Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : **LOCALIZACION Y REPLANTEO** — **PRESUPUESTO OFICIAL**

UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO — FECHA : **abril-2024**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
(teodolito electrónico)	dia		$ 118.025,00	360,00	$ 327,85	
HERRAMIENTA MENOR	%		$ 1.748,99	5%	$ 87,45	
				SUB-TOTAL		$ 415,30

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
PUNTILLA 2"	3%	lbs	$ 2.730,00	0,020	$ 56,24	
GUADUA (4 - 5 MTS)	3%	ml	$ 10.022,00	0,020	$ 206,45	
CUARTON 2"*4"*3M	3%	ml	$ 5.050,00	0,010	$ 52,02	
PINTURA ESMALTE	3%	gln	$ 91.311,00	0,001	$ 94,05	
				SUB-TOTAL		$ 408,76

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		$ -

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
1 TOPOGRAFO	$ 192.400,00	2,4	$ 461.760,00	1200	**$ 384,80**	
3 CADENEROS	$ 92.191,67	1,15	$ 318.061,25	379	**$ 839,49**	
1 AYUDANTE	$ 43.333,33	1,85	$ 80.166,67	153	**$ 524,66**	
				SUB-TOTAL		$ 1.748,95

TOTAL COSTO DIRECTO — **$ 2.573,00**

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO** — **PRESUPUESTO OFICIAL**

UNIDAD : **M3**

I.-EQUIPO — FECHA : abril-2024

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	%	1	$ 27.777,00	5%	$ 1.388,85	
				SUB-TOTAL		$ 1.388,85

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		$ -

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ -

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
1 OFICIAL	$ 73.666,67	1,85	$ 136.283,33	10	$ 13.627,33	
3 AYUDANTES	$ 43.333,33	1,85	$ 80.166,67	5,7	$ 14.149,67	
				SUB-TOTAL		$ 27.777,00

TOTAL COSTO DIRECTO — **$ 29.166,00**

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE** **PRESUPUESTO OFICIAL**

UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO FECHA : **abril-2024**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
Carrotanque de agua(1000 Galones)			$ 126.140	0,001614531	$ 203,66	
Motoniveladora potencia 215			$ 239.666	0,001614531	$ 386,95	
Vibrocompactador, potencia			$ 113.526	0,001614531	$ 183,29	
Cargador: potencia en el			$ 182.521	0,001614531	$ 294,69	
Herramienta menor			5%	59,86	$ 2,99	
				SUB-TOTAL		$ 1.071,58

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VR/UNITARIO	
Agua	L	3	$ 61,34	$ 184,02	
			SUB-TOTAL		$ 184

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ -

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
3 AYUDANTES	$ 86.666,67	185%	$ 160.333	4955	$ 32,36	
1 OFICIAL	73667	185%	$ 136.283	4956	$ 27,50	
				SUB-TOTAL		$ 59,86

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.315,00**

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : **MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO INCLUIDO TRANSPORTE (PARA FALLOS)**

PRESUPUESTO OFICIAL

UNIDAD : **M3**

I.-EQUIPO FECHA : **abril-2024**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
Carrotanque de agua(1000	hr		$ 126.140	0,005	$ 630,70	
Motoniveladora potencia 215	hr		$ 239.666	0,005	$ 1.198,33	
Vibrocompactador, potencia	hr		$ 113.526	0,005	$ 567,63	
Bulldozer 140Hp 2200rpm	hr		$ 189.210	0,0025	$ 473,03	
Herramienta menor	hr		2%	185,39	$ 3,71	
				SUB-TOTAL		$ 2.873,39

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VR/UNITARIO	
Material de afirmado	m3	1,3	$ 73.255,19	$ 95.232	
			SUB-TOTAL		$ 95.231,75

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
Transporte de material de sub-	1,3	1	1,3	1378	$ 1.791,40	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ 1.791,40

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
2 AYUDANTES	$ 43.333	1,85	$ 160.333	1600	$ 100	
1 OFICIAL	$ 73.667	1,85	$ 136.283	1600	$ 85	
				SUB-TOTAL		$ 185,39

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.082**

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : **SUBBASE GRANULAR CLASE C** PRESUPUESTO OFICIAL

UNIDAD : **M3**

I.-EQUIPO FECHA : **abril-2024**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
Carrotanque de agua(1000	hr		$ 126.140	0,025	$ 3.153,50	
Motoniveladora potencia 215	hr		$ 239.666	0,025	$ 5.991,65	
Vibrocompactador, potencia	hr		$ 113.526	0,025	$ 2.838,15	
Herramienta menor	hr		5%	501,04	$ 25,05	
				SUB-TOTAL		$ 12.008,35

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VR/UNITARIO	
Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-50	m3	1,3	$ 72.610,00	$ 94.393	
agua	L	22	$ 61,34	$ 1.349	
			SUB-TOTAL		$ 95.742,48

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
Transporte de material de sub-	1,3	15	19,5	1378	$ 26.871,00	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ 26.871,00

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
2 AYUDANTES	$ 43.333	1,85	$ 160.333	320	$ 501	
				SUB-TOTAL		$ 501,04

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 135.123**

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D) (PLACA HUELLA, RIOSTRA Y VIGA CCINTA)

PRESUPUESTO OFICIAL

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

FECHA : abril-2016

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				$ 1.929	
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3 HP A 18000 RPM MANGUERAS DE 4M	HR	$ 7.935	0,5	$ 3.967	
ASPERSOR MANUAL 20 LTS	HR	$ 3.840	0,5	$ 1.920	
				SUBTOTAL	$ 7.816

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
ANTISOL BLANCO	KG	$ 8.358	1	$ 8.358,30	
FORMALETA DE MADERA PARA CONCRETO	M2	$ 22.494	4,71	$ 105.946,28	
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	$ 550.000	1,05	$ 577.500,00	
				SUBTOTAL	$ 691.805

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	VR/UNITARIO	
TRANSPORTE DE CONCRETO	M3-KM	1,00	1,05	1696	$ 1.780,80	
					SUBTOTAL	$ 1.780,80

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
6 AYUDANTE	$ 43.333	1,85	$ 481.000	16	$ 30.063	
1 OFICIAL	$ 73.667	1,85	$ 136.283	16	$ 8.518	
					SUBTOTAL	$ 38.580

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 739.982

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : 630.1.4.2. - CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (G) CICLÓPEO (60% Concreto, 40% Piedra)

PRESUPUESTO OFICIAL

UNIDAD : M3

FECHA : abril-2024

I.-EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
MEZCLADORA CON MOTOR A GASOLINA	HR		$ 9.461	0,625	15.137	
HERRAMIENTA MENOR	5%				1.069	
				SUB-TOTAL		16.206

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
CONCRETO 21 Mpa	M3	$ 520.000	0,76	394.071	
FORMALETA CONCRETOS	M2	$ 22.494	3,000	67.482	
PIEDRA PARA CONCRETO CICLÓPEO	M3	$ 64.084	0,400	25.634	
			SUB-TOTAL		487.186

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
4 AYUDANTES	$ 43.333	1,85	$ 320.667	15	$ 21.378	
1 OFICIAL	$ 73.667	1,85	$ 136.263	15	$ 9.086	
				SUB-TOTAL		30.463

TOTAL COSTO DIRECTO 533.856

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM : **BORDILLO EN CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**

UNIDAD : **ML**

I.-EQUIPO FECHA : **abril-2016**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
VIBRADOR DE CONCRETO	HR	$ 7.935	100,00	79	
HERRAMIENTA MENOR	5%			228	
			SUB-TOTAL		308

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
MORTERO 1:3 PARA JUNTAS	M3	$ 539.739	0,003	1.619	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA	M3	$ 550.000	0,070	38.500	
FORMALETA PARA CUNETA Y/O BORDILLO DE CONCRETO	M2	$ 9.372	0,30	2.812	
			SUB-TOTAL		42.931

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
TRANSPORTE DE CONCRETO	M3-KM	1	0,07	1696	119	
				SUB-TOTAL		119

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
4 AYUDANTES	$ 43.333	1,85	$ 320.667	100	$ 3.207	
1 OFICIAL	$ 73.667	1,85	$ 136.283	100	$ 1.363	
				SUB-TOTAL		4.570

TOTAL COSTO DIRECTO 47.927

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM : ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa. INCLUYE CORTE, FLEJE Y AMARRE

PRESUPUESTO OFICIAL

UNIDAD : KG

I.-EQUIPO

FECHA : abril-2024

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%			2%	$ 14,19
CIZALLA MANUAL DE 90 CM	GBL	1	$ 1.985,83	2,6%	$ 52,09

SUB-TOTAL $ 66,28

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
ACERO REFUERZO PDR 60 (60000 PSI)	KG	$ 6.254,00	1,051	$ 6.572,95
ALAMBRE NEGRO DE AMARRE # 18	kg	$ 8.069,00	0,0376	$ 303,39

SUB-TOTAL $ 6.876,35

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
TRANSPORTE DE ACERO		KG-M3	1,05	$ 0,84	$ 0,88

SUB-TOTAL $ 0,88

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
1 AYUDANTE	$ 43.333	1,85	$ 80.167	305	$ 263
1 OFICIAL	$ 73.667	1,85	$ 136.283	305	$ 447

SUB-TOTAL $ 709,67

TOTAL COSTO DIRECTO $ 7.653,00

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM :

PRESUPUESTO OFICIAL

TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUBBASE

UNIDAD : M3 - KM

I.-EQUIPO

FECHA : abril-2024

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
			SUB-TOTAL		0

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
			SUB-TOTAL		

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE REMOCIO	M3-KM	1,00	1,00	1378	1.378	
				SUB-TOTAL		1.378

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		

TOTAL COSTO DIRECTO 1378

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA — **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM :

PRESUPUESTO OFICIAL

TRANSPORTE DE AGREGADOS

UNIDAD : **M3 - KM**

I.-EQUIPO

FECHA : **abril-2024**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
			SUB-TOTAL	0

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
			SUB-TOTAL	

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE REMOCIO	M3-KM	1,00	1,00	1378	1.378
				SUB-TOTAL	1.378

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
				SUB-TOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO 1378

Secretaría de
Infraestructura

Alcaldía de Popayán

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **LIMPIEZA GENERAL**

UNIDAD : **GBL**

I.-EQUIPO FECHA : **abril-2024**

DESCRIPCION	UNIDAD	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	%		$ 3.779,32	5%	$ 188,97	
				SUB-TOTAL		$ 188,97

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
AGUA	3%	lt	$ 2,60	5,0	$ 13,39	
insumos axiliares	3%	%	$ 6,70	1	$ 6,90	
				SUB-TOTAL		$ 20,29

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
ACARREO DE MATLES VAR	0,001	10	$ 0,01	1.378	$ 13,78	
				SUB-TOTAL		$ 13,78

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
2 AYUDANTES	$ 43.333	1,85	$ 160.333	126	$ 1.277	
				SUB-TOTAL		$ 1.276,53

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.500**