



A.P.U

CASSETAS DE MUESTREO



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 PRELIMINARES SUBCAPITULO Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno
MUNICIPIO DE HATO COROZAL UNIDAD m²
DEPARTAMENTO DE CASANARE FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	3,111.00	187.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	4,992.00	100.00
				287.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	2,202.00	617.00
				617.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	22,016.00	6,164.00
				6,164.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 7,068.00



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 PRELIMINARES SUBCAPITULO Descapote manual con retiro

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA	Descapote manual con retiro
MUNICIPIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m²
DEPARTAMENTO DE CASANARE	FECHA 02/05/2022

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	2,202.00	642.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0114	85,113.00	970.00
				1,612.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2915	22,016.00	6,418.00
				6,418.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 8,030.00



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 100 PRELIMINARES SUBCAPITULO Excavacion a mano en material comun

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA	Excavacion a mano en material comun
MUNICIPIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m³
DEPARTAMENTO DE CASANARE	FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	1,101.00	1,629.00
				1,629.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.4800	22,016.00	32,584.00
				32,584.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 34,213.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 4

CAPITULO 200 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONC

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

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD m³

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	1.0000	387,967.00	387,967.00
				387,967.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	1,101.00	3,083.00
				3,083.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2.8000	22,016.00	61,645.00
				61,645.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **452,695.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 5

CAPITULO 200 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONC SUBCAPITULO Placa base en concreto 3000 psi espesor=0.10m

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD m²

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.1000	420,977.00	42,098.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
				45,455.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
				1,453.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
				14,531.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **61,439.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 6

CAPITULO 200 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONC SUBCAPITULO Placa base en concreto 3000 psi espesor=0.08m

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD m²

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.0800	420,977.00	33,678.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
				37,035.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
				1,453.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
				14,531.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 53,019.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 7

CAPITULO 200 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONC SUBCAPITULO Acero de Refuerzo Grado 60

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Acero de Refuerzo Grado 60

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD kg

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	6,237.00	6,549.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Hoja Segueta	und	0.0295	4,355.00	128.00
				6,929.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,202.00	70.00
				70.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	22,016.00	700.00
				700.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	1,360.00	1.00
				1.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,700.00**



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 300 MUROS Y ACABADOS

SUBCAPITULO Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD m²

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo tolete comun	und	30.0000	657.00	19,710.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0071	315,668.00	2,241.00
				21,951.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8600	2,202.00	1,894.00
				1,894.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8600	22,016.00	18,934.00
				18,934.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1500	1,360.00	204.00
				204.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **42,983.00**



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 300 MUROS Y ACABADOS SUBCAPITULO Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones
MUNICIPIO DE HATO COROZAL	UNIDAD m²
DEPARTAMENTO DE CASANARE	FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones 1:4	m	0.5000	6,115.00	3,058.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0220	315,668.00	6,945.00
				10,003.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0123	4,127.00	51.00
				1,163.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
				10,788.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 21,954.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 10

CAPITULO 300 MUROS Y ACABADOS

SUBCAPITULO Pintura exterior acrilica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos.

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Pintura exterior acrilica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD m²

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0.1500	80,350.00	12,053.00
				12,053.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2222	3,050.00	678.00
				678.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2222	30,496.00	6,776.00
				6,776.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0002	1,360.00	0.00
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **19,507.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 11

CAPITULO 300 MUROS Y ACABADOS

SUBCAPITULO Puerta en lámina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
DEPARTAMENTO DE CASANAREUNIDAD m²
FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1000	59,292.00	5,929.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0250	9,944.00	249.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0083	13,990.00	116.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.1200	83,686.00	10,042.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m ²	1.0000	26,406.00	26,406.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.5000	177,164.00	265,746.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	und	0.5952	214,244.00	127,518.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.3571	16,937.00	6,048.00
Thinner	gal	0.0270	48,130.00	1,300.00
				443,354.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.2000	5,742.00	1,148.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	6,024.00	1,205.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.2500	4,190.00	13,618.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1700	4,827.00	821.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	3,828.00	766.00
				17,558.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.2500	41,897.00	136,165.00
				136,165.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	1,360.00	68.00
				68.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 597,145.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 12

CAPITULO 300 MUROS Y ACABADOS

SUBCAPITULO Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD m²

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0200	59,292.00	1,186.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0400	78,829.00	3,153.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1.0500	1,478.00	1,552.00
Thinner	gal	0.0300	48,130.00	1,444.00
				7,335.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	3,050.00	1,007.00
				1,007.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	30,496.00	10,064.00
				10,064.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	1,360.00	0.00
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,406.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 13

CAPITULO 400 ENCHAPES

SUBCAPITULO Enchape piso-pared ceramica lisa 20x20 blanca.

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD m²

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Boquilla lista junta normal	kg	0.3500	5,013.00	1,755.00
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	m²	1.0500	24,966.67	26,215.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	3.0000	1,645.00	4,935.00
Transporte de materiales - t	t	0.0120	1,360.00	16.00
				32,921.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
				1,872.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
				18,714.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **53,507.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 14

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0100	315,668.00	3,157.00
				3,157.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	2,202.00	2,114.00
				2,114.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	22,016.00	21,135.00
				21,135.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **26,406.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 15

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m.
Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.MUNICIPIO DE HATO COROZAL
DEPARTAMENTO DE CASANARE

UNIDAD

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1070	59,292.00	6,344.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa	und	3.0000	10,702.00	32,106.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	und		3,920.00	0.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0125	9,944.00	124.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0067	13,990.00	94.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0.4400	177,164.00	77,952.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0800	16,937.00	1,355.00
Thinner	gal	0.0134	48,130.00	645.00
				118,620.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1700	5,742.00	976.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	6,024.00	1,205.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.0000	4,190.00	8,380.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1000	4,827.00	483.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	3,828.00	766.00
				11,810.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.0000	41,897.00	83,794.00
				83,794.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	1,360.00	20.00
				20.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **214,244.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 16

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m³	1.2800	27,340.00	34,995.00
Cemento gris	kg	382.0000	540.00	206,280.00
				265,275.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	452.00	1,808.00
				1,808.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
				36,176.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	1,360.00	520.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	9,288.00	11,889.00
				12,409.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total**315,668.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 17

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Filos y dilataciones 1:4

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0065	315,668.00	2,052.00
				2,052.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.3200	174.00	56.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0320	4,127.00	132.00
				540.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
				3,523.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **6,115.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 18

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

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

MUNICIPIO DE HATO COROZAL
DEPARTAMENTO DE CASANARE

UNIDAD

FECHA 02/05/2022

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	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	59,302.00	52,304.00
				286,780.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				16,092.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				103,952.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	9,288.00	8,192.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	1,360.00	500.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
				14,153.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 420,977.00

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 19

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

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

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

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	27,340.00	20,669.00
Cemento gris	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	59,302.00	44,832.00
				253,451.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				16,092.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				103,952.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.7560	9,288.00	7,022.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	1,360.00	428.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7560	9,288.00	7,022.00
				14,472.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total**387,967.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 20

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

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

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

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)	m ³ -km	6.0000	1,548.00	9,288.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m ³ -km		1,636.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,431.00	0.00
				9,288.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,288.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 21

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Transporte de materiales - t

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

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	4.0000	340.00	1,360.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		636.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,214.00	0.00
				1,360.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,360.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 22

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN CASETA DE MUESTREO DE AGUA

Transporte de material (triturado) - m³

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

UNIDAD

DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA 02/05/2022

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)	m ³ -km	6.0000	1,548.00	9,288.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m ³ -km		1,636.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,431.00	0.00
				9,288.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,288.00**