

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No.	1
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES				
CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS CEMENTERIO DE HATO COROZAL		5343 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno UNIDAD m² FECHA 14/07/2020				
PROPONENTE						
Materiales						
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial		
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	1,744.00	105.00		
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	2,968.00	59.00		
				164.00		
Equipos						
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial		
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	1,949.00	546.00		
				546.00		
Mano de Obra						
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial		
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	19,493.00	5,458.00		
				5,458.00		
Transporte						
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial		
				0.00		
				0		
Valor Unitario Total				6,168.00		

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

5344 Descapote manual con retiro

UNIDAD m²

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2915	1,949.00	568.00
Volqueta (6 m3 )	HR	0.0114	83,825.00	956.00
				<b>1,524.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2915	19,493.00	5,682.00
				<b>5,682.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **7,206.00**

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No.	3
CAPITULO		100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO		104 EXCAVACIONES
CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS			324 Excavacion a mano en material comun			
CEMENTERIO DE HATO COROZAL			UNIDAD m³			
			FECHA 14/07/2020			
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	975.00	1,443.00	
					1,443.00	
Mano de Obra						
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	1.4800	19,493.00	28,850.00	
					28,850.00	
Transporte						
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
					0.00	
Redondeo :						0
Valor Unitario Total						30,293.00

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS CEMENTERIO DE HATO COROZAL	4441 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi UNIDAD m³ FECHA 14/07/2020
---	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	377,065.00	377,065.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.5200	2,078.00	7,315.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.4700	2,968.00	4,363.00
Repisa Ordinario 3 m	m	3.1100	3,722.00	11,575.00
				400,318.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	1,949.00	15,884.00
Vibrador de concretos	HR	0.3200	4,695.00	1,502.00
				17,386.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	8.1500	19,493.00	158,868.00
				158,868.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 576,572.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 5	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	105 CIMENTOS	

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	5362 Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m³
	FECHA 14/07/2020

PROPONENTE
------------

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.6000	353,060.00	211,836.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	0.4200	59,606.00	25,035.00
				236,871.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.7000	1,949.00	9,160.00
Vibrador de concretos	HR	0.3000	4,695.00	1,409.00
				10,569.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.7004	19,493.00	91,625.00
				91,625.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	339,065.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 6	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO	

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	333 Columna en concreto de resistencia 3000 psi
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m³
	FECHA 14/07/2020

PROPONENTE
------------

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	377,065.00	377,065.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	3.0000	2,968.00	8,904.00
Repisa Ordinario 3 m	m	7.2600	3,722.00	27,022.00
Tabla burra cedro macho 0.30	m	2.6400	9,556.00	25,228.00
				438,219.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.2000	22,080.00	4,416.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	12.0000	1,949.00	23,388.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14.0000	195.00	2,730.00
Vibrador de concretos	HR	0.6667	4,695.00	3,130.00
				33,664.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12.0000	19,493.00	233,916.00
				233,916.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	705,799.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 7	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO	

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	7679 Losa maciza elevada en concreto impermeabilizado de 3000 psi
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m³
	FECHA 14/07/2020

PROPONENTE
------------

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	408,989.00	408,989.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m²	8.0600	17,459.00	140,720.00
				549,709.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	28.0000	138.00	3,864.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	7.0000	1,949.00	13,643.00
Pluma grua o Malacate	HR	1.5480	6,584.00	10,192.00
Vibrador de concretos	HR	1.5710	4,695.00	7,376.00
				35,075.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	7.0000	19,493.00	136,451.00
				136,451.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	721,235.00

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS CEMENTERIO DE HATO COROZAL	5920 Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos UNIDAD m² FECHA 14/07/2020
---	--

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	gal	0.0600	51,331.67	3,080.00
				3,080.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	22,080.00	26.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2703	2,705.00	731.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0050	3,261.00	16.00
				773.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2703	27,051.00	7,312.00
				7,312.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,165.00



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

6950 Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones

UNIDAD m²

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones 1:4	m	0.5000	5,437.00	2,719.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0200	562,511.00	11,250.00
				<b>13,969.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	1,949.00	955.00
				<b>955.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.4900	19,493.00	9,552.00
				<b>9,552.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **24,476.00**

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS CEMENTERIO DE HATO COROZAL	89 Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6) UNIDAD m² FECHA 14/07/2020
---	--

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo tolete comun	und	56.0000	525.00	29,400.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0220	285,791.00	6,287.00
				35,687.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7500	1,949.00	1,462.00
				1,462.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7500	19,493.00	14,620.00
				14,620.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1400	342.00	48.00
				48.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 51,817.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 129 IMPERMEABILIZACIONES

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

1891 Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol

UNIDAD m²

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alumol, recubrimiento de aluminio	kg	0.1250	33,153.00	4,144.00
Sikafelt rollo 1.2m*40 m o 48 m2	und	0.0490	168,266.00	8,245.00
Sikatecho E (impermeabilizante asfáltico * 3.5 kg)	und	0.7000	24,511.00	17,158.00
				<b>29,547.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7272	1,949.00	1,417.00
				<b>1,417.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.7272	19,493.00	14,175.00
				<b>14,175.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0026	342.00	1.00
				<b>1.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **45,140.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 132 RELLENOS

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

6587 Relleno de excavacion (con material local) compactado

UNIDAD m³

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6400	1,949.00	1,247.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.7000	6,447.00	4,513.00
				<b>5,760.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6400	19,493.00	12,476.00
				<b>12,476.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **18,236.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 132 RELLENOS

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

6924 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte

UNIDAD m³

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m³	1.1000	35,233.00	38,756.00
				<b>38,756.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	1,949.00	1,559.00
Vibrocompactador tipo canguro	HR	0.4000	8,706.00	3,482.00
				<b>5,041.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8000	19,493.00	15,594.00
				<b>15,594.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	6,032.00	6,032.00
				<b>6,032.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **65,423.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC  
ACUEDUCTOCONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

5503 Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0005	44,682.00	22.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0004	92,669.00	37.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	m	1.0000	3,171.00	3,171.00
Union presion PVC 3/4"	und	0.1667	599.00	100.00
				<b>3,330.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0701	22,979.00	1,611.00
				<b>1,611.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **4,941.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 300 VIAS

SUBCAPITULO 310 RELLENOS

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

6378 Relleno con material triturado 1/2" - 3/4" e=0.15 m

UNIDAD m²

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.1500	53,040.00	7,956.00
				<b>7,956.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0889	1,949.00	173.00
				<b>173.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0889	19,493.00	1,733.00
				<b>1,733.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.1500	6,032.00	905.00
				<b>905.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 10,767.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No.	16
CAPITULO	500 URBANISMO	SUBCAPITULO	505 ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES	

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	2265 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m²
	FECHA 14/07/2020

PROPONENTE
------------

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0800	353,060.00	28,245.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0100	2,968.00	30.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5000	2,111.00	1,056.00
				29,331.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5500	1,949.00	1,072.00
				1,072.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5500	19,493.00	10,721.00
				10,721.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	41,124.00



CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS CEMENTERIO DE HATO COROZAL	6927 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi UNIDAD m FECHA 14/07/2020
---	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0400	377,065.00	15,083.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.5000	3,722.00	1,861.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	0.5000	5,056.00	2,528.00
				19,472.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5400	1,949.00	1,052.00
Vibrador de concretos	HR	0.1200	4,695.00	563.00
				1,615.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5400	19,493.00	10,526.00
				10,526.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 31,613.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 18	
CAPITULO	1100 ACEROS	SUBCAPITULO	1101 ACEROS DE REFUERZO	

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS CEMENTERIO DE HATO COROZAL	5066 Acero de Refuerzo Grado 37 UNIDAD kg FECHA 14/07/2020
---	--

PROPONENTE
------------

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	3,041.00	3,193.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00
Hoja Seguenta	und	0.0300	4,692.50	141.00
				<b>3,465.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	975.00	31.00
				<b>31.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	19,493.00	620.00
				<b>620.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	342.00	0.00
				<b>0.00</b>

Redondeo :	0
<b>Valor Unitario Total</b>	<b>4,116.00</b>

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1102 MALLAS

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

3090 Malla electrosoldada Q-5 o M188  
UNIDAD m²  
FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m²	1.0500	9,822.00	10,313.00
				<b>10,313.00</b>

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0535	975.00	52.00
				<b>52.00</b>

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0535	19,493.00	1,043.00
				<b>1,043.00</b>

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0030	342.00	1.00
				<b>1.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,409.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 20

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

INICIO

FECHA 14/07/2020

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	22,610.00	28,941.00
Cemento gris	kg	382.0000	501.00	191,382.00
				<b>244,323.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	400.00	1,600.00
				<b>1,600.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,004.00	32,016.00
				<b>32,016.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	342.00	131.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	6,032.00	7,721.00
				<b>7,852.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **285,791.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 21

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZALFilos y dilataciones 1:4  
INIDAD  
FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0065	285,791.00	1,858.00
				<b>1,858.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.3200	138.00	44.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	1,949.00	312.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0320	3,261.00	104.00
				<b>460.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	19,493.00	3,119.00
				<b>3,119.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,437.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 22

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)

INIDAD

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	m³	1.2180	22,610.00	27,539.00
Cemento gris	kg	382.2000	501.00	191,482.00
Sika 1 imp. integral	kg	19.2300	14,732.00	283,296.00
				<b>521,417.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	400.00	1,600.00
				<b>1,600.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,004.00	32,016.00
				<b>32,016.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	342.00	131.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2180	6,032.00	7,347.00
				<b>7,478.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **562,511.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 23

## CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

FECHA 14/07/2020

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	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	367.5000	501.00	184,118.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				<b>264,144.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,151.00	9,202.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,651.00	2,712.00
				<b>11,914.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				<b>92,014.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	6,032.00	5,320.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	342.00	126.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	6,032.00	3,547.00
				<b>8,993.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **377,065.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 24

## CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)

INIDAD

FECHA 14/07/2020

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	22,610.00	11,395.00
Cemento gris	kg	315.0000	501.00	157,815.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9975	53,040.00	52,907.00
				<b>239,967.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,151.00	9,202.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,651.00	2,712.00
				<b>11,914.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				<b>92,014.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.9975	6,032.00	6,017.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	342.00	108.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5040	6,032.00	3,040.00
				<b>9,165.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 353,060.00**



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 25

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Piedra rajon o media zonga - con transporte

INICIAR

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Piedra comun o bolo	m³	1.2500	25,160.00	31,450.00
				<b>31,450.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1.0700	1,880.00	2,012.00
				<b>2,012.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	h	1.0700	18,796.00	20,112.00
				<b>20,112.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	6,032.00	6,032.00
				<b>6,032.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **59,606.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 26

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

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

INICIAN

FECHA 14/07/2020

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	2.5000	1,515.00	3,788.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	1.4000	1,603.00	2,244.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				6,032.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,032.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 27

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Transporte de materiales - t  
INIDAD  
FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	1.0000	342.00	342.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		642.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,244.00	0.00
				<b>342.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **342.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 28

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)

INICIACION

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre Negro No 18	kg	0.1200	4,370.00	524.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0.0600	2,078.00	125.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0600	2,968.00	178.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	0.1500	5,056.00	758.00
				<b>1,585.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	mes	1.0000	6,345.00	6,345.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4444	1,949.00	866.00
				<b>7,211.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4444	19,493.00	8,663.00
				<b>8,663.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 17,459.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 29

## CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)

FINANCIA

FECHA 14/07/2020

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	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	367.5000	501.00	184,118.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	kg	1.8400	17,350.00	31,924.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				<b>296,068.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,151.00	9,202.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,651.00	2,712.00
				<b>11,914.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				<b>92,014.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	6,032.00	5,320.00
Transporte de materiales - t	t	0.3680	342.00	126.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	6,032.00	3,547.00
				<b>8,993.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **408,989.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 30

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS  
CEMENTERIO DE HATO COROZAL

Transporte de material (triturado) - m³

INICIAN

FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	2.5000	1,515.00	3,788.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	1.4000	1,603.00	2,244.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				<b>6,032.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **6,032.00**