



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

101 Replanteo y localizacion para arquitectura sobre terreno.

UNIDAD m2

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
DURMIENTE - ABARCO 4 X 4 X 3.0 M	m	0.0600	10,478.78	629.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	0.0200	5,120.00	102.00
				731.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.2800	4,292.00	1,202.00
				1,202.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.2800	42,921.00	12,018.00
				12,018.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				13,951.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	13,951.00	3,976.00
.Imprevistos	%	1.0000	13,951.00	140.00
.Utilidad	%	5.0000	13,951.00	698.00
				4,814.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,765.00

Proyecto:


 Fernando Ramiro Velandia
 Profesional Contratado
 Secretaria de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO

100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

102 Descapote a mano

UNIDAD m2

FECHA 24/09/2026

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	%	0.2920	4,292.00	1,253.00
				1,253.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.2920	42,921.00	12,533.00
				12,533.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				13,786.00

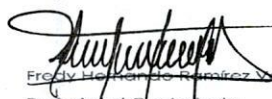
Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	13,786.00	3,929.00
.Imprevistos	%	1.0000	13,786.00	138.00
.Utilidad	%	5.0000	13,786.00	689.00
				4,756.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,542.00

Proyecto:


Freddy Hernández
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 200 EXCAVACIONES

SUBCAPITULO EXCAVACIONES

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

201 Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m3

FECHA 24/09/2026

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	%	1.4800	2,146.00	3,176.00
				3,176.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	1.4800	42,921.00	63,523.00
				63,523.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				66,699.00

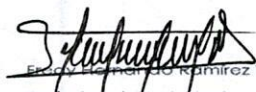
Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	66,699.00	19,009.00
.Imprevistos	%	1.0000	66,699.00	667.00
.Utilidad	%	5.0000	66,699.00	3,335.00
				23,011.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 89,710.00

Proyecto:


 Fernando Ramirez Velandia
 Profesional Contratado
 Secretaria de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 200 EXCAVACIONES

SUBCAPITULO EXCAVACIONES

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

202 Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km

UNIDAD m3

FECHA 24/09/2026

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	%	0.6154	4,292.00	2,641.00
				2,641.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.6154	42,921.00	26,414.00
				26,414.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.1136	109,600.00	12,451.00
				12,451.00

Total Directos: 41,506.00

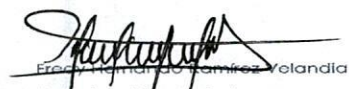
Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	41,506.00	11,829.00
.Imprevistos	%	1.0000	41,506.00	415.00
.Utilidad	%	5.0000	41,506.00	2,075.00
				14,319.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 55,825.00

Proyecto:


 Profesional Contratado
 Secretaria de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 300 RELLENOS

SUBCAPITULO RELLENOS

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

301 Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2") compactada y transportada.

UNIDAD m3

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
SUB BASE TRITURADA T. MAX. 2"	m³	1.1000	53,325.00	58,658.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	1.1000	25,285.00	27,814.00
				86,472.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.5333	4,292.00	2,289.00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	h	0.3030	10,275.00	3,113.00
				5,402.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.5333	42,921.00	22,890.00
				22,890.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				114,764.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	114,764.00	32,708.00
.Imprevistos	%	1.0000	114,764.00	1,148.00
.Utilidad	%	5.0000	114,764.00	5,738.00
				39,594.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **154,358.00**

Proyecto:

Fredy Hernando Ramirez Velandia

Fredy Hernando Ramirez Velandia

Profesional Contratado

Secretaria de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 400 CONCRETOS

SUBCAPITULO CONCRETOS

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

401 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi.

UNIDAD m3

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 2000 PSI 140 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	1.0000	616,168.00	616,168.00
				616,168.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	2.8000	2,146.00	6,009.00
				6,009.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	2.8000	42,921.00	120,179.00
				120,179.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				742,356.00

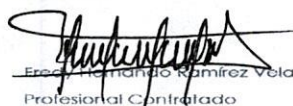
Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	742,356.00	211,571.00
.Imprevistos	%	1.0000	742,356.00	7,424.00
.Utilidad	%	5.0000	742,356.00	37,118.00
				256,113.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 998,469.00

Proyecto:


Francisco Hernández Ramírez Velandia
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 400 CONCRETOS

SUBCAPITULO CONCRETOS

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

402 Placa o losa concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi impermeabilizada

UNIDAD m3

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	1.0000	722,097.00	722,097.00
TABLA BURRA ORDINARIA 0.25	m	2.0000	10,122.78	20,246.00
				742,343.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	9.5000	4,292.00	40,774.00
VIBRADOR DE CONCRETO	h	1.5000	9,190.00	13,785.00
				54,559.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	9.5000	42,921.00	407,750.00
				407,750.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				1,204,652.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	1,204,652.00	343,326.00
.Imprevistos	%	1.0000	1,204,652.00	12,047.00
.Utilidad	%	5.0000	1,204,652.00	60,233.00
				415,606.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,620,258.00

Proyecto:


Freddy Román
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 400 CONCRETOS

SUBCAPITULO CONCRETOS

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

403 Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm2

UNIDAD m3

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500 PSI 245 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	1.0000	752,026.00	752,026.00
FORMALETA (1 USO)	und	2.6650	122,625.00	326,796.00
				1,078,822.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO 4M	h	16.0000	7,014.00	112,224.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	16.0000	4,292.00	68,672.00
VIBRADOR DE CONCRETO	h	1.5000	9,190.00	13,785.00
				194,681.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	16.0000	42,921.00	686,736.00
				686,736.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos: 1,960,239.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	1,960,239.00	558,668.00
.Imprevistos	%	1.0000	1,960,239.00	19,602.00
.Utilidad	%	5.0000	1,960,239.00	98,012.00
				676,282.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 2,636,521.00

Proyecto:



Freddy Román
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 500 ACEROS

SUBCAPITULO ACEROS

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

501 Malla electrosoldada Q-5 o M-188

UNIDAD m2

FECHA 24/09/2026

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	%	0.0535	2,146.00	115.00
				115.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0535	42,921.00	2,296.00
				2,296.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0030	2,625.48	8.00
				8.00

Total Directos: 25,749.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	25,749.00	7,338.00
.Imprevistos	%	1.0000	25,749.00	257.00
.Utilidad	%	5.0000	25,749.00	1,287.00
				8,882.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 34,631.00

Proyecto:



Freddy Fernando Ramirez Velandia
Profesional Contratado
Secretaria de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 600 MAMPOSTERIA

SUBCAPITULO MAMPOSTERIA

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

601 Muro en ladrillo tolete recocido 0.25 m (12 x 25 x 6)

UNIDAD m2

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	un	110.0000	838.50	92,235.00
MORTERO 1:4 (DESPERDICIO 5%)	m³	0.0521	478,432.00	24,926.00
				117,161.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	1.3017	4,292.00	5,587.00
				5,587.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	1.3017	42,921.00	55,870.00
				55,870.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.5589	2,625.48	1,467.00
				1,467.00

Total Directos: 180,085.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	180,085.00	51,324.00
.Imprevistos	%	1.0000	180,085.00	1,801.00
.Utilidad	%	5.0000	180,085.00	9,004.00
				62,129.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 242,214.00

Proyecto:



Freddy Hernandez Ramirez Velandia
Profesional Contratado
Secretaria de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 700 PAÑETES

SUBCAPITULO PAÑETES

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

701 Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones

UNIDAD m2

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
FILOS Y DILATACIONES MORTERO 1:4	m	0.5000	8,232.04	4,116.00
MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 (DESPERDICIO 5%)	m³	0.0200	850,106.00	17,002.00
				21,118.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.4900	4,292.00	2,103.00
				2,103.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.4900	42,921.00	21,031.00
				21,031.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				44,252.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	44,252.00	12,612.00
.Imprevistos	%	1.0000	44,252.00	443.00
.Utilidad	%	5.0000	44,252.00	2,213.00
				15,268.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 59,520.00

Proyecto:


Freddy Hernández Ramírez Velandia
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

CAPITULO 800 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

998.01 Pintura exterior acrilica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos

UNIDAD m²

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
KORAZA VINILO EXTERIOR	gl	0.1500	114,412.00	17,162.00
				17,162.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO 4M	h	0.2200	7,014.00	1,543.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. CC-1	%	0.2220	6,054.00	1,344.00
				2,887.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA CC-1 (PINTURA)	hh	0.2222	60,536.00	13,451.00
				13,451.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0002	2,625.48	1.00
				1.00

Total Directos: 33,501.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	33,501.00	9,548.00
.Imprevistos	%	1.0000	33,501.00	335.00
.Utilidad	%	5.0000	33,501.00	1,675.00
				11,558.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 45,059.00

Proyecto:


Freddy Hernández Ramírez Velasco
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

CONCRETO 2000 PSI 140 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)

INICIACION

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	178.5000	352.73	62,962.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	0.7560	35,360.00	26,732.00
CEMENTO GRIS	kg	315.0000	631.33	198,869.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	0.7560	25,285.00	19,115.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.7560	25,285.00	19,115.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	79,851.00	60,367.00
				387,160.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	11,338.00	20,295.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				25,227.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	113,382.00	202,954.00
				202,954.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3150	2,625.00	827.00
				827.00

Total Directos: 616,168.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 616,168.00

Proyecto:


Freddy Hernandez Ramirez Melandier
Profesional Contratado
Secretaria de Infraestructura



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

FORMALETA (1 USO)

INICIAR

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ALAMBRE GALVANIZADO No. 12	kg	0.1200	10,627.00	1,275.00
DURMIENTE - ABARCO 4 X 4 X 3.0 M	m	3.2194	10,478.78	33,735.00
PUNTILLA CON CABEZA 1"	lb	0.2500	8,464.67	2,116.00
REPISA ORDINARIO 3 M	m	0.7500	7,130.00	5,348.00
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	m	3.3300	10,553.22	35,142.00
VARA DE CLAVO 3M -1	m	1.5000	7,973.44	11,960.00
				89,576.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.7000	4,292.00	3,004.00
				3,004.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.7000	42,921.00	30,045.00
				30,045.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				122,625.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 122,625.00

Proyecto:

[Firma]
 Freddy Hernández Ramírez Velandía
 Profesional Contratado
 Secretaría de Infraestructura



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³

UNIDAD

FECHA 24/09/2026

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 (PAVIMENTADA)	m³-km	13.0000	1,945.00	25,285.00
				25,285.00

Total Directos: 25,285.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 25,285.00

Proyecto:



Freddy Hernando Ramirez Velandia
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS ANIDADADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

TRANSPORTE DE MATERIALES - T

INDICACION

FECHA 24/09/2026

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 (PAVIMENTADA)	t-km	6.0000	437.58	2,625.00
				2,625.00

Total Directos: 2,625.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 2,625.00

Proyecto:



Freddy Hernandez Ramirez Velandia
Profesional Contratado
Secretaria de Infraestructura



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³

INICIACION

FECHA 24/09/2026

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 (PAVIMENTADA)	m³-km	13.0000	1,945.00	25,285.00
				25,285.00

Total Directos: 25,285.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 25,285.00

Proyecto:


Freddy Hernández Ramírez, Velandia
Profesional Contador
Secretaría de Infraestructura



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

MORTERO 1:4 (DESPERDICIO 5%)

INICIAR

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	240.0000	352.73	84,655.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	1.2800	35,360.00	45,261.00
CEMENTO GRIS	kg	382.0000	631.33	241,168.00
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3807	2,625.00	999.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	1.2800	25,285.00	32,365.00
				404,448.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AYUD. CONST 1	%	4.0000	881.00	3,524.00
				3,524.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	4.0000	17,615.00	70,460.00
				70,460.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				478,432.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 478,432.00

Proyecto:


 Fernando Ramírez Meléndez
 Profesional Contratado
 Secretaria de Infraestructura



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 (DESPERDICIO 5%)

UNIDAD

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	191.0000	352.73	67,371.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	1.2180	35,360.00	43,068.00
CEMENTO GRIS	kg	382.0000	631.33	241,168.00
SIKA 1 IMP. INTEGRAL	kg	19.2300	20,422.00	392,715.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	1.2180	25,285.00	30,797.00
				775,119.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AYUD. CONST 1	%	4.0000	881.00	3,524.00
				3,524.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	4.0000	17,615.00	70,460.00
				70,460.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.3820	2,625.48	1,003.00
				1,003.00

Total Directos: 850,106.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 850,106.00

Proyecto:



Enay Fernando Ramirez Velandia

Profesional Contratado

Secretaria de Infraestructura



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPÍTULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI 210 KG/CM2
(BASICO, 5% DESPERDICIO)

UNIDAD

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	199.4970	352.73	70,369.00
ARENA TRITURADA LAVADA	m³	0.5880	65,248.00	38,366.00
CEMENTO GRIS	kg	367.5000	631.33	232,014.00
PLASTOCRETE DM*4.5 KG (IMPERMEABILIZANTE Y PLASTIFICANTE PARA CONCRETOS)	kg	1.8400	24,241.70	44,605.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	0.8820	25,285.00	22,301.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.5880	25,285.00	14,868.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	79,851.00	70,429.00
				492,952.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	11,338.00	20,295.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				25,227.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	113,382.00	202,954.00
				202,954.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3673	2,625.00	964.00
				964.00

Total Directos: 722,097.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Proyecto:


Freddy Hernández Ramírez Velandía
Profesional Contralado
Secretaría de Infraestructura

Redondeo : 0



Valor Unitario Total

722,097.00

Proyecto:

Ercdy Hernández Ramírez Yolanda

Profesional Contratado

Secretaría de Infraestructura



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

CAPITULO

CONSTRUCCION DE BOVEDA Y OSARIOS

CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500 PSI 245 KG/CM2
(BASICO, 5% DESPERDICIO)

UNIDAD

FECHA 24/09/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	210.0000	352.73	74,073.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	0.7034	35,360.00	24,872.00
CEMENTO GRIS	kg	441.0000	631.33	278,417.00
PLASTOCRETE DM*4.5 KG (IMPERMEABILIZANTE Y PLASTIFICANTE PARA CONCRETOS)	kg	2.2100	24,241.70	53,574.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	0.7035	25,285.00	17,788.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.7035	25,285.00	17,788.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m³	0.7035	79,851.00	56,175.00
				522,687.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	11,338.00	20,295.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				25,227.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	113,382.00	202,954.00
				202,954.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.4410	2,625.00	1,158.00
				1,158.00

Total Directos: 752,026.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Proyecto:


Freddy Hernández Hernández Velandía
Profesional Contratado

Secretaría de Infraestructura

Redondeo : 0



Valor Unitario Total 752,026.00

Proyecto:


Freddy Ramonero Ramirez Velandia
Profesional Contratado
Secretaria de Infraestructura