

MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	UN000509

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
PRELIMINARES	1.01	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.+DESP	VR. UNIT.
PUNTILLA 1 1/2- 3	LB	3.900,00	0,042	163,80
HILO - PITA	GL	3.193,00	0,021	67,05
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	3.200,00	0,042	134,40

SUBTOTAL MATERIALES $ 365,25

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		10,00%	747,89		74,79

SUBTOTAL EQUIPOS $ 74,79

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	63.861,20	1,85	118.143,2200	401,00	294,62
AYUDANTE DE OBRA	2,00	49.124,00	1,85	181.758,8000	401,00	453,26

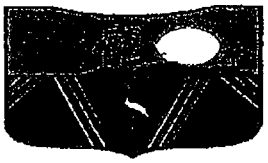
SUBTOTAL MANO DE OBRA $ 747,88

TOTAL COSTOS DIRECTOS $ 1.187,92

ADMINISTRACION	29,00%	344,50
IMPREVISTOS	1,00%	11,88
UTILIDAD	5,00%	59,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**35,00%**	$ 415,77

Elaboró y Aprobó	Reviso y Aprobó	Aprobó S.I.M.:
Ariel Antonio Bello Bravo	Ana Del Carmen Pineda	Lisseth Tatiana Páez Rincón
Tecnico Infraestructura	Profesional universitario SIM	Secretaria de Infraestructura Municipal
FECHA.	FECHA.	FECHA.

VALOR PRECIO UNTARIO AJUSTADO AL PESO $ 1.604,00



MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	UN001143

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
PRELIMINARES	1.02	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.+DESP	VR. UNIT.
AGUA	LT	5,00	5,25	26,25
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG.	UND	688.487,85	0,01	3.442,44

SUBTOTAL MATERIALES $ 3.468,69

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
CORTADORA DE ASFALTO		DIA	7.759,50	7,00	1.108,50
HERRAMIENTA MENOR		10,00%			649,14

SUBTOTAL EQUIPOS $ 1.757,64

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OPERARIO DE CORTE	1,00	49.124,00	1,85	90.879,40	56,00	1.622,85
AYUDANTE DE OBRA	3,00	49.124,00	1,85	272.638,20	56,00	4.868,54

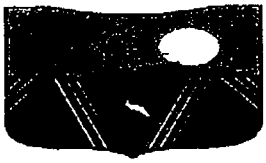
SUBTOTAL MANO DE OBRA $ 6.491,39

TOTAL COSTOS DIRECTOS $ 11.717,71

ADMINISTRACION	29,00%	3.398,14
IMPREVISTOS	1,00%	117,18
UTILIDAD	5,00%	585,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	35,00%	$ 4.101,20

Elaboró y Aprobó	Reviso y Aprobó	Aprobó S.I.M.:
Ariel Antonio Bello Bravo	Ana Del Carmen Pineda	Lisseth Tatiana Páez Rincón
Tecnico Infraestructura	Profesional universitario SIM	Secretaria de Infraestructura Municipal
FECHA.	FECHA.	FECHA.

VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO $ 15.819,00



MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	U00000337

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	*ITEM:*	*UNIDAD GESTORA*
PRELIMINARES	***1.03***	***SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL***

UNIDAD:	*M2*	*ACTIVIDAD:*	***DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO***

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG. PARA ASFALTO		688.487,85	0,015	10.327,32
DESPERDICIO		-	5,00%	-
SUBTOTAL MATERIALES				$ 10.327,32

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
CORTADORA DE CONCRETO	DIA		124.152,00	150,00	827,68
COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATIC	HORA		47.850,20	18,75	2.552,01
HERRAMIENTA MENOR		10,00%	3.816,93		381,69
SUBTOTAL EQUIPOS					$ 3.761,38

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	63.861,20	1,85	118.143,22	150,00	787,62
AYUDANTE	5,00	49.124,00	1,85	454.397,00	150,00	3.029,31
SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.816,93
TOTAL COSTOS DIRECTOS						$ 17.905,64

ADMINISTRACION	*29,00%*	*5.192,63*
IMPREVISTOS	*1,00%*	*179,06*
UTILIDAD	*5,00%*	*895,28*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	*35,00%*	$ 6.266,97

Elaboró y Aprobó		*Reviso y Aprobó*		*Aprobó S.I.M.:*	
Ariel Antonio Bello Bravo		*Ana Del Carmen Pineda*		*Lisseth Tatiana Páez Rincón*	
Tecnico Infraestructura		*Profesional universitario SIM*		*Secretaria de Infraestructura Municipal*	
FECHA.		*FECHA.*		*FECHA.*	

VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO $ 24.173,00



MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	UN000023

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
PRELIMINARES	1.04	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.+DESP	VR. UNIT.
				0,00
				0,00

SUBTOTAL MATERIALES

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		10,00%			3.365,90

SUBTOTAL EQUIPOS $ 3.365,90

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
					2,70	-
AYUDANTE DE OBRA	1,00	49.124,00	1,85	90.879,40	2,70	33.659,04

SUBTOTAL MANO DE OBRA $ 33.659,04

TOTAL COSTOS DIRECTOS $ 37.024,94

ADMINISTRACION	*29,00%*	*10.737,23*
IMPREVISTOS	*1,00%*	*370,25*
UTILIDAD	*5,00%*	*1.851,25*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	***35,00%***	$ 12.958,73

Elaboró y Aprobó	*Reviso y Aprobó*	*Aprobó S.I.M.:*
Ariel Antonio Bello Bravo	*Ana Del Carmen Pineda*	*Lisseth Tatiana Páez Rincón*
Tecnico Infraestructura	*Profesional universitario SIM*	*Secretaria de Infraestructura Municipal*
FECHA.	*FECHA.*	*FECHA.*

VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO $ 49.984,00



MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	UN020295

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
PRELIMINARES	1.05	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO		-	5,00%	-

SUBTOTAL MATERIALES

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
VOLQUETA 7 M3	HORA		48.626,20	3,70	13.142,22
HERRAMIENTA MENOR		10,00%	12.281,00		1.228,10

SUBTOTAL EQUIPOS $ 14.370,32

MANO OE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JDRNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
					29,60	
AYUDANTE DE OBRA	4,00	49.124,00	1,85	363.517,60	29,60	12.281,00

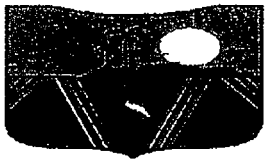
SUBTOTAL MANO DE OBRA $ 12.281,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS $ 26.651,32

ADMINISTRACION	*29,00%*	*7.728,88*
IMPREVISTOS	*1,00%*	*266,51*
UTILIDAD	*5,00%*	*1.332,57*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	***35,00%***	$ 9.327,96

Elaboró y Aprobó	Revisó y Aprobó	Aprobó S.I.M.:
Ariel Antonio Bello Bravo	*Ana Del Carmen Pineda*	*Lisseth Tatiana Páez Rincón*
Tecnico Infraestructura	*Profesional universitario SIM*	*Secretaria de Infraestructura Municipal*
FECHA.	*FECHA.*	*FECHA.*

VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO $ 35.979,00



MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	U0000276

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
REPARCHEO	2.01	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRN-0OCRL-1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
EMULSION ASFALTICA CRL-0OCRL-1	KG	9.268,00	0,53	4.865,70
AGUA	LT	5,00	2,10	10,50
DESPERDICIO		10,50	5,00%	0,53

SUBTOTAL MATERIALES $ 4.876,73

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
COMPRESOR DE AIRE DISEL			41.384,00	168,75	245,24
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO CAP.1000 GLN.			120.000,00	168,75	711,11
HERRAMIENTA MENOR		10,00%	269,27		26,93

SUBTOTAL EQUIPOS $ 983,28

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	-	1,85	0,00	1350,00	-
AYUDANTE	4,00	49.124,00	1,85	363.517,60	1350,00	269,27

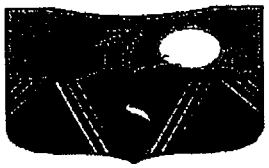
SUBTOTAL MANO DE OBRA $ 269,27

TOTAL COSTOS DIRECTOS $ 6.129,27

ADMINISTRACION	*29,00%*	*1.777,49*
IMPREVISTOS	*1,00%*	*61,29*
UTILIDAD	*5,00%*	*306,46*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	***35,00%***	$ 2.145,24

Elaboró y Aprobó	*Reviso y Aprobó*	*Aprobó SI.M.:*
Ariel Antonio Bello Bravo	*Ana Del Carmen Pineda*	*Lisseth Tatiane Páez Rincón*
Tecnico Infraestructura	*Profesional universitario SIM*	*Secretaria de Infraestructura Municipal*
FECHA.	*FECHA.*	*FECHA.*

VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO $ 8.275,00



MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	UN000308

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
REPARCHEO	2.02	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CARRETA ASFALTICA E=0.07M (REPARCHEO)

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MEZCLA ASFALTICA MDC-19 EN CALIENTE EN PERIMETRO URBANO I.T.(170 KM*$1.415.56+687.820)	M3	928.465,20	0,09	81.890,63
ASFALTO SOLIDO	KG	2.908,40	1,58	4.580,73
DESPERDICIO			5,00%	

SUBTOTAL MATERIALES $86.471,36

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON	HM		150.000,00	3,75	40.000,00
HERRAMIENTA MENOR		10,00%	28.172,61		2.817,26

SUBTOTAL EQUIPOS $42.817,26

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REND/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	63.861,20	1,85	118.143,22	30	3.938,11
AYUDANTE	8,00	49.124,00	1,85	727.035,20	30,00	24.234,51

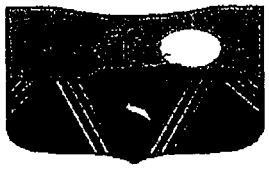
SUBTOTAL MANO DE OBRA $28.172,61

TOTAL COSTOS DIRECTOS $157.461,24

ADMINISTRACION	29,00%	45.663,76
IMPREVISTOS	1,00%	1.574,61
UTILIDAD	5,00%	7.873,06
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	35,00%	$55.111,43

Elaboró y Aprobó	Reviso y Aprobó	Aprobó S.I.M.:
Ariel Antonio Bello Bravo Tecnico Infraestructura	Ana Del Carmen Pineda Profesional universitario SIM	Lisseth Tatiana Páez Rincón Secretaria de Infraestructura Municipal
FECHA.	FECHA.	FECHA.

VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO $212.573,00



MUNICIPIO DE ARAUCA

ARAUCA PROSPERA Y SEGURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo PRE 2024:	UNA02432

RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
REPARCHEO	2.03	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR BG-1 INSTALADA Y COMPACTADA PARA REPARCHEO DE VIAS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
BASE GRANULAR BG-1 - 1 1/2 PULG. I.T.(170KM.*$889+$57.614)	M3	208.744,00	1,31	273.976,50
				0,00
DESPERDICIO			5,00%	

SUBTOTAL MATERIALES 273.976,50

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON.	HM		150.000,00	19,80	7.577,67
CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	HM.		55.000,00	19,80	2.778,48
HERRAMIENTA MENOR		10,00%	4.189,31		418,93

SUBTOTAL EQUIPOS 10.775,08

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	63.861,20	1,85	118.143,22	158,36	746,04
AYUDANTE	6,00	49.124,00	1,85	545.276,40	158,36	3.443,27

SUBTOTAL MANO DE OBRA 4.189,31

TOTAL COSTOS DIRECTOS 288.940,89

ADMINISTRACION	*29,00%*	*83.792,86*
IMPREVISTOS	*1,00%*	*2.889,41*
UTILIDAD	*5,00%*	*14.447,04*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	***35,00%***	101.129,31

Elaboró y Aprobó	Revisó y Aprobó	Aprobó S.I.M.:
Ariel Antonio Bello Bravo	Ana Del Carmen Pineda	Lisseth Tatiana Páez Rincón
Tecnico Infraestructura	Profesional universitario SIM	Secretaria de Infraestructura Municipal
FECHA.	FECHA.	FECHA.

VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO 390.070,00