MUNICIPIO DE CUBARÁ

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	KM	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		M.O	$ 1.203.863,70	10%	$ 120.386,37
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL)		DIA	$ 149.960,00	0,50	$ 299.920,00
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)		Hr	$ 56.854,00	0,06	$ 909.664,00
				SUBTOTAL $	$ 1.329.970,37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	%	0,05	$ 0,00	$ 0,00
			SUBTOTAL $	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (01)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	0,50	$ 278.588,70
TOPÓGRAFO	$ 237.250,00	95%	$ 462.637,50	0,50	$ 925.275,00
				SUBTOTAL $	$ 1.203.863,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.533.834,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 608.120,16	
	IMPREVISTOS	2%	$ 50.676,68	
	UTILIDAD	7%	$ 177.368,38	
			SUBTOTAL $	$ 836.165,00
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 3.369.999,00

Proyecto

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	2	DE	30
FECHA	DD 14	MM /	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA Y EQUIPOS)	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 162.815,45	10%	$ 16.281,55
MEZCLADORA		DIA	$ 137.211,00	2,86	$ 47.975,87
				SUBTOTAL $	$ 64.257,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS	Kg	364,14	$ 763,53	$ 278.031,81
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	0,58	$ 101.150,00	$ 58.667,00
TRITURADO 3/4" 1/2"	M3	0,88	$ 111.265,00	$ 97.913,20
AGUA	Lt	183,60	$ 3,65	$ 670,14
DESPERDICIO	%	0,05	$ 435.282,15	$ 21.764,11
			SUBTOTAL $	$ 457.046,26

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
AGREGADOS DESPUES DE 5 KM	1,46	30,00	M3/KM	$ 1.850,00	$ 81.030,00
				SUBTOTAL $	$ 81.030,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	2,86	$ 97.408,64
OFICIAL	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	2,86	$ 65.406,82
				SUBTOTAL $	$ 162.815,45
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 765.149,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 183.635,76	
IMPREVISTOS	2%	$ 15.302,98	
UTILIDAD	7%	$ 53.560,43	
		SUBTOTAL $	$ 252.499,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.017.648,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	POSTE EN FIBRA 10 M X 1050 KG CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED INTERNA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, Y PROCESO DE HINCADA Y APLOMADA)	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 91.175,37	10%	$ 9.117,54
GRUA DE BRAZO ARTICULADO		HR	$ 250.000,00	0,63	$ 400.000,00
				SUBTOTAL $	$ 409.117,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
POSTE EN FIBRA DE 10 MT X 1050 KGF	UND	1,000	$ 3.047.803,20	$ 3.047.803,20
DESPERDICIO	%	0,05	$ 3.047.803,20	$ 152.390,16
			SUBTOTAL $	$ 3.200.193,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubara	133,00		KG	826,00	109.858,00
				SUBTOTAL $	$ 109.858,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	5,00	$ 27.858,87
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
				SUBTOTAL $	$ 91.175,37
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.810.344,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 914.482,56	
IMPREVISTOS	2%	$ 76.206,88	
UTILIDAD	7%	$ 266.724,08	
		SUBTOTAL $	$ 1.257.414,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 5.067.758,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	4	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	/	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
23	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE POSTES EXISTENTES	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 119.034,24	10%	$ 11.903,42
GRUA DE BRAZO ARTICULADO		HR	$ 250.000,00	5,00	$ 50.000,00
MARTILLO DE MOLEDOR ELECTRICO		DIA	$ 180.000,00	2,00	$ 90.000,00
				SUBTOTAL $	$ 151.903,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DESPERDICIO	%	0,05	$	$ -
			SUBTOTAL $	$

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
ESCOMBROS / SOBRANTES HASTA 5 KM	1,93	5,00	TON/KM	$ 5.000,00	$ 48.250,00
				SUBTOTAL $	$ 48.250,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	5,00	$ 55.717,74
OFICIAL	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
				SUBTOTAL $	$ 119.034,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 319.188,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 76.605,12	
IMPREVISTOS	2%	$ 6.383,76	
UTILIDAD	7%	$ 22.343,16	
		SUBTOTAL $	$ 105.332,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 424.520,00**

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	5	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE POSTE	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 111.435,48	10%	$ 11.143,55
				SUBTOTAL $	$ 11.143,55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DESPERDICIO	%	0,05	$	$ 0,00
			SUBTOTAL $	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTES (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	2,50	$ 111.435,48
				SUBTOTAL $	$ 111.435,48
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 122.579,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 29.418,97	
IMPREVISTOS	2%	$ 2.451,58	
UTILIDAD	7%	$ 8.580,53	
		SUBTOTAL $	$ 40.451,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 163.030,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	6	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	ESTRUCTURA PTU-1001 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA) (CON CAJA DE DERIVACIÓN 9 CIRCUITOS)	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 91.175,37	10%	$ 9.117,54
				SUBTOTAL $	$ 9.117,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53-2	Und	1,00	$ 6.669,00	$ 6.669,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	4,00	$ 7.107,00	$ 28.428,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	Und	4,00	$ 1.650,00	$ 6.600,00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	Und	3,00	$ 15.801,00	$ 47.403,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	3,00	$ 3.990,00	$ 11.970,00
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFÁSICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	Und	1,00	$ 624.720,00	$ 624.720,00
CABLE TRENZADO CUÁDRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	ML	2,50	$ 56.993,75	$ 142.484,38
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	Und	4,00	$ 34.765,00	$ 139.060,00
TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21mm	Und	4,00	$ 6.857,10	$ 27.428,40
DESPERDICIO	%	0,05	$ 1.034.762,78	$ 51.738,14
			SUBTOTAL $	$ 1.086.500,91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubará	15,62		KG	826,00	12.902,12
				SUBTOTAL $	$ 12.902,12

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	5,00	$ 27.858,87
				SUBTOTAL $	$ 91.175,37
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.199.696,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 287.927,04	
	IMPREVISTOS	2%	$ 23.993,92	
	UTILIDAD	7%	$ 83.978,72	
			SUBTOTAL $	$ 395.900,00
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1.595.596,00**

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	ESTRUCTURA RTU-1003 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA) (CON CAJA DE DERIVACIÓN PARA 9 CIRCUITOS)	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 119.034,24	10%	$ 11.903,42
				SUBTOTAL $	$ 11.903,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	Und	1,00	$ 6.156,00	$ 6.156,00
CAPUCHÓN PARA SELLAR PUNTA DE CABLE 2- 4/0 EN FRIO RED TRENZADA	Und	4,00	$ 8.189,76	$ 32.759,04
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	Und	1,00	$ 511,86	$ 511,86
PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8 X 10")	Und	1,00	$ 18.582,00	$ 18.582,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	Und	5,00	$ 34.765,00	$ 173.825,00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6 2/0 AWG	Und	1,00	$ 83.221,14	$ 83.221,14
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFÁSICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	Und	1,00	$ 624.720,00	$ 624.720,00
CABLE TRENZADO CUÁDRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	ML	2,50	$ 56.993,75	$ 142.484,38
CINTA BANDIT DE 5/8"	ML	3,00	$ 7.107,00	$ 21.321,00
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 5/8"	Und	3,00	$ 1.650,00	$ 4.950,00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	Und	2,00	$ 15.801,00	$ 31.602,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	1,00	$ 3.990,00	$ 3.990,00
TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21MM	Und	4,00	$ 6.857,10	$ 27.428,40
DESPERDICIO	%	0,05	$ 1.171.550,82	$ 58.577,54
			SUBTOTAL $	$ 1.230.128,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Cubará	14,99		KG	826,00	12.381,74
				SUBTOTAL $	12.381,74

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	5,00	$ 55.717,74
				SUBTOTAL $	$ 119.034,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.373.448,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 329.627,52	
IMPREVISTOS	2%	$ 27.468,96	
UTILIDAD	7%	$ 96.141,36	
		SUBTOTAL $	$ 453.238,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.826.686,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	8	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	ESTRUCTURA RTU-1008 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA) (CON CAJA DE DERIVACIÓN PARA 9 CIRCUITOS)	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 119.034,24	10%	$ 11.903,42
				SUBTOTAL $	$ 11.903,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	Und	2,00	$ 6.156,00	$ 12.312,00
COLLARÍN UNA SALIDA DIAM. 5-6"	Und	1,00	$ 37.018,08	$ 37.018,08
PERNO DE CARRUAJE 5/8" X 2 1/2"	Und	1,00	$ 5.563,20	$ 5.563,20
TUERCA DE OJO REDONDO DE 5/8"	Und	1,00	$ 13.376,76	$ 13.376,76
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	Und	2,00	$ 511,86	$ 1.023,72
PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8 X 10")	Und	1,00	$ 18.582,00	$ 18.582,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	Und	4,00	$ 34.765,00	$ 139.060,00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	Und	2,00	$ 83.221,14	$ 166.442,28
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFÁSICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	Und	1,00	$ 624.720,00	$ 624.720,00
CABLE TRENZADO CUÁDRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	ML	2,50	$ 56.993,75	$ 142.484,38
CINTA BANDIT DE 5/8"	ML	3,00	$ 7.107,00	$ 21.321,00
BEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 5/8"	Und	3,00	$ 1.650,00	$ 4.950,00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	Und	2,00	$ 15.801,00	$ 31.602,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 12	ML	1,00	$ 3.990,00	$ 3.990,00
TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21MM	Und	4,00	$ 6.857,10	$ 27.428,40
DESPERDICIO	%	0,05	$ 1.249.873,82	$ 62.493,69
			SUBTOTAL $	$ 1.312.367,51

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubará	18,06		KG	826,00	14.917,56
				SUBTOTAL $	14.917,56

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	5,00	$ 55.717,74
				SUBTOTAL $	$ 119.034,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.458.223,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 349.973,52	
IMPREVISTOS	2%	$ 29.164,46	
UTILIDAD	7%	$ 102.075,61	
		SUBTOTAL $	$ 481.214,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.939.437,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	9	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	ESTRUCTURA P1013 CIRCUITO SECUNDARIO	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 119.034,24	10%	$ 11.903,42
				SUBTOTAL $	$ 11.903,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PERCHA DE CUATRO PUESTOS TIPO PESADO	Und	2,00	$ 15.801,00	$ 31.602,00
AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	1,00	$ 6.669,00	$ 6.669,00
CINTA BANDIT DE 5/8"	ML	3,00	$ 7.107,00	$ 21.321,00
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 5/8"	Und	3,00	$ 1.650,00	$ 4.950,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 64.542,00	$ 3.227,10
			SUBTOTAL $	$ 67.769,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Cubará	5,50		KG	826,00	4.543,00
				SUBTOTAL $	4.543,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	5,00	$ 55.717,74
				SUBTOTAL $	$ 119.034,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 203.250,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 48.780,00	
IMPREVISTOS	2%	$ 4.065,00	
UTILIDAD	7%	$ 14.227,50	
		SUBTOTAL $	$ 67.073,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 270.323,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Plancacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Plancacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	10	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.5	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 59.517,12	10%	$ 5.951,71
				SUBTOTAL $	$ 5.951,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DESPERDICIO	%	0,05	$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TINERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	10,00	$ 31.658,25
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	10,00	$ 27.858,87
				SUBTOTAL $	$ 59.517,12
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 65.469,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 15.712,56	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.309,38	
UTILIDAD	7%	$ 4.582,83	
		SUBTOTAL $	$ 21.605,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 87.074,00**

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	11	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	CABLE PARA RED TRENZADA 2N° 2 + 1N°2 ALUMINIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE TENDIDO Y TENSIONADO EN RED SECUNDARIA TRENZADA)	M	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 17.004,89	10%	$ 1.700,49
				SUBTOTAL $	$ 1.700,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE TRENZADO TRIPLEX EN ALUMINIO 2N° 2 + 1N° 2 AWG	ML	1,00	$ 31.356,84	$ 31.356,84
DESPERDICIO	%	0,05	$ 31.356,84	$ 1.567,84
			SUBTOTAL $	$ 32.924,68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Eléctrico Bogota - Cubara	1,10		KG	826,00	908,60
				SUBTOTAL $	908,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	35,00	$ 9.045,21
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	35,00	$ 7.959,68
				SUBTOTAL $	$ 17.004,89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 52.539,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 12.609,36	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.050,78	
UTILIDAD	7%	$ 3.677,73	
		SUBTOTAL $	$ 17.338,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 69.877,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

Secretario de Planeación y Obras Publicas
Secretario de Planeación y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	12	DE	30
FECHA	DD 14	MM 7	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2/0 + 1N° 1/0 ALUMINIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE TENDIDO Y TENSIONADO EN RED SECUNDARIA TRENZADA)	M	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 17.004,89	10%	$ 1.700,49
				SUBTOTAL $	$ 1.700,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE TRENZADO CUADRUPLEX EN ALUMINIO 3N° 2/0 + 1N° 1/0 AWG	ML	1,00	$ 83.988,36	$ 83.988,36
DESPERDICIO	%	0,05	$ 83.988,36	$ 4.199,42
			SUBTOTAL $	$ 88.187,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubará	1,20		KG	826,00	991,20
				SUBTOTAL $	991,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	35,00	$ 9.045,21
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	35,00	$ 7.959,68
				SUBTOTAL $	$ 17.004,89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 107.884,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 25.892,16	
IMPREVISTOS	2%	$ 2.157,68	
UTILIDAD	7%	$ 7.551,88	
		SUBTOTAL $	$ 35.602,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 143.486,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	13	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	CIRCUITO 2X4+4 THW AWG	M	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 19.839,04	10%	$ 1.983,90
				SUBTOTAL $	$ 1.983,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 4 AWG	M	1,00	$ 28.006,38	$ 28.006,38
DESPERDICIO	%	0,05	$ 28.006,38	$ 1.400,32
			SUBTOTAL $	$ 29.406,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubara	1,20		KG	826,00	991,20
				SUBTOTAL $	991,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	30,00	$ 10.552,75
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	30,00	$ 9.286,29
				SUBTOTAL $	$ 19.839,04
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 52.221,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 12.533,04	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.044,42	
UTILIDAD	7%	$ 3.655,47	
		SUBTOTAL $	$ 17.233,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 69.454,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	14	DE	30
FECHA	DD 14	MM 7	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA	M	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 11.903,42	10%	$ 1.190,34
				SUBTOTAL $	$ 1.190,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DESPERDICIO	%	0,05	$ 0,00	$ 0,00
			SUBTOTAL $	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CINTERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	50,00	$ 6.331,65
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	50,00	$ 5.571,77
				SUBTOTAL $	$ 11.903,42
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 13.094,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 3.142,56	
IMPREVISTOS	2%	$ 261,88	
UTILIDAD	7%	$ 916,58	
		SUBTOTAL $	$ 4.321,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 17.415,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	15	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO MT	KM	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 1.203.863,70	10%	$ 120.386,37
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL)		DIA	$ 149.960,00	0,50	$ 299.920,00
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)		HR	$ 56.854,00	0,06	$ 909.664,00
				SUBTOTAL $	$ 1.329.970,37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DESPERDICIO	%	0,05	$ 0,00	$ 0,00
			SUBTOTAL $	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TOPOGRAFO	$ 237.250,00	95%	$ 462.637,50	0,50	$ 925.275,00
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	0,50	$ 278.588,70
				SUBTOTAL $	$ 1.203.863,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.533.834,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 608.120,16	
IMPREVISTOS	2%	$ 50.676,68	
UTILIDAD	7%	$ 177.368,38	
		SUBTOTAL $	$ 836.165,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 3.369.999,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	16	DE	30
FECHA	DD 14	MM /	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	ESTRUCTURA RETENCIÓN SENCILLA	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 198.390,40	10%	$ 19.839,04
				SUBTOTAL $	$ 19.839,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	1,00	$ 167.899,14	$ 167.899,14
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	1,00	$ 83.221,14	$ 83.221,14
DIAGONAL GALV. ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*0.68M	UND	1,00	$ 40.872,42	$ 40.872,42
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	1,00	$ 25.060,00	$ 25.060,00
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	1,00	$ 77.547,00	$ 77.547,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	1,00	$ 285,00	$ 285,00
PERNO DE MÁQUINA DE 1/2" 1 1/2"	UND	1,00	$ 2.342,00	$ 2.342,00
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	UND	1,00	$ 35.340,00	$ 35.340,00
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UND	1,00	$ 296,40	$ 296,40
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	1,00	$ 319,20	$ 319,20
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	1,00	$ 6.156,00	$ 6.156,00
COLLARÍN DOS SALIDAS DIAM. 6 8"	UND	1,00	$ 37.529,00	$ 37.529,00
PERNO DE CARRUAJE 5/8" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 5.563,20	$ 5.563,20
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 10"	UND	1,00	$ 11.658,78	$ 11.658,78
DESPERDICIO	%	0,05	$ 494.089,28	$ 24.704,46
			SUBTOTAL $	$ 518.793,74

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubará	4,06		KG	826,00	3.353,56
				SUBTOTAL $	3.353,56

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	3,00	$ 105.527,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,00	$ 92.862,90
				SUBTOTAL $	$ 198.390,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 740.377,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 177.690,48	
IMPREVISTOS	2%	$ 14.807,54	
UTILIDAD	7%	$ 51.826,39	
		SUBTOTAL $	$ 244.324,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 984.701,00

Proyectó

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	17	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2	ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 297.585,60	10%	$ 29.758,56
				SUBTOTAL $	$ 29.758,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	Und	1,00	$ 167.899,14	$ 167.899,14
DIAGONAL GALV. ANG. 1 1/2"1 1/2"3/16"*0,68M	Und	1,00	$ 40.872,42	$ 40.872,42
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	Und	2,00	$ 319,20	$ 638,40
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	Und	1,00	$ 6.156,00	$ 6.156,00
PERNO DE MÁQUINA DE 1/2" 1 1/2"	Und	1,00	$ 2.342,00	$ 2.342,00
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 " 12"	Und	1,00	$ 5.563,20	$ 5.563,20
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	Und	2,00	$ 296,40	$ 592,80
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	Und	2,00	$ 285,00	$ 570,00
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	Und	1,00	$ 35.340,00	$ 35.340,00
COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR PLATINA 1/4"	Und	1,00	$ 65.081,46	$ 65.081,46
PARARRAYO TIPO DISTRIBUCIÓN POLIMÉRICO, 12 KV - 10 KA	Und	1,00	$ 218.298,00	$ 218.298,00
KIT DE SPT TRANSFORMADOR INCLUYE CONEXIONADO DE PARARRAYOS, CONEXIONADO NEUTRO Y CARCAZA DE TRANSF + BAJANTE + 3 VARILLAS ACERO 5/8*3 CONECTORES+ 3FLEJES DE 5.5MTS	und	1,00	$ 1.352.997,60	$ 1.352.997,60
HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	Und	2,00	$ 180.255,66	$ 360.511,32
CINTA BANDIT DE 5/8"	Ml	2,50	$ 7.107,00	$ 17.767,50
CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 4 AWG	ML	1,00	$ 28.006,38	$ 28.006,38
PERNO DE CARRIAJE 5/8" X 2 1/2"	Und	1,00	$ 5.563,20	$ 5.563,20
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 5/8"	Und	3,00	$ 1.650,00	$ 4.950,00
TERMINAL TIPO PALA PARA CONDUCTOR 2 AWG	Und	1,00	$ 6.878,76	$ 6.878,76
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO PARA 4 USUARIOS TIPO RESORTADA	Und	1,00	$ 472.368,12	$ 472.368,12
BREAKER DE 2 X 50 A TORNILLABLE (PROTECCIÓN BT TRAFOS DIST)	Und	1,00	$ 96.900,00	$ 96.900,00
CORTACIRCUITOS MONOPOLAR 15 KV-100 AMP, TIPO G2 LES MELEC	Und	1,00	$ 622.466,22	$ 622.466,22
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 3 AMP.	Und	1,00	$ 10.783,00	$ 10.783,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 3.522.545,52	$ 176.127,28
			SUBTOTAL $	$ 3.698.672,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Cubará	90,02		KG	826,00	74.356,52
				SUBTOTAL $	74.356,52

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	2,00	$ 158.291,25
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	2,00	$ 139.294,35
				SUBTOTAL $	$ 297.585,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.100.373,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 984.089,52	
IMPREVISTOS	2%	$ 82.007,46	
UTILIDAD	7%	$ 287.026,11	
		SUBTOTAL $	$ 1.353.123,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 5.453.496,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN GUARIN RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	18	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.1	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO15 KVA	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 595.171,20	10%	$ 59.517,12
GRUA DE BRAZO ARTICULADO		HR	$ 180.000,00	5,00	$ 36.000,00
				SUBTOTAL $	$ 59.517,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO DE 15 KVA 13200/240-120V	und	1,00	$ 11.262.000,00	$ 11.262.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 11.262.000,00	$ 563.100,00
			SUBTOTAL $	$ 11.825.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogota - Cubara	246,00		KG	826,00	203.196,00
				SUBTOTAL $	203.196,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CINERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	1,00	$ 316.582,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	1,00	$ 278.588,70
				SUBTOTAL $	$ 595.171,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 12.682.984,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 3.043.916,16	
IMPREVISTOS	2%	$ 253.659,68	
UTILIDAD	7%	$ 887.808,88	
		SUBTOTAL $	$ 4.185.385,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 16.868.369,00**

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	19	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.1	POSTE DE CONCRETO 12 MTS 1050 KGF	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 198.390,40	10%	$ 19.839,04
GRUA DE BRAZO ARTICULADO		DÍA	$ 180.000,00	0,38	$ 480.000,00
				SUBTOTAL $	$ 499.839,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
POSTE EN CONCRETO DE 12 MTS * 1050 KGF	und	1,00	$ 4.064.534,00	$ 4.064.534,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 4.064.534,00	$ 203.226,70
			SUBTOTAL $	$ 4.267.760,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubara	1600,00		KG	826,00	1.321.600,00
				SUBTOTAL $	1.321.600,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	3,00	$ 105.527,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,00	$ 92.862,90
				SUBTOTAL $	$ 198.390,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.287.590,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 1.509.021,60	
IMPREVISTOS	2%	$ 125.751,80	
UTILIDAD	7%	$ 440.131,30	
		SUBTOTAL $	$ 2.074.905,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 8.362.495,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	20	DE	30
FECHA	DD 14	MM 7	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	CIMENTACION POSTE DE CONCRETO	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 99.195,20	10%	$ 9.919,52
				SUBTOTAL $	$ 9.919,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA Y EQUIPOS)	M3	1,00	$ 765.149,00	$ 765.149,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 765.149,00	$ 38.257,45
			SUBTOTAL $	$ 803.406,45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	6,00	$ 52.763,75
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	6,00	$ 46.431,45
				SUBTOTAL $	$ 99.195,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 912.521,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 219.005,04	
IMPREVISTOS	2%	$ 18.250,42	
UTILIDAD	7%	$ 63.876,47	
		SUBTOTAL $	$ 301.132,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.213.653,00

Proyectó

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	21	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	DUCTO PVC 2X1" PVC	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 49.597,60	10%	$ 4.959,76
				SUBTOTAL $	$ 4.959,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DUCTO PVC 1"X 3MTS	ML	1,00	$ 3.330,00	$ 3.330,00
PEGANTE PVC	GL	0,01	$ 64.665,00	$ 646,65
CINTA DE SEÑALIZACIÓN "PELIGRO - RED ELÉCTRICA ENTERRADA"	ML	1,00	$ 342,00	$ 342,00
ARENA	M3	0,06	$ 101.150,00	$ 6.069,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 10.387,65	$ 519,38
			SUBTOTAL $	$ 10.907,03

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	12,00	$ 26.381,88
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	12,00	$ 23.215,73
				SUBTOTAL $	$ 49.597,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 65.464,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 15.711,36	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.309,28	
UTILIDAD	7%	$ 4.582,48	
		SUBTOTAL $	$ 21.603,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 87.067,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	22	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	/	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	MASTERGATE - CONTROLADOR MAESTRO CON TELEMETRÍA INCLUIDA POR 24MESES PERMITE LA ACTUALIZACIÓN DE SHOW MEDIANTE RED CELULAR ADMINISTRA LA SINCRONIZACIÓN DE CADA POSTE MEDIANTE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA.	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 119.034,24	10%	$ 11.903,42
				SUBTOTAL $	$ 11.903,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MASTERGATE - CONTROLADOR MAESTRO CON TELEMETRÍA INCLUIDA POR 24MESES PERMITE LA ACTUALIZACIÓN DE SHOW MEDIANTE RED CELULAR ADMINISTRA LA SINCRONIZACIÓN DE CADA POSTE MEDIANTE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA.	UND	1,00	$ 9.532.971,60	$ 9.532.971,60
DESPERDICIO	%	0,05	$ 9.532.971,60	$ 476.648,58
			SUBTOTAL $	$ 10.009.620,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubara	2,46		KG	826,00	2.031,96
				SUBTOTAL $	2.031,96

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TINERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	5,00	$ 55.717,74
				SUBTOTAL $	$ 119.034,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.142.590,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 2.434.221,60	
IMPREVISTOS	2%	$ 202.851,80	
UTILIDAD	7%	$ 709.981,30	
		SUBTOTAL $	$ 3.347.055,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 13.489.645,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	23	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.2	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 119.034,24	10%	$ 11.903,42
				SUBTOTAL $	$ 11.903,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	1,00	$ 180.255,66	$ 180.255,66
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BT NEUTRO SECUNDARIO SPT STAVOL NS	UND	1,00	$ 617.965,00	$ 617.965,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 798.220,66	$ 39.911,03
			SUBTOTAL $	$ 838.131,69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogota - Cubara	2,46		KG	826,00	2.031,96
				SUBTOTAL $	2.031,96

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	5,00	$ 55.717,74
				SUBTOTAL $	$ 119.034,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 971.101,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 233.064,24	
IMPREVISTOS	2%	$ 19.422,02	
UTILIDAD	7%	$ 67.977,07	
		SUBTOTAL $	$ 320.463,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.291.564,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	24	DE	30
FECHA	DD 14	MM /	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.3	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 148.792,80	10%	$ 14.879,28
				SUBTOTAL $	$ 14.879,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DUCTO IMC 1 1/2"	Und	2,00	$ 171.990,00	$ 343.980,00
CAPACLETE IMC 1 1/2"	Und	1,00	$ 8.438,00	$ 8.438,00
BOQUILLA TERMINAL CON POLO A TIERRA	Und	1,00	$ 20.976,00	$ 20.976,00
BOQUILLA CAMPANA PVC	Und	1,00	$ 7.223,00	$ 7.223,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 1	Und	3,00	$ 23.940,00	$ 71.820,00
VARILLA DE COBRE SÓLIDO DE 2.4 M X 5/8 "	Und	1,00	$ 320.340,00	$ 320.340,00
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN NO. 8	M3	4,00	$ 8.778,00	$ 35.112,00
SOLDADURA CALDWELL THERMOWELD 115 GR	Und	1,00	$ 30.231,00	$ 30.231,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 838.120,00	$ 41.906,00
			SUBTOTAL $	$ 880.026,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubará	130,55		KG	826,00	107.834,30
				SUBTOTAL $	107.834,30

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TINERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	4,00	$ 79.145,63
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	4,00	$ 69.647,18
				SUBTOTAL $	$ 148.792,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.151.532,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 276.367,68	
IMPREVISTOS	2%	$ 23.030,64	
UTILIDAD	7%	$ 80.607,24	
		SUBTOTAL $	$ 380.006,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.531.538,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.4	GABINETE DE CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 198.390,40	10%	$ 19.839,04
				SUBTOTAL $	$ 19.839,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BT NEUTRO SECUNDARIO. SPT STAVOL NS	Und	1,00	$ 617.965,00	$ 617.965,00
HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	Und	1,00	$ 180.255,66	$ 180.255,66
GABINETE: 40 CM DE ALTO X 30 CM DE BASE X 20 CM DE PROFUNDIDAD PARA POSTE IP65	Und	1,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	Und	4,00	$ 34.765,00	$ 139.060,00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 1	Und	1,00	$ 23.940,00	$ 23.940,00
RIEL PARA BREAKERS	Und	0,10	$ 6.750,00	$ 675,00
BREAKER DE INSTALACIÓN EN RIEL DE 3X63 A, TRIFÁSICO, HOMOLOGADO	Und	1,00	$ 320.576,00	$ 320.576,00
PROTECTOR DE SOBRETENSIÓN ABB DPS 80KA 230V ALTA PROTECCIÓN PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS 2CTB815708F	Und	1,00	$ 1.584.000,00	$ 1.584.000,00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 4 AWG	ML	8,00	$ 20.349,00	$ 162.792,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 3.614.263,66	$ 180.713,18
			SUBTOTAL $	$ 3.794.976,84

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogota - Cubara	31,20		KG	826,00	25.771,20
				SUBTOTAL $	25.771,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	3,00	$ 105.527,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,00	$ 92.862,90
				SUBTOTAL $	$ 198.390,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.038.977,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 969.354,48	
IMPREVISTOS	2%	$ 80.779,54	
UTILIDAD	7%	$ 282.728,39	
		SUBTOTAL $	$ 1.332.862,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 5.371.839,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	26	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.5	TABLERO GENERAL CON EQUIPO DE MEDIDA	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 198.390,40	10%	$ 19.839,04
				SUBTOTAL $	$ 19.839,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO ARMADO 70*70*30(CM) CON BARRAS 40 AMP PARA PROTECCIÓN EQUIPO DE MEDIDA Y BREAKER DE PROTECCIÓN TRIFÁSICO EN BAJA TENSIÓN	Und	1,00	$ 1.162.800,00	$ 1.162.800,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 1.162.800,00	$ 58.140,00
			SUBTOTAL $	$ 1.220.940,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogota - Cubara	28,60		KG	826,00	23.623,60
				SUBTOTAL $	23.623,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	3,00	$ 105.527,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,00	$ 92.862,90
				SUBTOTAL $	$ 198.390,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.462.793,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 351.070,32	
IMPREVISTOS	2%	$ 29.255,86	
UTILIDAD	7%	$ 102.395,51	
		SUBTOTAL $	$ 482.722,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1.945.515,00**

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	27	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.6	ACOMETIDA TABLERO GENERAL PARA ALUMBRADO	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 297.585,60	10%	$ 29.758,56
				SUBTOTAL $	$ 29.758,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DUCTO IMC 1 1/2"	Und	2,40	$ 171.990,00	$ 412.776,00
CAPACETE IMC 1 1/2"	Und	1,00	$ 8.438,00	$ 8.438,00
CORAZA AMERICANA 1 1/2	ml	0,80	$ 15.333,00	$ 12.266,40
CONECTOR RECTO 1 1/2	Und	2,00	$ 14.356,02	$ 28.712,04
CABLE DE COBRE AISLADO THHN NO. 6 AWG	ML	13,50	$ 12.597,00	$ 170.059,50
CINTA BANDIT DE 5/8"	ML	0,50	$ 7.107,00	$ 3.553,50
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 5/8"	Und	2,00	$ 1.650,00	$ 3.300,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 639.105,44	$ 31.955,27
			SUBTOTAL $	$ 671.060,71

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogota - Cubará	14,30		KG	826,00	11.811,80
				SUBTOTAL $	11.811,80

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	2,00	$ 158.291,25
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	2,00	$ 139.294,35
				SUBTOTAL $	$ 297.585,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.010.217,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 242.452,08
IMPREVISTOS	2%	$ 20.204,34
UTILIDAD	7%	$ 70.715,19
	SUBTOTAL $	$ 333.372,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.343.589,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	28	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	/	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.7	CABLE ACSR #2 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	M	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 2.975,86	10%	$ 297,59
				SUBTOTAL $	$ 297,59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE ACSR 2	Und	1,00	$ 4.389,00	$ 4.389,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 4.389,00	$ 219,45
			SUBTOTAL $	$ 4.608,45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Cubará	0,16		KG	826,00	132,16
				SUBTOTAL $	132,16

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	200,00	$ 1.582,91
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	200,00	$ 1.392,94
				SUBTOTAL $	$ 2.975,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 8.014,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 1.923,36	
IMPREVISTOS	2%	$ 160,28	
UTILIDAD	7%	$ 560,98	
		SUBTOTAL $	$ 2.645,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 10.659,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	29	DE	30

FECHA	DD	MM	AA
	14	7	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.8	CIRCUITO DE ALUMBRADO DE POSTE DE 10 M	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 119.034,24	10%	$ 11.903,42
				SUBTOTAL $	$ 11.903,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MÓDULO DE CONTROL IP65: CONSTA DE FUENTE DE PODER DE 200W MARCA MEANWELL Y UN CONTROL INALÁMBRICO DE MARCA NASATEC PARA TIRAS LED RGB DIRECCIONABLES PIXEL A PIXEL.	Und	1,00	$ 1.643.000,00	$ 1.643.000,00
DUPLA DE CINTAS LED RGB IP65 8,40 METROS DE LONGITUD. DIRECCIONABLES PIXEL A PIXEL,12 VDC, 18 W/METRO. 120 LEDS/METRO, (6 LEDS POR PIXEL).	Und	1,00	$ 1.916.904,00	$ 1.916.904,00
MÓDULO CENTRALIZADOR DE DUPLAS LED	Und	1,00	$ 221.578,00	$ 221.578,00
CAJA DE DERIVACION EN POLICARBONATO TRIFÁSICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	Und	1,00	$ 624.720,00	$ 624.720,00
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 5/8"	Und	2,00	$ 1.650,00	$ 3.300,00
CINTA BANDIT DE 5/8"	ML	1,00	$ 3.550,00	$ 3.550,00
RIEL PARA BREAKERS	Und	1,00	$ 6.750,00	$ 6.750,00
TOMACORRIENTE 15 AMP	Und	1,00	$ 17.747,52	$ 17.747,52
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14 AWG COBRE METRO	m	0,60	$ 8.500,00	$ 5.100,00
BREAKER DE RIEL MONOPOLAR 1 X 6 AMP 6 KA	Und	1,00	$ 28.220,00	$ 28.220,00
CAJA RECTANGULAR 2X4CM PVC	Und	1,00	$ 3.720,96	$ 3.720,96
DESPERDICIO	%	0,05	$ 4.474.590,48	$ 223.729,52
			SUBTOTAL $	$ 4.698.320,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Electrico Bogotá - Cubará	13,60		KG	826,00	11.233,60
				SUBTOTAL $	11.233,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
LINIERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	5,00	$ 63.316,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	5,00	$ 55.717,74
				SUBTOTAL $	$ 119.034,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.840.491,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 1.161.717,84	
IMPREVISTOS	2%	$ 96.809,82	
UTILIDAD	7%	$ 338.834,37	
		SUBTOTAL $	$ 1.597.362,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 6.437.853,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	30	DE	30
FECHA	DD	MM	AA
	14	/	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.9	DESMONTE DE LUMINARIAS Y TRASLADO	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 74.396,40	10%	$ 7.439,64
				SUBTOTAL $	$ 7.439,64

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BRAZO PARA LUMINARIA 1.5 MTS	Und	1,00	$ 217.455,00	$ 217.455,00
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14 AWG COBRE METRO	mts	1,00	$ 10.830,00	$ 10.830,00
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	1,00	$ 7.107,00	$ 7.107,00
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	Und	1,00	$ 1.650,00	$ 1.650,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 237.042,00	$ 11.852,10
			SUBTOTAL $	$ 248.894,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Cubará	6,20		KG	826,00	5.121,20
				SUBTOTAL $	5.121,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CINTERO	$ 162.350,00	95%	$ 316.582,50	8,00	$ 39.572,81
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	8,00	$ 34.823,59
				SUBTOTAL $	$ 74.396,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 335.851,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 80.604,24	
IMPREVISTOS	2%	$ 6.717,02	
UTILIDAD	7%	$ 23.509,57	
		SUBTOTAL $	$ 110.831,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 446.682,00**

Proyectó

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas