PROPUESTA ECONOMICA

ING CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900713640-9

Correo: Ing.constructoressas2024@gmail.com
Celular: 3116439862
Dirección: Cll 26 # 11-04 B/ Esmeralda Quibdó - Choco

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**26.449.280**
1,1	Localización, trazado y replanteo	M2	652,0	9.894	6.450.721
1,2	Descapote y desmonte manual e=20 cm (Incluye cargue y retiro de material sobrante)	M2	76,7	8.509	652.639
1,3	Demolición de estructuras existentes	M2	40,0	22.187	887.488
1,4	Campamento	GBL	1,0	12.460.384	12.460.384
1,5	Manejo y desvio del cuerpo de agua	GBL	1,0	5.998.048	5.998.048
II	**CONFORMACIÓN CALZADA RASANTE**				**24.935.076**
2,1	Cortes Subrasante (Incluye ccargue disposición final	M3	141,3	55.306	7.812.888
2,2	Lleno Subrasante compactado al 95%	M3	140,9	121.520	17.122.189
III	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES BOX**				**277.447.047**
3,1	Concreto ciclopeo	M3	47,8	964.618	46.103.919
3,2	Elaboracion e instalacion de concreto clase D (280 Kgf/	M3	88,7	1.309.128	116.132.243
3,3	Acero de Refuerzo DE 40000 y 60000 psi	KG	6.634	15.503	102.846.117
3,4	Excavaciones	M3	47,8	75.122	3.590.476
3,5	Material de Lleno	M3	50,2	174.926	8.774.293
	COSTOS DIRECTOS				**328.831.404**
	ADMINISTRACION (25%)				**82.207.851**
	UTILIDAD(5%)				**16.441.570**
	COSTO TOTAL				**427.480.825**

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA--TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT**	**VR. UNITRIO**	**VR. TOTAL**
I	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**14.899.143**
1,1	Localización, trazado y replanteo	M2	810,7	9.894	8.020.807
1,2	Demolición de estructuras existentes	M2	40,0	22.187	887.488
1,3	Manejo y desvio de cuerpo de agua	GBL	1,0	5.990.848	5.990.848
II	**CONFORMACIÓN TERRAPLEN CALZADA**				**23.491.840**
2,1	Cortes Subrasante (Incluye ccargue disposición final	M3	232,6	55.306	12.863.871
2,2	Lleno Subrasante compactado al 95%	M3	87,5	121.520	10.627.968
III	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES BOX**				**222.325.155**
3,1	Concreto ciclopeo	M3	47,8	964.618	46.103.919
3,2	Elaboracion e instalacion de concreto clase D (280 Kgf/cm)	M3	66,2	1.309.128	86.613.758
3,3	Acero de Refuerzo DE 40000 y 60000 psi	KG	4.401	15.503	68.237.515
3,4	Excavaciones	M3	47,8	75.122	3.590.476
3,5	Material de Lleno	M3	101,6	174.926	17.779.488
	COSTOS DIRECTOS				**260.716.138**
	ADMINISTRACION (25%)				**65.179.034**
	UTILIDAD(5%)				**13.035.807**
	COSTO TOTAL				**338.930.979**
	VALOR TOTAL PROYECTO				**$ 766.411.804**

Dado en el Municipio de Quibdó, a los 18 del mes de Agosto del año 2026

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**

C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó

Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**

NIT: 900.713.640-9

Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA

E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

APU - BOXCULVERT LOS MARTINEZ

ING CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900713640-9

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	HOJA No.1
	fecha:Agosto de 2026

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ

ITEM		1.1 LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO (M2)				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 5.832	0,05	$ 292	
SUBTOTAL						**$ 292**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
color mineral		UND	$ 1.000	*0,05*	$ 50,00	
Bastidor de otobo 2"*2"*2.90 mt		ML	$ 2.500	*1,00*	$ 2.500,00	
Piola		ML	$ 200	*4,00*	$ 800,00	
Puntilla c/cabeza		LB	$ 3.500	*0,12*	$ 420,00	
SUBTOTAL						**$ 3.770,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	4,50	$ 4.131	
1 ayudantes	$ 4.375	$ 3.281	$ 7.656	4,50	$ 1.701	
SUBTOTAL						**$ 5.832**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 9.894**

COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS		
Descripción	**Porcentaje**	**Valor Total**
Administración	25%	2.474
utilidad	5%	495
Subtotal		2.968
TOTAL ITEM		**12.862**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						HOJA No.2 fecha:Agosto de 2026
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**1.2 DESCAPOTE Y DESMONTE MANUAL e=20 cm(Incluye cargue y retirode material sobrante) (M2)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 8.104	0,05	$ 405	
			SUBTOTAL			**$ 405**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
			SUBTOTAL			**$ -**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
			SUBTOTAL			**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	4,18	$ 4.444	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	4,18	$ 3.660	
			SUBTOTAL			**$ 8.104**
			VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO			**$ 8.509**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		2.127
utilidad				5%		425
Subtotal						2.553
TOTAL ITEM						**11.062**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.3	
					fecha:Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**1.3 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTRES (M2)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 21.131	0,05	$ 1.057	
SUBTOTAL						**$ 1.057**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
SUBTOTAL						**$ -**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	1,60	$ 11.588	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	1,60	$ 9.543	
SUBTOTAL						**$ 21.131**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 22.187**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		5.547
utilidad				5%		1.109
Subtotal						6.656
TOTAL ITEM					**28.843**	

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						HOJA No.4 fecha:Agosto de 2026
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**1.4 CAMPAMENTO (GBL)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 2.460.938	0,05	$ 123.047	
SUBTOTAL						**$ 123.047**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
tabla comun		und	$ 12.400	64	$ 793.600,00	
liston 3*2 fino de 3 metros		und	$ 7.200	25	$ 180.000,00	
lamina de zinc		m2	$ 25.200	40	$ 1.008.000,00	
plastico negro		m2	$ 6.600	38	$ 250.800,00	
puntilla c/ cabeza de 3 pulg		lb	$ 3.500	8	$ 28.000,00	
Concreto para piso		m3	$ 1.280.000	*5,95*	$ 7.616.000,00	
					$ -	
SUBTOTAL						**$ 9.876.400,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,02	$ 929.688	
4 ayudantes	$ 17.500	$ 13.125	$ 30.625	0,02	$ 1.531.250	
SUBTOTAL						**$ 2.460.938**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 12.460.384**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		3.115.096
utilidad				5%		623.019
Subtotal						3.738.115
TOTAL ITEM						**16.198.500**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**

C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó

Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**

NIT: 900.713.640-9

Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA

E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.5	
					fecha:Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**1.5 MANEJO Y DESVIO DE CUERPO DE AGUA (GBL)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 1.414.332	0,05	$ 70.717	
			SUBTOTAL			**$ 70.717**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
Tablones		und	$ 29.000	20	$ 580.000,00	
liston 3*3 fino de 3 metros		und	$ 7.200	15	$ 108.000,00	
Geosacos (Sacos de suelo-cemento)		bolsa	$ 85.000	45	$ 3.825.000,00	
			SUBTOTAL			**$ 4.513.000,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
			SUBTOTAL			**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,03	$ 534.303	
4 ayudantes	$ 17.500	$ 13.125	$ 30.625	0,03	$ 880.029	
			SUBTOTAL			**$ 1.414.332**
			VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO			**$ 5.998.048**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		1.499.512
utilidad				5%		299.902
Subtotal						1.799.415
TOTAL ITEM						**7.797.463**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.6 fecha:Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**2,1 CORTES SUBRASANTE (Incluye cargue y disposicion final) (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Retroexcavadora - pajarita			$ 165.483,00	0,06085	$ 10.069,64	
volqueta			$ 145.450,00	0,1	$ 14.545,00	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 29.230	0,05	$ 1.461	
SUBTOTAL						**$ 26.076**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
SUBTOTAL						**$ -**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	1,16	$ 16.029	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	1,16	$ 13.200	
SUBTOTAL						**$ 29.230**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 55.306**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		13.826
utilidad				5%		2.765
Subtotal						16.592
TOTAL ITEM						**71.897**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						HOJA No.7 fecha: Agosto de 2026
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**2.2 LLENO SUBRASANTE COMPACTADO AL 95% (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Retroexcavadora - pajarita			$ 161.483,00	0,005	$ 807,42	
volqueta			$ 141.450,00	0,005	$ 707,25	
vibrocompactador			$ 160.200,00	0,005	$ 801,00	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 22.604	0,05	$ 1.130	
SUBTOTAL						**$ 3.446**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
material granular		M3	$ 80.000	1,13	$ 90.400,00	
aqgua		lts	$ 150	3,49	$ 523,50	
					$ -	
desperdicio		%	$ 5	$ 90.924	$ 4.546	
SUBTOTAL						**$ 95.469,68**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	1,50	$ 12.396	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	1,50	$ 10.208	
SUBTOTAL						**$ 22.604**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 121.520**

COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS		
Descripción	**Porcentaje**	**Valor Total**
Administración	25%	30.380
utilidad	5%	6.076
Subtotal		36.456
TOTAL ITEM		**157.976**

ING CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900713640-9

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO**.
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.8	
					fecha: Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**3.1 CONCRETO CICLOPEO (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 189.303	0,05	$ 9.465	
SUBTOTAL						**$ 9.465**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
cemento gris		kg	$ 1.300	250	$ 325.000,00	
arena fina		m3	$ 170.000	0,5	$ 85.000,00	
grava		m3	$ 205.000	0,85	$ 174.250,00	
agua		lt	$ 150	201,5	$ 30.225,00	
madera comun(0,25m x 3,0 m)		m2	$ 10.500	8	$ 84.000,00	
listones 2*4 en madera fina de 3m		ml	$ 3.600	12	$ 43.200,00	
puntilla c/cabeza		lb	$ 3.500	1	$ 3.500,00	
desperdicio		%	$ 5	$ 413.500	$ 20.675	
SUBTOTAL						**$ 765.850,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,26	$ 71.514	
4 ayudantes	$ 17.500	$ 13.125	$ 30.625	0,26	$ 117.788	
SUBTOTAL						**$ 189.303**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 964.618**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**	**Valor Total**	
Administración				25%	241.155	
utilidad				5%	48.231	
Subtotal					289.385	
TOTAL ITEM					**1.254.003**	

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**

C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó

Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**

NIT: 900.713.640-9

Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA

E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.9 fecha: Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**3.2 ELABORACION E INSTALACION DE CONCRETO CLASE D (280 KGF/CM) (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 328.125	0,05	$ 16.406	
SUBTOTAL						**$ 16.406**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
cemento gris		kg	$ 1.300	380	$ 494.000,00	
arena fina		m3	$ 170.000	0,5	$ 85.000,00	
grava		m3	$ 205.000	0,85	$ 174.250,00	
agua		lt	$ 150	203,48	$ 30.522,00	
madera comun(0,25m x 3,0 m)		m2	$ 10.500	10	$ 105.000,00	
listones 2*4 en madera fina de 3m		ml	$ 3.600	12	$ 43.200,00	
puntilla c/cabeza		lb	$ 3.500	1	$ 3.500,00	
desperdicio		%	$ 5	$ 582.500	$ 29.125	
SUBTOTAL						**$ 964.597,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,15	$ 123.958	
4 ayudantes	$ 17.500	$ 13.125	$ 30.625	0,15	$ 204.167	
SUBTOTAL						**$ 328.125**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 1.309.128**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		327.282
utilidad				5%		65.456
Subtotal						392.738
TOTAL ITEM						**1.701.867**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	HOJA No.10
	fecha: Agosto de 2026

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ

ITEM	3.3 ACERO DE REFUERZO DE 40000 Y 60000 PSI (KG)

I. EQUIPOS

Descripción	tipo	tarifa/hora	rendimiento	valor unitario	
				$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)		$ 8.405	0,05	$ 420	
SUBTOTAL					$ 420

II. MATERIALES

Descripción	unidad	precio unitario	Cantidad	valor unitatio	
Hiierro corrugado	kg	$ 6.000	1	$ 6.000,00	
alambre negro	kg	$ 4.000	0,09	$ 360,00	
desperdicio	%	$ 5	$ 6.360	$ 318	
SUBTOTAL					$ 6.678,00

III. TRANSPORTES

Material	vol. Peso o cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento	valor - unit	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	4,03	$ 4.609	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	4,03	$ 3.796	
SUBTOTAL						$ 8.405
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						$ 15.503

COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	25%	3.876
utilidad	5%	775
Subtotal		4.651
TOTAL ITEM		20.154

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.11	
					fecha: Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**3.4 EXCAVACIONES (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 71.545	0,05	$ 3.577	
SUBTOTAL						**$ 3.577**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
					$ -	
					$ -	
desperdicio		%	$ 5	$ -	$ -	
SUBTOTAL						**$ -**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,58	$ 32.005	
3 ayudantes	$ 13.125	$ 9.844	$ 22.969	0,58	$ 39.540	
SUBTOTAL						**$ 71.545**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 75.122**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**	**Valor Total**	
Administración				25%	18.781	
utilidad				5%	3.756	
Subtotal					22.537	
TOTAL ITEM					**97.659**	

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						HOJA No.12 fecha: Agosto de 2026
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA LOS MARTÍNEZ, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**3.5 MATERIAL DE LLENO (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 58.365	0,05	$ 2.918	
SUBTOTAL						**$ 2.918**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
Material granular		m3	$ 94.114	1,15	$ 108.231,10	
					$ -	
desperdicio		%	$ 5	$ 108.231	$ 5.412	
SUBTOTAL						**$ 113.642,66**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,58	$ 32.005	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	0,58	$ 26.360	
SUBTOTAL						**$ 58.365**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 174.926**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		43.732
utilidad				5%		8.746
Subtotal						52.478
TOTAL ITEM						**227.404**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

APU - BOXCULVERT PORTUGUESITA

ING CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900713640-9

Correo: Ing.constructoressas2024@gmail.com
Celular: 3116439862
Dirección: Cll 26 # 11-04 B/ Esmeralda Quibdó - Choco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.1	
					fecha:Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**1.1 LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO (M2)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 5.832	0,05	$ 292	
SUBTOTAL						**$ 292**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
color mineral		UND	$ 1.000	*0,05*	$ 50,00	
Bastidor de otobo 2"*2"*2.90 mt		ML	$ 2.500	*1,00*	$ 2.500,00	
Piola		ML	$ 200	*4,00*	$ 800,00	
Puntilla c/cabeza		LB	$ 3.500	*0,12*	$ 420,00	
SUBTOTAL						**$ 3.770,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	4,50	$ 4.131	
1 ayudantes	$ 4.375	$ 3.281	$ 7.656	4,50	$ 1.701	
SUBTOTAL						**$ 5.832**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 9.894**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		2.474
utilidad				5%		495
Subtotal						2.968
TOTAL ITEM						**12.862**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO**.
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.2	
					fecha:Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**1.2 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTRES (M2)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 21.131	0,05	$ 1.057	
SUBTOTAL						**$ 1.057**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
SUBTOTAL						**$ -**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	1,60	$ 11.588	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	1,60	$ 9.543	
SUBTOTAL						**$ 21.131**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 22.187**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		5.547
utilidad				5%		1.109
Subtotal						6.656
TOTAL ITEM					**28.843**	

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.3	
					fecha:Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**1.3 MANEJO Y DESVIO DE CUERPO DE AGUA (GBL)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 1.414.332	0,05	$ 70.717	
			SUBTOTAL			**$ 70.717**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
Tablones		und	$ 29.000	20	$ 580.000,00	
liston 3*3 fino de 3 metros		und	$ 7.200	14	$ 100.800,00	
Geosacos (Sacos de suelo-cemento)		bolsa	$ 85.000	45	$ 3.825.000,00	
			SUBTOTAL			**$ 4.505.800,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
			SUBTOTAL			**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,03	$ 534.303	
4 ayudantes	$ 17.500	$ 13.125	$ 30.625	0,03	$ 880.029	
			SUBTOTAL			**$ 1.414.332**
			VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO			**$ 5.990.848**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		1.497.712
utilidad				5%		299.542
Subtotal						1.797.255
TOTAL ITEM					**7.788.103**	

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						HOJA No.4 fecha:Agosto de 2026
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**2,1 CORTES SUBRASANTE (Incluye cargue y disposicion final) (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Retroexcavadora - pajarita			$ 165.483,00	0,06085	$ 10.069,64	
volqueta			$ 145.450,00	0,1	$ 14.545,00	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 29.230	0,05	$ 1.461	
SUBTOTAL						**$ 26.076**
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
SUBTOTAL						**$ -**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	1,16	$ 16.029	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	1,16	$ 13.200	
SUBTOTAL						**$ 29.230**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 55.306**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		13.826
utilidad				5%		2.765
Subtotal						16.592
TOTAL ITEM						**71.897**

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.5 fecha: Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**2.2 LLENO SUBRASANTE COMPACTADO AL 95% (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
Retroexcavadora - pajarita			$ 161.483,00	0,005	$ 807,42	
volqueta			$ 141.450,00	0,005	$ 707,25	
vibrocompactador			$ 160.200,00	0,005	$ 801,00	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 22.604	0,05	$ 1.130	
SUBTOTAL						**$ 3.446**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
material granular		M3	$ 80.000	1,13	$ 90.400,00	
aqgua		lts	$ 150	3,49	$ 523,50	
					$ -	
desperdicio		%	$ 5	$ 90.924	$ 4.546	
SUBTOTAL						**$ 95.469,68**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	1,50	$ 12.396	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	1,50	$ 10.208	
SUBTOTAL						**$ 22.604**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 121.520**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		30.380
utilidad				5%		6.076
Subtotal						36.456
TOTAL ITEM						**157.976**

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO**.
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.6 fecha: Agosto de 2026
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ					
ITEM		**3.1 CONCRETO CICLOPEO (M3)**			
I. EQUIPOS					
Descripción	**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
				$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)		$ 189.303	0,05	$ 9.465	
SUBTOTAL					**$ 9.465**
II. MATERIALES					
Descripción	**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
cemento gris	kg	$ 1.300	250	$ 325.000,00	
arena fina	m3	$ 170.000	0,5	$ 85.000,00	
grava	m3	$ 205.000	0,85	$ 174.250,00	
agua	lt	$ 150	201,5	$ 30.225,00	
madera comun(0,25m x 3,0 m)	m2	$ 10.500	8	$ 84.000,00	
listones 2*4 en madera fina de 3m	ml	$ 3.600	12	$ 43.200,00	
puntilla c/cabeza	lb	$ 3.500	1	$ 3.500,00	
desperdicio	%	$ 5	$ 413.500	$ 20.675	
SUBTOTAL					**$ 765.850,00**
III. TRANSPORTES					
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**
SUBTOTAL					**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,26	$ 71.514
4 ayudantes	$ 17.500	$ 13.125	$ 30.625	0,26	$ 117.788
SUBTOTAL					**$ 189.303**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO					**$ 964.618**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS					
Descripción				**Porcentaje**	**Valor Total**
Administración				25%	241.155
utilidad				5%	48.231
Subtotal					289.385
TOTAL ITEM					**1.254.003**

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	HOJA No.7
	fecha: Agosto de 2026

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ

ITEM		3.2 ELABORACION E INSTALACION DE CONCRETO CLASE D (280 KGF/CM) (M3)

I. EQUIPOS

Descripción		tipo	tarifa/hora	rendimiento	valor unitario	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 328.125	0,05	$ 16.406	
SUBTOTAL						**$ 16.406**

II. MATERIALES

Descripción		unidad	precio unitario	Cantidad	valor unitatio	
cemento gris		kg	$ 1.300	380	$ 494.000,00	
arena fina		m3	$ 170.000	0,5	$ 85.000,00	
grava		m3	$ 205.000	0,85	$ 174.250,00	
agua		lt	$ 150	203,48	$ 30.522,00	
madera comun(0,25m x 3,0 m)		m2	$ 10.500	10	$ 105.000,00	
listones 2*4 en madera fina de 3m		ml	$ 3.600	12	$ 43.200,00	
puntilla c/cabeza		lb	$ 3.500	1	$ 3.500,00	
desperdicio		%	$ 5	$ 582.500	$ 29.125	
SUBTOTAL						**$ 964.597,00**

III. TRANSPORTES

Material	vol. Peso o cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	valor unitario	
SUBTOTAL						**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento	valor - unit	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,15	$ 123.958	
4 ayudantes	$ 17.500	$ 13.125	$ 30.625	0,15	$ 204.167	
SUBTOTAL						**$ 328.125**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 1.309.128**

COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	25%	327.282
utilidad	5%	65.456
Subtotal		392.738
TOTAL ITEM		1.701.867

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						HOJA No.8 fecha: Agosto de 2026
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**3.3 ACERO DE REFUERZO DE 40000 Y 60000 PSI (KG)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 8.405	0,05	$ 420	
				SUBTOTAL		**$ 420**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
Hiierro corrugado		kg	$ 6.000	1	$ 6.000,00	
alambre negro		kg	$ 4.000	0,09	$ 360,00	
desperdicio		%	$ 5	$ 6.360	$ 318	
				SUBTOTAL		**$ 6.678,00**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
				SUBTOTAL		**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	4,03	$ 4.609	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	4,03	$ 3.796	
				SUBTOTAL		**$ 8.405**
				VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO		**$ 15.503**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**		**Valor Total**
Administración				25%		3.876
utilidad				5%		775
Subtotal						4.651
TOTAL ITEM						**20.154**

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO**.
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA No.9	
					fecha: Agosto de 2026	
CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ						
ITEM		**3.4 EXCAVACIONES (M3)**				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 71.545	0,05	$ 3.577	
SUBTOTAL						**$ 3.577**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
					$ -	
					$ -	
desperdicio		%	$ 5	$ -	$ -	
SUBTOTAL						**$ -**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
SUBTOTAL						**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,58	$ 32.005	
3 ayudantes	$ 13.125	$ 9.844	$ 22.969	0,58	$ 39.540	
SUBTOTAL						**$ 71.545**
VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO						**$ 75.122**
COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS						
Descripción				**Porcentaje**	**Valor Total**	
Administración				25%	18.781	
utilidad				5%	3.756	
Subtotal					22.537	
TOTAL ITEM					**97.659**	

Firma: _____

Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	HOJA No.10
	fecha: Agosto de 2026

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA PORTUGUESITA, EN LA VÍA PANAMERICANA–TARIDÓ, DEL MUNICIPIO DE EL CANTÓN DEL SAN PABLO, CHOCÓ

ITEM		3.5 MATERIAL DE LLENO (M3)				
I. EQUIPOS						
Descripción		**tipo**	**tarifa/hora**	**rendimiento**	**valor unitario**	
					$ -	
Herramienta menor (5% M.O.)			$ 58.365	0,05	$ 2.918	
			SUBTOTAL			**$ 2.918**
II. MATERIALES						
Descripción		**unidad**	**precio unitario**	**Cantidad**	**valor unitatio**	
Material granular		m3	$ 94.114	1,15	$ 108.231,10	
					$ -	
desperdicio		%	$ 5	$ 108.231	$ 5.412	
			SUBTOTAL			**$ 113.642,66**
III. TRANSPORTES						
Material	**vol. Peso o cant**	**Distancia**	**M3-Km**	**Tarifa**	**valor unitario**	
			SUBTOTAL			**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	**jornal**	**prestaciones**	**jornal total**	**rendimiento**	**valor - unit**	
oficial	$ 10.625	$ 7.969	$ 18.594	0,58	$ 32.005	
2 ayudantes	$ 8.750	$ 6.563	$ 15.313	0,58	$ 26.360	
			SUBTOTAL			**$ 58.365**
			VALOR COSTO DIRECTO UNITARIO			**$ 174.926**

COSTOS INDIRECTOS UNITARIOS		
Descripción	**Porcentaje**	**Valor Total**
Administración	25%	43.732
utilidad	5%	8.746
Subtotal		52.478
TOTAL ITEM		**227.404**

Firma: _____
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO.**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

CALCULO DEL A.U

ING CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900713640-9

CALCULO DE LA ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES							
Costos Directo Total							$ 589.547.541
MEJORAMIENTO DE LA VÍA TARIDÓ, MUNICIPIO EL CANTÓN DEL SAN PABLO – CHOCÓ							
CONCEPTO		V.M./BASE	FACT PREST.	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	V.PARCIAL	%
ADMINISTRACION							
SALARIOS PERSONAL DE OBRA						$ 54.720.000,00	9,28%
1	Director de obra	$ 4.900.000,00	50%	0,800	4,00	$ 23.520.000,00	
1	Ingeniero residente de obra	$ 3.900.000,00	100%	1,000	4,00	$ 31.200.000,00	
GASTOS OPERACIONALES						$ 697.469,00	0,12%
1	Kit de elementos de proteccion: Cascos; chelecos, proteccion visual, proteccion auditiva	$ 697.469,00		1,00	1,00	$ 697.469,00	
GASTOS DE LEGALIZACION POLIZAS E IMPUESTOS						$ 91.969.416,43	15,60%
	Póliza Cumplimiento	$ 589.547.541,24	10%	1,00	0,500%	$ 2.947.737,71	
	Póliza Prestaciones	$ 589.547.541,24	10%	1,00	0,400%	$ 2.358.190,16	
	Póliza Responsabilidad Civil	$ 589.547.541,24	50%	1,00	0,300%	$ 1.768.642,62	
	Póliza Calidad del servicio	$ 589.547.541,24	15%	1,00	0,900%	$ 5.305.927,87	
	Contribucion fondo de seguridad local	$ 589.547.541,24	5,0%			$ 29.477.377,06	
	Estampilla UTCH	$ 589.547.541,24	1,5%			$ 8.843.213,12	
	Estampilla Pro Cultura	$ 589.547.541,24	1,0%			$ 5.895.475,41	
	Estampilla pro Deporte	$ 589.547.541,24	2,0%			$ 11.790.950,82	
	Estampilla Pro anciano	$ 589.547.541,24	4%			$ 23.581.901,65	
A	ADMINISTRACION					$ 147.386.885	25,00%
I	IMPREVISTOS					$ -	0,0%
U	UTILIDAD					$ 29.477.377	5,0%
A.I.U.						$ 83.887.229	30%

Firma:
Nombre: **FULTON CHARLY MURILLO MORENO**
C.C. No.: 12.021.912 de Quibdó
Razón Social: **ING. CONSTRUCTORES SAS**
NIT: 900.713.640-9
Dirección: CLL 26 # 11-06 B/ ESMERALDA
E-mail: ing.constructoressas2024@gmail.com

ING CONSTRUCTORES SAS
NIT: 900713640-9