ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**101** REPLANTEO EN BAJA TENSIÓN **UNIDAD** KM

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0218	$ 92,526.00	$ 2,017.07
Estaca de madera h= 0.50 - 0.60m * A= 4 -5 cm	und	15	$ 1,835.00	$ 27,525.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	m	90	$ 77.00	$ 6,930.00
				$ 36,472.07

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O.II	HR	3.4783	$ 9,497.00	$ 33,033.42
Estación Total alto redimiento	h	3.4783	$ 13,140.00	$ 45,704.86
				$ 78,738.28

Mano de Obra

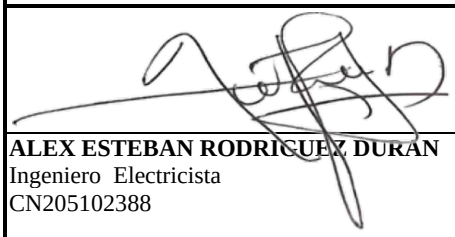
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla II (Topografia)	h	3.4783	$ 94,972.00	$ 330,341.11
				$ 330,341.11

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc - 2999 cc	HR	3.4783	$ 49,167.00	$ 171,017.58
				$ 171,017.58

Valor Unitario Costos directos	**$ 616,569.00**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 154,142.25
Imprevisto	$ 12,331.38
Utilidad	$ 30,828.45
Valor A.I.U.	**$ 197,302.08**
Valor Unitario Total	**$ 813,871.00**



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**102**	APERTURA DE HUECO PARA POSTE O TEMPLETE DE B.T.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O BB	HR	1.60	$ 3,398.00	$ 5,436.80
				$ 5,436.80

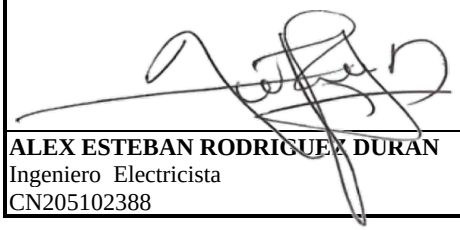
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	1.60	$ 33,979.00	$ 54,366.40
				$ 54,366.40

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc - 2999 cc	HR	0.60	$ 49,167.00	$ 29,500.20
				$ 29,500.20
		Valor Unitario Costos directos		**$ 89,303.00**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 22,325.75
Imprevisto	$ 1,786.06
Utilidad	$ 4,465.15
Valor A.I.U.	**$ 28,576.96**
Valor Unitario Total	**$ 117,880.00**



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**103**	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 MTS. X 510 KGF.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
POSTE FERROCONCRETO DE 8 m 510 kg. TIPO LINEA	und	1	$ 572,250.00	$ 572,250.00
				$ 572,250.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	1.33	$ 8,791.00	$ 11,692.03
				$ 11,692.03

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	1.33	$ 87,912.00	$ 116,922.96
				$ 116,922.96

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grúa hidraulica para postes	HR	1.175	$ 241,917.00	$ 284,252.48
Zorro para transporte de postes	HR	1.00	$ 6,930.00	$ 6,930.00
Transporte Bogotá - Yopal - Hatocorozal	viaje	0.05	$ 3,001,680.00	$ 150,084.00
				$ 441,266.48
		Valor Unitario Costos directos		**$ 1,142,131.47**

A.I.U.		Vr.Parcial
Administración		$ 285,532.87
Imprevisto		$ 22,842.63
Utilidad		$ 57,106.57
	Valor A.I.U.	**$ 365,482.07**
	Valor Unitario Total	**$ 1,507,614.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**104**	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 MTS. X 1.050 KGF.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
POSTE FERROCONCRETO DE 8 m 1050 kg. TIPO EXTRAREFORZADO	und	1	$ 1,033,350.00	$ 1,033,350.00
				$ 1,033,350.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	2.00	$ 8,791.00	$ 17,582
				$ 17,582.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	2.00	$ 87,912.00	$ 175,824
				$ 175,824.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grúa hidraulica para postes	HR	1.2	$ 241,917.00	$ 290,300.40
Zorro para transporte de postes	HR	1.00	$ 6,930.00	$ 6,930.00
Transporte Bogotá - Yopal - Hatocorozal	viaje	0.05	$ 3,001,680.00	$ 150,084.00
				$ 447,314.40
		Valor Unitario Costos directos		**$ 1,674,070.40**

A.I.U.		Vr.Parcial
Administración		$ 418,517.60
Imprevisto		$ 33,481.41
Utilidad		$ 83,703.52
	Valor A.I.U.	**$ 535,702.53**
	Valor Unitario Total	**$ 2,209,773.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**107**	CIMENTACIÓN POSTE EXTRAREFORZADO DE B.T.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 3000 PSI 210 kg/cm2 (BÁSICO, 5% DESPERDICIO)	m3	0.1	$ 503,775.00	$ 50,377.50
				$ 50,377.50

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O BB	HR	1.40	$ 3,398.00	$ 4,757.20
				$ 4,757.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	1.40	$ 33,979.00	$ 47,570.60
				$ 47,570.60

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc - 2999 cc	HR	**0.2**	$ 49,167.00	$ 9,833.40
				$ 9,833.40

Valor Unitario Costos directos	**$ 112,539.00**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 28,134.75
Imprevisto	$ 2,250.78
Utilidad	$ 3,376.17
Valor A.I.U.	**$ 33,761.70**

Valor Unitario Total	**$ 146,300.00**



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**201**	ESTRUCTURA DE SUSPENSION LA-320, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESLABON EN "U" DE 1/2" CON PASADOR 5/8"	und	1	$ 16,209.00	$ 16,209.00
GRAPA DE SUSPENCIÓN PARA CABLE TRENZADO B.T.	und	1	$ 4,525.00	$ 4,525.00
AMARRE PLASTICO PARA RED TRENZADA	und	3	$ 200.00	$ 600.00
PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8" x 8"	und	1	$ 7,258.00	$ 7,258.00
				$ 28,592.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	0.80	$ 8,791.00	$ 7,032.80
				$ 7,032.80

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	0.80	$ 87,912.00	$ 70,330
				$ 70,329.60

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.0016	$ 128,860.00	$ 206.18
				$ 206.18
		Valor Unitario Costos directos		**$ 106,160.58**

A.I.U.		Vr.Parcial
Administración		$ 26,540.15
Imprevisto		$ 2,123.21
Utilidad		$ 5,308.03
	Valor A.I.U.	**$ 33,971.39**
	Valor Unitario Total	**$ 140,132.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**202**	ESTRUCTURA DE RETENCIÓN SENCILLA LA-321, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Capuchon para Sellar Punta de Cable 2- 4/0 en Frio Red Trenzada	und	3	$ 2,674.00	$ 8,022.00
PERNO DE OJO CERRADO 5/8 x 10"	und	1	$ 9,563.00	$ 9,563.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO B.T.	und	1	$ 19,701.00	$ 19,701.00
AMARRE PLASTICO PARA RED TRENZADA	und	1	$ 200.00	$ 200.00
				$ 37,486.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	0.90	$ 8,791.00	$ 7,911.90
				$ 7,911.90

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	0.90	$ 87,912.00	$ 79,121
				$ 79,120.80

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.0014	$ 128,860.00	$ 180.40
				$ 180.40
		Valor Unitario Costos directos		**$ 124,699.10**

A.I.U.		Vr.Parcial
Administración		$ 31,174.78
Imprevisto		$ 2,493.98
Utilidad		$ 6,234.96
	Valor A.I.U.	**$ 39,903.71**
	Valor Unitario Total	**$ 164,603.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**203**	ESTRUCTURA DE PASO CON DERIVACIÓN LA-322, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
PERNO DE OJO CERRADO 5/8 x 10"	und	1	$ 9,563.00	$ 9,563.00
PERNO DE OJO ABIERTO 5/8 x 10"		1	$ 5,377.00	$ 5,377.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO B.T.	und	1	$ 19,701.00	$ 19,701.00
COLLARIN DE 4" A 5" POR 1 SALIDA EN PLATINA GALV. DE 1/4"	und	1	$ 17,007.00	$ 17,007.00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE, TIPO 4	und	4	$ 14,435.00	$ 57,740.00
GRAPA DE SUSPENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	und	1	$ 4,525.00	$ 4,525.00
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	und	1	$ 12,442.00	$ 12,442.00
AMARRE PLASTICO PARA RED TRENZADA	und	2	$ 200.00	$ 400.00
PERNO DE CARRIAJE DE 5/8 x 1 1/2"	und	1	$ 2,097.00	$ 2,097.00
				$ 128,852.00

Equipos

Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	1.10	$ 8,791.00	$ 9,670.10
				$ 9,670.10

Mano de Obra

Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	1.10	$ 87,912.00	$ 96,703.20
				$ 96,703.20

Transporte

Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.0028	$ 128,860.00	$ 360.81
				$ 360.81

Valor Unitario Costos directos	**$ 235,586.11**

A.I.U.	**Vr.Parcial**
Administración	$ 58,896.53
Imprevisto	$ 4,711.72
Utilidad	$ 11,779.31
Valor A.I.U.	**$ 75,387.56**
Valor Unitario Total	**$ 310,974.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**204**	ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE LA 327, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Capuchon para Sellar Punta de Cable 2- 4/0 en Frio Red Trenzada	und	5	$ 2,674.00	$ 13,370.00
PERNO DE OJO CERRADO 5/8 x 10"	und	1	$ 9,563.00	$ 9,563.00
PERNO DE OJO ABIERTO 5/8 x 10"	und	1	$ 5,377.00	$ 5,377.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO B.T.	und	2	$ 19,701.00	$ 39,402.00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE, TIPO 4	und	4	$ 14,435.00	$ 57,740.00
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	und	1	$ 4,525.00	$ 4,525.00
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	und	1	$ 12,442.00	$ 12,442.00
AMARRE PLASTICO PARA RED TRENZADA	und	2	$ 200.00	$ 400.00
				$ 142,819.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	1.60	$ 8,791.00	$ 14,065.60
				$ 14,065.60

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	1.60	$ 87,912.00	$ 140,659
				$ 140,659.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.0036	$ 128,860.00	$ 463.90
				$ 463.90

Valor Unitario Costos directos	**$ 298,007.70**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 74,501.92
Imprevisto	$ 5,960.15
Utilidad	$ 14,900.38
Valor A.I.U.	**$ 95,362.46**
Valor Unitario Total	**$ 393,370.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**205**	RED TRENZADA DE BAJA TENSIÓN 3Ø, 4 H EN CABLE ALUMINIO XLPE (2 X 35 MM2 + 1 X 35 MM2)
	UNIDAD	M

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CABLE TRIPLEX XLPE ALUM. 2X35mm² + 1x35mm² (2x2 + 1x2)	m	1.05	$ 17,420.00	$ 18,291.00
				$ 18,291.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	HR	0.0500	$ 8,791.00	$ 439.55
herramienta tensionado de línea	h	0.0500	$ 5,550.00	$ 277.50
				$ 717.05

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	0.0500	$ 87,912.00	$ 4,395.60
				$ 4,395.60

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.00040	$ 128,860.00	$ 51.54
				$ 51.54
			Valor Unitario Costos directos	**$ 23,455.19**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 5,863.80
Imprevisto	$ 469.10
Utilidad	$ 1,172.76
Valor A.I.U.	**$ 7,505.66**
Valor Unitario Total	**$ 30,961.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**206**	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA FINAL DE CIRCUITO
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	und	1	$ 275,000.00	$ 275,000.00
Hidrosolta	und	1	$ 90,000.00	$ 90,000.00
				$ 365,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	HR	2.00	$ 8,791.00	$ 17,582.00
				$ 17,582.00

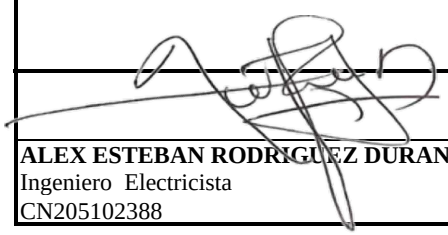
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	2.00	$ 87,912.00	$ 175,824.00
				$ 175,824.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.0100	$ 128,860.00	$ 1,288.60
				$ 1,288.60
			Valor Unitario Costos directos	**$ 559,694.60**

A.I.U.		Vr.Parcial
Administración		$ 139,923.65
Imprevisto		$ 11,193.89
Utilidad		$ 27,984.73
	Valor A.I.U.	**$ 179,102.27**
	Valor Unitario Total	**$ 738,797.00**



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**207**	ESTRUCTURA LA334 (L3010) DE TRANSICIÓN DE CIRCUITO SECUNDARIO AÉREO DE RED TRENZADA A RED ABIERTA. SUMINISTRO Y VESTIDA
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
capuchon para sellar punta de cable 2-4/0 en frio red trenzada	und	3	$ 2,674.00	$ 8,022.00
Collarín de 4 a 5" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	und	1	$ 17,007.00	$ 17,007.00
perno de carriaje 5/8" x 1 1/2"	und	1	$ 2,097.00	$ 2,097.00
grapa de retencion para red trenzada BT	und	**1**	$ 19,701.00	$ 19,701.00
amarre plastico para red trenzada	und	2	$ 200.00	$ 400.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	und	1	$ 12,442.00	$ 12,442.00
				$ 59,669.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	HR	0.80	$ 8,791.00	$ 7,032.80
				$ 7,032.80

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	0.80	$ 87,912.00	$ 70,329.60
				$ 70,329.60

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.0280	$ 128,860.00	$ 3,608.08
				$ 3,608.08
			Valor Unitario Costos directos	**$ 140,639.48**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 35,159.87
Imprevisto	$ 2,812.79
Utilidad	$ 7,031.97
Valor A.I.U.	**$ 45,004.63**
Valor Unitario Total	**$ 185,644.00**



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**208**	PERCHA GALVANIZADA DE CINCO (5) PUESTOS, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y VESTIDA
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
arandela de presion 5/8"	und	3	$ 246.00	$ 738.00
arandela redonda plana de 5/8"	und	3	$ 592.00	$ 1,776.00
perno de máquina de 5/8" x 8"	und	3	$ 5,065.00	$ 15,195.00
percha galvanizada de 5 puestos tipo pesado	und	1	$ 54,282.00	$ 54,282.00
aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	und	5	$ 3,926.00	$ 19,630.00
				$ 91,621.00

Equipos

Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.00	$ 4,490.00	$ 4,490.00
				$ 4,490.00

Mano de Obra

Nombre	**Unidad**	**1**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.00	$ 44,903.00	$ 44,903.00
				$ 44,903.00

Transporte

Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.0081	$ 128,860.00	$ 1,043.77
				$ 1,043.77
			Valor Unitario Costos directos	**$ 142,057.77**

A.I.U.	**Vr.Parcial**
Administración	$ 35,514.44
Imprevisto	$ 2,841.16
Utilidad	$ 7,102.89
Valor A.I.U.	**$ 45,458.49**
Valor Unitario Total	**$ 187,516.00**



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**301**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 32 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 55W, FLUJO LUMINOSO 8412 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LUMINARIA 32 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 55W, FLUJO LUMINOSO 8412 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.	und	1	$ 1,856,257.20	$ 1,856,257.20
Fotocelda electronica 1000W, IP 66.	und	1	$ 41,650.00	$ 41,650.00
				$ 1,897,907.20

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.00	$ 4,490.00	$ 4,490.00
				$ 4,490.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.00	$ 44,903.00	$ 44,903
				$ 44,903.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grúa hidraulica	HR	0.2500	$ 241,917.00	$ 60,479.25
Transporte de material - t	t	0.0150	$ 2,040.00	$ 30.60
				$ 60,509.85
			Valor Unitario Costos directos	**$ 2,007,810.05**

A.I.U.				Vr.Parcial
Administración				$ 501,952.51
Imprevisto				$ 40,156.20
Utilidad				$ 100,390.50
			Valor A.I.U.	**$ 642,499.22**
			Valor Unitario Total	**$ 2,650,309.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**302**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 16 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 55W, FLUJO LUMINOSO 7532 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LUMINARIA 16 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 55W, FLUJO LUMINOSO 7532 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.	und	1	$ 1,594,860.61	$ 1,594,860.61
Fotocelda electronica 1000W, IP 66.	und	1	$ 41,650.00	$ 41,650.00
				$ 1,636,510.61

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.00	$ 4,490.00	$ 4,490.00
				$ 4,490.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.00	$ 44,903.00	$ 44,903
				$ 44,903.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grúa hidraulica	HR	0.2500	$ 241,917.00	$ 60,479.25
Transporte de material - t	t	0.0150	$ 2,040.00	$ 30.60
				$ 60,509.85
			Valor Unitario Costos directos	**$ 1,746,413.46**

A.I.U.		Vr.Parcial
Administración		$ 436,603.37
Imprevisto		$ 34,928.27
Utilidad		$ 87,320.67
	Valor A.I.U.	**$ 558,852.31**
	Valor Unitario Total	**$ 2,305,266.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**303**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 16 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 45W, FLUJO LUMINOSO 6347 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LUMINARIA 16 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 45W, FLUJO LUMINOSO 6347 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.	und	1	$ 1,594,860.61	$ 1,594,860.61
Fotocelda electronica 1000W, IP 66.	und	1	$ 41,650.00	$ 41,650.00
				$ 1,636,510.61

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.00	$ 4,490.00	$ 4,490.00
				$ 4,490.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.00	$ 44,903.00	$ 44,903
				$ 44,903.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grúa hidraulica	HR	0.2500	$ 241,917.00	$ 60,479.25
Transporte de material - t	t	0.0150	$ 2,040.00	$ 30.60
				$ 60,509.85
			Valor Unitario Costos directos	**$ 1,746,413.46**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 436,603.37
Imprevisto	$ 34,928.27
Utilidad	$ 87,320.67
Valor A.I.U.	**$ 558,852.31**
Valor Unitario Total	**$ 2,305,266.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**304**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 16 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 30W, FLUJO LUMINOSO 4304 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LUMINARIA 16 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 30W, FLUJO LUMINOSO 4304 LM, 4000K, IP66, TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.	und	1	$ 1,472,244.20	$ 1,472,244.20
Fotocelda electronica 1000W, IP 66.	und	1	$ 41,650.00	$ 41,650.00
				$ 1,513,894.20

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.00	$ 4,490.00	$ 4,490.00
				$ 4,490.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.00	$ 44,903.00	$ 44,903
				$ 44,903.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grúa hidraulica	HR	0.2500	$ 241,917.00	$ 60,479.25
Transporte de material - t	t	0.0150	$ 2,040.00	$ 30.60
				$ 60,509.85

Valor Unitario Costos directos	**$ 1,623,797.05**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 405,949.26
Imprevisto	$ 32,475.94
Utilidad	$ 81,189.85
Valor A.I.U.	**$ 519,615.06**
Valor Unitario Total	**$ 2,143,412.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**305**	BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 1/2" X 3,00 M, ESPESOR 3MM, PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 1/2" X 3,00 M, ESPESOR 3MM, PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO.	und	1	$ 222,149.20	$ 222,149.20
CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 3XN°14 AWG	m	5.5	$ 9,062.50	$ 49,843.75
COLLARIN DE 180MM SIN SALIDA, PLATINA DE 1"1/2" X 1/4" CON 2 TORNILLOS DE CARRUAJE DE 5/8" X 3" CON TUERCA, GRAPA EN U DE 1/2" X 110 X 80, ROSCADO EN AMBAS PUNTAS.	und	2	$ 40,852.70	$ 81,705.40
				$ 353,698.35

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	1.00	$ 8,791.00	$ 8,791.00
				$ 8,791.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	1	$ 87,912.00	$ 87,912.00
				$ 87,912.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.2000	$ 128,860.00	$ 25,772.00
				$ 25,772.00
			Valor Unitario Costos directos	**$ 476,173.35**

A.I.U.		Vr.Parcial
Administración		$ 119,043.34
Imprevisto		$ 9,523.47
Utilidad		$ 23,808.67
	Valor A.I.U.	**$ 152,375.47**
	Valor Unitario Total	**$ 628,549.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**306**	BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 1/2" X 2,00 M, ESPESOR 3MM, PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 1/2" X 2,00 M, ESPESOR 3MM, PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO.	und	1	$ 170,626.96	$ 170,626.96
CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 3XN°14 AWG	m	4.5	$ 9,062.50	$ 40,781.25
COLLARIN DE 180MM SIN SALIDA, PLATINA DE 1"1/2" X 1/4" CON 2 TORNILLOS DE CARRUAJE DE 5/8" X 3" CON TUERCA, GRAPA EN U DE 1/2" X 110 X 80, ROSCADO EN	und	2	$ 40,852.70	$ 81,705.40
				$ 293,113.61

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	1.00	$ 8,791.00	$ 8,791.00
				$ 8,791.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	1	$ 87,912.00	$ 87,912.00
				$ 87,912.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.1500	$ 128,860.00	$ 19,329.00
				$ 19,329.00
			Valor Unitario Costos directos	**$ 409,145.61**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 102,286.40
Imprevisto	$ 8,182.91
Utilidad	$ 20,457.28
Valor A.I.U.	**$ 130,926.60**
Valor Unitario Total	**$ 540,072.00**



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**307**	BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 1/2" X 1,00 M, ESPESOR 3MM, PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 1/2" X 1,00 M, ESPESOR 3MM, PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO.	und	1	$ 114,274.51	$ 114,274.51
CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 3XN°14 AWG	m	3.5	$ 9,062.50	$ 31,718.75
COLLARIN DE 180MM SIN SALIDA, PLATINA DE 1"1/2" X 1/4" CON 2 TORNILLOS DE CARRUAJE DE 5/8" X 3" CON TUERCA, GRAPA EN U DE 1/2" X 110 X 80, ROSCADO EN	und	2	$ 40,852.70	$ 81,705.40
				$ 227,698.66

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	1.00	$ 8,791.00	$ 8,791.00
				$ 8,791.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	1	$ 87,912.00	$ 87,912.00
				$ 87,912.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros)- t	t	0.1000	$ 128,860.00	$ 12,886.00
				$ 12,886.00
			Valor Unitario Costos directos	**$ 337,287.66**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 84,321.92
Imprevisto	$ 6,745.75
Utilidad	$ 16,864.38
Valor A.I.U.	**$ 107,932.05**
Valor Unitario Total	**$ 445,220.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**308**	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO CONECTORES DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 6 A 4/0 - DERIVACION 8 A 6 ILUM CDP70.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA TIPO 4 AISLADA PRINCIPAL 6 A 4/0 - DERIVACION 8 A 6 ILUM CDP70.	und	3	$ 14,435.00	$ 43,305.00
				$ 43,305.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	0.20	$ 8,791.00	$ 1,758.20
				$ 1,758.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	0.2	$ 87,912.00	$ 17,582.40
				$ 17,582.40

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -

Valor Unitario Costos directos	**$ 62,645.60**

A.I.U.	Vr.Parcial
Administración	$ 15,661.40
Imprevisto	$ 1,252.91
Utilidad	$ 3,132.28
Valor A.I.U.	**$ 20,046.59**
Valor Unitario Total	**$ 82,692.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**309**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETÁLICO DE 1 PERNO PARA LUMINARIAS DE TECNOLOGÍA LED SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO..
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Conector Bimetalico 1 Perno No 1 Cab 6	und	3	$ 7,830.00	$ 23,490.00
				$ 23,490.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	0.20	$ 8,791.00	$ 1,758.20
				$ 1,758.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	0.2	$ 87,912.00	$ 17,582.40
				$ 17,582.40

Transporte				
Nombre	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Vr.Parcial**
				$ -
			Valor Unitario Costos directos	**$ 42,830.60**

A.I.U.		
		Vr.Parcial
Administración		$ 10,707.65
Imprevisto		$ 856.61
Utilidad		$ 2,141.53
	Valor A.I.U.	**$ 13,705.79**
	Valor Unitario Total	**$ 56,536.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	**310.00**	DESMONTE LUMINARIA TECNOLOGIA DE SODIO Y/O LED DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL.
	UNIDAD	UND

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O FF-1 Elec. Esp	HR	0.80000	$ 8,791.00	$ 7,032.80
				$ 7,032.80

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF- 1 (Electrica Especializada)	h	0.80000	$ 87,912.00	$ 70,329.60
				$ 70,329.60

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y disposicion final RAEES	KG	3.000	$ 2,500.00	$ 7,500.00
Camion grúa hidraulica	HR	0.500	$ 241,917.00	$ 120,958.50
				$ 128,458.50
			Valor Unitario Costos directos	**$ 205,820.90**

A.I.U.				Vr.Parcial
Administración				$ 51,455.23
Imprevisto				$ 4,116.42
Utilidad				$ 10,291.05
			Valor A.I.U.	**$ 65,862.69**
			Valor Unitario Total	**$ 271,684.00**

ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388