

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 REALIZAR OBRAS PRELIMINARES

SUBCAPITULO APU Luis Maria Jimenez

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

1.1 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno ✓

UNIDAD m²

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	1,557.00	93.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	2,377.00	48.00
				141.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HIR	0.2800	1,737.00	486.00
				486.00

Mano de Obra

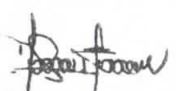
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	17,368.00	4,863.00
				4,863.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,490.00 ✓


MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

2

CAPITULO 2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

PLANEACION DEPARTAMENTAL

2.1 Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final ✓

UNIDAD m² ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Retroexcavadora 4 x 4 (larga)	HR	0.0286	120,653.00	3,451.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1136	73,779.00	8,381.00
				11,832.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,832.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

2.2 Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m³

FECHA 23/10/2019

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	868.00	1,285.00
				1,285.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	17,368.00	25,705.00
				25,705.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 26,990.00


MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL2.3 Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2",
compactado para áreas pequeñas de cimentación con
transporteUNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m ³	1.1000	33,270.00	36,597.00
				36,597.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	1,737.00	1,390.00
Vibrocompactador tipo canguro	HR	0.4000	10,225.00	4,090.00
				5,480.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8000	17,368.00	13,894.00
				13,894.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	m ³	1.1000	19,476.00	21,424.00
				21,424.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 77,395.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

6

CAPITULO

2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

2.5 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	394,661.00	394,661.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	8.0000	1,557.00	12,456.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.5000	2,377.00	3,566.00
Repisa Ordinario 3 m	m	1.0000	2,541.00	2,541.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	3.5556	4,389.00	15,606.00
				428,830.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	1,737.00	14,157.00
Vibrador de concretos	HR	0.3200	4,705.00	1,506.00
				15,663.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	17,368.00	141,549.00
				141,549.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **586,042.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

7

CAPITULO

2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

PLANEACION DEPARTAMENTAL

2.6 Pedestal en concreto de 4000 psi ✓

UNIDAD m³ ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	420,034.00	420,034.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	1,833.00	5,499.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	2,377.00	238.00
Tiras alistedo 3 x 3 x 3	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	2,722.00	1,361.00
				432,262.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	5.0000	1,737.00	8,685.00
Vibrador de concretos	HR	0.2000	4,705.00	941.00
				9,626.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.0000	17,368.00	86,840.00
				86,840.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.1000	15,327.00	1,533.00
				1,533.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **530,261.00** ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

8

CAPITULO

2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL2.7 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500
Psi

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	394,661.00	394,661.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	1,833.00	5,499.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	2,377.00	238.00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3.0000	5,000.00	15,000.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	2,722.00	1,361.00
				416,759.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	1,737.00	15,633.00
Vibrador de concretos	HR	1.5000	4,705.00	7,058.00
				22,691.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	17,368.00	156,312.00
				156,312.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0200	15,327.00	307.00
				307.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 596,069.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

2.8 Acero de Refuerzo Grado 60 ✓

UNIDAD kg ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	2,737.00	2,874.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00
Hoja Segueta	und	0.0295	3,677.00	108.00
				3,113.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	1,737.00	55.00
				55.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	17,368.00	552.00
				552.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,735.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 3 CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCR

SUBCAPITULO CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

3.1 Columna en concreto de resistencia 4000 psi

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	420,034.00	420,034.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	3.0000	2,377.00	7,131.00
Repisa Ordinario 3 m	m	7.2600	2,541.00	18,448.00
Tabla burra cedro macho 0.30	m	2.6400	8,958.00	23,649.00
				469,262.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.2000	21,000.00	4,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	13.5000	1,737.00	23,450.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14.0000	231.00	3,234.00
Vibrador de concretos	HR	0.6667	4,705.00	3,137.00
				34,021.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	13.5000	17,368.00	234,468.00
				234,468.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **737,751.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 3 CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCR

SUBCAPITULO CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

3.2 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0500	394,661.00	414,394.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	2.4000	2,431.00	5,834.00
Repisa Ordinario 3 m	m	4.5300	2,541.00	11,511.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	7.0000	5,111.00	35,777.00
Vara de clavo 3M -1	m	4.1200	2,722.00	11,215.00
				478,731.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1.0000	21,000.00	21,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	15.0000	1,737.00	26,055.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	30.0000	231.00	6,930.00
Vibrador de concretos	HR	0.3200	4,705.00	1,506.00
				55,491.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	15.0000	17,368.00	260,520.00
				260,520.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **794,742.00**

MP A33902013-9434450

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 3 CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCR

SUBCAPITULO CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN
CONCRETO

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

3.3 Acero de Refuerzo Grado 60 ✓

UNIDAD kg

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	2,737.00	2,874.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00
Hoja Segueta	und	0.0295	3,677.00	108.00
				3,113.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	1,737.00	55.00
				55.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	17,368.00	552.00
				552.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,735.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 3 CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCR

SUBCAPITULO CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

3.4 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0500	394,661.00	414,394.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	2.4000	2,431.00	5,834.00
Repisa Ordinario 3 m	m	4.5300	2,541.00	11,511.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	7.0000	5,111.00	35,777.00
Vara de clavo 3M -1	m	4.1200	2,722.00	11,215.00
				478,731.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1.0000	21,000.00	21,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	15.0000	1,737.00	26,055.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	30.0000	231.00	6,930.00
Vibrador de concretos	HR	0.3200	4,705.00	1,506.00
				55,491.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	15.0000	17,368.00	260,520.00
				260,520.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo: 0

Valor Unitario Total **794,742.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 3 CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN CONCR

SUBCAPITULO CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN
CONCRETO

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

3.5 Acero de Refuerzo Grado 60 ✓

UNIDAD kg ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	2,737.00	2,874.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00
Hoja Seguea	und	0.0295	3,677.00	108.00
				3,113.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	1,737.00	55.00
				55.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	17,368.00	552.00
				552.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,735.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL4.1 Cubierta sencilla modular Hunter Douglas 333C aluzinc 26
curvada prepintada ambas caras con andamio L mayor a 13 mts ✓
h mayor a 6 m

UNIDAD m² ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Clip tipo C de fijacion + tornillo	und	4.0000	1,455.00	5,820.00
Recargo por curvado teja sin traslape Hunter Douglass 10%	m²	41,655.6000	0.10	4,166.00
Teja modular sencilla 333C Hunter Douglas c26 prepintada 2 caras	m	3.0000	16,711.44	50,134.00
				60,120.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	3.7000	131.00	485.00
Grúa 5.0 Tn	HR	0.0340	69,994.00	2,380.00
				2,865.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5600	20,470.00	11,463.00
				11,463.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0120	15,327.00	184.00
				184.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **74,632.00** ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

4.2 Canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 0.60 m ✓

UNIDAD m ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte mate supersintético	gal	0.0400	50,763.00	2,031.00
Lamina galvanizada cal 20 de 1.2*2.4 m	und	0.2200	73,567.00	16,185.00
Soldadura estaño para cobre, laton y bronce SN95SB5 5/32" o 4 mm	lb	0.2000	72,811.00	14,562.00
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	und	0.1600	19,400.00	3,104.00
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	und	0.1600	11,700.00	1,872.00
				37,754.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub-Contrato Hidraulico Sanitario	%	80.0000	37,823.00	30,258.00
				30,258.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0045	15,327.00	69.00
				69.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **68,081.00** ✓

MP A320013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

4.3 Estructura metalica en Acero ASTM A-992 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)

UNIDAD kg

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero ASTM - 992	kg	1.0000	3,610.00	3,610.00
Acetileno	kg	0.0015	41,718.00	63.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0055	37,335.00	205.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0010	7,467.00	7.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0055	63,814.00	351.00
Oxigeno Industrial	m³	0.0045	12,104.00	54.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0.0200	12,477.00	250.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0200	10,930.00	219.00
				4,759.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	131.00	157.00
Cilindro	HR	0.0300	1.00	0.00
Equipo de Oxicorte	HR	0.0300	6,000.00	180.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0200	5,398.00	108.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.0300	5,422.00	163.00
Grúa Telescopica 40 Tn	HR	0.0013	322,529.00	419.00
Herramienta Menor 10% M.O. H2H-4	HR	0.0550	7,021.00	386.00
Motosoldador Diesel	HR	0.0300	11,409.00	342.00
Pulidora electrica manual	HR	0.0300	3,121.00	94.00
				1,849.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	0.0550	70,213.00	3,862.00
				3,862.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 10,485.00

MP A330 2013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO

4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL4.4 Estructura metálica en Acero ASTM A-1011 (incluye:
suministro - fabricación - pintura - montaje)

UNIDAD kg

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero ASTM A-1011 G 50	kg	1.0000	3,578.00	3,578.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0055	37,335.00	205.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1"	und	0.0010	13,990.00	14.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0010	7,467.00	7.00
Esmalte Sintético tipo pintulux Pintuco	gal	0.0055	63,814.00	351.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0.0200	12,477.00	250.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0200	10,930.00	219.00
				4,624.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	131.00	157.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0200	5,398.00	108.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.0200	5,422.00	108.00
Grua Telescopica 40 Tn	HR	0.0013	322,529.00	419.00
Herramienta Menor 10% M.O. H2H-4	HR	0.0450	7,021.00	316.00
Motosoldador Diesel	HR	0.0200	11,409.00	228.00
Pulidora eléctrica manual	HR	0.0300	3,121.00	94.00
Tronzadora 14"	HR	0.0300	3,315.00	99.00
				1,529.00

Mano de Obra

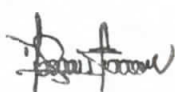
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	0.0450	70,213.00	3,160.00
				3,160.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,328.00


 MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL4.5 Estructura metalica en Acero ASTM-A36 (Incluye:
suministro - fabricacion - pintura - Montaje)

UNIDAD kg

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero ASTM - 36	kg	1.0500	3,052.00	3,205.00
Acetileno	kg	0.0015	41,718.00	63.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0050	37,335.00	187.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1"	und	0.0020	13,990.00	28.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0010	7,467.00	7.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0050	63,814.00	319.00
Oxigeno Industrial	m³	0.0045	12,104.00	54.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0200	10,930.00	219.00
				4,082.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	131.00	157.00
Equipo de Oxicorte	HR	0.0300	6,000.00	180.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0200	5,398.00	108.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0200	5,422.00	108.00
Grua Telescopica 40 Tn	HR	0.0020	322,529.00	645.00
Herramienta Menor 10% M.O. H2H-4	HR	0.0400	7,021.00	281.00
Motosoldador Diesel	HR	0.0300	11,409.00	342.00
Pulidora electrica manual	HR	0.0300	3,121.00	94.00
Tronzadora 14"	HR	0.0200	3,315.00	66.00
				1,981.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	0.0400	70,213.00	2,809.00
				2,809.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 8,887.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL4.6 Estructura metalica en Acero ASTM A-992 (incluye: ☒ suministro - fabricacion - pintura - montaje)UNIDAD kg ☒
FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero ASTM - 992	kg	1.0000	3,610.00	3,610.00
Acetileno	kg	0.0015	41,718.00	63.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0055	37,335.00	205.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0010	7,467.00	7.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0055	63,814.00	351.00
Oxigeno Industrial	m³	0.0045	12,104.00	54.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0.0200	12,477.00	250.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0200	10,930.00	219.00
				4,759.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	131.00	157.00
Cilindro	HR	0.0300	1.00	0.00
Equipo de Oxicorte	HR	0.0300	6,000.00	180.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0200	5,398.00	108.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.0300	5,422.00	163.00
Grua Telescopica 40 Tn	HR	0.0013	322,529.00	419.00
Herramienta Menor 10% M.O. H2H-4	HR	0.0550	7,021.00	386.00
Motosoldador Diesel	HR	0.0300	11,409.00	342.00
Pulidora electrica manual	HR	0.0300	3,121.00	94.00
				1,849.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	0.0550	70,213.00	3,862.00
				3,862.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,485.00** ☒

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPÍTULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPÍTULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL4.7 Estructura metálica en Acero ASTM-500 C (Incluye:
suministro - fabricación - pintura - montaje)

UNIDAD kg

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero ASTM - 500 C	kg	1.0000	3,744.00	3,744.00
Acetileno	kg	0.0015	41,718.00	63.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0055	37,335.00	205.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1"	und	0.0010	13,990.00	14.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0010	7,467.00	7.00
Esmalte Sintético tipo pintulux Pintuco	gal	0.0055	63,814.00	351.00
Oxígeno Industrial	m³	0.0045	12,104.00	54.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0.0100	12,477.00	125.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0100	10,930.00	109.00
				4,672.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	131.00	157.00
Cilindro	HR	0.0300	1.00	0.00
Equipo de Oxícorde	HR	0.0300	6,000.00	180.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0200	5,398.00	108.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.0300	5,422.00	163.00
Grúa Telescópica 40 Tn	HR	0.0013	322,529.00	419.00
Herramienta Menor 10% M.O. H2H-4	HR	0.0450	7,021.00	316.00
Motosoldador Diesel	HR	0.0300	11,409.00	342.00
Pulidora eléctrica manual	HR	0.0300	3,121.00	94.00
Tronzadora 14"	HR	0.0200	3,315.00	66.00
				1,845.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metálicas)	h	0.0450	70,213.00	3,160.00
				3,160.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL4.8 Micropilotes Ø 0.30 m con tubo HG Ø 3" e=2.5 mm en
concreto 3000 Psi, para malla contraimpacto.

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0700	366,977.00	25,688.00
Tubo cerramiento Galvanizado Ø=3" e=2.5 mm	m	0.7700	25,532.00	19,660.00
				45,348.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.5000	1,737.00	869.00
Vibrador de concretos	HR	0.1000	4,705.00	471.00
				1,340.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5000	17,368.00	8,684.00
				8,684.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 55,372.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

4.9 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi ✓

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	394,661.00	394,661.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	8.0000	1,557.00	12,456.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.5000	2,377.00	3,566.00
Repisa Ordinario 3 m	m	1.0000	2,541.00	2,541.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	3.5556	4,389.00	15,606.00
				428,830.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	1,737.00	14,157.00
Vibrador de concretos	HR	0.3200	4,705.00	1,506.00
				15,663.00

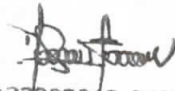
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	17,368.00	141,549.00
				141,549.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **586,042.00** ✓

 MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 4 CONSTRUIR LA CUBIERTA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA CUBIERTA

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

4.10 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 28/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	2,737.00	2,874.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00
Hoja Seguenta	und	0.0295	3,677.00	108.00
				3,113.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	1,737.00	55.00
				55.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	17,368.00	552.00
				552.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,735.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO

5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANTARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANTARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.1 Bejante A.L.L. PVC 4" (Incluye abrazadera)

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta bandit de 5/8"	und	0.3300	3,806.00	1,256.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	0.0833	10,989.00	915.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0037	40,255.00	149.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0031	84,910.00	263.00
Tubo PVC A. LL. 4"	m	1.0500	21,307.00	22,372.00
Union sanitaria PVC 4"	und	0.1667	6,402.00	1,067.00
				26,022.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. BB	HR	0.4706	2,047.00	963.00
				963.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.4706	20,470.00	9,633.00
				9,633.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **36,618.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO

5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.2 Cupula tragante 6" x 4" sin sosco ✓

UNIDAD und

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cemento gris	kg	0.3000	446.00	134.00
Cupula tragante 6" x 4" sin sosco	und	1.0000	12,800.00	12,800.00
				12,934.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.1000	1,737.00	174.00
				174.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1000	17,368.00	1,737.00
				1,737.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 14,845.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO

5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.3 Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal. ✓

UNIDAD m ✓

FECHA 28/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Lubricante 500 gr	und	0.0017	18,727.00	32.00
Tuberia alcantarillado PVC 4 "	m	1.0000	14,942.00	14,942.00
				14,974.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1531	20,470.00	3,134.00
				3,134.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,108.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO 5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.5 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Lubricante 500 gr	und	0.0187	18,727.00	350.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	m	1.0000	39,827.00	39,827.00
				40,177.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2143	20,470.00	4,387.00
				4,387.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 44,564.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO

5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.6 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	1.0000	10,989.00	10,989.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0227	40,255.00	914.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0189	84,910.00	1,605.00
				13,508.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2667	20,470.00	5,459.00
				5,459.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,967.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

3

CAPITULO

2 CONSTRIR LA CIMENTACION

SUBCAPITULO CONSTRIR LA CIMENTACION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.7 Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m³

FECHA 23/10/2019

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	868.00	1,285.00
				1,285.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	17,368.00	25,705.00
				25,705.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 26,990.00


MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 40

CAPITULO

5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANTARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANTARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL5.8 Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la
tuberia con transporte

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arena lavada de rio	m³	1.1000	22,610.00	24,871.00
				24,871.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	0.3810	3,877.00	1,477.00
				1,477.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-4	h	0.3810	38,767.00	14,770.00
				14,770.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	m³	1.1000	19,476.00	21,424.00
				21,424.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 62,542.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 41

CAPITULO 5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANTARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANTARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.9 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	0.5333	3,163.00	1,687.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.2994	5,844.00	1,750.00
				3,437.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	31,634.00	16,870.00
				16,870.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

MP A33902013-9434456

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 20,307.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO

5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.10 Cafueta concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0250	366,977.00	9,174.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	0.3300	5,111.00	1,687.00
				10,861.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	1,737.00	1,390.00
				1,390.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	17,368.00	13,894.00
				13,894.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 26,145.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO

5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.11 Adaptador Sanitario 100 x 4" Suministro e instalacion ✓

UNIDAD und ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador Sanitario 100 x 4"	und	1.0000	12,633.00	12,633.00
				12,633.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. BB	HR	0.1000	2,047.00	205.00
				205.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1000	20,470.00	2,047.00
				2,047.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 14,885.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

5.12 Kit Silla Yee PVC 6 x 8 (160 x 110 mm), Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Kit Silla Yee 6"4 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	und	1.0000	72,740.00	72,740.00
				72,740.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. BB	HR	1.0000	2,047.00	2,047.00
				2,047.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.0000	20,470.00	20,470.00
				20,470.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 95,257.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 5 INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIA

SUBCAPITULO INSTALAR LAS REDES HIDROSANITARIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL5.13 Rejilla vehicular para carcamo A=0.50 m. Incluye marco y
contramarco. Suministro e Instal.

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	0.8000	2,737.00	2,190.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	m	7.0000	5,638.00	39,466.00
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	m	2.1000	15,005.00	31,511.00
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	m	2.1000	11,316.00	23,764.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.2000	37,335.00	7,467.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1"	und	0.0050	13,990.00	70.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0056	7,467.00	42.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.2000	63,814.00	12,763.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.8929	10,132.00	9,047.00
				126,320.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1000	5,398.00	540.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.6000	5,422.00	3,253.00
Herramienta Menor 10% M.O. HH	HR	2.9630	3,309.00	9,805.00
Pulidora electrica manual	HR	0.1000	3,121.00	312.00
Tronzadora 14"	HR	0.2000	3,315.00	663.00
				14,573.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.9630	33,091.00	98,049.00
				98,049.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **238,942.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 42

CAPITULO 6 CAJAS DE INSPECCION

SUBCAPITULO CAJAS DE INSPECCION

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

6.1 Caja de inspeccion 80 x 80

UNIDAD und

FECHA 23/10/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	15.2900	2,737.00	41,849.00
Agua para obra	l	68.5200	100.00	6,852.00
Alambre Negro No 18	kg	0.1500	4,370.00	656.00
Arena lavada de rio	m³	0.2800	22,610.00	6,331.00
Cemento gris	kg	134.7400	446.00	60,094.00
Ladrillo tolete comun	und	173.0000	490.00	84,770.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	0.0600	21,420.00	1,285.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.1900	48,493.00	9,214.00
				211,051.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	5.7929	1,737.00	10,062.00
				10,062.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.7929	17,368.00	100,611.00
				100,611.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) m³	m³	0.1900	19,476.00	3,700.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	m³	0.3400	19,476.00	6,622.00
Transporte de materiales Tn	t	0.4960	15,327.00	7,602.00
				17,924.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **339,648.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION
ACOMETIDA	7,1	Suministro e instalacion de bajante en tubo conduit metálico galvanizado Ø1-1/2" zunchado al poste, incluye capacete y curva PVC 90°
		UNIDAD ml ✓
		FECHA 6/06/2019

- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Rebilla de acero inoxidable 5/8"	UN	0,13	\$1.122	\$140	
Plata de acero inoxidable 5/8"	ML	0,13	\$3.183	\$398	
Coquilla galvanizada de 1-1/2"	UN	0,13	\$8.750	\$1.094	
Capacete galvanizado de 1-1/2"	UN	0,13	\$4.566	\$571	
Curva 90° EMT galvanizado 1-1/2"	UN	0,13	\$6.500	\$813	
Conducciones galvanizadas 1-1/2"	UN	0,13	\$3.750	\$469	
Tubo galvanizado EMT 1-1/2"	ML	1,05	\$10.334	\$10.851	
Total materiales					14.335

- EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	498	
Total equipo y herramienta				498

- TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Camion 350		450.000	150	3.000	
Total transporte					3.000

- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL
Arrialla FF (electrica)	Hr	0,1	49837,52	4.984
Total mano de obra				4.984

VALOR UNITARIO TOTAL

22.817

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA	
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	
ACOMETIDA	7,2	Suministro e instalación de caja de inspección según norma CODENSA CS-274, incluye marco y tapa.	
		UNIDAD	un
		FECHA	6/06/2019

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
cemento Común	M³	0,08	10.000	800	
cemento básico 1:3:3 o 2000 Psi (5% desperdicio)	M³	0,25	346.554	86.639	
drillo tolete común	Un	135	500	67.500	
artero 1:4	M³	0,08	274.682	21.975	
arco y tapa en ángulo según norma Codensa CS-274	Un	1	125.000	125.000	
caja Metálica de identificación, Tapas de Camaras.	Un	1	12.500	12.500	
tubo alambreado	M³	0,015	39.440	592	
			Total materiales		315.005

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	gib	10%	8.971	
		Total equipo y herramienta		8.971

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Plan 350		600.000	7	85.714	
Total transporte					85.714

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL
drilla FF (electronica)	Hr	1,8	49837,52	89.708
		Total mano de obra		89.708
		VALOR UNITARIO TOTAL		499.397

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA	
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	
ACOMETIDA	7,3	Suministro e instalacion de caja para alojar medidor y proteccion principal, incluye , medidor de energia bifasico, proteccion principal para polideportivo 2x40 A y puesta a tierra.	
		UNIDAD	un
		FECHA	6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Caja Contador Trifasica para 1 Medidor 50-150A con Espacio para Totalizador	un	1	171955	\$171.955,00	
medidor de energia bifasico trifilar	un	1	\$150.000	\$150.000,00	
Cortacircuito termomagnetico de 40A, 10kA, 120/240 V, riel din	un	1	\$51.272	\$51.272,00	
Soldadura exotermica 115 gr.	Un	1	16.904	16.904	
Varilla de cobre puesta a tierra 5/8" x 2,4 mts,	un	1	130.000	130.000	
cable de Cu 8 AWG	m	2	\$3.909,00	7.818	
Total materiales					527.949
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	14.951		
Total equipo y herramienta					14.951
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	100	4.500	
Total transporte					4.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL	
Cuadrilla FF (eléctrica)	Hr	3	49837,52	149.513	
Total mano de obra					149.513
VALOR UNITARIO TOTAL					696.913


 MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA	
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	
ACOMETIDA	7,4	Suministro e instalacion de acometida electrica en baja tension subterranea desde poste de baja tension existente a tablero miniprigma. Incluye excavacion cable de cu 3x8 AWG+1x10 AWG THWN , tuberia pvc conduit sch 40 de 2X1-1/2", accesorios, terminales, y otros	
		UNIDAD	m
		FECHA	6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Cable de cobre N° 8 - 600V	m	3,15	3.909,00	12.313	
Cable de cobre N° 10 - 600V	m	1,05	2.676,00	2.810	
Tubo conduit PVC 1-1/2"	m	2,10	3.167,00	6.651	
Uniom PVC 1-1/2"	und	0,33	1.850,00	611	
limpiador removedor 1/128	gl	0,01	2.457,00	25	
soldadura liquida 1/128	gl	0,01	4.384,00	44	
excavacion zanja y relleno	m3	0,33	22.000,00	7.260	
Total materiales					29.713
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	1.495		
Total equipo y herramienta					1.495
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Camión 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	0,3	49837,52		14.951
Total mano de obra					14.951
TOTAL COSTOS DIRECTOS					47.659

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA	
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	
TABLERO Y PROTECCIONES	7,5	Suministro e instalacion Tablero mini pragma 18 modulos puerta plana. Incluye protecciones termomagneticas; 1x20A, 2x20A, telerruptores 4x(2x16A), para control de iluminacion.	
		UNIDAD	un
		FECHA	6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Tablero Minipragma de 18 circuitos	un	1	\$ 196.000,00	196.000	
Espárrago para anclaje	un	8	\$ 770,00	6.160	
Tuercas de fijación	un	16	\$ 160,00	2.560	
proteccion termomagnetica 2x20A riel din	und	1,00	\$ 39.500,00	39.500	
proteccion termomagnetica 1x20A riel din	und	1,00	\$ 19.500,00	19.500	
telerruptor bipolar 2x16A, 240 VAC, 2 contactos NA, 1 modulo	und	4,00	\$ 212.300,00	849.200	
Total materiales					1.112.920
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	15.948		
Total equipo y herramienta					15.948
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL	
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	3,2	49837,52	159.480	
Total mano de obra					159.480
TOTAL COSTOS DIRECTOS					1.289.848


 MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA	
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	
SALIDAS	7,6	suministro e instalacion de salida para iluminacion, incluye: tubo metálico galvanizado Ø 3/4" T. EMT conductor de cobre 3 x No.12 THW AWG.	
		UNIDAD	un
		FECHA	6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Alambre de cobre THW 12 AWG THHN	m	33	1.841	60.753	
Tubo conduit emt 3/4"	m	11	4.000,00	44.000	
terminal conector EMT 3/4"	und	2	1.050,00	2.100	
union EMT 3/4"	und	3,5	1.145	4.008	
abrazadera de 3/4"	un	3	242	726	
Total materiales					111.587
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
Herramienta menor 10% M.O	gib	10%	2.492		
Total equipo y herramienta					2.492
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL	
Cuadrilla FF (eléctrica)	Hr	0,5	49837,52	24.919	
Total mano de obra					24.919
TOTAL COSTOS DIRECTOS					140.497

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA	
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	
SALIDAS	7,7	Suministro e instalación de salida para tomacorriente GFCI con polo a tierra en cable encauchetado, 600V (3xNo.12 AWG) en tubo metalico EMT Ø1/2" y caja galvanizada de 2" x 4". Incluye accesorio comercial.	
		UNIDAD	un
		FECHA	6/06/2019

- MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL
adrilla FF (electronica)	Hr	0,5	49837,52	24.919
			Total mano de obra	24.919
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	188.874

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION
SALIDAS		7,8	Suministro e instalación de salida para pulsador remoto de teleinterruptor, en tubo EMT 3/4" y cable 2x16 AWG
			UNIDAD un
			FECHA 6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
aislador de rosca para empalme	und	1	\$198,00	\$198,00	
amarre plastico	und	5	\$100,00	\$500,00	
boquilla terminal EMT 3/4"	und	1	\$1.210,00	\$1.210,00	
Boton de timbre (pulsador)	und	1	\$19.300,00	\$19.300,00	
cable vehicular N°16	m	12	\$1.890,00	\$22.680,00	
Caja plastica octogonal conduit	un	1	\$3.052,00	\$3.052,00	
caja plastica 5800	un	1	\$1.008,00	\$1.008,00	
cinta aislante 3/4" x 5 m	m	0,05	\$1.221,00	\$61,05	
tubo EMT 3/4"	und	6	\$4.000,00	\$24.000,00	
Total materiales					71.811
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	gib	10%	1.495		
Total equipo y herramienta					1.495
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	0,3	49837,52		14.951
Total mano de obra					14.951
TOTAL COSTOS DIRECTOS					89.757


 MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION
LUMINARIAS		7,9	Suministro e instalacion lampara led HIGH-BAY 100 w - 100/240 v, 8880 lm o similar, incluye caja octogonal 4" x 4"
			UNIDAD un
			FECHA 6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Suministro e instalacion lampara led HIGH-BAY 100 w - 100/240 v, 8880 lm o similar, incluye caja octogonal 4" x 4"	un	1	\$970.465,00	\$970.465,00	
caja octogon al 4x4	un	1	\$1.420,00	\$1.420,00	
cable encauchetado 3x16 AWG	m	3	\$3.176,00	\$9.528,00	
Total materiales					981.413
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	gib	10%	2.990		
Total equipo y herramienta					2.990
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	0,6	49837,52		29.903
Total mano de obra					29.903
TOTAL COSTOS DIRECTOS					1.015.806

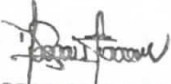
MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA		
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION		
VARIOS		7,10	Suministro e instalacion de caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm, para la iluminación de la cancha. ✓		
			UNIDAD	un	
			FECHA	6/06/2019	
I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
caja metálica de paso 10x10x10cm capa de plastico	un	1	\$15.850,00	\$15.850,00	
		Total materiales			15.850
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	1.495		
		Total equipo y herramienta			1.495
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
		Total transporte			1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	0,3	49837,52		14.951
		Total mano de obra			14.951
		TOTAL COSTOS DIRECTOS			33.796

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS					
CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA		
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION		
APANTALLAMIENTO CANCHA CUBIERTA		7,11	suministro e instalación cable de aluminio 1/0 AWG desnudo para anillo superior, incluye aisladores DEHNSNAP		
			UNIDAD		m
			FECHA		6/06/2019
I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
cable de aluminio 1/0 AWG desnudo	m	1,05	\$2.543,00	2.670	
soporte sujecion y apoyo a muro del alambreon, tipo dehnsnap	UN	1	\$6.950,00	6.950	
Total materiales					9.620
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	748		
Total equipo y herramienta					748
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	0,15	49837,52		7.476
Total mano de obra					7.476
TOTAL COSTOS DIRECTOS					19.343


 MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION
APANTALLAMIENTO CANCHA CUBIERTA	7,12	Suministro e instalacion de punta captora 60 cm para sistema apantallamiento.
		UNIDAD un
		FECHA 6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Punta de captación en acero galvanizado 5/8" x 0.6m	UN	1	\$43.650,00	43.650	
Base para punta captora horizontal de 5/8"	UN	1	\$40.890,00	40.890	
Cable de sujecion punta captora	UN	1	\$37.096,00	37.096	
Total materiales					121.636

II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	2.492		
Total equipo y herramienta					2.492

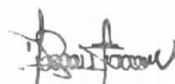
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500

IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Arriador FF (electronica)	Hr	0,5	49837,52		24.919
Total mano de obra					24.919
TOTAL COSTOS DIRECTOS					150.547

[Firma]

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS						
CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA			
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION			
APANTALLAMIENTO CANCHA CUBIERTA		7,13	Suministro e instalacion de bajantes para apantallamiento en cable de cobre N° 1/0 AWG, Incluye; tubo metalico EMT 3/4" y conector MV clamp Al/Al			
			UNIDAD		un	
			FECHA		6/06/2019	
I - MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
cable de aluminio 1/0 AWG desnudo		ml	10,5	\$2.543,00	26.702	
tubo EMT 3/4"		m	10,5	\$4.000,00	42.000	
conector MV clamp Al/Al		un	1	\$8.750,00	8.750	
			Total materiales			77.452
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCION		UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
Herramienta menor 10% M.O		glb	10%	2.492		
			Total equipo y herramienta			2.492
III - TRANSPORTE						
DESCRIPCION		UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350			450.000	300	1.500	
			Total transporte			1.500
IV - MANO DE OBRA						
DESCRIPCION		UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL	
Cuadrilla FF (electronica)		Hr	0,5	49837,52	24.919	
			Total mano de obra			24.919
TOTAL COSTOS DIRECTOS					106.362	


 MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION
APANTALLAMIENTO CANCHA CUBIERTA	7,14	suministro e instalación cable de cobre 2/0 AWG desnudo para anillo inferior., incluye excavacion y mejoramiento de suelo
		UNIDAD m
		FECHA 6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Cable de cobre 2/0 desnudo	m	1,05	\$21.000,00	22.050	
excavacion zanjas y relleno	M3	0,15	22000	3.300	
hidrosolda o tratamiento químico	BULTO	0,01	196.427,0	1.964	
Total materiales					27.314

II - EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
herramienta menor 10% M.O	gib	10%	1.994	
Total equipo y herramienta				1.994

I - TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.
camion 350		450.000	300	1.500
Total transporte				1.500

- MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL
adrilla FF (electrica)	Hr	0,4	49837,52	19.935
Total mano de obra				19.935

TOTAL COSTOS DIRECTOS 50.743

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS					
CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA		
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION		
APANTALLAMIENTO CANCHA CUBIERTA		7,15	Suministro y instalacion varilla de puesta a tierra de cobre 5/8" x 2.4m.		
			UNIDAD		un
			FECHA		6/06/2019
I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,4 de Cobre Macizo	UN	1	130000	130.000	
		Total materiales			130.000
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	2.492		
		Total equipo y herramienta			2.492
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
		Total transporte			1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	0,5	49837,52		24.919
		Total mano de obra			24.919
		TOTAL COSTOS DIRECTOS			158.911


 MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS					
CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA		
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION		
APANTALLAMIENTO CANCHA CUBIERTA		7,16	Suministro y armado de soldadura tipo cadweld 120 g para empalmes del sistema de apantallamiento		
			UNIDAD		un
			FECHA		6/06/2019
I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
soldadura exotérmica 125 GRS	UN	0,5	28.842,0	14.421	
molde para soldadura	un	0,02	256.300,0	5.126	
Total materiales					19.547
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	2.492		
Total equipo y herramienta					2.492
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (eléctrica)	Hr	0,5	49837,52		24.919
Total mano de obra					24.919
TOTAL COSTOS DIRECTOS					48.458

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS					
CAPITULO		7	INSTALACION ELECTRICA		
SUB CAPITULO		ITEM	DESCRIPCION		
APANTALLAMIENTO CANCHA CUBIERTA		7,17	Construcción de caja de paso en mampostería de 30 cm x 30 cm para medición y mantenimiento del sistema de tierra y apantallamiento.		
			UNIDAD		un
			FECHA		6/06/2019
I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Recebo Comun	M³	0,05	10.000	500	
Concreto básico 1:3:3 o 2000 Psi (5% desperdicio)	M³	0,02	346.554	6.931	
Ladrillo tolete comun	Un	23	500	11.500	
Mortero 1:4	M³	0,05	274.682	13.734	
Marco y tapa en ángulo según norma Codensa AP-280	Un	1	65.000	65.000	
Placa Metálica de identificación, Tapa	Un	1	12.500	12.500	
Triturado	M³	0,012	39.440	473	
Total materiales					110.638
II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
Herramienta menor 10% M.O	gib	10%	12.958		
Total equipo y herramienta					12.958
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
camion 350		450.000	300	1.500	
Total transporte					1.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA	SUBTOTAL	
Cuadrilla FF (eléctrica)	Hr	2,6	49837,52	129.578	
Total mano de obra					129.578
TOTAL COSTOS DIRECTOS					254.674

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS			
CAPITULO	7	INSTALACION ELECTRICA	
SUB CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	
ILUMINACION SENDERO, AREA DE JUEGOS	7,18	Apertura de hueco para poste.	
		UNIDAD	UN
		FECHA	6/06/2019

I - MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
Total materiales					0

II - EQUIPO Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIEN.	VR. UNITARIO		SUBTOTAL
Herramienta menor 10% M.O	glb	10%	5.108		
		Total equipo y herramienta			5.108
III - TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIF./DIA	RENDIMIEN.	VR. PARC.	SUBTOTAL
campero		250.000	20	12.500	
		Total transporte			12.500
IV - MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIE.	VALOR/HORA		SUBTOTAL
Cuadrilla FF (electronica)	Hr	1,025	49837,52		51.083
		Total mano de obra			51.083
		VALOR UNITARIO TOTAL			68.692

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 43

CAPITULO

8 CONSTRUIR LA PLACA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA PLACA

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

8.1 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6mm

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTALUNIDAD m²

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.1050	366,977.00	38,533.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m ²	1.0500	10,907.00	11,452.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	2,278.00	1,162.00
				51,147.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	1,737.00	1,390.00
				1,390.00

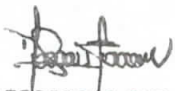
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	17,368.00	13,894.00
				13,894.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **66,431.00**

 MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 44

CAPITULO 8 CONSTRUIR LA PLACA

SUBCAPITULO CONSTRUIR LA PLACA

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL8.2 Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye
mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	und	1.2500	23,790.00	29,738.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	0.0071	284,060.00	2,017.00
				31,755.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.3478	1,737.00	604.00
				604.00

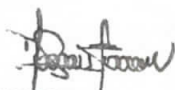
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3478	17,368.00	6,041.00
				6,041.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.1060	15,327.00	1,625.00
				1,625.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **40,025.00**

 MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 45

CAPITULO

9 CONSTRUIR MUROS DE GRADERIAS

SUBCAPITULO CONSTRUIR MUROS DE GRADERIAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

9.1 Muro en ladrillo prensado 0.055 m (5.5 x 12 x 24.5 pandereta)

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

UNIDAD m²

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo prensado macizo calidad santafe 24.5x12x5.5	und	30.0000	943.00	28,290.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0065	284,060.00	1,846.00
				30,136.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.8600	1,737.00	1,494.00
				1,494.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8600	17,368.00	14,936.00
				14,936.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0870	15,327.00	1,333.00
				1,333.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **47,899.00**

 MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 46

CAPITULO 9 CONSTRUIR MUROS DE GRADERÍAS

SUBCAPITULO CONSTRUIR MUROS DE GRADERÍAS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

9.2 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	2,737.00	2,874.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00
Hoja Seguenta	und	0.0295	3,677.00	108.00
				3,113.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	1,737.00	55.00
				55.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	17,368.00	552.00
				552.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0010	15,327.00	15.00
				15.00

Redondeo : 0

MP A33902013-9434456

Valor Unitario Total 3,735.00

ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 47

CAPÍTULO 9 CONSTRUIR MUROS DE GRADERÍAS

SUBCAPÍTULO CONSTRUIR MUROS DE GRADERÍAS

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL9.3 Baranda en acero A-36 con dos Tubos ASTM 500 G-C
Ø=4" e=3.0 mm Hu=1.00 m. Incluye pintura 3 mils y anclaje

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	5.4500	2,737.00	14,917.00
Acetileno	kg	0.0720	41,718.00	3,004.00
Anticorrosivo epoxico	gal	0.0850	111,772.00	9,501.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.2500	7,467.00	1,867.00
Lamina HR 3/16"	m²	0.0830	106,979.00	8,879.00
Lamina HR 3/8"	m²	0.5300	208,159.00	110,324.00
Oxígeno Industrial	m³	0.3900	12,104.00	4,721.00
Pintura esmalte Epóxico	gal	0.0850	105,030.00	8,928.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	2.4000	10,930.00	26,232.00
Thinner	gal	0.0110	18,287.00	201.00
Tornillo Ø= 1" x 5" G-8 R.O. Con T. A.	und	2.5000	13,470.00	33,675.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	m	2.0000	30,282.00	60,564.00
				282,813.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cilindro	HR	0.8000	1.00	1.00
Equipo de Oxicorte	HR	0.2500	6,000.00	1,500.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1000	5,398.00	540.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	HR	2.0500	4,736.00	9,709.00
Motosoldador Diesel	HR	0.8000	11,409.00	9,127.00
Pulidora eléctrica manual	HR	0.3000	3,121.00	936.00
				21,813.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla HH-3 (Metálicas)	h	2.0500	47,357.00	97,082.00
				97,082.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.0650	15,327.00	996.00
				996.00

Redondeo : 0

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 49

CAPITULO 10 PINTAR Y DEMARCAR ELEMENTOS

SUBCAPITULO PINTAR Y DEMARCAR ELEMENTOS

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

10.1 Lineas de demarcacion cancha multifuncional ✓

UNIDAD m ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Brocha de Cerda 4"	und	0.0500	12,125.00	606.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.0100	76,247.50	762.00
				1,368.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1500	24,097.00	3,615.00
				3,615.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 4,983.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 50

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

11.1 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

UNIDAD m²

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	1,557.00	93.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	2,377.00	48.00
				141.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	1,737.00	486.00
				486.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	17,368.00	4,863.00
				4,863.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,490.00


MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 53

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

11.2 Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTALUNIDAD m²
FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	0.0286	120,653.00	3,451.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1136	73,779.00	8,381.00
				11,832.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,832.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 54

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

11.3 Excavacion manual en conglomerado con transporte

UNIDAD m³

FECHA 26/06/2019

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	1,737.00	3,769.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1150	73,779.00	8,485.00
				12,254.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	17,368.00	37,689.00
				37,689.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 49,943.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 55

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL11.4 Sardinell Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye
mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0075	284,060.00	2,130.00
Sardinell Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	und	1.2500	29,155.00	36,444.00
				38,574.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	1,737.00	695.00
				695.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	17,368.00	6,947.00
				6,947.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.1775	15,327.00	2,721.00
				2,721.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,937.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 56

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

11.5 Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye
mortero de pegue y nivelacion de 0.03 mMUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTALUNIDAD m
FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	und	1.2500	23,790.00	29,738.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0071	284,060.00	2,017.00
				31,755.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.3478	1,737.00	604.00
				604.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3478	17,368.00	6,041.00
				6,041.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales Tn	t	0.1060	15,327.00	1,625.00
				1,625.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 40,025.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 57

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL11.6 Piso adoquin tipo ladrillo (6 x 12 x 24), Incluye mortero de
pegue y nivelacion 0.03 m con sello de juntas en arena.UNIDAD m²

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adoquin tipo ladrillo 24*12*6 cm	und	33.0000	930.00	30,690.00
Arena lavada de rio	m ³	0.0033	22,610.00	75.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	0.0300	284,060.00	8,522.00
				39,287.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.7519	1,737.00	1,306.00
				1,306.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7519	17,368.00	13,059.00
				13,059.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	m ³	0.0033	19,476.00	64.00
Transporte de materiales 1n	t	0.1120	15,327.00	1,717.00
				1,781.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **55,433.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 58

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL11.7 Loseta prefabricada color A-50 (40x40x6), Incluye base 4
cm, mortero 1:4 y sello de arenaUNIDAD m²

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	m ³	0.0100	22,610.00	226.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	m ²	1.0000	47,490.00	47,490.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	0.0300	284,060.00	8,522.00
				56,523.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	5,521.00	552.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	und	0.0013	473,978.00	616.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	1,737.00	1,390.00
				2,558.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	17,368.00	13,894.00
				13,894.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	m ³	0.0100	19,476.00	195.00
Transporte de materiales Tn	t	0.1250	15,327.00	1,916.00
				2,111.00

Redondeo : 0

MP A33902013-9434456

Valor Unitario Total **75,086.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 60

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

11.8 Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado

UNIDAD m²

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	10.0000	2,737.00	27,370.00
Alambre Negro No 18	kg	0.2600	4,370.00	1,136.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.1600	366,977.00	58,716.00
Liston piso ordinario	m	1.0200	3,500.00	3,570.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	1.0200	2,278.00	2,324.00
Transporte de materiales Tn	t	0.0100	15,327.00	153.00
				93,269.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	1,737.00	1,737.00
Vibrador de concretos	HR	0.1000	4,705.00	471.00
				2,208.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	17,368.00	17,368.00
				17,368.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **112,845.00**

 MP A33902013-9434456

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 62

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

11.9 Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	m ³	0.0200	22,610.00	452.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	m ²	0.4000	47,490.00	18,996.00
				19,733.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.0400	5,521.00	221.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	und	0.0013	473,978.00	616.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.3200	1,737.00	556.00
				1,393.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3200	17,368.00	5,558.00
				5,558.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	m ³	0.0200	19,476.00	390.00
Transporte de materiales Tn	t	0.0500	15,327.00	766.00
				1,156.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **27,840.00**

MP A33902013-9434456

ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 51

CAPÍTULO

II URBANISMO

SUBCAPÍTULO URBANISMO

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

11.10 Loseta táctil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada gris A-57 (20x20x6), incluye base 4 cm arena nivelación y sello de arena

UNIDAD m

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Agua para obra	l	1.0000	100.00	100.00
Arena lavada de río	m³	0.0080	22,610.00	181.00
Loseta prefabricada A-57 (20x20x6) - gris	und	5.0000	1,536.00	7,680.00
				7,961.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.0300	5,521.00	166.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	und	0.0010	473,978.00	474.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.3200	1,737.00	556.00
				1,196.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.3200	17,368.00	5,558.00
				5,558.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	m³	0.0080	19,476.00	156.00
Transporte de materiales Tn	t	0.0275	15,327.00	421.00
				577.00

Redondeo: 0

MP A33902013-9434456

Valor Unitario Total **15,292.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 52

CAPITULO 11 URBANISMO

SUBCAPITULO URBANISMO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL11.11 Canchas multifuncionales en tubería 2" y 3" con tablero,
aros y mallas. Suministro e instalación a todo costo ✓

UNIDAD und ✓

FECHA 26/06/2019

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cancha multifuncional tubo de 3" y 2" pintada	und	1.0000	3,450,000.00	3,450,000.00
				3,450,000.00

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
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,450,000.00 ✓

MP A33902013-9434456

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 63

CAPITULO

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

UNIDAD

FECHA 26/06/2019

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	446.00	170,372.00
				223,313.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	357.00	1,428.00
				1,428.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	7,133.00	28,532.00
				28,532.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	m ³	1.2800	19,476.00	24,929.00
Transporte de materiales Tn	t	0.3822	15,327.00	5,858.00
				30,787.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 284,060.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS ANADADOS

Hoja No. 64

CAPITULO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

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

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

UNIDAD

FECHA 26/06/2019

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	446.00	163,905.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	48,493.00	42,771.00
				239,921.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	4,590.00	8,200.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,411.00	2,597.00
				10,797.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	45,900.00	81,996.00
				81,996.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) m³	m³	0.8820	19,476.00	17,178.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	m³	0.5880	19,476.00	11,452.00
Transporte de materiales Tn	t	0.3675	15,327.00	5,633.00
				34,263.00

Redondeo : 0

MP A33902013-9434456

Valor Unitario Total **366,977.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 65

CAPITULO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)

UNIDAD

FECHA 28/06/2019

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	22,610.00	17,093.00
Cemento gris	kg	315.0000	446.00	140,490.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	48,493.00	36,661.00
				212,094.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	4,590.00	8,200.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,411.00	2,597.00
				10,797.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	45,900.00	81,996.00
				81,996.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) m³	m³	0.7560	19,476.00	14,724.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	m³	0.7560	19,476.00	14,724.00
Transporte de materiales Tn	t	0.3150	15,327.00	4,828.00
				34,276.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 339,163.00


MP A33902013-9434456

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 66

CAPITULO

CUBIERTA DE HORACIO PERDOMO
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 26/06/2019

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	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	472.5000	446.00	210,735.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9345	48,493.00	45,317.00
				290,347.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	4,590.00	8,200.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,411.00	2,597.00
				10,797.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	45,900.00	81,996.00
				81,996.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) m³	m³	0.9345	19,476.00	18,200.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	m³	0.5880	19,476.00	11,452.00
Transporte de materiales Tn	t	0.4725	15,327.00	7,242.00
				36,894.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **420,034.00**

MP A33902013-9434456

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 67

CAPITULO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 26/06/2019

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	0.7035	22,610.00	15,906.00
Cemento gris	kg	441.0000	446.00	196,686.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7035	48,493.00	34,115.00
				267,797.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	4,590.00	8,200.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,411.00	2,597.00
				10,797.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	45,900.00	81,996.00
				\$1,996.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) m³	m³	0.7035	19,476.00	13,701.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	m³	0.7035	19,476.00	13,701.00
Transporte de materiales Tn	t	0.4410	15,327.00	6,759.00
				34,161.00

Redondeo : 0

MP A33902013-9434456

Valor Unitario Total 394,661.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 68

CAPITULO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

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

UNIDAD

FECHA 26/06/2019

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	5.0000	1,341.00	6,705.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	9.0000	1,419.00	12,771.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,108.00	0.00
				19,476.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,476.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 69

CAPITULO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

Transporte de materiales Tn

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

PLANEACION DEPARTAMENTAL

FECHA 26/06/2019

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	27.0000	354.00	9,558.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	9.0000	641.00	5,769.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,241.00	0.00
				15,327.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 15,327.00

MP A33902013-9434456

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 70

CAPITULO

CUBIERTA IE HORACIO PERDOMO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
PLANEACION DEPARTAMENTAL

Transporte de material (triturado) m³

UNIDAD

FECHA 26/06/2019

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	5.0000	1,341.00	6,705.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	9.0000	1,419.00	12,771.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,108.00	0.00
				19,476.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,476.00

MP A33902013-9434456