

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Proceso: LIC - CCCC
		Fecha Lic: 15/jun./2022
		Versión:
		Página: 1 de 1

Proyecto: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE EL CORREDOR VIAL AUTOPISTA - PUERTO TRIUNFO CODIGO (60AN21), SUBREGION MAGDALENA MEDIO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.23.1	Fresado de pavimento asfáltico en cualquier espesor. No Incluye transporte, botada y disposición final del material, Los cuales se pagaran en su respectivo ítem.	m3	1952,00

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Fresadora de pavimento Wirtgen W-1900. Ancho 2.0 m, Profundidad de corte 0-32 cm			\$642.183	15,000000	\$42.812
Barredora mecánica de cepillo de 3658 mm, 6 m3			\$69.087	15,000000	\$4.606
Sub-Total					\$47.418

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Cuadrilla Mvto de tierra	\$214.000	\$214.000	120,000000	\$1.783
Sub-Total				\$1.783

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Herramienta menor	(%)mo	0,050000	1783,000000	89,000000
Sub-Total				89,000000

Auxiliares

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Transporte Equipo	gl	2,000000	1589,000000	3178,000000
Sub-Total				3178,000000

Total Costo Directo **\$52.468**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,16%	\$14.250
UTILIDAD	5,00%	\$2.623
IMPREVISTOS	1,00%	\$525
Total sobrecostos		\$17.398
Sub-Total		33,16% \$34.796

Precio unitario total aproximado al peso **\$69.866**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proceso: LIC - CCCC

Fecha Lic: 15/jun./2022

Versión:

Página: 1 de 1

Proyecto: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE EL CORREDOR VIAL AUTOPISTA - PUERTO TRIUNFO CODIGO (60AN21), SUBREGION MAGDALENA MEDIO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.12	Instalación de base reciclada con adición de cemento. Incluye reciclaje de carpeta asfáltica, bases y subbases existentes. El suministro de cemento será pagado en su respectivo ítem.	m3	1203,00

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Esparcidor de gravilla			\$118.063	10,500000	\$11.244
Carrotanque agua			\$58.886	10,500000	\$5.608
Compactador vibratorio 6,5 ton.			\$133.377	10,500000	\$12.703
Motoniveladora Caterpillar 120 - 140			\$209.945	10,500000	\$19.995
Recicladora Caterpillar RR250 o Wirtgen WR-2000			\$592.785	10,500000	\$56.456
Sub-Total					\$106.006

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Agua	lt	125,000000	\$57	\$7.125
Sub-Total				\$7.125

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	\$66.667	\$103.334	84,000000	\$1.230
Ayudante Raso	\$33.333	\$55.333	84,000000	\$659
Sub-Total				\$1.889

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Herramienta menor	(%)mo	0,050000	1889,000000	94,000000
Sub-Total				94,000000

Total Costo Directo \$115.114

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	27,16%	\$31.265	
UTILIDAD	5,00%	\$5.756	
IMPREVISTOS	1,00%	\$1.151	
Total sobrecostos		\$38.172	
Sub-Total		33,16%	\$76.344

Precio unitario total aproximado al peso \$153.286



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proceso: LIC - CCCC

Fecha Lic: 15/jun./2022

Versión:

Página: 1 de 2

Proyecto: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE EL CORREDOR VIAL AUTOPISTA - PUERTO TRIUNFO CODIGO (60AN21), SUBREGION MAGDALENA MEDIO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	1952,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte en volqueta de material m3-km			1,30	\$974	\$1.266
Sub-Total					\$1.266

Total Costo Directo \$1.266

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,16%	\$344
UTILIDAD	5,00%	\$63
IMPREVISTOS	1,00%	\$13
Total sobrecostos		\$420
Sub-Total		33,16% \$840

Precio unitario total aproximado al peso \$1.686



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proceso: LIC - CCCC

Fecha Lic: 15/jun./2022

Versión:

Página: 2 de 2

Proyecto: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE EL CORREDOR VIAL AUTOPISTA - PUERTO TRIUNFO CODIGO (60AN21), SUBREGION MAGDALENA MEDIO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1.70	Disposición final de materiales, Incluye derechos de botadero.	m3	1952,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Disposición final del material, derecho de botadero			1,30	\$5.126	\$6.664
Sub-Total					\$6.664

Total Costo Directo \$6.664

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,16%	\$1.810
UTILIDAD	5,00%	\$333
IMPREVISTOS	1,00%	\$67
Total sobrecostos		\$2.210
Sub-Total		\$4.420

Precio unitario total aproximado al peso \$8.874



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proceso: LIC - CCCC

Fecha Lic: 15/jun./2022

Versión:

Página: 1 de 1

Proyecto: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE EL CORREDOR VIAL AUTOPISTA - PUERTO TRIUNFO CODIGO (60AN21), SUBREGION MAGDALENA MEDIO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.10	Transporte de materiales de mezcla asfáltica para distancias entre 1 y 4 Km.	m3	2158,00

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Alquiler diario de volqueta 14 m3			\$900.000	112,000000	\$8.036
Sub-Total					\$8.036

Total Costo Directo \$8.036

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,16%	\$2.183
UTILIDAD	5,00%	\$402
IMPREVISTOS	1,00%	\$80
Total sobrecostos		\$2.665
Sub-Total		33,16% \$5.330

Precio unitario total aproximado al peso \$10.701