

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 1	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	1,744.00	105.00	
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	2,968.00	59.00	
				164.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	1,949.00	546.00	
				546.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2800	19,493.00	5,458.00	
				5,458.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				0	
Valor Unitario Total				6,168.00	

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 2	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	101 ACTIVIDADES PRELIMINARES	

MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	Descapote manual con retiro UNIDAD m² FECHA 28/08/2020
---	--

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2915	19,493.00	5,682.00
				5,682.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	7,206.00

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No.	3
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 102 DEMOLICIONES VARIAS			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0017	516,391.00	878.00	
				878.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	3,863.00	386.00	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	1,949.00	780.00	
Volqueta (6 m3)	HR	0.0200	83,825.00	1,677.00	
				2,843.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	19,493.00	7,797.00	
				7,797.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				0	
Valor Unitario Total				11,518.00	

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 4	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	103 DESMONTES	

MEJORAMIENTO Y ADECUACION	Desmante de cielo raso con retiro
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	UNIDAD m²
	FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	1,949.00	780.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0200	83,825.00	1,677.00
				2,457.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	19,493.00	7,797.00
				7,797.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	10,254.00

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No.	5
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Excavacion manual en conglomerado UNIDAD m³ FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.1700	1,949.00	4,229.00	
				4,229.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	19,493.00	42,300.00	
				42,300.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				46,529.00	

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 6
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Tablon gres vitrificado 33*33 cm/30*30 cm UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Agua para obra	l	6.4800	100.00	648.00	
Arena lavada de rio	m³	0.0400	22,610.00	904.00	
Cemento gris	kg	9.4100	501.00	4,714.00	
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0010	516,391.00	516.00	
Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	m²	1.0300	22,633.00	23,312.00	
				30,094.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	3,863.00	386.00	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9500	1,949.00	1,852.00	
				2,238.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9500	19,493.00	18,518.00	
				18,518.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0364	342.00	12.00	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0400	7,235.00	289.00	
				301.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				51,151.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi

UNIDAD m³

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	378,833.00	378,833.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	2,968.00	297.00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3.0000	5,222.00	15,666.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	3,333.00	1,667.00
				402,697.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	1,949.00	17,541.00
Vibrador de concretos	HR	1.5000	4,695.00	7,043.00
				24,584.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	19,493.00	175,437.00
				175,437.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	342.00	7.00
				7.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **602,725.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Pedestal en concreto de 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	378,833.00	378,833.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	2,968.00	297.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	3,333.00	1,667.00
				392,161.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	5.0000	1,949.00	9,745.00
Vibrador de concretos	HR	0.2000	4,695.00	939.00
				10,684.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.0000	19,493.00	97,465.00
				97,465.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1000	342.00	34.00
				34.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **500,344.00**

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 9	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Caballete TZL o Similar metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m UNIDAD m FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Caballete galvanizado cal. 26 prepintado 0.60x2 m	und	0.6000	33,872.00	20,323.00	
Tornillo autoperforante No 14 1 1/2" (arandela-sombrilla)	und	2.5000	532.00	1,330.00	
				21,653.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2963	975.00	289.00	
				289.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2963	19,493.00	5,776.00	
				5,776.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				0	
Valor Unitario Total				27,718.00	

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 10	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Teja tipo master 1000 o Similar cal 28 galvanizada UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Teja master 1000 cal. 28 Galv.	m²	1.2800	28,913.00	37,009.00	
Tornillo autoperforante No 14 1 1/2" (arandela-sombrilla)	und	4.0000	532.00	2,128.00	
				39,137.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8000	138.00	110.00	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.4000	975.00	390.00	
				500.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.4000	19,493.00	7,797.00	
				7,797.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0043	342.00	1.00	
				1.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				47,435.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 110 CANALES Y BAJANTES

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.

UNIDAD m

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Canal amazonas blanca	m	1.0000	32,142.00	32,142.00
Soporte canal amazonas	und	0.6700	3,397.00	2,276.00
Soporte metalico canal amazona	und	0.6700	9,430.00	6,318.00
Tapa Ext. derecha amazonas	und	0.1200	9,308.00	1,117.00
Union canal amazonas blanca	und	0.3333	19,136.00	6,378.00
				48,231.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5333	2,298.00	1,226.00
				1,226.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5333	22,979.00	12,255.00
				12,255.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 61,712.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 110 CANALES Y BAJANTES

MEJORAMIENTO Y ADECUACION
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Bajante A.LL. PVC 3"
UNIDAD m
FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	0.0833	7,081.00	590.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0023	44,682.00	103.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0019	92,669.00	176.00
Tubo PVC A. LL. 3"	m	1.0500	16,666.00	17,499.00
Union sanitaria PVC 3"	und	0.1667	3,560.00	593.00
				18,961.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.4000	2,298.00	919.00
				919.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.4000	22,979.00	9,192.00
				9,192.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 29,072.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 111 CIELORASOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Cielo raso dry-wall plano pintado 1/2"

UNIDAD m²

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	0.4200	1,748.00	734.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	0.5600	2,895.00	1,621.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	und	0.0200	7,700.00	154.00
Lamina yeso-carton 1/2" dry wall	und	0.3400	20,553.00	6,988.00
Masilla para juntas de gyplac dry wall x 5 gal.	und	0.0200	33,983.00	680.00
Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.8100	2,935.00	2,377.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	15.0000	21.00	315.00
Tornillo punta aguda 7 mm x 7/16" drywall	und	10.0000	21.00	210.00
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	gal	0.0500	51,331.67	2,567.00
				15,646.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	HR	1.1000	3,307.00	3,638.00
				3,638.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla GG (Drywal)	h	1.1000	33,074.00	36,381.00
				36,381.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	342.00	3.00
				3.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **55,668.00**

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 14	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 111 CIELORASOS			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa) UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	0.4200	1,748.00	734.00	
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	0.5600	2,895.00	1,621.00	
Corniza blanca PVC 3.0 m	und	0.2500	11,667.00	2,917.00	
Lamina PVC 10 mm ancho 0.25 cm	m²	1.0000	23,970.00	23,970.00	
Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	0.0375	9,524.00	357.00	
Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.8100	2,935.00	2,377.00	
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	9.0000	21.00	189.00	
Tornillo punta aguda 7 mm x 7/16" drywall	und	15.0000	21.00	315.00	
				32,480.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	1.1000	2,987.00	3,286.00	
				3,286.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla DD (Carpinteria)	h	1.1000	29,872.00	32,859.00	
				32,859.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0100	342.00	3.00	
				3.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				68,628.00	

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 15	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 117 PINTURA			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento. UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0400	62,013.33	2,481.00	
				2,481.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.4000	2,705.00	1,082.00	
				1,082.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.4000	27,051.00	10,820.00	
				10,820.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				14,383.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos

UNIDAD m²

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	342.00	0.00
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	gal	0.0400	51,331.67	2,053.00
				2,053.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0015	22,080.00	33.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1538	2,705.00	416.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0060	3,261.00	20.00
				469.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1538	27,051.00	4,160.00
				4,160.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,682.00

MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo) UNIDAD m² FECHA 28/08/2020
---	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0200	37,750.00	755.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0400	62,013.33	2,481.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1.0500	1,052.00	1,105.00
Thinner	gal	0.0300	22,370.00	671.00
				5,012.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	2,705.00	893.00
				893.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	27,051.00	8,927.00
				8,927.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	342.00	0.00
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 14,832.00

MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo) UNIDAD m² FECHA 28/08/2020
---	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0120	37,750.00	453.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0120	62,013.33	744.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.6000	1,052.00	631.00
Thinner	gal	0.0100	22,370.00	224.00
Transporte de materiales - t	t	0.0001	342.00	0.00
				2,052.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2000	2,705.00	541.00
				541.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2000	27,051.00	5,410.00
				5,410.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 8,003.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

Esmalte sobre lamina lineal

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

DIMENSION m

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0100	37,750.00	378.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0100	62,013.33	620.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.6300	1,052.00	663.00
Thinner	gal	0.0100	22,370.00	224.00
				1,885.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2000	2,705.00	541.00
				541.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2000	27,051.00	5,410.00
				5,410.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,836.00**

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 20	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 117 PINTURA			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Graniplast esgrafiado fachada UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Agua para obra	l	0.8000	100.00	80.00	
Graniplast esgrafiado	kg	3.3000	3,102.00	10,237.00	
Lija de agua No 180	und	0.2000	1,200.00	240.00	
				10,557.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.6700	138.00	92.00	
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2222	2,705.00	601.00	
				693.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2222	27,051.00	6,011.00	
				6,011.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				0	
Valor Unitario Total				17,261.00	

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 21	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 118 PAÑETES			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Filos y dilataciones 1:4	m	0.5000	5,447.00	2,724.00	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0220	287,331.00	6,321.00	
				9,045.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	22,080.00	26.00	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	1,949.00	955.00	
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0123	3,261.00	40.00	
				1,021.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	19,493.00	9,552.00	
				9,552.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				19,618.00	

MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	Raspado y resane superficie muro pintado UNIDAD m² FECHA 28/08/2020
---	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cemento gris	kg	0.4400	501.00	220.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.0350	1,052.00	37.00
Yeso corriente	bt	0.0150	23,450.00	352.00
				609.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2100	1,949.00	409.00
				409.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2100	19,493.00	4,094.00
				4,094.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,112.00

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 23	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 124 MAMPOSTERIA			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Muro en ladrillo tolete recocido 0.25 m (12 x 25 x 6) UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Ladrillo tolete calidad sogamoso o similar	und	110.0000	528.33	58,116.00	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0520	287,331.00	14,941.00	
Transporte de materiales - t	t	0.5500	342.00	188.00	
				73,245.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.3000	1,949.00	2,534.00	
				2,534.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.3000	19,493.00	25,341.00	
				25,341.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				0	
Valor Unitario Total				101,120.00	

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 24	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 127 ASEO			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Aseo general para entrega de obra UNIDAD m² FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Ayudante de construccion 1	h	0.2600	8,004.00	2,081.00	
				2,081.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				2,081.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 127 ASEO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Lavado de pisos y columnetas de concreto con ácido e hidrolavadora.

UNIDAD m²

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acido muriatico	gal	0.0500	15,519.71	776.00
Agua para obra	l	16.0000	100.00	1,600.00
				2,376.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.1250	975.00	122.00
Hidrolavadora	HR	0.0303	5,567.00	169.00
				291.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.1250	19,493.00	2,437.00
				2,437.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,104.00**

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 26	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 127 ASEO			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION		Limpieza y desmanchado superficies muros mamposteria con sikalimpiador rinse o similar diluido con agua			
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		UNIDAD m²			
		FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Agua para obra	l	11.7700	100.00	1,177.00	
Sika limpiador Rinse 1g	gal	0.0250	96,900.00	2,423.00	
				3,600.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1450	1,949.00	283.00	
Hidrolavadora	HR	0.0330	5,567.00	184.00	
				467.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1450	19,493.00	2,826.00	
				2,826.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				6,893.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 129 IMPERMEABILIZACIONES

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

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

UNIDAD m²

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **45,140.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con
malla Q5
UNIDAD m²
FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0700	378,833.00	26,518.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m²	1.0600	9,822.00	10,411.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	2,111.00	1,077.00
				38,006.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	1,949.00	1,364.00
				1,364.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.7000	19,493.00	13,645.00
				13,645.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0032	342.00	1.00
				1.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **53,016.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Alistado de pisos e= 0.04 m, mortero 1:3, afinado o terminado en mineral

UNIDAD m²

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	m³	0.0500	22,610.00	1,131.00
Cemento gris	kg	19.0000	501.00	9,519.00
Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	kg	0.1700	11,945.00	2,031.00
				13,781.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6667	1,949.00	1,299.00
				1,299.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.6667	19,493.00	12,996.00
				12,996.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	342.00	7.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0500	7,235.00	362.00
				369.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,445.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0023	44,682.00	103.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0019	92,669.00	176.00
Tubo PVC sanitario de 3"	m	1.0500	16,666.00	17,499.00
Union sanitaria PVC 3"	und	0.1667	3,560.00	593.00
				18,371.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2000	2,298.00	460.00
				460.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2000	22,979.00	4,596.00
				4,596.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 23,427.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADOMEJORAMIENTO Y ADECUACION
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	1.0000	7,081.00	7,081.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0134	44,682.00	599.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0112	92,669.00	1,038.00
				8,718.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2286	22,979.00	5,253.00
				5,253.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,971.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 206 TUBERIAS Y ACCESORIOS AC, HD,
HF, HG

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Flotador mecanico, varilla y bola de cobre completo Ø 1"
(cuerpo y conector bronce, vastago y tornillo en laton) Sumin. e
Insta

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.8000	2,842.00	2,274.00
Flotador completo (con varilla y bola de cobre) 1"	und	1.0000	163,372.00	163,372.00
				165,646.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	0.6667	1,149.00	766.00
				766.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.6667	22,979.00	15,320.00
				15,320.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 181,732.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 33	
CAPITULO	200 SANEAMIENTO	SUBCAPITULO	222 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	

MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	Limpieza cajas de inspección UNIDAD und FECHA 28/08/2020
---	--

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	1.4550	1,149.00	1,672.00
				1,672.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.4550	22,979.00	33,434.00
				33,434.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	35,106.00

MEJORAMIENTO Y ADECUACION	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	UNIDAD m³
	FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

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

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	1,949.00	1,039.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	6,447.00	1,953.00
				2,992.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.5333	19,493.00	10,396.00
				10,396.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	1.0000	7,235.00	7,235.00
				7,235.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 59,379.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 400 PUENTES

SUBCAPITULO 405 ACEROS Y REFUERZOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro
- fabricacion - pintura - montaje)

UNIDAD kg

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero ASTM - A36	kg	1.0500	3,181.00	3,340.00
Acetileno	kg	0.0015	45,288.00	68.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0050	37,750.00	189.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0020	13,990.00	28.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0010	8,088.33	8.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0050	62,013.33	310.00
Oxigeno Industrial	m³	0.0045	12,699.00	57.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0200	11,832.00	237.00
				4,237.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	138.00	166.00
Equipo de Oxicorte	HR	0.0300	6,125.00	184.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0200	5,636.00	113.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0200	5,422.00	108.00
Grua Telescopica 40 Tn	HR	0.0020	329,957.00	660.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	HR	0.0400	7,881.00	315.00
Motosoldador Diesel	HR	0.0300	11,180.00	335.00
Pulidora electrica manual	HR	0.0300	2,622.00	79.00
Tronzadora 14"	HR	0.0200	2,968.00	59.00
				2,019.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	0.0400	78,810.00	3,152.00
				3,152.00

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,408.00

MEJORAMIENTO Y ADECUACION	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	UNIDADm
	FECHA28/08/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 37	kg	4.4700	4,116.00	18,399.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.2800	378,833.00	106,073.00
				124,472.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Formaleta sardinel (alquiler)	m	2.0000	486.00	972.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	1,949.00	1,286.00
Vibrador de concretos	HR	0.1352	4,695.00	635.00
				2,893.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6600	19,493.00	12,865.00
				12,865.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total140,230.00

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 37
CAPITULO 900 ELECTRICOS		SUBCAPITULO 904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION		Cable encauchetado 3x No10 en tuberia PVC de 1". Suministro e instal.			
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		UNIDAD m			
		FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cable encauchetado AWG/THWN 3x10	m	1.0500	9,000.00	9,450.00	
Tubo conduit PVC 1"	m	1.0000	3,336.00	3,336.00	
				12,786.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1333	3,037.00	405.00	
				405.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1333	30,366.00	4,048.00	
				4,048.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0900	342.00	31.00	
				31.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				17,270.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x N°8 + 1 x N°8 +1x2T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable antifraude trifasico 3x8 + 8 CU	m	1.0300	18,500.00	19,055.00
Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	1.0300	12,593.00	12,971.00
				32,026.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1800	3,037.00	547.00
				547.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1800	30,366.00	5,466.00
				5,466.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	342.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **38,041.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 39

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Acometida subterranea en cable de cobre aislado
2x10+1x12T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e
instalacion

UNIDAD m

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	2.0600	2,549.00	5,251.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	1.0300	1,666.00	1,716.00
Cinta aislante 3/4" x 5.0 m	und	0.1000	1,221.00	122.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gal o 760 gr	und	0.0200	44,682.00	894.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gal	und	0.0200	92,669.00	1,853.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	1.0300	1,839.00	1,894.00
Union conduit PVC 1/2"	und	1.0000	200.00	200.00
				11,930.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1400	3,037.00	425.00
				425.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1400	30,366.00	4,251.00
				4,251.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0005	342.00	0.00
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 16,606.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 40	
CAPITULO	900 ELECTRICOS	SUBCAPITULO	904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION	

MEJORAMIENTO Y ADECUACION	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x12+1x12T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL	UNIDAD m
	FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	1.0300	1,666.00	1,716.00
Cinta aislante 3/4" x 5.0 m	und	0.1000	1,221.00	122.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	1.0300	1,839.00	1,894.00
				3,732.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1400	3,037.00	425.00
				425.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1400	30,366.00	4,251.00
				4,251.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0005	342.00	0.00
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	8,408.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 41

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 908 TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	und	1.0000	300,468.00	300,468.00
				300,468.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	5.5000	3,037.00	16,704.00
				16,704.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	5.5000	30,366.00	167,013.00
				167,013.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	342.00	5.00
				5.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 484,190.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 42

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 25kA .
Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 25 kA	und	1.0000	233,691.00	233,691.00
				233,691.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.4000	3,037.00	1,215.00
				1,215.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.4000	30,366.00	12,146.00
				12,146.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **247,052.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 43

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	423.00	846.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	9.0000	1,666.00	14,994.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	1,914.00	1,914.00
Interruptor sencillo línea decorativa	und	1.0000	7,920.00	7,920.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	44,682.00	371.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	92,669.00	769.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	1,839.00	7,356.00
				34,370.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.9000	3,037.00	2,733.00
				2,733.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.9000	30,366.00	27,329.00
				27,329.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	342.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 64,434.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 44

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	423.00	846.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13.0000	1,666.00	21,658.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	1,914.00	1,914.00
Interruptor doble linea decorativa	und	1.0000	9,400.00	9,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	44,682.00	371.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	92,669.00	769.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	1,839.00	7,356.00
				42,514.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,037.00	3,037.00
				3,037.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	30,366.00	30,366.00
				30,366.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	342.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 75,919.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 45

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye:
tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica
5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	423.00	846.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12.5000	1,666.00	20,825.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	1,914.00	1,914.00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3.0000	985.00	2,955.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	44,682.00	447.00
Marquillas de identificacion	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	92,669.00	927.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	1,839.00	7,356.00
				36,500.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,037.00	3,037.00
				3,037.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	30,366.00	30,366.00
				30,366.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	342.00	3.00
				3.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **69,906.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 46

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado
residencial. Suministro e instalacion
UNIDAD und
FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	5,716.00	5,716.00
				5,716.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1404	3,037.00	426.00
				426.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1404	30,366.00	4,263.00
				4,263.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,405.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 47

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Luminaria tipo led hermética IP65, 50W, 4500 lm, 150x8 cm.
Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y
elementos de fijación . Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.5000	2,691.00	4,037.00
Clavija de caucho	und	1.0000	4,450.00	4,450.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	935.00	2,805.00
Kits guayas para colgar lampara Led	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
Luminaria led hermética 50W, 4500 lm, 150 x 8 cm	und	1.0000	104,189.00	104,189.00
				130,981.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5000	3,037.00	1,519.00
				1,519.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5000	30,366.00	15,183.00
				15,183.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	342.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **147,685.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 48

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion

CANTIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.5000	2,691.00	4,037.00
Clavija de caucho	und	1.0000	4,450.00	4,450.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	2.0000	935.00	1,870.00
Luminaria panel led redondo 18W 900 lm 4000K	und	1.0000	19,695.00	19,695.00
				30,052.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.3500	3,037.00	1,063.00
				1,063.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.3500	30,366.00	10,628.00
				10,628.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	342.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 41,745.00

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 49	
CAPITULO 900 ELECTRICOS		SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Suministro e instalacion de interruptor sencillo, linea decorativa. UNIDAD und FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Interruptor sencillo línea decorativa	und	1.0000	7,920.00	7,920.00	
				7,920.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1404	3,037.00	426.00	
				426.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1404	30,366.00	4,263.00	
				4,263.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0050	342.00	2.00	
				2.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				12,611.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 50

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Suministro e instalacion interruptor doble, linea decorativa.

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Interruptor doble linea decorativa	und	1.0000	9,400.00	9,400.00
				9,400.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1404	3,037.00	426.00
				426.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1404	30,366.00	4,263.00
				4,263.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	342.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **14,091.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 51

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 913 PUESTA A TIERRA Y PROTECCION
CONTRA RAYOS

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con
varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: cable de cobre
desnudo AWG Nº 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta
bandit, hebilla cinta bandit. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	1.0000	137,075.00	137,075.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	m	15.0000	12,454.00	186,810.00
Cinta bandit de 5/8"	m	2.0000	2,253.00	4,506.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	2.0000	662.00	1,324.00
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	19,950.00	19,950.00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	und	1.0000	25,336.00	25,336.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	143,094.00	143,094.00
				518,095.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	3.0000	5,948.00	17,844.00
				17,844.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	3.0000	59,478.00	178,434.00
				178,434.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0300	342.00	10.00
				10.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **714,383.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 52

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 914 ALUMBRADO PUBLICO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Luminaria de 16 leds, 20-56W, 1800-6000lm, corriente de alimentación hasta 1000mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Fotocelda 208 V	und	1.0000	17,626.00	17,626.00
Luminaria de 16 leds, 20-56W, 1800-6000lm, corriente de alimentación hasta 1000mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	und	1.0000	747,100.00	747,100.00
				764,726.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Grua hidraulica con canasta	HR	0.2500	150,000.00	37,500.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,037.00	3,037.00
				40,537.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	30,366.00	30,366.00
				30,366.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	342.00	5.00
				5.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 835,634.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 53

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 914 ALUMBRADO PUBLICO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	1.5000	12,454.00	18,681.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.2230	378,833.00	84,480.00
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 6 m, con pernos de anclaje	und	1.0000	1,070,999.00	1,070,999.00
Soldadura exotermica 115 gr	und	2.0000	19,950.00	39,900.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	143,094.00	143,094.00
				1,357,154.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.0000	150,000.00	150,000.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4.0000	3,037.00	12,148.00
				162,148.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	4.0000	30,366.00	121,464.00
				121,464.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	vj	0.0400	2,827,369.00	113,095.00
				113,095.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,753,861.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 54

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 914 ALUMBRADO PUBLICO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	und	1.0000	53,550.00	53,550.00
				53,550.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5200	3,037.00	1,579.00
				1,579.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5200	30,366.00	15,790.00
				15,790.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **70,919.00**

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 55	
CAPITULO 900 ELECTRICOS		SUBCAPITULO 916 ANALISIS BASICOS ELECTRICOS - anidados			
MEJORAMIENTO Y ADECUACION CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL		Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm UNIDAD und FECHA 28/08/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	4.7000	3,041.00	14,293.00	
Acetileno	kg	0.0200	45,288.00	906.00	
Alambre Negro No 18	kg	0.1400	4,370.00	612.00	
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0280	37,750.00	1,057.00	
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0310	435,689.00	13,506.00	
Lamina HR 3/16"	m²	0.0800	114,869.00	9,190.00	
Oxigeno Industrial	m³	0.0800	12,699.00	1,016.00	
Placa de identificacion caja	und	1.0000	12,000.00	12,000.00	
Platina 3/16" x 2 1/2"	m	2.8600	7,014.00	20,060.00	
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.5300	11,832.00	6,271.00	
				78,911.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Equipo de Oxicorte	HR	0.1000	6,125.00	613.00	
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0800	5,636.00	451.00	
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2500	5,422.00	1,356.00	
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.0000	3,715.00	11,145.00	
				13,565.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.0000	37,146.00	111,438.00	
				111,438.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				203,914.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 56

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1101 ACEROS DE REFUERZO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Acero de Refuerzo Grado 37

UNIDAD kg

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 4,116.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 57

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m³	1.2800	22,610.00	28,941.00
Cemento gris	kg	382.0000	501.00	191,382.00
				244,323.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	342.00	131.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	7,235.00	9,261.00
				9,392.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **287,331.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 58

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Filos y dilataciones 1:4
UNIDAD
FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0065	287,331.00	1,868.00
				1,868.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,447.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 59

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

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

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

UNIDAD

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	367.5000	501.00	184,118.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				264,144.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	7,235.00	6,381.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	342.00	126.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	7,235.00	4,254.00
				10,761.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **378,833.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 60

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION
CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)
UNIDAD
FECHA 28/08/2020

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	501.00	236,723.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9345	53,040.00	49,566.00
				320,584.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.9345	7,235.00	6,761.00
Transporte de materiales - t	t	0.4725	342.00	162.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	7,235.00	4,254.00
				11,177.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **435,689.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 61

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Acero de Refuerzo Grado 37

UNIDAD

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 4,116.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 62

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

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

UNIDAD

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	3.4000	1,515.00	5,151.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	1.3000	1,603.00	2,084.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				7,235.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 7,235.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 63

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 342.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 64

CAPITULO

MEJORAMIENTO Y ADECUACION

CASA DE LA CULTURA DE HATO COROZAL

Transporte de material (triturado) - m³

UNIDAD

FECHA 28/08/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	3.4000	1,515.00	5,151.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	1.3000	1,603.00	2,084.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				7,235.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,235.00**