OBJETO:	AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
PRESUPUESTO GENERAL					
N°	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**RED DE BAJA TENSION**				
101	REPLANTEO EN BAJA TENSIÓN	KM	0.84	$ 616,569.00	$ 517,917.96
102	APERTURA DE HUECO PARA POSTE O TEMPLETE DE B.T.	UND	34.00	$ 89,303.00	$ 3,036,302.00
103	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 MTS. X 510 KGF.	UND	28.00	$ 1,142,131.47	$ 31,979,681.16
104	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 MTS. X 1.050 KGF.	UND	6.00	$ 1,674,070.40	$ 10,044,422.40
105	CIMENTACIÓN POSTE EXTRAREFORZADO DE B.T.	UND	4.00	$ 112,539.00	$ 450,156.00
Subtotal					**$ 46,028,479.52**
2	**RED TRENZADA BAJA TENSION**				
201	ESTRUCTURA DE SUSPENSION LA-320, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA	UND	11.00	$ 106,160.58	$ 1,167,766.38
202	ESTRUCTURA DE RETENCIÓN SENCILLA LA-321, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA	UND	18.00	$ 124,699.10	$ 2,244,583.80
203	ESTRUCTURA DE PASO CON DERIVACIÓN LA-322, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA	UND	2.00	$ 235,586.11	$ 471,172.22
204	ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE LA 327, SIN CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA	UND	2.00	$ 298,007.70	$ 596,015.39
205	RED TRENZADA DE BAJA TENSIÓN 3Ø, 4 H EN CABLE ALUMINIO XLPE (2 X 35 MM2 + 1 X 35 MM2)	M	840.00	$ 23,455.19	$ 19,702,359.60
206	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA FINAL DE CIRCUITO	UND	274.00	$ 559,694.60	$ 153,356,320.40
207	ESTRUCTURA LA334 (L3010) DE TRANSICIÓN DE CIRCUITO SECUNDARIO AÉREO DE RED TRENZADA A RED ABIERTA. SUMINISTRO Y VESTIDA	UND	18.00	$ 140,639.48	$ 2,531,510.64
208	PERCHA GALVANIZADA DE CINCO (5) PUESTOS, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y VESTIDA	UND	14.00	$ 142,057.77	$ 1,988,808.78
Subtotal					**$ 182,058,537.21**
3	**ALUMBRADO PUBLICO**				
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.	UND	23.00	$ 2,007,810.05	$ 46,179,631.15
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.	UND	638.00	$ 1,746,413.46	$ 1,114,211,787.48
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.	UND	143.00	$ 1,746,413.46	$ 249,737,124.78
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.	UND	91.00	$ 1,623,797.05	$ 147,765,531.55
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.	UND	554.00	$ 476,173.35	$ 263,800,035.90
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.	UND	277.00	$ 409,145.61	$ 113,333,333.97
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.	UND	64.00	$ 337,287.66	$ 21,586,410.24
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.	UND	1509.00	$ 62,645.60	$ 94,532,210.40
309	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETÁLICO DE 1 PERNO PARA LUMINARIAS DE TECNOLOGÍA LED SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO..	UND	1176.00	$ 42,830.60	$ 50,368,785.60
310	DESMONTE LUMINARIA TECNOLOGIA DE SODIO Y/O LED DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL.	UND	645.00	$ 205,820.90	$ 132,754,480.50

OBJETO:	AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

PRESUPUESTO GENERAL

N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Subtotal					$ 2,234,269,331.57
				SUBTOTAL OBRA	$ 2,462,356,348.30
				ADMINISTRACION 25.00%	$ 615,589,087.08
				IMPREVISTOS 2.00%	$ 49,247,126.97
				UTILIDAD 5.00%	$ 123,117,817.42
				CERTIFICACION RETIE	$ 24,623,563.48
				CERTIFICACION RETILAP	$ 44,685,386.63
				COSTO DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 18,490,055.00
				COSTO IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 7,882,435.50
				AJUSTE AL PESO	-$ 0.37
				VALOR TOTAL OBRA (AJUSTADO AL PESO)	$ 3,345,991,820.00
				INTERVENTORIA	$ 348,394,515.00
				APOYO A SUPERVISION	$ 23,200,000.00
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTADO AL PESO)	$ 3,717,586,335.00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO NO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

Elaboró:



ALEX ESTEBAN RODRIGUEZ DURAN
Ingeniero Electricista
CN205102388