CONSTRUCCION DE LA RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO PARA 45 VIVIENDAS EN LA ZONA DE EXPANSION DEL NUEVO DESARROLLO EN EL MUNICIPIO DE RECETOR
Fecha: 09 de septiembre de 2025

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

N°	Item de pago	Especificaciones General	Especificaciones Particular	Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1				**RED DE MEDIA TENSION**				
1.01	1.01.10.1		ESP - 1.01	Replanteo en media tension	km	1,076	$ 859.853,00	$925.202,00
1.02	1.02.10.1		ESP - 1.02	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	und	12,00	$ 148.858,00	$1.786.296,00
1.03	1.03.10.1		ESP - 1.03	Poste de Concreto 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	4,00	$ 2.119.663,00	$8.478.652,00
1.04	1.04.10.1		ESP - 1.04	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	2,00	$ 2.963.794,00	$5.927.588,00
1.05	1.05.10.1		ESP - 1.05	Cimentacion para poste de 10/12 m.	und	2,00	$ 262.319,00	$524.638,00
1.06	1.06.10.1		ESP - 1.06	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	1,00	$ 1.074.989,00	$1.074.989,00
1.07	1.07.10.1		ESP - 1.07	Estructura P-103 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje	und	3,00	$ 512.030,00	$1.536.090,00
1.08	1.08.10.1		ESP - 1.08	Estructura P-110 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje	und	1,00	$ 925.916,00	$925.916,00
1.09	1.09.10.1		ESP - 1.09	Estructura R-130 para 13.2 kV, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 kV. Suministro, transporte y montaje	und	2,00	$ 1.338.412,00	$2.676.824,00
1.10	1.10.10.1		ESP - 1.10	Cadena de aisladores completa. Suministro einstalación	und	5,00	$ 282.567,00	$1.412.835,00
1.11	1.11.10.1		ESP - 1.11	Pin de cruceta completo. Suministro e instalación	und	2,00	$ 102.499,00	$204.998,00
1.12	1.12.10.1		ESP - 1.12	Espigo extremo poste completo. Suministro einstalación	und	4,00	$ 118.956,00	$475.824,00
1.13	1.13.10.1		ESP - 1.13	Seccionamiento monopolar con cortacircuito tipo cañuela. Suministro e instalación	und	1,00	$ 310.876,00	$310.876,00
1.14	1.14.10.1		ESP - 1.14	Templete en M.T. Suministro e instalacion	und	6,00	$ 360.077,00	$2.160.462,00
1.15	1.15.10.1		ESP - 1.15	Red primaria tres hilos 3 Nº 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado	m	465,00	$ 20.530,00	$9.546.450,00
1.16	1.16.10.1		ESP - 1.16	Red primaria un hilo 1 Nº 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado	m	615,00	$ 7.845,00	$4.824.675,00
2,0				**RED DE BAJA TENSIÓN**				
2.01	2.01.10.1		ESP - 2.01	Replanteo en baja tension	km	1,25	$ 859.853,00	$1.074.816,00
2.02	2.02.10.1		ESP - 2.02	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und	43,00	$ 126.992,00	$5.460.656,00
2.03	2.03.10.1		ESP - 2.03	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	2,00	$ 1.390.542,00	$2.781.084,00
2.04	2.04.10.1		ESP - 2.04	Poste de Concreto 10 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	16,00	$ 1.881.042,00	$30.096.672,00
2.05	2.05.10.1		ESP - 2.05	Poste de Concreto 10 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	22,00	$ 2.025.330,00	$44.557.260,00
2.06	2.06.10.1		ESP - 2.06	Cimentacion para poste de 10/12 m.	und	22,00	$ 262.319,00	$5.771.018,00
2.07	2.07.10.1		ESP - 2.07	Templete en B.T. Suministro e Instalacion	und	3,00	$ 317.086,00	$951.258,00
2.08	2.08.10.1		ESP - 2.08	Percha galvanizada de tres (3) puestos, suministro, transporte y vestida	und	6,00	$ 134.353,00	$806.118,00
2.09	2.09.10.1		ESP - 2.09	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	17,00	$ 151.344,00	$2.572.848,00
2.10	2.10.10.1		ESP - 2.10	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	14,00	$ 177.318,00	$2.482.452,00
2.11	2.11.10.1		ESP - 2.11	Estructura de paso con derivacion LA-322, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	2,00	$ 332.412,00	$664.824,00
2.12	2.12.10.1		ESP - 2.12	Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	7,00	$ 220.379,00	$1.542.653,00
2.13	2.13.10.1		ESP - 2.13	Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	3,00	$ 421.739,00	$1.265.217,00
2.14	2.14.10.1		ESP - 2.14	Cruce aereo red trenzada baja tensión. Suministor einstalación	und	2,00	$ 343.932,00	$687.864,00
2.15	2.15.10.1		ESP - 2.15	Caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas). Suministro e instalacion	und	17,00	$ 731.497,00	$12.435.449,00
2.16	2.16.10.1		ESP - 2.16	Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada	m	252,00	$ 65.266,00	$16.447.032,00
2.17	2.17.10.1		ESP - 2.17	Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2 + 1 x 1/0 (3x35 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada	m	262,00	$ 41.517,00	$10.877.454,00
2.18	2.18.10.1		ESP - 2.18	Red trenzada aluminio XLPE 2 x 2 + 1 x 2 (2x35 mm² + 1x35 mm²), suministro, tendida y tensionada	m	421,00	$ 32.001,00	$13.472.421,00
2.19	2.19.10.1		ESP - 2.19	Red secundaria tres hilos ACSR (3 Nº 2), suministro, tendido y tensionado	m	320,00	$ 19.048,00	$6.095.360,00
2.20	2.20.10.1		ESP - 2.20	Medidor y acometida usuario, suministro, transporte e instalacion	und	45,00	$ 1.649.560,00	$74.230.200,00
2.21	2.21.10.1		ESP - 2.21	Suministro e instalacion Tablero de protección de baja tensión para montaje en poste. Incluye Interruptores termomagenticos de 125 A	und	1,00	$ 1.649.560,00	$1.649.560,00
3				**TRANSFORMADORES**				
3.01	3.01.10.1		ESP - 3.01	Estructura 711 Transformador trifasico 75 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	und	1,00	$ 16.974.926,00	$16.974.926,00
4				**PUESTA A TIERRA**				
4.01	4.01.10.1		ESP - 4.01	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con cuatro varillas 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.	und	1,00	$ 3.426.063,00	$3.426.063,00
4.02	4.02.10.1		ESP - 4.02	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG Nº 2. Suministro e instalacion	und	3,00	$ 1.419.422,00	$4.258.266,00
4.03	4.03.10.1		ESP - 4.03	Suministro e instalacion de puesta a tierra final de circuito	und	7,00	$ 652.165,00	$4.565.155,00
5				**ALUMBRADO PUBLICO**				
5.01	5.01.10.1		ESP - 5.01	Suministro e instalacion 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 fotoceldas 7 pines	und	42,00	$ 1.192.111,00	$50.068.662,00
5.02	5.02.10.1		ESP - 5.02	Brazo galvanizado en caliente de 1 1/2" x 1,00m, espesor 3mm, para luminaria horizontal en poste de concreto, incluye cable encauchetado 3 x 14 AWG, suministro e instalación	und	42,00	$ 546.189,00	$22.939.938,00
							SUBTOTAL OBRAS	**$380.947.541,00**

SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)	**$380.947.541,00**
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	$8.330.000,00
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETILAP	$9.520.000,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$13.063.118,00
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	$25.992.902,00
INTERVENTORÍA	$61.341.697,00
APOYO A LA SUPERVISIÓN	$20.407.835,00
TOTAL	**$519.603.093,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: **SEISCIENTOS DIECINUEVE MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO 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

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

NOTA 4: Presupuesto realizado bajo la resolución 0122 del 06 de agosto del 2025 "Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obra pública en la Gobernación de Casanare"

NOTA 5: Los precios unitarios del ítem 5.01 y 5.02 son tomado del proceso "AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	27,00%
IMPREVISTO	**I=**	2,00%
UTILIDAD	**U=**	5,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	34,00%

Elaboró:
Cesar Ramirez Landinez
Ingeniero Electricista
CN20531785

Reviso:
Ferney Amezquita Barrera
Secretario de Planeación e Infraestructura