MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1.1	Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente mecanico - corte y retiro (art. 465.1 Invias)	m³	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	224.145,00	0,0500	11.207,00
Compactador vibratorio o Benitin	HR	66.646,00	0,4000	26.658,00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.108,00	0,4000	1.643,00
Volqueta (6 m³)	HR	99.170,00	0,1136	11.266,00
Compresor 250 lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	91.950,00	0,4000	36.780,00
Cortadora concreto sin disco - piso	HR	22.447,00	1,0000	22.447,00
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	110.001,00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0,0357	1.395.528,00	49.820,00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	49.820,00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,4000	41.075,00	16.430,00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	16.430,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	176.251,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	176.251,00	44.063,00
IMPREVISTOS	%	2%	176.251,00	3.525,00
UTILIDAD	%	5%	176.251,00	8.813,00
			SUBTOTAL $	56.401,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	232.652,00

Elaboró:
JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA.
Profesional Contratado

Elaboró:
WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA.
Profesional Contratado

Revisó:
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,1,2	Imprimacion con emulsion asfaltica	m^2	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Camion Irrigador asfalto	HR	252.107,00	0,0020	504,00
Compresor de capacidad 250 lb	HR	69.177,00	0,0020	138,00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	642,00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	gal	0,3825	9.816,00	3.755,00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	3.755,00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,0020	41.075,00	82,00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	82,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	4.479,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	4.479,00	1.120,00
IMPREVISTOS	%	2%	4.479,00	90,00
UTILIDAD	%	5%	4.479,00	224,00
			SUBTOTAL $	1.434,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	5.913,00

Elaboró:

JULIÁN OCTAVIO ACOSTA PENJELA.
Profesional Contratado

Elaboró:

WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA.
Profesional Contratado

Revisó:

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1,1,3	Repareheo con Mezcla densa en caliente MDC-2. art. 400 inv	m^3	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Vibrocompactador tipo rana	HR	13.715,00	1,5385	21.101,00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	9.167,00	1,5385	14.103,00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	35.204,00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	m^3	1,3000	995.022,00	1.293.529,00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1.293.529,00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA-4	h	1,5385	91.667,00	141.030,00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	141.030,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	1.469.763,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	1.469.763,00	367.441,00
IMPREVISTOS	%	2%	1.469.763,00	29.395,00
UTILIDAD	%	5%	1.469.763,00	73.488,00
			SUBTOTAL $	470.324,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1.940.087,00

Elaboró:
JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA.
Profesional Contratado

Elaboró:
WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA.
Profesional Contratado

Revisó:
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.1	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Camabaja	HR	375.111,00	0,1153	43.250,00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	43.250,00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	43.250,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	43.250,00	10.813,00
IMPREVISTOS	%	2%	43.250,00	865,00
UTILIDAD	%	5%	43.250,00	2.163,00
			SUBTOTAL $	13.841,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	57.091,00

Elaboró:
JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA.
Profesional Contratado

Elaboró:
WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA.
Profesional Contratado

Revisó:
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,2,2	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m^3-km	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Volqueta	m^3-km	1,2500	1.688,00	2.110,00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	2.110,00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	2.110,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	2.110,00	528,00
IMPREVISTOS	%	2%	2.110,00	42,00
UTILIDAD	%	5%	2.110,00	106,00
			SUBTOTAL $	676,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	2.786,00

Elaboró:
JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA.
Profesional Contratado

Elaboró:
WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA.
Profesional Contratado

Revisó:
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,2,3	Sub base granular triturada T. max 2"	m³	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	m³	1,2500	63.035,00	78.794,00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	78.794,00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	78.794,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	78.794,00	19.699,00
IMPREVISTOS	%	2%	78.794,00	1.576,00
UTILIDAD	%	5%	78.794,00	3.940,00
			SUBTOTAL $	25.215,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	104.009,00

Elaboró:
JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA.
Profesional Contratado

Elaboró:
WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA.
Profesional Contratado

Revisó:
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,2,4	Material crudo de rio clasificado Tmax. 3"	m^3	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	m^3	1,2500	42.022,00	52.528,00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	52.528,00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	52.528,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	52.528,00	13.132,00
IMPREVISTOS	%	2%	52.528,00	1.051,00
UTILIDAD	%	5%	52.528,00	2.626,00
			SUBTOTAL $	16.809,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	69.337,00

Elaboró:

JULIAN DELANTO ACOSTA PEÑUELA.
Profesional Contratado

Elaboró:

WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA. Profesional Contratado

Revisó:

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

OBSERVACIONES:

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MALLA VIAL TERCIARIA Y DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1,2,5	Conformacion de la banca existente (incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactacion)	km	1,00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Vibrocompactador 10 Tn	HR	263.620,00	8,3330	2.196.745,00
Motoniveladora	HR	342.327,00	8,3330	2.852.611,00
Carrotanque de agua	HR	163.740,00	8,3330	1.364.445,00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	843,00	1,0417	878,00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	6.414.679,00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante de construccion 1	h	1,0417	16.864,00	17.567,00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	17.567,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	6.432.246,00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25,0%	6.432.246,00	1.608.062,00
IMPREVISTOS	%	2%	6.432.246,00	128.645,00
UTILIDAD	%	5%	6.432.246,00	321.612,00
			SUBTOTAL $	2.058.319,00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	8.490.565,00

Esboró:

JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA.
Profesional Contratado

Esboró:

WILSON ALEXANDER PIRAGAUTA MONTAÑA.
Profesional Contratado

Revisó:

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

OBSERVACIONES: