ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

101 Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado

UNIDAD km

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camabaja	HR	0.1153	321,824.00	37,106.00
				37,106.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	37,106.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	37,106.00	10,019.00
.Imprevistos	%	2.0000	37,106.00	742.00
.Utilidad	%	5.0000	37,106.00	1,855.00
				12,616.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **49,722.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 2

CAPITULO 100 PRELIMINARES SUBCAPITULO PRELIMINARES

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

102 Demolicion de alcantarilla, con retiro

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

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	0.3030	1,287.00	390.00
Retroexcavadora de orugas	HR	0.3030	303,055.00	91,826.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1136	87,931.00	9,989.00
				102,205.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	102,205.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	102,205.00	27,595.00
.Imprevistos	%	2.0000	102,205.00	2,044.00
.Utilidad	%	5.0000	102,205.00	5,110.00
				34,749.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **136,954.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 3

CAPITULO 100 PRELIMINARES SUBCAPITULO PRELIMINARES

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

103 Demolicion de cunetas (Incl. Retiro)

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

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	HR	2.1000	2,574.00	5,405.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1136	87,931.00	9,989.00
				15,394.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1000	25,741.00	54,056.00
				54,056.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	69,450.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	69,450.00	18,752.00
.Imprevistos	%	2.0000	69,450.00	1,389.00
.Utilidad	%	5.0000	69,450.00	3,473.00
				23,614.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **93,064.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA

SUBCAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

201 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)

UNIDAD m^3

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Retroexcavadora de orugas	HR	0.0222	303,055.00	6,728.00
				6,728.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	6,728.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	6,728.00	1,817.00
.Imprevistos	%	2.0000	6,728.00	135.00
.Utilidad	%	5.0000	6,728.00	336.00
				2,288.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,016.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA

SUBCAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

202 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	m³	1.2500	31,535.00	39,419.00
				39,419.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0250	164,332.00	4,108.00
Motoniveladora	HR	0.0250	292,239.00	7,306.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0250	254,994.00	6,375.00
				17,789.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	0.0250	10,567.00	264.00
				264.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	57,472.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	57,472.00	15,517.00
.Imprevistos	%	2.0000	57,472.00	1,149.00
.Utilidad	%	5.0000	57,472.00	2,874.00
				19,540.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **77,012.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA

SUBCAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

203 Sub base granular triturada

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m³	1.2500	45,497.00	56,871.00
				56,871.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0526	164,332.00	8,644.00
Motoniveladora	HR	0.0526	292,239.00	15,372.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0526	254,994.00	13,413.00
				37,429.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	94,300.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	94,300.00	25,461.00
.Imprevistos	%	2.0000	94,300.00	1,886.00
.Utilidad	%	5.0000	94,300.00	4,715.00
				32,062.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **126,362.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA

SUBCAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

204 Base granular (INV. 330.1)

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Base Triturada T.max 1 1/2"	m³	1.3000	48,499.00	63,049.00
				63,049.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0625	164,332.00	10,271.00
Motoniveladora	HR	0.0625	292,239.00	18,265.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0625	254,994.00	15,937.00
				44,473.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	107,522.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	107,522.00	29,031.00
.Imprevistos	%	2.0000	107,522.00	2,150.00
.Utilidad	%	5.0000	107,522.00	5,376.00
				36,557.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **144,079.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA

SUBCAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

205 Imprimacion con emulsion asfaltica

UNIDAD m²

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	gal	0.3825	9,269.00	3,545.00
				3,545.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion Irrigador asfalto	HR	0.0020	212,555.00	425.00
Compresor de capacidad 250 lb	HR	0.0020	59,461.00	119.00
				544.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0020	25,741.00	51.00
				51.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	4,140.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	4,140.00	1,118.00
.Imprevistos	%	2.0000	4,140.00	83.00
.Utilidad	%	5.0000	4,140.00	207.00
				1,408.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,548.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA

SUBCAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRAS y ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

206 Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19

UNIDAD m^3

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	m^3	1.2500	699,734.00	874,668.00
				874,668.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compactador Neumatico o Llanta	HR	0.0500	272,035.00	13,602.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	HR	0.0500	11,028.00	551.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	HR	0.0500	378,450.00	18,923.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0500	254,994.00	12,750.00
				45,826.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	h	0.0500	110,278.00	5,514.00
				5,514.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	926,008.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	926,008.00	250,022.00
.Imprevistos	%	2.0000	926,008.00	18,520.00
.Utilidad	%	5.0000	926,008.00	46,300.00
				314,842.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**1,240,850.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSIT SUBCAPITULO SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

301 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm

UNIDAD und

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0320	467,518.00	14,961.00
Excavacion a mano en material comun	m³	0.0420	40,002.00	1,680.00
Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	und	1.0000	434,185.00	434,185.00
				450,826.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	2,574.00	2,574.00
				2,574.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	25,741.00	25,741.00
				25,741.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0180	8,666.00	156.00
				156.00
			Total Directos:	479,297.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	479,297.00	129,410.00
.Imprevistos	%	2.0000	479,297.00	9,586.00
.Utilidad	%	5.0000	479,297.00	23,965.00
				162,961.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **642,258.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSIT SUBCAPITULO SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

302 Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)

UNIDAD m

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disolvente xilol	gal	0.0016	57,877.00	93.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	kg	0.0792	11,659.00	923.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.0127	127,940.00	1,625.00
				2,641.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.0041	3,570.00	15.00
Vehiculo Delineador de Pintura	HR	0.0041	216,936.00	889.00
				904.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cadenero	h	0.0082	15,173.00	124.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.0041	35,698.00	146.00
Topografo	h	0.0041	46,320.00	190.00
				460.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	4,005.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	4,005.00	1,081.00
.Imprevistos	%	2.0000	4,005.00	80.00
.Utilidad	%	5.0000	4,005.00	200.00
				1,361.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,366.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSIT SUBCAPITULO SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

303 Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)

UNIDAD m²

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disolvente xilol	gal	0.0132	57,877.00	764.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	kg	0.6600	11,659.00	7,695.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.1055	127,940.00	13,498.00
				21,957.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2222	3,570.00	793.00
Vehiculo Delineador de Pintura	HR	0.0167	216,936.00	3,623.00
				4,416.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2222	35,698.00	7,932.00
				7,932.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	34,305.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	34,305.00	9,262.00
.Imprevistos	%	2.0000	34,305.00	686.00
.Utilidad	%	5.0000	34,305.00	1,715.00
				11,663.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **45,968.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 300 SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSIT SUBCAPITULO SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

304 Tacha reflectiva
UNIDAD und
FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Pegante epoxico dos componentes	kg	0.0455	36,084.00	1,642.00
Tachas reflectivas	und	1.0000	7,245.00	7,245.00
				8,887.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 3000 cc en adelante	HR	0.0100	34,424.00	344.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.0357	3,035.00	108.00
				452.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0357	30,347.00	1,083.00
				1,083.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	10,422.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	10,422.00	2,814.00
.Imprevistos	%	2.0000	10,422.00	208.00
.Utilidad	%	5.0000	10,422.00	521.00
				3,543.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,965.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 14

CAPITULO 300 SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSIT SUBCAPITULO SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

305 Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)

UNIDAD m

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amortiguador o separador metalico en C de 0.36 m (0.06 x 0.14)	und	0.3000	55,174.00	16,552.00
Captafaro DC	und	0.3000	6,500.00	1,950.00
Cuña metalica de 0.06 m (0.06 x 0.13)	und	0.3000	3,758.00	1,127.00
Excavacion manual en conglomerado	m^3	0.0250	61,444.00	1,536.00
Guardavia / tramo recto o viga en onda de 4.13 m (0.08 x 0.31)	m	1.0840	34,112.00	36,977.00
Poste metalico C de 1.80 m (0.06 x 0.13)	und	0.3000	343,303.00	102,991.00
Terminal de 0.71 x 0.416	und	0.0656	114,694.00	7,524.00
Tornillo de carruaje Ø= 5/8 x 1 1/2" G-2 , T. A.	und	1.4800	4,559.00	6,747.00
				175,404.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.8600	3,035.00	2,610.00
				2,610.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.8600	30,347.00	26,098.00
				26,098.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0205	8,666.00	178.00
				178.00
			Total Directos:	204,290.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	204,290.00	55,158.00
.Imprevistos	%	2.0000	204,290.00	4,086.00
.Utilidad	%	5.0000	204,290.00	10,215.00
				69,459.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**273,749.00**

VoBo :

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSIT SUBCAPITULO SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

306 Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²

UNIDAD m

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 37	kg	3.4300	7,539.00	25,859.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.7140	565,910.00	404,060.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.7000	10,870.00	7,609.00
				437,528.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.7000	2,574.00	6,950.00
				6,950.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.7000	25,741.00	69,501.00
				69,501.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	513,979.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	513,979.00	138,774.00
.Imprevistos	%	2.0000	513,979.00	10,280.00
.Utilidad	%	5.0000	513,979.00	25,699.00
				174,753.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **688,732.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 ESTRUCTURAS DE DRENAJE

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE DRENAJE

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

401 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	495,792.00	495,792.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	10.0000	10,870.00	108,700.00
				604,492.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.5000	2,574.00	6,435.00
Vibrador de concreto	HR	0.5600	8,279.00	4,636.00
				11,071.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.5000	25,741.00	64,353.00
				64,353.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	679,916.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	679,916.00	183,577.00
.Imprevistos	%	2.0000	679,916.00	13,598.00
.Utilidad	%	5.0000	679,916.00	33,996.00
				231,171.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **911,087.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 ESTRUCTURAS DE DRENAJE

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE DRENAJE

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

402 Malla electrosoldada Q-5 o M188

UNIDAD m²

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
				23,330.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0535	1,287.00	69.00
				69.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0535	25,741.00	1,377.00
				1,377.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0030	8,666.00	26.00
				26.00
			Total Directos:	24,802.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	24,802.00	6,697.00
.Imprevistos	%	2.0000	24,802.00	496.00
.Utilidad	%	5.0000	24,802.00	1,240.00
				8,433.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**33,235.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

SUBCAPITULO ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

501 Excavacion manual en conglomerado

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

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	HR	2.1700	2,574.00	5,586.00
				5,586.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	25,741.00	55,858.00
				55,858.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos:	61,444.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	61,444.00	16,590.00
.Imprevistos	%	2.0000	61,444.00	1,229.00
.Utilidad	%	5.0000	61,444.00	3,072.00
				20,891.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**82,335.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

SUBCAPITULO ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

502 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	1.0000	459,023.00	459,023.00
				459,023.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	1,287.00	3,604.00
				3,604.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	25,741.00	72,075.00
				72,075.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	534,702.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	534,702.00	144,370.00
.Imprevistos	%	2.0000	534,702.00	10,694.00
.Utilidad	%	5.0000	534,702.00	26,735.00
				181,799.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **716,501.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 21

CAPITULO 500 ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT SUBCAPITULO ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

503 Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)

UNIDAD m

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tubo en Concreto Reforzado 36"·	m	1.0000	240,000.00	240,000.00
				240,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.0000	2,574.00	5,148.00
				5,148.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.0000	25,741.00	51,482.00
				51,482.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.7920	8,666.00	6,863.00
				6,863.00
			Total Directos:	303,493.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	303,493.00	81,943.00
.Imprevistos	%	2.0000	303,493.00	6,070.00
.Utilidad	%	5.0000	303,493.00	15,175.00
				103,188.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**406,681.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 500 ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

SUBCAPITULO ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

504 Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	495,792.00	495,792.00
Formaleta (1 uso)	m²	0.7326	70,887.00	51,932.00
				547,724.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.2000	2,574.00	10,811.00
				10,811.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.2000	25,741.00	108,112.00
				108,112.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	666,647.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	666,647.00	179,995.00
.Imprevistos	%	2.0000	666,647.00	13,333.00
.Utilidad	%	5.0000	666,647.00	33,332.00
				226,660.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **893,307.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 23

CAPITULO 500 ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT SUBCAPITULO ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM

ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE

TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

505 Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)

UNIDAD m^3

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	565,910.00	565,910.00
Formaleta (1 uso)	m^2	2.9040	70,887.00	205,856.00
				771,766.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	13.4000	2,574.00	34,492.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,279.00	12,419.00
				46,911.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	13.4000	25,741.00	344,929.00
				344,929.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,163,606.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	1,163,606.00	314,174.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,163,606.00	23,272.00
.Utilidad	%	5.0000	1,163,606.00	58,180.00
				395,626.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,559,232.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 24

CAPITULO 500 ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT SUBCAPITULO ALCANTARILLAS Y BOX CULVERT

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

506 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	7,754.00	233.00
Hoja Segueta	und	0.0295	5,606.00	165.00
				6,149.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,574.00	82.00
				82.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	25,741.00	819.00
				819.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	8,666.00	9.00
				9.00
			Total Directos:	7,059.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	7,059.00	1,906.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,059.00	141.00
.Utilidad	%	5.0000	7,059.00	353.00
				2,400.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,459.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 25

CAPITULO 600 TRANSPORTE SUBCAPITULO TRANSPORTE

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

601 Transporte de material Petreo (via pavimentada)

UNIDAD m^3-km

FECHA 01/09/2023

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	m^3-km	1.2500	1,279.00	1,599.00
				1,599.00
			Total Directos:	1,599.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	1,599.00	432.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,599.00	32.00
.Utilidad	%	5.0000	1,599.00	80.00
				544.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,143.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 26

CAPITULO 600 TRANSPORTE SUBCAPITULO TRANSPORTE

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

602 Transporte de material Petreo (via destapada)

UNIDAD m^3-km

FECHA 01/09/2023

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	m^3-km	1.2500	1,353.00	1,691.00
				1,691.00
			Total Directos:	1,691.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	1,691.00	457.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,691.00	34.00
.Utilidad	%	5.0000	1,691.00	85.00
				576.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,267.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 700 OBRAS GEOTECNIA

SUBCAPITULO OBRAS GEOTECNIA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

701 Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado

UNIDAD m^3

FECHA 01/09/2023

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	HR	0.9000	2,574.00	2,317.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.6000	13,132.00	7,879.00
				10,196.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9000	25,741.00	23,167.00
				23,167.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	33,363.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.0000	33,363.00	9,008.00
.Imprevistos	%	2.0000	33,363.00	667.00
.Utilidad	%	5.0000	33,363.00	1,668.00
				11,343.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**44,706.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 28

CAPITULO 800 CARACTERIZACION VIAL SUBCAPITULO CARACTERIZACION VIAL

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

801 Caracterizacion vial
UNIDAD km
FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 3000 cc en adelante	HR	5.4600	34,424.00	187,955.00
Equipo de Topografia alta precision	HR	5.4600	68,750.00	375,375.00
				563,330.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	5.4600	10,567.00	57,696.00
Profesional 1	h	5.4600	28,750.00	156,975.00
Profesional 5	h	5.4600	13,090.00	71,471.00
				286,142.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos:	849,472.00
Valor Unitario Total	**849.472.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 29

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.	Excavacion a mano en material comun UNIDAD FECHA 01/09/2023

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	1,287.00	1,905.00
				1,905.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	25,741.00	38,097.00
				38,097.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos:	40,002.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**40,002.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 30

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

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

UNIDAD

FECHA 01/09/2023

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	29,283.00	17,218.00
Cemento gris	kg	367.5000	604.00	221,970.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	66,756.00	58,879.00
				318,017.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	6,801.00	12,149.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				18,542.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	68,009.00	121,491.00
				121,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	23,508.00	20,734.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	8,666.00	3,185.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	23,508.00	13,823.00
				37,742.00
			Total Directos:	495,792.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**495,792.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 31

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)

UNIDAD

FECHA 01/09/2023

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	0.7560	29,283.00	22,138.00
Cemento gris	kg	315.0000	604.00	190,260.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	66,756.00	50,468.00
				280,716.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	6,801.00	12,149.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				18,542.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	68,009.00	121,491.00
				121,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.7560	23,508.00	17,772.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	8,666.00	2,730.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7560	23,508.00	17,772.00
				38,274.00

Total Directos:	459,023.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**459,023.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 32

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD FECHA 01/09/2023

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	29,283.00	14,759.00
Cemento gris	kg	315.0000	604.00	190,260.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9975	66,756.00	66,589.00
				289,458.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	6,801.00	12,149.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				18,542.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	68,009.00	121,491.00
				121,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.9975	23,508.00	23,449.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	8,666.00	2,730.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5040	23,508.00	11,848.00
				38,027.00
			Total Directos:	467,518.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**467,518.00**

DIEGO LEONARDO GONZÁLES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 33

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	29,283.00	17,218.00
Cemento gris	kg	472.5000	604.00	285,390.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9345	66,756.00	62,383.00
				385,991.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	6,801.00	12,149.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				18,542.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	68,009.00	121,491.00
				121,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.9345	23,508.00	21,968.00
Transporte de materiales - t	t	0.4725	8,666.00	4,095.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	23,508.00	13,823.00
				39,886.00
			Total Directos:	565,910.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **565,910.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 34

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

Formaleta (1 uso)

UNIDAD

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	0.1200	9,556.00	1,147.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	3,026.00	10,077.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	5,913.00	1,478.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	5,654.00	4,241.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	3.3300	8,130.00	27,073.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	4,700.00	7,050.00
				51,066.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	2,574.00	1,802.00
				1,802.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7000	25,741.00	18,019.00
				18,019.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	70,887.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**70,887.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 35

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.

Acero de Refuerzo Grado 37

UNIDAD

FECHA 01/09/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	5,970.00	6,269.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	7,754.00	233.00
Hoja Segueta	und	0.0300	5,606.00	168.00
				6,670.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	1,287.00	41.00
				41.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	25,741.00	819.00
				819.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	8,666.00	9.00
				9.00

Total Directos:	7,539.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**7,539.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 36

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ UNIDAD FECHA 01/09/2023

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 (pavimentada)	m³-km	11.0000	1,599.00	17,589.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	3.5000	1,691.00	5,919.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,513.00	0.00
				23,508.00
			Total Directos:	23,508.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,508.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 37

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.	Transporte de materiales - t UNIDAD FECHA 01/09/2023

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 (pavimentada)	t-km	18.9000	340.00	6,426.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	3.5000	640.00	2,240.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,234.00	0.00
				8,666.00
			Total Directos:	8,666.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **8,666.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 38

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.	Transporte de material (triturado) - m³ UNIDAD FECHA 01/09/2023

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 (pavimentada)	m³-km	11.0000	1,599.00	17,589.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	3.5000	1,691.00	5,919.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,513.00	0.00
				23,508.00
			Total Directos:	23,508.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,508.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 39

CAPITULO

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA CHITAM ALTO - DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO CASANARE.	Excavacion manual en conglomerado UNIDAD FECHA 01/09/2023

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	HR	2.1700	2,574.00	5,586.00
				5,586.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	25,741.00	55,858.00
				55,858.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	61,444.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**61,444.00**

DIEGO LEONARDO GONZALES PINZÓN
CC. 1.049.615.512 MP 15202-251259 BYC

VoBo :
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Arq. JAINNER ADRIAN MOSQUERA LOPEZ