"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1.1	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 CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1.2	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río clasificado Tmax. 3"	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Vibrocompactador 10 Tn	HR	263,620.00	0.0250	6,591.00
Motoniveladora	HR	342,327.00	0.0250	8,558.00
Carrotanque de agua	HR	163,740.00	0.0250	4,094.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	19,243.00

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
Ayudante de construccion 1	h	0.0250	15,964.00	399.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	399.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	72,170.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	72,170.00	18,043.00
IMPREVISTOS	%	2%	72,170.00	1,443.00
UTILIDAD	%	5%	72,170.00	3,609.00
			SUBTOTAL $	23,095.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	95,265.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.1	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Retroexcavadora de orugas	HR	363,603.00	0.0109	3,963.00
Volqueta (6 m3)	HR	93,178.00	0.0435	4,053.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	8,016.00

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 $	8,016.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	8,016.00	2,004.00
IMPREVISTOS	%	2%	8,016.00	160.00
UTILIDAD	%	5%	8,016.00	401.00
			SUBTOTAL $	2,565.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	10,581.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.2	Excavacion manual en conglomerado	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	2.1700	8,437.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	8,437.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	38,881.00	84,372.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	84,372.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	92,809.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	92,809.00	23,202.00
IMPREVISTOS	%	2%	92,809.00	1,856.00
UTILIDAD	%	5%	92,809.00	4,640.00
			SUBTOTAL $	29,698.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	122,507.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.3	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Vibrocompactador tipo rana	HR	13,715.00	0.2994	4,106.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	7,080.00	0.5333	3,776.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	7,882.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	70,809.00	37,762.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	37,762.00

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 $	45,644.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	45,644.00	11,411.00
IMPREVISTOS	%	2%	45,644.00	913.00
UTILIDAD	%	5%	45,644.00	2,282.00
			SUBTOTAL $	14,606.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	60,250.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PERUELA
Profesional CPS 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.4	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	2.8000	5,443.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	5,443.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	1.0000	586,334.00	586,334.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	586,334.00

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	2.8000	38,881.00	108,867.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	108,867.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	700,644.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	700,644.00	175,161.00
IMPREVISTOS	%	2%	700,644.00	14,013.00
UTILIDAD	%	5%	700,644.00	35,032.00
			SUBTOTAL $	224,206.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	924,850.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.5	Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	m	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	2.0000	7,776.00
		-	-	-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	7,776.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Tubo en Concreto Reforzado 36"-	m	1.0000	275,000.00	275,000.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	275,000.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.7920	3,366.00	2,666.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	2,666.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.0000	38,881.00	77,762.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	77,762.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	363,204.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	363,204.00	90,801.00
IMPREVISTOS	%	2%	363,204.00	7,264.00
UTILIDAD	%	5%	363,204.00	18,160.00
			SUBTOTAL $	116,225.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	479,429.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PERUELA
Profesional CPS | 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.0318	124.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	124.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Hoja Segueta	und	0.0295	6,202.00	183.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	6,191.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0010	3,366.00	3.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	3.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	38,881.00	1,236.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,236.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	7,554.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	7,554.00	1,889.00
IMPREVISTOS	%	2%	7,554.00	151.00
UTILIDAD	%	5%	7,554.00	378.00
			SUBTOTAL $	2,418.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	9,972.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.7	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	4.2000	16,330.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	16,330.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	616,946.00	616,946.00
Formaleta (1 uso)	m^2	0.7326	92,484.00	67,754.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	684,700.00

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 (Albañilería)	h	4.2000	38,881.00	163,300.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	163,300.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	864,330.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	864,330.00	216,083.00
IMPREVISTOS	%	2%	864,330.00	17,287.00
UTILIDAD	%	5%	864,330.00	43,217.00
			SUBTOTAL $	276,587.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,140,917.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.8	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,688.00	7.2500	26,188.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	26,188.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.6000	616,946.00	370,168.00
Formaleta (1 uso)	m²	1.1319	92,484.00	104,683.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	0.4000	122,364.00	48,946.00
			-	-
			-	-
			-	-

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.1	Replanteo y localizacion de canales	m	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Estacion Total	HR	7,500.00	0.0625	469.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	469.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Vara de clavo 3M - 1	m	0.1250	5,289.00	661.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0005	92,850.00	46.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	707.00

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
Topografo	h	0.0625	69,859.00	4,366.00
Cadenero	h	0.1250	22,917.00	2,865.00
Ayudante de construccion 1	h	0.1250	15,964.00	1,996.00
			-	-
			SUBTOTAL $	9,227.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	10,403.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	10,403.00	2,601.00
IMPREVISTOS	%	2%	10,403.00	208.00
UTILIDAD	%	5%	10,403.00	520.00
			SUBTOTAL $	3,329.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	13,732.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.2	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Retroexcavadora de orugas	HR	363,603.00	0.0286	10,399.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	0.0286	56.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	10,455.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0286	38,881.00	1,112.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,112.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	11,567.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	11,567.00	2,892.00
IMPREVISTOS	%	2%	11,567.00	231.00
UTILIDAD	%	5%	11,567.00	578.00
			SUBTOTAL $	3,701.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	15,268.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.3	Excavacion a mano en material comun	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	1.4800	2,877.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	2,877.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	38,881.00	57,544.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	57,544.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	60,421.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	60,421.00	15,105.00
IMPREVISTOS	%	2%	60,421.00	1,208.00
UTILIDAD	%	5%	60,421.00	3,021.00
			SUBTOTAL $	19,334.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	79,755.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.4	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.5000	1,944.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	13,715.00	0.3030	4,156.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	6,100.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m^3	1.2500	60,200.00	75,250.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	75,250.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.0000	23,796.00	23,796.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	23,796.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5000	38,881.00	19,441.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	19,441.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	124,587.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	124,587.00	31,147.00
IMPREVISTOS	%	2%	124,587.00	2,492.00
UTILIDAD	%	5%	124,587.00	6,229.00
			SUBTOTAL $	39,868.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	164,455.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.5	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	2.8000	5,443.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	5,443.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 2000 Psi ,140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	1.0000	586,334.00	586,334.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	586,334.00

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	2.8000	38,881.00	108,867.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	108,867.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	700,644.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	700,644.00	175,161.00
IMPREVISTOS	%	2%	700,644.00	14,013.00
UTILIDAD	%	5%	700,644.00	35,032.00
			SUBTOTAL $	224,206.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	924,850.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.6	Lloradero en tuberia drenaje con filtro pvc 65 mm o 2 1/2"	m	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
Tuberia de drenaje PVC 65 mm o 2 1/2" con filtro	m	1.0000	16,699.00	16,699.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	16,699.00

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	0.1500	38,881.00	6,221.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	6,221.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	22,920.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	22,920.00	5,730.00
IMPREVISTOS	%	2%	22,920.00	458.00
UTILIDAD	%	5%	22,920.00	1,146.00
			SUBTOTAL $	7,334.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	30,254.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.7	Geotextil No Tejido 2000	m^2	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR. UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	2,294.00	0.0615	141.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	141.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Geotextil No Tejido 2000	m^2	1.0500	8,004.00	8,404.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	8,404.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0002	3,366.00	1.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	0.0615	45,833.00	2,819.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	2,819.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	11,365.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	11,365.00	2,841.00
IMPREVISTOS	%	2%	11,365.00	227.00
UTILIDAD	%	5%	11,365.00	568.00
			SUBTOTAL $	3,636.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	15,001.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional APSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.8	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm^2	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR. UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	7.2500	28,188.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	28,188.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.6000	616,946.00	370,168.00
Formaleta (1 uso)	m^2	1.1319	92,484.00	104,683.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m^3	0.4000	122,364.00	48,946.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	523,797.00

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	7.2500	38,881.00	281,887.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	281,887.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	833,872.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	833,872.00	208,468.00
IMPREVISTOS	%	2%	833,872.00	16,677.00
UTILIDAD	%	5%	833,872.00	41,694.00
			SUBTOTAL $	266,839.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,100,711.00

Elaboró: **JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA**
Profesional CPSP 106 de 2026

Revisó: **CAMILO ALBERTO REINA URREGO**
Secretario de despacho
Secretaría de Infraestructura

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.9	Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm	m	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.1250	486.00
Compresor 250 Lb com (1 martillo Neum.)	HR	91,950.00	0.0200	1,839.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	2,325.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cordon de respaldo Sika rood 16 mm (5/8")	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	und	0.3226	59,359.00	19,149.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	23,969.00

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	0.1250	38,881.00	4,860.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	4,860.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	31,154.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	31,154.00	7,789.00
IMPREVISTOS	%	2%	31,154.00	623.00
UTILIDAD	%	5%	31,154.00	1,558.00
			SUBTOTAL $	9,970.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	41,124.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4.1	Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Volqueta (6 m3)	HR	93,178.00	0.1136	10,585.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	5,484.00	5.1000	27,968.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	38,553.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA-2	h	5.1000	54,845.00	279,710.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	279,710.00

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 $	318,263.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	318,263.00	79,566.00
IMPREVISTOS	%	2%	318,263.00	6,365.00
UTILIDAD	%	5%	318,263.00	15,913.00
			SUBTOTAL $	101,844.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	420,107.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4.2	Excavacion manual en conglomerado	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	2.1700	8,437.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	8,437.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	38,881.00	84,372.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	84,372.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	92,809.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	92,809.00	23,202.00
IMPREVISTOS	%	2%	92,809.00	1,856.00
UTILIDAD	%	5%	92,809.00	4,640.00
			SUBTOTAL $	29,698.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	122,507.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4.3	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.5000	1,944.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	13,716.00	0.3030	4,156.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	6,100.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m^3	1.2500	60,200.00	75,250.00
			-	-
			-	-
			-	-

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4.4	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	2.8000	5,443.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	5,443.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	1.0000	586,334.00	586,334.00
			-	-
			-	-
			-	-

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.4.5	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.0318	124.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	124.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Hoja Segueta	und	0.0295	6,202.00	183.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	6,191.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0010	3,366.00	3.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	3.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	38,881.00	1,236.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,236.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	7,554.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	7,554.00	1,889.00
IMPREVISTOS	%	2%	7,554.00	151.00
UTILIDAD	%	5%	7,554.00	378.00
			SUBTOTAL $	2,418.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	9,972.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 105 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.4.6	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	4.2000	16,330.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	16,330.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	616,946.00	616,946.00
Formaleta (1 uso)	m^2	0.7326	92,484.00	67,754.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	684,700.00

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	4.2000	38,881.00	163,300.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	163,300.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	864,330.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	864,330.00	216,083.00
IMPREVISTOS	%	2%	864,330.00	17,287.00
UTILIDAD	%	5%	864,330.00	43,217.00
			SUBTOTAL $	276,587.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,140,917.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.5.1	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	1,586.00	1,983.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,983.00

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 $	1,983.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	1,983.00	496.00
IMPREVISTOS	%	2%	1,983.00	40.00
UTILIDAD	%	5%	1,983.00	99.00
			SUBTOTAL $	635.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	2,618.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.1	Excavacion manual en conglomerado	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	2.1700	8,437.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	8,437.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	38,881.00	84,372.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	84,372.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	92,809.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	92,809.00	23,202.00
IMPREVISTOS	%	2%	92,809.00	1,856.00
UTILIDAD	%	5%	92,809.00	4,640.00
			SUBTOTAL $	29,698.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	122,507.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.2	Geotextil No Tejido 1600	m^2	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	2,294.00	0.0615	141.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	141.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Geotextil No Tejido 1600	m^2	1.0500	5,810.00	6,101.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	6,101.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0002	3,366.00	1.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0615	45,833.00	2,819.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	2,819.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	9,062.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	9,062.00	2,266.00
IMPREVISTOS	%	2%	9,062.00	181.00
UTILIDAD	%	5%	9,062.00	453.00
			SUBTOTAL $	2,900.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	11,962.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.3	Gavion en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 cm.	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	3.5000	13,608.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	13,608.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Formaleta (1 uso)	m^2	0.3400	92,484.00	31,445.00
Piedra raion o media zonga - con transporte	m^3	1.0000	122,364.00	122,364.00
Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm (2 x 1 x 1)	und	0.5000	200,100.00	100,050.00
Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	kg	0.9000	5,440.00	4,896.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	258,755.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0107	3,366.00	36.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	36.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	3.5000	38,881.00	136,084.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	136,084.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	408,483.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	408,483.00	102,121.00
IMPREVISTOS	%	2%	408,483.00	8,170.00
UTILIDAD	%	5%	408,483.00	20,424.00
			SUBTOTAL $	130,715.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	539,198.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.4	Malla electrosoldada Q-6 o M-221	m^2	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	0.0630	122.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	122.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Malla electrosoldada Q-6 o M-221 (2.35 x 6 m)	und	0.0709	367,768.00	26,075.00
			-	-
			-	-
			-	-

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.5	Concreto para alcantarilla, resistancia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	4.2000	16,330.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	16,330.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	616,946.00	616,946.00
Formaleta (1 uso)	m^2	0.7326	92,484.00	67,754.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	684,700.00

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	4.2000	38,881.00	163,300.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	163,300.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	864,330.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	864,330.00	216,083.00
IMPREVISTOS	%	2%	864,330.00	17,287.00
UTILIDAD	%	5%	864,330.00	43,217.00
			SUBTOTAL $	276,587.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,140,917.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.6	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	7.2500	28,188.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	28,188.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.6000	616,946.00	370,168.00
Formaleta (1 uso)	m²	1.1319	92,484.00	104,683.00
Piedra raion o media zonza - con transporte	m³	0.4000	122,364.00	48,946.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	523,797.00

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	7.2500	38,881.00	281,887.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	281,887.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	833,872.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	833,872.00	208,468.00
IMPREVISTOS	%	2%	833,872.00	16,677.00
UTILIDAD	%	5%	833,872.00	41,694.00
			SUBTOTAL $	266,839.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,100,711.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1	Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Volqueta (6 m3)	HR	93,178.00	0.1136	10,585.00
Compresor 250 Lb com (1 martillo Neum.)	HR	91,950.00	1.5000	137,925.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	8,677.00	1.2200	10,586.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	159,096.00

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
Cuadrilla AA-4	h	1.2200	86,773.00	105,863.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	105,863.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	264,959.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	264,959.00	66,240.00
IMPREVISTOS	%	2%	264,959.00	5,299.00
UTILIDAD	%	5%	264,959.00	13,248.00
			SUBTOTAL $	84,787.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	349,746.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2	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	1,586.00	1,983.00
	-	-	-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,983.00

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 $	1,983.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	1,983.00	496.00
IMPREVISTOS	%	2%	1,983.00	40.00
UTILIDAD	%	5%	1,983.00	99.00
			SUBTOTAL $	635.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	2,618.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3	Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse proporc 1:2 con agua	m^2	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR. UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.1500	583.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	583.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Agua para obra	L	0.2120	100.00	21.00
Sika limpiador Rinse 5 gal	gal	0.0270	159,726.00	4,313.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	4,334.00

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	0.1500	38,881.00	6,832.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	6,832.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	10,749.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	10,749.00	2,687.00
IMPREVISTOS	%	2%	10,749.00	215.00
UTILIDAD	%	5%	10,749.00	537.00
			SUBTOTAL $	3,439.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	14,188.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.1	Excavacion manual en conglomerado	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	2.1700	8,437.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	8,437.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	38,881.00	84,372.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	84,372.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	92,809.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	92,809.00	23,202.00
IMPREVISTOS	%	2%	92,809.00	1,856.00
UTILIDAD	%	5%	92,809.00	4,640.00
			SUBTOTAL $	29,698.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	122,507.00

Elaboró: JOSÉ OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.2	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	2.8000	5,443.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	5,443.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 2000 Psi ,140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	1.0000	586,334.00	586,334.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	586,334.00

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	2.8000	38,881.00	108,867.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	108,867.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	700,644.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	700,644.00	175,161.00
IMPREVISTOS	%	2%	700,644.00	14,013.00
UTILIDAD	%	5%	700,644.00	35,032.00
			SUBTOTAL $	224,206.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	924,850.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.3	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.5000	1,944.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	13,715.00	0.3030	4,156.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	6,100.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m^3	1.2500	60,200.00	75,250.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	75,250.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.0000	23,796.00	23,796.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	23,796.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5000	38,881.00	19,441.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	19,441.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	124,587.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	124,587.00	31,147.00
IMPREVISTOS	%	2%	124,587.00	2,492.00
UTILIDAD	%	5%	124,587.00	6,229.00
			SUBTOTAL $	39,868.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	164,455.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.4	Imprimacion con emulsion asfaltica	m²	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 CONSTRUCCION

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	38,881.00	78.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	78.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	4,475.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	4,475.00	1,119.00
IMPREVISTOS	%	2%	4,475.00	90.00
UTILIDAD	%	5%	4,475.00	224.00
			SUBTOTAL $	1,433.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	5,908.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.5	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo e=0.03 m (colocacion manual)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Vibrocompactador 10 Tn	HR	263,620.00	0.0230	6,063.00
Compactador Neumatico o Llanta	HR	305,862.00	0.0230	7,035.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	8,677.00	0.0500	434.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	13,532.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	m^3	0.0345	995,022.00	34,328.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	34,328.00

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	0.0500	86,773.00	4,339.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	4,339.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	52,199.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	52,199.00	13,050.00
IMPREVISTOS	%	2%	52,199.00	1,044.00
UTILIDAD	%	5%	52,199.00	2,610.00
			SUBTOTAL $	16,704.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	68,903.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.6	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	4.2000	16,330.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	16,330.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	616,946.00	616,946.00
Formaleta (1 uso)	m^2	0.7326	92,484.00	67,754.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	684,700.00

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	4.2000	38,881.00	163,300.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	163,300.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	864,330.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	864,330.00	216,083.00
IMPREVISTOS	%	2%	864,330.00	17,287.00
UTILIDAD	%	5%	864,330.00	43,217.00
			SUBTOTAL $	276,587.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,140,917.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.0318	124.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	124.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Hoja Segueta	und	0.0295	6,202.00	183.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	6,191.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0010	3,366.00	3.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	3.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	38,681.00	1,236.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,236.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	7,554.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	7,554.00	1,889.00
IMPREVISTOS	%	2%	7,554.00	151.00
UTILIDAD	%	5%	7,554.00	378.00
			SUBTOTAL $	2,418.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	9,972.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.8	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	1.0000	3,888.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	-
				3,888.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Excavacion a mano en material comun	m^3	0.0420	60,421.00	2,538.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0320	586,304.00	18,762.00
Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	und	1.0000	420,935.00	420,935.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	442,235.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0180	3,366.00	61.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	61.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	38,881.00	38,881.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	38,881.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	485,065.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	485,065.00	121,266.00
IMPREVISTOS	%	2%	485,065.00	9,701.00
UTILIDAD	%	5%	485,065.00	24,253.00
			SUBTOTAL $	155,220.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	640,285.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.9	Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrilica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Vehiculo Delineador de Pintura	HR	249,290.00	0.0041	1,022.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	5,384.00	0.0041	22.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	1,044.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.0127	132,674.00	1,685.00
Microesferas de vidrio para pintura tráfico pesado	kg	0.0792	11,390.00	902.00
Disolvente xilol	gal	0.0016	81,777.00	131.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	2,718.00

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 CC-1 (Pintura)	h	0.0041	53,840.00	221.00
Topografo	h	0.0041	69,859.00	288.00
Cadenero	h	0.0082	22,917.00	188.00
			-	-
			SUBTOTAL $	695.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	4,457.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	4,457.00	1,114.00
IMPREVISTOS	%	2%	4,457.00	89.00
UTILIDAD	%	5%	4,457.00	223.00
			SUBTOTAL $	1,428.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	5,883.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 108 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.10	Baranda en acero A-36 con dos Tubos ASTM 500 G-C Ø=4" e=3.0 mm Hu=1.00 m. Incluye pintura 3 mils y anclaje	m	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Motosoldador Diesel 300 A	HR	39,144.00	0.8000	31,315.00
Equipo de Oxicorte	HR	17,444.00	0.2500	4,361.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	4,431.00	0.3000	1,329.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	HR	10,590.00	2.0500	21,710.00
Equipo de pintura con compresor	HR	7,406.00	0.1000	741.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	59,456.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	2.4000	24,573.00	58,975.00
Thinner	gal	0.0110	47,630.00	524.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	5.4500	5,477.00	29,850.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	m	2.0000	73,721.00	147,442.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.2500	11,737.00	2,934.00
Oxigeno Industrial	m³	0.3900	16,193.00	6,315.00
Acetileno	kg	0.0720	108,932.00	7,843.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	h	2.0500	105,904.00	217,103.00
Anticorrosivo epoxico	gal	0.0850	200,641.00	17,054.00
Pintura esmalte epoxico - base solvente	gal	0.0850	257,098.00	21,853.00
Lamina HR 3/8"	m²	0.5300	535,262.00	283,689.00
Lamina HR 3/16"	m²	0.0830	267,257.00	22,182.00
Tornillo hexagonal Ø= 1" x 6" G-8 R.O. con T. A.	und	2.5000	32,250.00	80,625.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	896,389.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0650	3,366.00	219.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	219.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	956,064.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	956,064.00	239,016.00
IMPREVISTOS	%	2%	956,064.00	19,121.00
UTILIDAD	%	5%	956,064.00	47,803.00
			SUBTOTAL $	305,940.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,262,004.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.11	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	1,586.00	1,983.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,983.00

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 $	1,983.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	1,983.00	496.00
IMPREVISTOS	%	2%	1,983.00	40.00
UTILIDAD	%	5%	1,983.00	99.00
			SUBTOTAL $	635.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	2,618.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.1	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Retroexcavadora de orugas	HR	363,603.00	0.0286	10,399.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	0.0286	56.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	10,455.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0286	38,881.00	1,112.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1,112.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	11,567.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	11,567.00	2,892.00
IMPREVISTOS	%	2%	11,567.00	231.00
UTILIDAD	%	5%	11,567.00	578.00
			SUBTOTAL $	3,701.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	15,268.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PERUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.2	Excavacion manual en conglomerado	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	2.1700	8,437.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	8,437.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	38,681.00	84,372.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	84,372.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	92,809.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	92,809.00	23,202.00
IMPREVISTOS	%	2%	92,809.00	1,856.00
UTILIDAD	%	5%	92,809.00	4,640.00
			SUBTOTAL $	29,698.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	122,507.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.3	Geotextil No Tejido 1600	m^2	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	2,294.00	0.0615	141.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	141.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Geotextil No Tejido 1600	m^2	1.0500	5,810.00	6,101.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	6,101.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0002	3,366.00	1.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	1.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0615	45,833.00	2,819.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	2,819.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	9,062.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	9,062.00	2,266.00
IMPREVISTOS	%	2%	9,062.00	181.00
UTILIDAD	%	5%	9,062.00	453.00
			SUBTOTAL $	2,900.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	11,962.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

Revisó: CAMILO ALBERTO PEÑA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Infraestructura

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.4	Gavion en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 cm.	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	3.5000	13,608.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	13,608.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Formaleta (1 uso)	m^2	0.3400	92,484.00	31,445.00
Piedra rsion o media zonja - con transporte	m^3	1.0000	122,364.00	122,364.00
Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm (2 x 1 x 1)	und	0.5000	200,100.00	100,050.00
Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	kg	0.9000	5,440.00	4,896.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	258,755.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0.0107	3,366.00	36.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	36.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	3.5000	38,881.00	136,084.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	136,084.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	408,483.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	408,483.00	102,121.00
IMPREVISTOS	%	2%	408,483.00	8,170.00
UTILIDAD	%	5%	408,483.00	20,424.00
			SUBTOTAL $	130,715.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	539,198.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.5	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm^2	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% H.O. AA	HR	3,888.00	7.2500	28,188.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	28,188.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.6000	616,946.00	370,168.00
Formaleta (1 uso)	m^2	1.1319	92,484.00	104,683.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m^3	0.4000	122,364.00	48,946.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	523,797.00

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	7.2500	38,881.00	281,887.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	281,887.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	833,872.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	833,872.00	208,468.00
IMPREVISTOS	%	2%	833,872.00	16,677.00
UTILIDAD	%	5%	833,872.00	41,694.00
			SUBTOTAL $	266,839.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,100,711.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.1.1	Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse proporc 1:2 con agua	m^2	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.1500	583.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	583.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Agua para obra	l	0.2120	100.00	21.00
Sika limpiedor Rinse 5 gal	gal	0.0270	159,726.00	4,313.00
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
			SUBTOTAL $	4,334.00

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	0.1500	38,881.00	5,832.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	5,832.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	10,749.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	10,749.00	2,687.00
IMPREVISTOS	%	2%	10,749.00	215.00
UTILIDAD	%	5%	10,749.00	537.00
			SUBTOTAL $	3,439.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	14,188.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 108 de 2025

Revisó: CAMILO ALBERTO PEÑA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Infraestructura

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.1.2	Limpieza chorro de arena SSPC-SP6.	kg	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR. UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Compresor de capacidad 250 lb	HR	69,177.00	0.0031	214.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	5,384.00	0.0044	24.00
Sand blansting(Tolva6.5ft-150psi Ma-Bo)	HR	58,457.00	0.0031	181.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	419.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Arena para San Blasting (G12 - 60)	kg	1.0000	700.00	700.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	700.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0006	23,796.00	14.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	14.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.0044	53,840.00	237.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	237.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	1,370.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	1,370.00	343.00
IMPREVISTOS	%	2%	1,370.00	27.00
UTILIDAD	%	5%	1,370.00	69.00
			SUBTOTAL $	439.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,809.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2.1	Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Vehiculo Delineador de Pintura	HR	249,290.00	0.0041	1,022.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	5,384.00	0.0041	22.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	1,044.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.0127	132,674.00	1,685.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	kg	0.0792	11,390.00	902.00
Disolvente xilol	gal	0.0016	81,777.00	131.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	2,718.00

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 CC-1 (Pintura)	h	0.0041	53,840.00	221.00
Topografo	h	0.0041	69,859.00	286.00
Cadenero	h	0.0082	22,917.00	188.00
			-	-
			SUBTOTAL $	695.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	4,457.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	4,457.00	1,114.00
IMPREVISTOS	%	2%	4,457.00	89.00
UTILIDAD	%	5%	4,457.00	223.00
			SUBTOTAL $	1,426.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	5,883.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2.2	Pintura anticorrosiva epoxico y esmalte epoxico 3 mils(puentes)	kg	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	HR	7,146.00	0.0050	36.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	5,384.00	0.0050	27.00
Equipo de pintura con compresor	HR	7,406.00	0.0050	37.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	100.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Thinner	gal	0.0004	47,630.00	19.00
Andamio tubular estandar con tieres	mes	0.0015	39,700.00	60.00
Anticorrosivo epoxico	gal	0.0010	200,641.00	201.00
Pintura esmalte epoxico + base solvente	gal	0.0010	257,099.00	257.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	637.00

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 CC-1 (Pintura)	h	0.0050	53,840.00	269.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	269.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	906.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	906.00	227.00
IMPREVISTOS	%	2%	906.00	18.00
UTILIDAD	%	5%	906.00	45.00
			SUBTOTAL $	290.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,196.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	Excavacion manual en conglomerado	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,889.00	2.1700	8,437.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	8,437.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	38,881.00	84,372.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	84,372.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	92,809.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	92,809.00	23,202.00
IMPREVISTOS	%	2%	92,809.00	1,856.00
UTILIDAD	%	5%	92,809.00	4,640.00
			SUBTOTAL $	29,698.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	122,507.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Concreto 2000 Psi ,140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	10,273.00	1.7864	18,352.00
Mezcladora de 9 ft	HR	15,536.00	0.4800	7,937.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	26,289.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cemento gris	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena triturada	m^3	0.7560	82,545.00	62,405.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.7560	87,049.00	65,809.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	339,474.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.7560	23,796.00	17,990.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	3,366.00	1,060.00
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.7560	23,796.00	17,990.00
			-	-
			SUBTOTAL $	37,040.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	102,738.00	183,531.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	183,531.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	586,334.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	586,334.00	146,584.00
IMPREVISTOS	%	2%	586,334.00	11,727.00
UTILIDAD	%	5%	586,334.00	29,317.00
			SUBTOTAL $	187,628.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	773,962.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PERUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	10,273.00	1.7864	18,352.00
Mezcladora de 9 ft	HR	16,536.00	0.4800	7,937.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-	SUBTOTAL $	26,289.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cemento gris	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena triturada	m^3	0.5880	82,546.00	48,537.00
Triturado de 1/2" a 3/4"	m^3	0.8820	87,049.00	76,777.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	370,909.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5880	23,796.00	13,992.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	3,368.00	1,237.00
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.8820	23,796.00	20,988.00
			-	-
			SUBTOTAL $	36,217.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	102,738.00	183,531.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	183,531.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	616,946.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	616,946.00	154,237.00
IMPREVISTOS	%	2%	616,946.00	12,339.00
UTILIDAD	%	5%	616,946.00	30,847.00
			SUBTOTAL $	197,423.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	814,369.00

Elaboró: JHUAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2024

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	10,273.00	1.7864	18,352.00
Mezcladora de 9 ft	HR	16,536.00	0.4800	7,937.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	26,289.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cemento gris	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena triturada	m^3	0.5040	82,546.00	41,603.00
Triturado de 1/2" a 3/4"	m^3	0.9975	87,049.00	86,831.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	339,694.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5040	23,796.00	11,993.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	3,366.00	1,060.00
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.9975	23,796.00	23,737.00
			-	-
			SUBTOTAL $	36,790.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	102,738.00	183,531.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	183,531.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	586,304.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	586,304.00	146,576.00
IMPREVISTOS	%	2%	586,304.00	11,726.00
UTILIDAD	%	5%	586,304.00	29,315.00
			SUBTOTAL $	187,617.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	773,921.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	Formaleta (1 uso)	m^2	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3,888.00	0.7000	2,722.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	2,722.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	7,008.00	5,256.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	m	3.3300	10,313.00	34,342.00
Vara de clavo 3M - 1	m	1.5000	5,289.00	7,934.00
Puntilla con cabeza 1"	Lb	0.2500	6,488.00	1,622.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	3,636.00	12,108.00
Alambre galvanizado No. 12	kg	0.1200	10,690.00	1,283.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	62,545.00

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	0.7000	38,881.00	27,217.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	27,217.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	92,484.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	92,484.00	23,121.00
IMPREVISTOS	%	2%	92,484.00	1,850.00
UTILIDAD	%	5%	92,484.00	4,624.00
			SUBTOTAL $	29,595.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	122,079.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PERDIGON
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Piedra rajon o media zonga - con transporte	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	3,749.00	1.0700	4,011.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	4,011.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Piedra comun o bolo	m^3	1.2500	43,554.00	54,443.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	54,443.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.0000	23,796.00	23,796.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	23,796.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudantes Ac2-2	h	1.0700	37,490.00	40,114.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	40,114.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	122,364.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	122,364.00	30,591.00
IMPREVISTOS	%	2%	122,364.00	2,447.00
UTILIDAD	%	5%	122,364.00	6,118.00
			SUBTOTAL $	39,156.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	161,520.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	798.00	4.0000	3,192.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	3,192.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cemento gris	kg	382.2000	614.00	234,671.00
Agua para obra	l	191.0000	100.00	19,100.00
Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	kg	19.2300	24,105.00	463,539.00
Arena lavada de rio	m^3	1.2180	43,524.00	53,012.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	770,322.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.2180	23,796.00	28,984.00
Transporte de materiales - t	t	0.3822	3,366.00	1,286.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	30,270.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	15,964.00	63,856.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	63,856.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	867,640.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	867,640.00	216,910.00
IMPREVISTOS	%	2%	867,640.00	17,353.00
UTILIDAD	%	5%	867,640.00	43,382.00
			SUBTOTAL $	277,645.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	1,145,285.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Excavacion a mano en material comun	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1,944.00	1.4800	2,877.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	2,877.00

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
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	38,881.00	57,544.00
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	57,544.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	60,421.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	60,421.00	15,105.00
IMPREVISTOS	%	2%	60,421.00	1,208.00
UTILIDAD	%	5%	60,421.00	3,021.00
			SUBTOTAL $	19,334.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	79,756.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m^3	1.00

I. EQUIPO

NOMBRE	U.M	VR.UNIT.	RENDIM.	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	798.00	4.0000	3,192.00
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
		-		-
			SUBTOTAL $	3,192.00

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Cemento gris	kg	382.0000	614.00	234,548.00
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de río	m^3	1.2800	43,524.00	55,711.00
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	314,259.00

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.2800	23,796.00	30,459.00
Transporte de materiales - t	t	0.3822	3,366.00	1,286.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	31,745.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	15,964.00	63,856.00
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	63,856.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	413,052.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%	25.0%	413,052.00	103,263.00
IMPREVISTOS	%	2%	413,052.00	8,261.00
UTILIDAD	%	5%	413,052.00	20,653.00
?			SUBTOTAL $	132,177.00
			PRECIO UNITARIO FINAL $	545,228.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	Transporte de materiales - t	t	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
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		0.01	-
Transporte por peso en via	t-km	6.0000	561.00	3,366.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		0.01	-
			-	-
			SUBTOTAL $	3,366.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	3,366.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%		3,366.00	-
IMPREVISTOS	%		3,366.00	-
UTILIDAD	%		3,366.00	-
			SUBTOTAL $	-
			PRECIO UNITARIO FINAL $	3,366.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Transporte de material (triturado) - m^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
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m^3-km		0.01	-
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m^3-km	12.0000	1,983.00	23,796.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m^3-km		0.01	-
			-	-
			SUBTOTAL $	23,796.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	23,796.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%		23,796.00	-
IMPREVISTOS	%		23,796.00	-
UTILIDAD	%		23,796.00	-
			SUBTOTAL $	-
			PRECIO UNITARIO FINAL $	23,796.00

Elaboró: JULIAN OCTAVIO ACOSTA PERUELA
Profesional CPSP 106 de 2025

Revisó: CAMILO ALBERTO SERNA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Infraestructura

OBSERVACIONES:

"CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (PUENTES Y OBRAS MENORES DE DRENAJE) EN LA MALLA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE."

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^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
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m^3-km		0.01	-
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m^3-km	12.0000	1.983.00	23,796.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m^3-km		0.01	-
			-	-
			SUBTOTAL $	23,796.00

IV. MANO DE OBRA

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			SUBTOTAL $	-
			TOTAL COSTO DIRECTO $	23,796.00

V. COSTOS INDIRECTOS

NOMBRE	U.M	CANTIDAD	V.R. UNIT.	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	%		23,796.00	-
IMPREVISTOS	%		23,796.00	-
UTILIDAD	%		23,796.00	-
			SUBTOTAL $	-
			PRECIO UNITARIO FINAL $	23,796.00

Elaboró: JUAN OCTAVIO ACOSTA PEÑUELA
Profesional CPSP 106 de 2026

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

OBSERVACIONES: