

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	5343 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m ²
	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

Redondeo : 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
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2915	1,949.00	568.00
Volqueta (6 m ³)	HR	0.0114	83,825.00	956.00
				1,524.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2915	19,493.00	5,682.00
				5,682.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**7,206.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

3

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

324 Excavacion a mano en material comun

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	19,493.00	28,850.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**30,293.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMENTOS

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)	m ³	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 (Albañileria)	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

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

5362 Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi

 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)	m ³	0.6000	353,060.00	211,836.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m ³	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

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

333 Columna en concreto de resistencia 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)	m ³	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 m ³
	FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	1.0000	408,989.00	408,989.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m ²	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 (Albañileria)	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**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

8

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

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 vinitex 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	6950 Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m ²
	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%)	m ³	0.0200	562,511.00	11,250.00
				13,969.00

Equipos

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	19,493.00	9,552.00
				9,552.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**24,476.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 124 MAMPOSTERIA

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

89 Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

 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%)	m ³	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

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

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

 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 asfaltico * 3.5 kg)	und	0.7000	24,511.00	17,158.00
				29,547.00

Equipos

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7272	19,493.00	14,175.00
				14,175.00

Transporte

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

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
				0.00

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
				5,760.00

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**18,236.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 132 RELLENOS

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	6924 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m ³ FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m ³	1.1000	35,233.00	38,756.00
				38,756.00

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
				5,041.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	19,493.00	15,594.00
				15,594.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	m ³	1.0000	6,032.00	6,032.00
				6,032.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**65,423.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

14

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

 SUBCAPITULO 203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
 ACUEDUCTO

CONSTRUCCION 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
Limiador 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
				3,330.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total
4,941.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 300 VIAS

SUBCAPITULO 310 RELLENOS

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	6378 Relleno con material triturado 1/2" - 3/4" e=0.15 m
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m ²
	FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0889	19,493.00	1,733.00
				1,733.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m ³	m ³	0.1500	6,032.00	905.00
				905.00

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)	m ³	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

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 500 URBANISMO

 SUBCAPITULO 505 ANDENES- BORDILLOS -
 SARDINELES

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)	m ³	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

Materiales

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 Segueta	und	0.0300	4,692.50	141.00
				3,465.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	975.00	31.00
				31.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	19,493.00	620.00
				620.00

Transporte

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

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**4,116.00**

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)	m ²	1.0500	9,822.00	10,313.00
				10,313.00

Equipos

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0535	19,493.00	1,043.00
				1,043.00

Transporte

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

Redondeo : 0

 Valor Unitario Total **11,409.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 20

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	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	m ³	1.2800	22,610.00	28,941.00
Cemento gris	kg	382.0000	501.00	191,382.00
				244,323.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,004.00	32,016.00
				32,016.00

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) - m ³	m ³	1.2800	6,032.00	7,721.00
				7,852.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

285,791.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 21

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	Filos y dilataciones 1:4
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	INICIO
	FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	0.0065	285,791.00	1,858.00
				1,858.00

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
				460.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	19,493.00	3,119.00
				3,119.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,437.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 22

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

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	m ³	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
				521,417.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

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) - m ³	m ³	1.2180	6,032.00	7,347.00
				7,478.00

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	m ³	0.5880	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	367.5000	501.00	184,118.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m ³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				264,144.00

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
				11,914.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				92,014.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m ³	m ³	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) - m ³	m ³	0.5880	6,032.00	3,547.00
				8,993.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total
377,065.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 24

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	Concreto 1:2:4 o 2500 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	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m ³	0.5040	22,610.00	11,395.00
Cemento gris	kg	315.0000	501.00	157,815.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m ³	0.9975	53,040.00	52,907.00
				239,967.00

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
				11,914.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				92,014.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m ³	m ³	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) - m ³	m ³	0.5040	6,032.00	3,040.00
				9,165.00

Redondeo :

0

 Valor Unitario Total **353,060.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 25

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	Piedra rajon o media zonga - con transporte
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	INICIO FECHA 14/07/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Piedra comun o bolo	m ³	1.2500	25,160.00	31,450.00
				31,450.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	h	1.0700	18,796.00	20,112.00
				20,112.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	m ³	1.0000	6,032.00	6,032.00
				6,032.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 59,606.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 26

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³							
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD							
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 vía (pavimentada)	m ³ -km	2.5000	1,515.00	3,788.00				
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	1.4000	1,603.00	2,244.00				
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -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	Transporte de materiales - t
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD
	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 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
				342.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **342.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 28

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)
CEMENTERIO DE HATO COROZAL	UNIDAD
	FECHA 14/07/2020

PROONENTE

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
				1,585.00

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
				7,211.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4444	19,493.00	8,663.00
				8,663.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :				0
Valor Unitario Total				17,459.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 29

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS	Concreto impermeabilizado 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	m ³	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"	m ³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				296,068.00

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
				11,914.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				92,014.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m ³	m ³	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) - m ³	m ³	0.5880	6,032.00	3,547.00
				8,993.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total
408,989.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 30

CAPITULO

CONSTRUCCION MODULO DE 12 BOVEDAS

Transporte de material (triturado) - m³

CEMENTERIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

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

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**6,032.00**