

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 EXPLANACION

SUBCAPITULO EXPLANACION

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE1.01 Conformacion de la banca y/o terraplen (Incluye:
escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)

UNIDAD m²

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de agua	HR	0.0017	163,740.00	278.00
Motoniveladora	HR	0.0017	342,327.00	582.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0017	263,620.00	448.00
				1,308.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos: 1,308.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,308.00	340.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,308.00	26.00
.Utilidad	%	5.0000	1,308.00	65.00
				431.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,739.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 1 EXPLANACION

SUBCAPITULO EXPLANACION

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

1.02 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

UNIDAD m³

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0286	2,054.00	59.00
Retroexcavadora de orugas	HR	0.0286	363,603.00	10,399.00
				10,458.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0286	41,075.00	1,175.00
				1,175.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				11,633.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	11,633.00	3,025.00
.Imprevistos	%	2.0000	11,633.00	233.00
.Utilidad	%	5.0000	11,633.00	582.00
				3,840.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 15,473.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 1 EXPLANACION

SUBCAPITULO EXPLANACION

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

1.03 Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m³

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	2,054.00	3,040.00
				3,040.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	41,075.00	60,791.00
				60,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				63,831.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	63,831.00	16,596.00
.Imprevistos	%	2.0000	63,831.00	1,277.00
.Utilidad	%	5.0000	63,831.00	3,192.00
				21,065.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 84,896.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 1 EXPLANACION

SUBCAPITULO EXPLANACION

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

1.04 Geotextil No Tejido 1600

UNIDAD m²

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Geotextil No Tejido 1600	m ²	1.0500	5,810.00	6,101.00
				6,101.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	0.0615	2,421.00	149.00
				149.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0615	48,421.00	2,978.00
				2,978.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0002	3,858.00	1.00
				1.00

Total Directos: 9,229.00**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	9,229.00	2,400.00
.Imprevistos	%	2.0000	9,229.00	185.00
.Utilidad	%	5.0000	9,229.00	461.00
				3,046.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 12,275.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 2 SUB BASE, BASES Y RELLENOS

SUBCAPITULO SUB BASE, BASES Y RELLENOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

2.01 Sub base granular triturada

UNIDAD m³

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	m³	1.2500	59,126.00	73,908.00
				73,908.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de agua	HR	0.0526	163,740.00	8,613.00
Motoniveladora	HR	0.0526	342,327.00	18,006.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0526	263,620.00	13,866.00
				40,485.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos: 114,393.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	114,393.00	29,742.00
.Imprevistos	%	2.0000	114,393.00	2,288.00
.Utilidad	%	5.0000	114,393.00	5,720.00
				37,750.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 152,143.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 2 SUB BASE, BASES Y RELLENOS

SUBCAPITULO SUB BASE, BASES Y RELLENOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

2.02 Base granular (INV. 330.1)

UNIDAD m³

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Base Triturada T.max 1 1/2"	m³	1.3000	62,815.00	81,660.00
				81,660.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de agua	HR	0.0625	163,740.00	10,234.00
Motoniveladora	HR	0.0625	342,327.00	21,395.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0625	263,620.00	16,476.00
				48,105.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	129,765.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	129,765.00	33,739.00
.Imprevistos	%	2.0000	129,765.00	2,595.00
.Utilidad	%	5.0000	129,765.00	6,488.00
				42,822.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 172,587.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

7

CAPITULO

2 SUB BASE, BASES Y RELLENOS

SUBCAPITULO SUB BASE, BASES Y RELLENOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

2.03 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

UNIDAD m³

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	m³	1.1000	59,126.00	65,039.00
				65,039.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
Vibrocompactador tipo canguro	HR	0.4000	15,435.00	6,174.00
				9,460.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
				32,860.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
				12,660.00
Total Directos:				120,019.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	120,019.00	31,205.00
.Imprevistos	%	2.0000	120,019.00	2,400.00
.Utilidad	%	5.0000	120,019.00	6,001.00
				39,606.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 159,625.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 2 SUB BASE, BASES Y RELLENOS

SUBCAPITULO SUB BASE, BASES Y RELLENOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

2.04 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

UNIDAD m³

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	0.5333	7,480.00	3,989.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.2994	13,715.00	4,106.00
				8,095.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	74,803.00	39,892.00
				39,892.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				47,987.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	47,987.00	12,477.00
.Imprevistos	%	2.0000	47,987.00	960.00
.Utilidad	%	5.0000	47,987.00	2,399.00
				15,836.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 63,823.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 3 SARDINELES Y PAVIMENTOS

SUBCAPITULO SARDINELES Y PAVIMENTOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE3.01 Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye
mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

UNIDAD m

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0075	394,174.00	2,956.00
Sardinel Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	und	1.2500	34,514.00	43,143.00
				46,099.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
				1,643.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
				16,430.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1775	3,858.00	685.00
				685.00

Total Directos: 64,857.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	64,857.00	16,863.00
.Imprevistos	%	2.0000	64,857.00	1,297.00
.Utilidad	%	5.0000	64,857.00	3,243.00
				21,403.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 86,260.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 3 SARDINELES Y PAVIMENTOS

SUBCAPITULO SARDINELES Y PAVIMENTOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

3.02 Sardin el bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)

UNIDAD m

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0071	394,174.00	2,799.00
Sardin el bajo A-85 para rampas	und	1.2500	33,094.00	41,368.00
				44,167.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.3478	4,108.00	1,429.00
				1,429.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3478	41,075.00	14,286.00
				14,286.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1060	3,858.00	409.00
				409.00

Total Directos: 60,291.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	60,291.00	15,676.00
.Imprevistos	%	2.0000	60,291.00	1,206.00
.Utilidad	%	5.0000	60,291.00	3,015.00
				19,897.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 80,188.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 3 SARDINELES Y PAVIMENTOS

SUBCAPITULO SARDINELES Y PAVIMENTOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

3.03 Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)

UNIDAD und

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0081	394,174.00	3,193.00
Sardinel especial A-100 para rampas	und	1.0000	30,295.00	30,295.00
				33,488.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2857	4,108.00	1,174.00
				1,174.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2857	41,075.00	11,735.00
				11,735.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1000	3,858.00	386.00
				386.00

Total Directos: 46,783.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	46,783.00	12,164.00
.Imprevistos	%	2.0000	46,783.00	936.00
.Utilidad	%	5.0000	46,783.00	2,339.00
				15,439.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 62,222.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 3 SARDINELES Y PAVIMENTOS

SUBCAPITULO SARDINELES Y PAVIMENTOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

3.04 Imprimacion con emulsion asfaltica

UNIDAD m²

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	gal	0.3825	9,816.00	3,755.00
				3,755.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion Irrigador asfalto	HR	0.0020	252,107.00	504.00
Compresor de capacidad 250 lb	HR	0.0020	69,177.00	138.00
				642.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0020	41,075.00	82.00
				82.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				4,479.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	4,479.00	1,165.00
.Imprevistos	%	2.0000	4,479.00	90.00
.Utilidad	%	5.0000	4,479.00	224.00
				1,479.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,958.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 3 SARDINELES Y PAVIMENTOS

SUBCAPITULO SARDINELES Y PAVIMENTOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

3.05 Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19

UNIDAD m³

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
				1,163,460.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compactador Neumatico o Llanta	HR	0.0500	305,862.00	15,293.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	HR	0.0500	17,599.00	880.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	HR	0.0500	420,650.00	21,033.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0500	263,620.00	13,181.00
				50,387.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	h	0.0500	175,988.00	8,799.00
				8,799.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos: 1,222,646.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,222,646.00	317,888.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,222,646.00	24,453.00
.Utilidad	%	5.0000	1,222,646.00	61,132.00
				403,473.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,626,119.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 3 SARDINELES Y PAVIMENTOS

SUBCAPITULO SARDINELES Y PAVIMENTOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

3.06 Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)

UNIDAD m

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0500	579,091.00	28,955.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
				34,390.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1250	4,108.00	514.00
Vibrador de concreto	HR	0.0672	8,525.00	573.00
				1,087.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3500	41,075.00	14,376.00
				14,376.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	49,853.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	49,853.00	12,962.00
.Imprevistos	%	2.0000	49,853.00	997.00
.Utilidad	%	5.0000	49,853.00	2,493.00
				16,452.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **66,305.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 4 SEÑALIZACION

SUBCAPITULO SEÑALIZACION

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE4.01 Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura
acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)

UNIDAD m

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disolvente xilol	gal	0.0016	81,777.00	131.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	kg	0.0792	11,390.00	902.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.0127	132,674.00	1,685.00
				2,718.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.0041	5,689.00	23.00
Vehículo Delineador de Pintura	HR	0.0041	249,290.00	1,022.00
				1,045.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cadenero	h	0.0082	24,210.00	199.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.0041	56,885.00	233.00
Topografo	h	0.0041	73,814.00	303.00
				735.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	4,498.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Administracion	%	26.0000	4,498.00	1,169.00
Imprevistos	%	2.0000	4,498.00	90.00
Utilidad	%	5.0000	4,498.00	225.00
				1,484.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,982.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 4 SEÑALIZACION

SUBCAPITULO SEÑALIZACION

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE4.02 Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion
(símbolos y letreros)

UNIDAD m²

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disolvente xilol	gal	0.0132	81,777.00	1,079.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	kg	0.6600	11,390.00	7,517.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.1055	132,674.00	13,997.00
				22,593.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2222	5,689.00	1,264.00
Vehiculo Delineador de Pintura	HR	0.0167	249,290.00	4,163.00
				5,427.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2222	56,885.00	12,640.00
				12,640.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	40,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	40,660.00	10,572.00
.Imprevistos	%	2.0000	40,660.00	813.00
.Utilidad	%	5.0000	40,660.00	2,033.00
				13,418.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **54,078.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 4 SEÑALIZACION

SUBCAPITULO SEÑALIZACION

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE4.03 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e
informativas (SI) 60 X 60 cm

UNIDAD und

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0320	551,108.00	17,635.00
Excavacion a mano en material comun	m³	0.0420	63,831.00	2,681.00
Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	und	1.0000	420,935.00	420,935.00
				441,251.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
				4,108.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
				41,075.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0180	3,858.00	69.00
				69.00

Total Directos: 486,503.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	486,503.00	126,491.00
.Imprevistos	%	2.0000	486,503.00	9,730.00
.Utilidad	%	5.0000	486,503.00	24,325.00
				160,546.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 647,049.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 5 TRANSPORTE DE MATERIALES

SUBCAPITULO TRANSPORTE DE MATERIALES

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

5.01 Transporte de material petreo

UNIDAD m³-km

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Volqueta	m³-km	1.2500	1,688.00	2,110.00
				2,110.00
Total Directos:				2,110.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	2,110.00	549.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,110.00	42.00
.Utilidad	%	5.0000	2,110.00	106.00
				697.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 2,807.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 19

CAPITULO

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m³	1.2800	36,811.00	47,118.00
Cemento gris	kg	382.0000	614.00	234,548.00
				305,666.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	843.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
				67,456.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	3,858.00	1,475.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	12,660.00	16,205.00
				17,680.00

Total Directos: 394,174.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 394,174.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 20

CAPITULO

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
				337,858.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	12,660.00	11,166.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	3,858.00	1,418.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	12,660.00	7,444.00
				20,028.00

Total Directos: 579,091.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 579,091.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 21

CAPITULO

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m³	0.5040	36,811.00	18,553.00
Cemento gris	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9975	80,066.00	79,866.00
				309,679.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.9975	12,660.00	12,628.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	3,858.00	1,215.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5040	12,660.00	6,381.00
				20,224.00

Total Directos: 551,108.00**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 551,108.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 22

CAPITULO

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
				12,660.00
Total Directos:				12,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 12,660.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 23

CAPITULO

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

Transporte de materiales - t
UNIDAD
FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	6.0000	643.00	3,858.00
				3,858.00

Total Directos: 3,858.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,858.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 24

CAPITULO

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

Transporte de material (triturado) - m³
UNIDAD
FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
				12,660.00
Total Directos:				12,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 12,660.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 25

CAPITULO

REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE L
DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

Excavacion a mano en material comun

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	2,054.00	3,040.00
				3,040.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	41,075.00	60,791.00
				60,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				63,831.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 63,831.00