ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **1P LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA PARCHEOS** OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**

UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	5%				22	
				SUB-TOTAL		22

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
PINTURA ESMALTE	gln	78.227	0,001	78	
				0	
			SUB-TOTAL		78

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
Cuadrilla (Of-Ay)	87.119	1,90	165.526	380	436	
				SUB-TOTAL		436
			TOTAL COSTO DIRECTO			536

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25%	134	
IMPREVISTOS	2%	11	
UTILIDAD	5%	27	
0			
	SUB-TOTAL		172
PRECIO UNITARIO TOTAL			**708**

MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **201.P8 - DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE. Espesor hasta 0.11 m.**
OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**
UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	5%				83	
COMPRESOR DE 120 HP DE UN MARTILLO	HR		80.390	40,0	2.010	
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	HR		125.234	40,0	3.131	
				SUB-TOTAL		5.223

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
			SUB-TOTAL		0

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
AYUDANTE	34.848	1,90	66.211	40	1.655	
				SUB-TOTAL		1.655
			TOTAL COSTO DIRECTO			6.879

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	1.720	
IMPREVISTOS	2,00%	138	
UTILIDAD	5,00%	344	
	SUB-TOTAL		2.201

PRECIO UNITARIO TOTAL **9.080**



MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **460.1 - FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN ESPESOR DE 10 CM**

OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**

UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
BARREDORA MECANICA DE CEPILLO		56.244	150,00	375	
CARGADOR POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP		224.509	150,00	1.497	
FRESADORA DE PAVIMENTO POTENCIA 255HP		483.513	150,00	3.223	
HERRAMIENTA MENOR 5%				11	
			SUB-TOTAL		5.106

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
				0	
			SUB-TOTAL		0

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO	0,13	1	0,13	1.389	181	
				SUB-TOTAL		181

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
Cuadrilla (4Ay)	139.391	1,90	264.842	1200	221	
				SUB-TOTAL		221

TOTAL COSTO DIRECTO 5.507

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	1.377	
IMPREVISTOS	2,00%	110	
UTILIDAD	5,00%	275	
	SUB-TOTAL		1.762

PRECIO UNITARIO TOTAL **7.269**



MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 19202-138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **5.P1 - CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES INCLUYE REGALIAS**

OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**

UNIDAD : **M3**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
EQUIPOS PARA TRABAJOS DE DISPOSICION	GLB		1.169	1,00	1.169	
				SUB-TOTAL		1.169

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
OBRAS DE ADECUACION LOTE	GLB	1169	1,00	1169	
CONSTRUCCIONES TEMPORALES	GLB	1169	1,00	1169	
DOTACION SERVICIOS PUBLICOS	GLB	1169	1,00	1169	
			SUB-TOTAL		3.507

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
Cuadrilla (M-Of-3Ay)	226.510	1,90	430.368	1834	235	
				SUB-TOTAL		235
			TOTAL COSTO DIRECTO			4.911

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	1.228	
IMPREVISTOS	2,00%	98	
UTILIDAD	5,00%	246	
0			
	SUB-TOTAL		1.572
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**6.483**

MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **310.P3 - CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE LA ESTRUCTURA (BASE, SUBBASE O SUBRASANTE)**
OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**
UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
MOTONIVELADORA 215 HP, 18Tn, CUCHILLA 4.27m	HR		200.188	550	364	
CARROTANQUE DE AGUA (1000gl)	HR		79.630	550	145	
VIBROCOMPACTADOR 10 TN. 153 HP	HR		110.500	550	201	
				SUB-TOTAL		710

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
AGUA	LT	59	3,00	177	
			SUB-TOTAL		177

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
Cuadrilla (Of-2Ay)	121.967	1,90	231.737	550	421	
				SUB-TOTAL		421

TOTAL COSTO DIRECTO 1.308

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	327	
IMPREVISTOS	2,00%	26	
UTILIDAD	5,00%	65	
	SUB-TOTAL		419,0

PRECIO UNITARIO TOTAL **1.727**

MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **330.4 BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A** OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**

UNIDAD : **M3**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	5%				1.138	
VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARIN	HR		10.953	2,00	5.476	
				SUB-TOTAL		6.614

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
MATERIAL BASE GRANULAR GRADACIÓN GRUESA	M3	57.909	1,30	75.282	
AGUA	LT	59	24	1.416	
			SUB-TOTAL		76.698

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR	1,30	30	39	1.181	46.059	
				SUB-TOTAL		46.059

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
Cuadrilla (Of-4Ay)	191.662	1,90	364.158	16	22.760	
				SUB-TOTAL		22.760
			TOTAL COSTO DIRECTO			152.131

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	38.033	
IMPREVISTOS	2,00%	3.043	
UTILIDAD	5,00%	7.607	
	SUB-TOTAL		48.682

PRECIO UNITARIO TOTAL **200.813**

MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **501.1 - CEMENTO PORTLAND, NORMA ASTM C150, TIPO UG** OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**

UNIDAD : **KG**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

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

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
CEMENTO	Kg	571	1,00	571	
			SUB-TOTAL		571

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		0

TOTAL COSTO DIRECTO 571

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	143	
IMPREVISTOS	2,00%	11	
UTILIDAD	5,00%	29	
	SUB-TOTAL		183

PRECIO UNITARIO TOTAL **754**

MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OK ACTUALIZ

ITEM : **420.2.1 RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 (BACHEO)**

OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**

UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
EQUIPO MANUAL GB		280	1,00	280	
			SUB-TOTAL		280

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1	LT	2.584	1,060	2.739	
AGUA	LT	59	1,040	61	
			SUB-TOTAL		2.800

III.-TRANSPORTE

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

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
AYUDANTE	34.848	1,90	66.211	500,0	132	
				SUB-TOTAL		132

TOTAL COSTO DIRECTO 3.213

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	803	
IMPREVISTOS	2,00%	64	
UTILIDAD	5,00%	161	
	SUB-TOTAL		1028

PRECIO UNITARIO TOTAL **4.241**

MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **450.2 - MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19** OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**
No incluye transporte
UNIDAD : **M3**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
TERMINADORA DE MEZCLA ASFALTICA	HR		181.603	15,00	12.107	
VIBROCOMPACTADOR 6 TN.	HR		110.500	15,00	7.367	
COMPACTADOR DE LLANTAS	HR		125.234	15,00	8.349	
HERRAMIENTA MENOR	5%				3.013	
				SUB-TOTAL		30.836

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	M3	430.000	1,25	537.500	
			SUB-TOTAL		537.500

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
	1,25	65	81,25	1.169	94.981	
				SUB-TOTAL		94.981

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
CUADRILLA No. 03	475.670	1,90	903.774	15,00	60.263	
				SUB-TOTAL		60.263
			TOTAL COSTO DIRECTO			723.580

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	180.895	
IMPREVISTOS	2,00%	14.472	
UTILIDAD	5,00%	36.179	
	SUB-TOTAL		231.545
PRECIO UNITARIO TOTAL			**955.125**



MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **700.1 - LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (PAVIMENTO FLEXIBLE)**
OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**
UNIDAD : **ML**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	Dia		105.238	1500,00	70	
HERRAMIENTA MENOR	5%				7	
				SUB-TOTAL		77

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO	GLN	96.060	0,020	1.921	
DISOLVENTE PARA PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	34.962	0,0100	350	
ESFERAS REFLECTIVAS	KL	3.521	0,047	165	
			SUB-TOTAL		2.436

III.-TRANSPORTE

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

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
Cuadrilla (3Ay)	104.543	1,90	198.632	1500	132	
				SUB-TOTAL		132
			TOTAL COSTO DIRECTO			2.646

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	662	
IMPREVISTOS	2,00%	53	
UTILIDAD	5,00%	132	
	SUB-TOTAL		847
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**3.493**



MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **700.3 - MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (PAV FLEXIBLE)**
OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**
UNIDAD : **M2**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	5%				745	
				SUB-TOTAL		745

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO	GLN	96.060	0,15	14.409	
DISOLVENTE PARA PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	34.962	0,05	1.748	
ESFERAS REFLECTIVAS	KL	3.521	0,18	634	
BROCHA DE CERDA 4"	UND	9.354	0,10	935	
			SUB-TOTAL		17.726

III.-TRANSPORTE

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

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
CUADRILLA No. 04	156.814	1,90	297.947	20	14.897	
				SUB-TOTAL		14.897
			TOTAL COSTO DIRECTO			33.369

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	8.342	
IMPREVISTOS	2,00%	667	
UTILIDAD	5,00%	1.668	
		SUB-TOTAL	10.678
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**44.047**

MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 192022138955CAU

ALCALDIA DE POPAYAN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM : **900.2 - TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**

OBRA : **PRESUPUESTO PARA VIAS**

UNIDAD : **M3 - KM**

I.-EQUIPO FECHA : **enero-2021**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
VOLQUETA 7 m3		61.389	52	1181	
			SUB-TOTAL		1.181

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
			SUB-TOTAL		

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
				SUB-TOTAL		0

IV.-MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO 1181

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION	25,00%	295,3	
IMPREVISTOS	2,00%	23,6	
UTILIDAD	5,00%	59,1	
		SUB-TOTAL	378

PRECIO UNITARIO TOTAL **1.559**



MANUEL SANTIAGO VELASCO AYERBE
C.C. No. 10,298,872 de Popayán
M.P. No. 19202-138955CAU