS PUBLICOS	2			$ 571,070.864	$ 1,142,141.73
#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO (MES)	VALOR ($)
A		B	C	D	E	F=A*E
1	ANALISIS DE MATERIALES (GRANULOMETRIA, LIMITES DE ATTERBG, HUMEDAD NATURAL) + PROCTOR + DISEÑO MEZCLA CONCRETO				$ 935,000.00	$ 935,000.00
3	ROTURA DE CILINDROS A LA COMPRESION PARA ESTRUCTURAS				$ 35,000.00	$ 105,000.00
					SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	$ 3,867,885.27

3. COSTOS TASAS, IMPUESTOS

#	DESCRIPCIÓN	%	VALOR CONTRATO	VALOR ESTAMPILLA
3.01	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	4.00%	$ 18,297,650.31	$ 731,906.01
3.02	ESTAMPILLA PRO CULTURA	2.00%	$ 18,297,650.31	$ 365,953.01
3.03	ESTAMPILLA PROJUSTICIA	2.00%	$ 18,297,650.31	$ 365,953.01
3.04	TASA PRO DEPORTE	2.00%	$ 18,297,650.31	$ 365,953.01
			SUBTOTAL IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTIAS	1,829,765.04
			IVA (19%)	$ 3,476,553.56
			TOTAL COSTO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	$ 21,774,203.87

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP. 52202-239071 NRÑ UDENAR

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL 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	9.00%	(B)	$	180,000.00	
Intereses sobre las cesantías (B*30*0,12)/360	1.00%	(C)	$	20,000.00	
Prima de servicios proporcional (A*30)/360	9.20%	(D)	$	184,000.00	
Vacaciones proporcionales (M*30)/720	4.54%	(E)	$	90,800.00	
Subtotal prestaciones sociales		**(F)**	**$**	**474,800.01**	**23.74%**
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	
Subsidio familiar	5.00%	(O)	$	100,000.00	
Subtotal aportes parafiscales		**(P)**	**$**	**300,000.00**	**15.00%**
DOMINICALES Y FESTIVOS					
FESTIVOS Y DOMINGOS	5.00%	(R)	$	100,000.00	
Subtotal aportes parafiscales		**(S)**	**$**	**100,000.00**	**5.00%**
DOTACIONES					
Elemento	**cantidad**	**v. unit**		**v. total**	
Camisas manga larga	1	$ 35,000.00	$	35,000.00	
Pantalón jean	1	$ 40,000.00	$	40,000.00	
Botas de seguridad	1	$ 60,000.00	$	60,000.00	
Casco	1	$ 30,000.00	$	30,000.00	
Elementos de protecció personal (EPP)					
Gafas de seguridad (por mes)	3	$ 7,000.00	$	21,000.00	
Guantes (son 4 pares por mes)	4	$ 6,000.00	$	24,000.00	
Tapabocas (son 4 por mes)	4	$ 1,000.00	$	4,000.00	
Tapaoídos (son 4 por mes)	4	$ 2,550.00	$	10,200.00	
Subtotal dotaciones		**(P)**	**$**	**224,200.00**	**11.21%**
VALOR REAL SALARIO			**$**	**3,648,200.01**	**182.4%**

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRÑ. UDENAR

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

CALCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

Salario superior a dos (2) salarios mínimos vigentes $ 3,501,810

SALARIO						**%**
Mensual		(M)		$	2,000,000.00	
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	5.00%	(R)		$	100,000.00	
Subtotal aportes parafiscales		**(S)**		**$**	**100,000.00**	**5.00%**
DOTACIONES						
Elemento	**cantidad**	**v. unit**			**v. total**	
Camisas manga larga	1	$	33,000.00	$	33,000.00	
Pantalón jean	1	$	40,000.00	$	40,000.00	
Botas de seguridad	1	$	60,000.00	$	60,000.00	
Casco	1	$	30,000.00	$	30,000.00	
Elementos de protecció personal (EPP)						
Gafas de seguridad (por mes)	2	$	6,500.00	$	13,000.00	
Guantes (son 4 pares por mes)	4	$	7,000.00	$	28,000.00	
Tapabocas (son 4 por mes)	4	$	1,000.00	$	4,000.00	
Tapaoídos (son 4 por mes)	4	$	1,500.00	$	6,000.00	
Subtotal dotaciones		**(P)**		**$**	**214,000.00**	**10.70%**
VALOR REAL SALARIO				**$**	**3,499,800.01**	**175.0%**

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

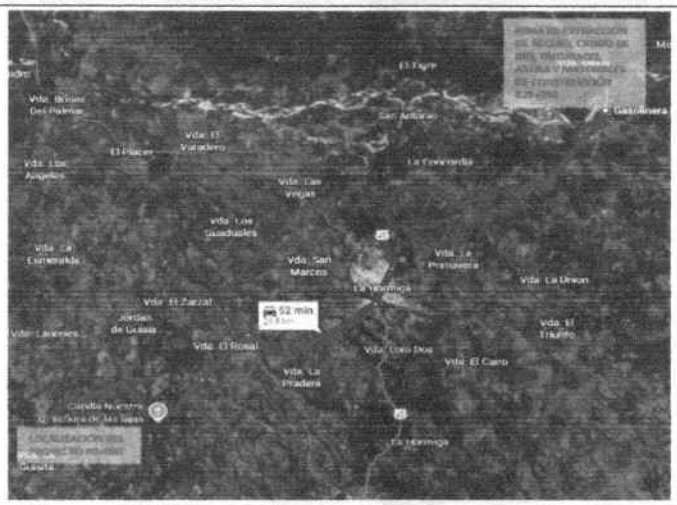
FACTOR MULTIPLICADOR Y HONORARIOS PARA LA INTERVENTORIA			
No.	**ELEMENTO**		**FACTOR**
1.	**SALARIO MENSUAL**		**100.00%**
2	**PRESTACIONES SOCIALES**		**64.00%**
2.01	PRIMA ANUAL LEGAL		8.33%
2.02	CESANTIA MENUSAL		8.33%
2.03	INTERESES DE CESANTIAS		1.00%
2.04	VACACIONES		4.17%
2.05	SEGURIDAD SOCIAL (SALUD + PENSION)		20.50%
2.06	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR		4.00%
2.07	ARP (RIESGO 5)		6.96%
2.08	SENA		2.00%
2.09	ICBF		3.00%
2.1	OTROS (AUXILIOS VARIOS, PRESTACIONES EXTRALEGALES, INCAPACIDAD NO CUBIERTAS)		1.00%
2.11	DOTACIÓN		5.00%
3	**GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN**		**45.00%**
3.01	ASESORIA CONTABLE TRIBUTARIA Y JURIDICA		12.00%
3.02	PERSONAL ADMINISTRATIVO NO FACTURADO		5.00%
3.03	PERSONAL PROFESIONAL NO FACTURADO		3.00%
4	**HONORARIOS (UTILIDADES)**		
4.01	HONORARIOS (UTILIDADES Y COSTOS NO PREVISTOS)		25.00%
	TOTAL DEL FACTOR MULTIPLICADOR F.M. = 1 + 2 + 3 + 4 + 5		**2.10**

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeneria de Sistemas Hidricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingenieria de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vias y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

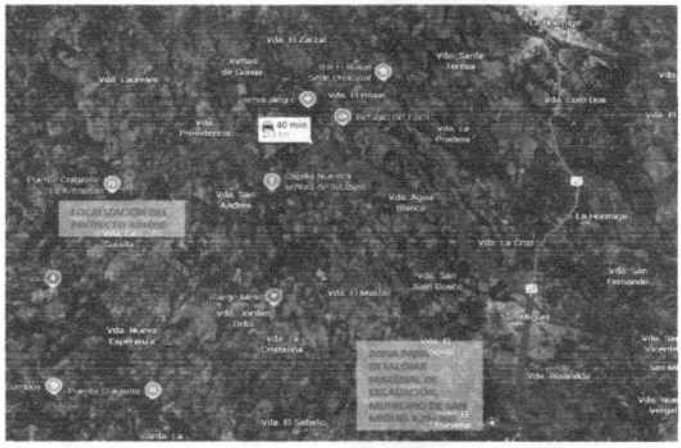
CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RECIDUALES EN LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

LOCALIZACIONES	
LOCALIZACION DE CANTERAS PARA MATERIALES PETREOS	**DISTANCIA**



29.50 KM

LOCALIZACION DE CANTERAS PARA MATERIALES PETREOS	DISTANCIA



20.30 KM

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDMEDELLIN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRÑ UNIPAMPLONA