INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, FINANCIERA Y CONTABLE DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 2MVA 34.5/13.2KV Y CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON MONTAJE DE TRANSFORMADORES EN POSTE EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PIAMONTE EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA"

INFORME

PERIODO: 1-03-2026 AL 31-03-2026
AVANCE MENSUAL DEL 0.00%

MUNICIPIO DE PIAMONTE
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
AVANCE ACUMULADO DEL 100%

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL 3
1.1. Información general del contrato de obra 3
1.2. Información general del contrato de interventoría 5
1.3. Ubicación del proyecto 6
1.4. Alcance del contrato de obra 8
1.5. Presupuesto general de obra contractual 8
2. PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA 24
2.1. Personal mínimo requerido 24
3. PERSONAL DEL CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN 25
3.1. Personal mínimo requerido 25
4. PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO Y ANALISIS GENERAL 25
4.1. Presupuesto de obra y avance de MARZO 2026 25
5. DESARROLLO DE LA OBRA 26
5.1. Actividades de campo desarrolladas por el contratista de obra 26
6. ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 27
6.1. Personal de obra 27
6.2. Personal administración 28
6.3. Novedades o situaciones anormales presentadas durante el desarrollo del contrato. 28
6.4. Cumplimiento de obligaciones del contratista relacionadas con el pago de seguridad social integral y aportes parafiscales. 28
7. ASPECTOS AMBIENTALES 29
8. ANEXOS 29

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo de este documento es presentar informe de marzo del año 2026, asocia al Contrato de obra 272 del 21/05/2024 el cual tiene por objeto **" Construcción de subestación eléctrica de 2MVA 34.5/13.2kV y construcción de redes eléctricas de media y baja tensión con montaje de transformadores en poste en zona rural del municipio de Piamonte en el departamento del Cauca".**

1.1. Información general del contrato de obra

Contrato de Obra	CONTRATO 272 del 21/05/2024
Entidad Contratante	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PUTUMAYO S.A. ESP
Nit Entidad Contratante	846000241-8
Contratista	UNIÓN TEMPORAL ELECTROPIAMONTE
Nit Contratista	901834965-1
Representante Legal	Edwin Andrés Gasca Vargas
No. Cédula	6.805.577 de Florencia
Objeto	Construcción de subestación eléctrica de 2MVA 34.5/13.2kV y construcción de redes eléctricas de media y baja tensión con montaje de transformadores en poste en zona rural del municipio de Piamonte en el Departamento del Cauca.
Valor Inicial	Veintisiete mil seiscientos veintiocho millones seiscientos cincuenta y nueve mil cuatrocientos ochenta y dos pesos ($ 27.628.659.482,00) MCTE.
Anticipo de Obra (40 %)	Once mil cincuenta y un millones cuatrocientos setenta y tres mil setecientos noventa y dos con ochenta centavos ($ 11.051.463.792.80.00) MCTE.
Plazo de Ejecución	Siete (7) meses y once (11) días
Otrosí No. 01	Mediante comunicación del 06-09-2024 se presentó informe de replanteo-Actas de menores y mayores cantidades

Valor total del replanteo de obra	Veintisiete mil seiscientos veintiséis millones seiscientos veinticinco mil seiscientos sesenta y tres pesos ($ 27.626.625.663,00) MCTE.
Otrosí No. 02	Respecto a las modificaciones establecidas en el Otrosí N.º 002 del Contrato N.º 272 de 2024 firmado el 20 de diciembre de 2024, se prorroga en TRES (03) MESES Y CATORCE (14) DÍAS, contados a partir del día 01/01/2025 y hasta el 14/04/2025.
Suspensión	De acuerdo mutuo para la suspensión del Contrato N° 272 de 2024 firmado el 20 de diciembre de 2024, se suspenderá por el término de sesenta (60) días calendario, contados desde el 23 de diciembre de 2024 hasta el día 20 de febrero de 2025.
Ampliación a la Suspensión No.1	De acuerdo mutuo para la suspensión del Contrato N° 272 de 2024 firmado el 20 de diciembre de 2024, se suspenderá por el término de sesenta (60) días calendario, contados desde el 20 de febrero de 2025 hasta el día 20 de abril de 2025.
Ampliación a la Suspensión No.2	De acuerdo mutuo para la suspensión del Contrato N° 272 de 2024 firmado el 20 de diciembre de 2024, se suspenderá por el término de treinta y dos (32) días calendario, contados desde el 20 de abril de 2025 hasta el día 21 de mayo de 2025.
Acta de reinicio	El reinicio de la ejecución del Contrato No. 21/05/2024, cuyo objeto es: "Construcción de subestación eléctrica de 2 MVA 34.5/13.2 kV y construcción de redes eléctricas de media y baja tensión con montaje de transformadores en poste en zona rural del municipio de Piamonte en el departamento del Cauca", reinicio que surtirá efectos a partir de la fecha de suscripción de la presente acta 22/05/2025 hasta 13/09/2025
Otrosí No. 03	De acuerdo con las modificaciones establecidas en el Otrosí N.º 003 del Contrato N.º 272 de 2024 firmado el 23 de mayo de 2025, se prorroga en DOS (02) MESES Y OCHO (8) DÍAS, contados a partir del día 14/09/2025 y hasta el 20/11/2025.

Otrosí No. 04	De acuerdo con las modificaciones establecidas en el Otrosí No. 004. Del contrato No. 272 de 2024 firmado el 23 de mayo de 2025, se prorroga en TRES (03) MESES Y DOS (2) DIAS, contados a partir del día 21/11/2025 y hasta el 20/02/2026
Otrosí No. 05	De acuerdo con las modificaciones establecidas en el Otrosí N.º 005 del Contrato No. 272 de 2024 firmado el 23 de mayo de 2025, se prorroga en Un (1) MES dos (2) DÍAS, contados a partir del día 21/02/2026 y hasta el 23/03/2026.
Interventoría	UNIÓN TEMPORAL INTERVENTORIA SUBESTACIÓN Y REDES PIAMONTE 2024
Nit Interventoría	901.827.540-4
Representante Legal	José Manuel Arce Fernández
No. Cédula	18.520.422 de Dosquebradas - Risaralda
Fecha Acta de inicio	Veintiuno (21) de mayo de 2024
Fecha de terminación contractual	Treinta y uno (31) de diciembre de 2024

1.2. Información general del contrato de interventoría

Contrato de Interventoría	CONTRATO No. 001 DEL 29/04/2024
Entidad Contratante	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PUTUMAYO S.A. ESP
Nit Entidad Contratante	846000241-8
Contratista	UNIÓN TEMPORAL INTERVENTORIA SUBESTACIÓN Y REDES PIAMONTE 2024
Nit Contratista	901.213.596-0
Representante Legal	Jose Manuel Arce Fernández
No. Cédula	18.520.422 de Dosquebradas – Risaralda
Objeto	INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, FINANCIERA Y CONTABLE DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 2MVA 34.5/13.2KV Y CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON

	MONTAJE DE TRANSFORMADORES EN POSTE EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PIAMONTE EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
Valor Total	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS ($1.551.953.826,00) M/CTE
Plazo de Ejecución	Ocho (8) meses
Fecha Acta de inicio	Siete (7) de mayo de 2024
OTRO SI No.1 Prorroga	Del 01-01-2025 hasta el 14-04-2025
Suspensión	Del 21-02-2025 hasta el 21-042025
Ampliación de la suspensión	Del 22-04-2025 hasta el 21-05-2025
Acta de Reinicio	Del 22-05-2025 hasta el 14-07-2025
OTRO SI No.2	Del 15-07-2025 hasta el 23-12-2025
OTRO SI No.3	Del 24-12-2025 hasta el 27-02-2026
OTRO SI No.4	Del 28-02-2026 hasta el 23-03-2026
OTRO SI No.5	Del 28-02-2026 hasta el 23-03-2026
Fecha de terminación contractual	Del 24-03-2026 hasta el 21-06-2026
Identificación del supervisor	Jhon Alexander Quintero Gómez Subgerente Técnico y Operativo EMPRESA DE ENERGÍA DEL PUTUMAYO S.A. ESP

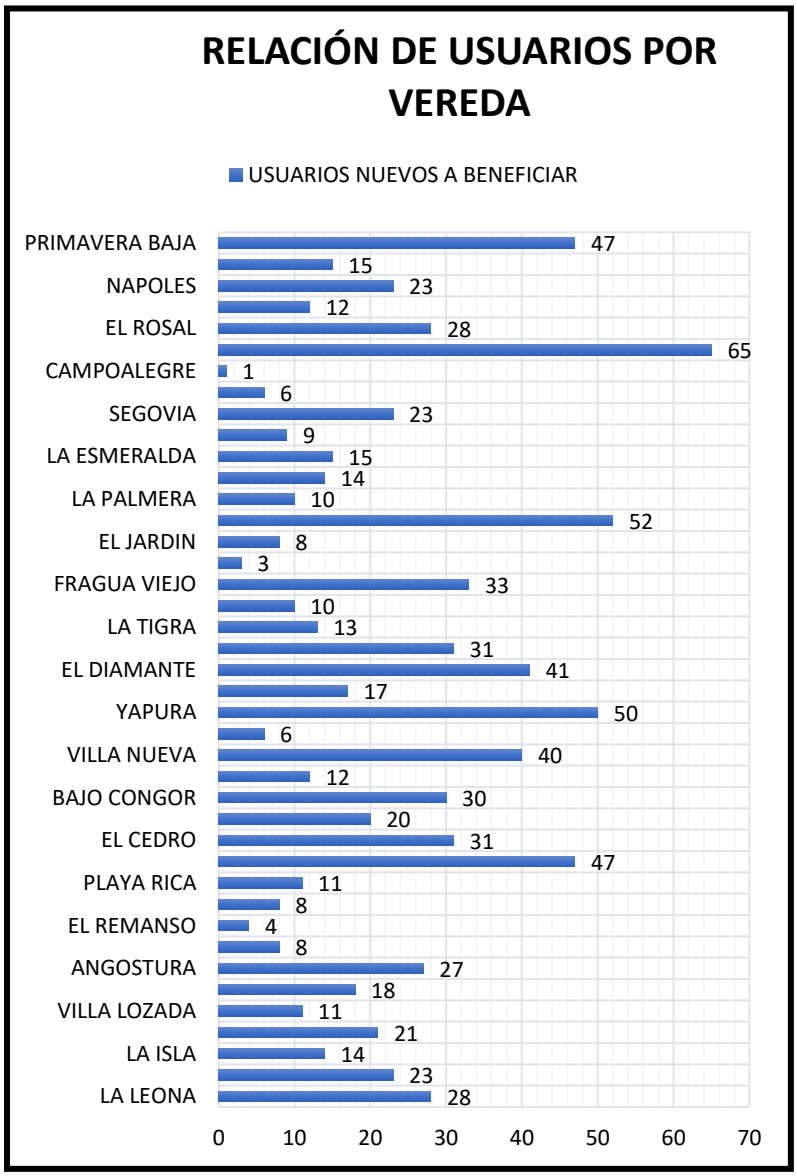
1.3. Ubicación del proyecto

La obra está ubicada en el municipio de Piamonte en el departamento del Cauca, beneficia a cuarenta y un (41) veredas con un alcance de usuarios inicialmente beneficiados de ochocientos ochenta y cinco (885), se pueden extraer las siguientes características, el impacto positivo que genera:

- La vereda con mayores usuarios beneficiados, es la vereda Guayuyaco, con sesenta y cinco (65) usuarios.

- La vereda con el menor número de usuarios beneficiados, es la vereda Campoalegre con un solo usuario.

- La presente electrificación rural, mejora la calidad de vida de los usuarios beneficiados, debido a que permite tener acceso a iluminación, comunicación, uso de electrodomésticos y recursos tecnológicos.



1.4. Alcance del contrato de obra

A continuación, se registra un resumen ejecutivo alcance del contrato una vez firmada el acta modificatoria de cantidades, tal como quedo suscrito en el acta de menores y mayores el día 13 de septiembre del 2024:

ALCANCE DEL CONTRATO CON 272	
SUBESTACIÓN 34500/13200 (OBRA ELÉCTRICA-CIVIL)	1
RED DE MEDIA TENSIÓN 34.5 kV (3x266,8 KCMIL ACSR)	26,686 kilómetros
RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 kV (3x1/0 ACSR)	48,806 kilómetros
RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 Kv (2X2 ACSR)	204,640kilómetros
RED DE BAJA TENSIÓN TRIFILAR (2x2XLP+1X2 ACSR)	126,875 kilómetros
POSTERIA	3260 unidades
TRANSFORMADORES 5KVA	307 transformadores
TRANSFORMADORES 10KVA	14 transformadores
TRANSFORMADORES 15 KVA	1 transformadores
TRANSFORMADORES 25 KVA	1 transformadores
ACOMETIDAS ELECTRICAS	898 unidades

1.5. Presupuesto general de obra contractual

A continuación, se presenta el presupuesto de replanteo para dar cumplimiento al objeto contractual:

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
RED DE MEDIA TENSIÓN A 34 500 VOLTIOS								
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT 34500 V**							
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION 34,5 kV	km	24,662	$ 207.022,00	$ 5.105.577,00	26,686	$ 207.022,00	$ 5.524.589,00
1.2	APERTURA DE TROCHA Y DESPEJE DE SERVIDUMBRE	Ha	43	$ 352.606,00	$ 15.162.058,00	43	$ 352.606,00	$ 15.162.058,00
2	**APOYOS MT 34500 V**							
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 14 METROS 750 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	40	$ 2.656.584,00	$ 106.263.360,00	0	$ 2.656.584,00	$ 0,00
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 14 METROS 750 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	323	$ 3.338.006,00	$ 1.078.175.938,00	270	$ 3.338.006,00	$ 901.261.620,00
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 16 METROS 750 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	14	$ 3.984.284,00	$ 55.779.976,00	0	$ 3.984.284,00	$ 0,00
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT 34500 V**							
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH250)	Un	129	$ 1.187.339,00	$ 153.166.731,00	0	$ 1.187.339,00	$ 0,00
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH253)	Un	4	$ 1.259.866,00	$ 5.039.464,00	0	$ 1.259.866,00	$ 0,00
3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH260)	Un	4	$ 2.408.041,00	$ 9.632.164,00	4	$ 2.408.041,00	$ 9.632.164,00
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH263)	Un	1	$ 2.615.903,00	$ 2.615.903,00	0	$ 2.615.903,00	$ 0,00
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (SH275)	Un	1	$ 1.820.744,00	$ 1.820.744,00	1	$ 1.820.744,00	$ 1.820.744,00
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (RH280)	Un	35	$ 2.756.584,00	$ 96.480.440,00	10	$ 2.756.584,00	$ 27.565.840,00
3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (RE310)	Un	5	$ 2.242.147,00	$ 11.210.735,00	4	$ 2.242.147,00	$ 8.968.588,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (RH231)	Un	4	$ 1.351.460,00	$ 5.405.840,00	34	$ 1.351.460,00	$ 45.949.640,00
4	**TENDIDO RED MT 34500 V**							
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 3 x266,8 KCMIL ACSR	km	24,662	$ 61.789.673,00	$ 1.523.856.916,00	25,924	$ 61.789.673,00	$ 1.601.835.483,00
4.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO EXTRA RESISTENTE DE 2x3/8" (GUARDA)	km	24,662	$ 14.459.332,00	$ 356.596.046,00	0,000	$ 14.459.332,00	$ 0,00
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES TIPO STOCKBRIDGE PARA 34,5 kV	Un	198	$ 171.045,00	$ 33.866.910,00	18	$ 171.045,00	$ 3.078.810,00
5	**TEMPLETES MT 34500 V**							
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN	Un	219	$ 65.583,00	$ 14.362.677,00	285	$ 65.583,00	$ 18.691.155,00
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES 34,5 KV	Un	219	$ 491.619,00	$ 107.664.561,00	35	$ 491.619,00	$ 17.206.665,00
	SUBTOTALES				**$ 3.582.206.040,00**			**$ 2.656.697.356,00**
TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN A 34 500 VOLTIOS					**$ 3.582.206.040,00**			**$ 2.656.697.356,00**
RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT 13200 V**							
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION 13,2 kV	Km	258,064	$ 207.022,00	$ 53.424.925,00	253,446	$ 207.022,00	$ 52.468.898,00
7	**APOYOS MT 13200 V**							
7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 10 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	140	$ 1.283.306,00	$ 179.662.840,00	0	$ 1.283.306,00	$ 0,00
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 10 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	1250	$ 1.693.753,00	$ 2.117.191.250,00	1027	$ 1.693.753,00	$ 1.739.484.331,00
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 12 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	30	$ 1.608.961,00	$ 48.268.830,00	0	$ 1.608.961,00	$ 0,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 12 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	278	$ 2.140.448,00	$ 595.044.544,00	224	$ 2.140.448,00	$ 479.460.352,00
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT 13200 V**							
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	329	$ 1.031.185,00	$ 339.259.865,00	323	$ 1.031.185,00	$ 333.072.755,00
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (730)	Un	2	$ 1.186.157,00	$ 2.372.314,00	8	$ 1.186.157,00	$ 9.489.256,00
8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	51	$ 882.848,00	$ 45.025.248,00	48	$ 886.579,00	$ 42.555.792,00
8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (501)	Un	4	$ 128.182,00	$ 512.728,00	2	$ 128.182,00	$ 256.364,00
8.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (505)	Un	18	$ 178.381,00	$ 3.210.858,00	24	$ 178.381,00	$ 4.281.144,00
8.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (506)	Un	2	$ 328.014,00	$ 656.028,00	4	$ 328.014,00	$ 1.312.056,00
8.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	964	$ 321.696,00	$ 310.114.944,00	932	$ 321.696,00	$ 299.820.672,00
8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)	Un	15	$ 563.995,00	$ 8.459.925,00	79	$ 563.995,00	$ 44.555.605,00
8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	340	$ 572.490,00	$ 194.646.600,00	334	$ 572.490,00	$ 191.211.660,00
8.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)	Un	192	$ 780.688,00	$ 149.892.096,00	234	$ 780.688,00	$ 182.680.992,00
8.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (550)	Un	46	$ 669.601,00	$ 30.801.646,00	0	$ 669.601,00	$ 0,00
8.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (P101)	Un	208	$ 302.423,00	$ 62.903.984,00	199	$ 302.423,00	$ 60.182.177,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (P110)	Un	4	$ 646.242,00	$ 2.584.968,00	0	$ 646.242,00	$ 0,00
8.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (R130)	Un	56	$ 987.396,00	$ 55.294.176,00	56	$ 987.396,00	$ 55.294.176,00
8.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH215)	Un	8	$ 395.158,00	$ 3.161.264,00	2	$ 395.158,00	$ 790.316,00
8.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (RH231) MONOFÁSICA	Un	2	$ 1.052.437,00	$ 2.104.874,00	1	$ 1.052.437,00	$ 1.052.437,00
9	**TENDIDO RED MT 13200 V**							
9.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 3 x1/0 ACSR	km	58,588	$ 20.345.823,00	$ 1.192.021.078,00	48,806	$ 20.345.823,00	$ 992.998.237,00
9.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	km	199,476	$ 9.430.170,00	$ 1.881.092.591,00	204,640	$ 9.430.170,00	$ 1.929.789.989,00
9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES TIPO STOCKBRIDGE PARA 13,2 kV	Un	100	$ 67.652,00	$ 6.765.200,00	76	$ 67.652,00	$ 5.141.552,00
10	**TEMPLETES MT 13200 V**							
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN	Un	1403	$ 65.583,00	$ 92.012.949,00	1363	$ 65.583,00	$ 89.389.629,00
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS 13,2 kV	Un	1392	$ 329.973,00	$ 459.322.416,00	1351	$ 329.973,00	$ 445.793.523,00
10.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES 13,2 KV	Un	11	$ 467.485,00	$ 5.142.335,00	12	$ 467.485,00	$ 5.609.820,00
	SUBTOTALES				**$ 7.840.950.476,00**			**$ 6.966.691.733,00**
TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS					**$ 7.840.950.476,00**			**$ 6.966.691.733,00**
RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS								
11	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**							
11.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	km	129,390	$ 207.022,00	$ 26.786.577,00	126,875	$ 207.022,00	$ 26.265.916,00
12	**APOYOS BT**							

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 8 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	132	$ 969.119,00	$ 127.923.708,00	0	$ 969.119,00	$ 0,00
12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	1088	$ 1.336.519,00	$ 1.454.132.672,00	885	$ 1.336.519,00	$ 1.182.819.315,00
13	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**							
13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-320 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	706	$ 89.899,00	$ 63.468.694,00	740	$ 89.899,00	$ 66.525.260,00
13.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	1347	$ 119.746,00	$ 161.297.862,00	1323	$ 119.746,00	$ 158.423.958,00
13.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-324 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	11	$ 141.539,00	$ 1.556.929,00	15	$ 141.539,00	$ 2.123.085,00
13.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACION DE 8 SALIDAS (LONCHERA)	Un	30	$ 493.695,00	$ 14.810.850,00	30	$ 493.695,00	$ 14.810.850,00
14	**TENDIDO RED BT**							
14.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRIPLEX AUTOSOPORTADO 2x35 mm + 1x35 mm (2x2, XLP + 1x2 ACSR)	km	129,390	$ 17.566.253,00	$ 2.272.897.476,00	126,875	$ 17.566.253,00	$ 2.228.718.349,00
15	**TEMPLETES BT**							
15.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN	Un	1451	$ 80.779,00	$ 117.210.329,00	1421	$ 80.779,00	$ 114.786.959,00
15.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	1451	$ 327.622,00	$ 475.379.522,00	1421	$ 327.622,00	$ 465.550.862,00
16	**PUESTA A TIERRA BT**							

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
16.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	Un	948	$ 214.393,00	$ 203.244.564,00	930	$ 214.393,00	$ 199.385.490,00
	SUBTOTALES				**$ 4.918.709.183,00**			**$ 4.459.410.044,00**
TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS					**$ 4.918.709.183,00**			**$ 4.459.410.044,00**
SUBESTACIÓN 34500/13200 VOLTIOS OBRA ELÉCTRICA Y CIVIL								
17	**ADECUACIÓN DEL TERRENO**							
17.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EQUIPOS Y ELEMENTOS SUBESTACIÓN	m2	612	$ 58.928,00	$ 36.063.936,00	612	$ 58.928,00	$ 36.063.936,00
17.2	DESCAPOTE MANUAL H=0,2 METROS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	120	$ 79.839,00	$ 9.580.680,00	120	$ 79.839,00	$ 9.580.680,00
17.3	CAMPAMENTO DE OBRA Y CERRAMIENTO PROVISIONAL	Un	1	$ 11.865.064,00	$ 11.865.064,00	1	$ 11.865.064,00	$ 11.865.064,00
18	**EXCAVACIONES-RELLENOS-REEMPLAZOS**							
18.1	RELLENO CON GRAVILLA (ESPESOR 20 CM)	m2	120	$ 1.410.419,00	$ 169.250.280,00	120	$ 1.410.419,00	$ 169.250.280,00
18.2	RELLENO CON RECEBO	m3	94	$ 1.470.319,00	$ 138.209.986,00	94	$ 1.470.319,00	$ 138.209.986,00
18.3	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO DE PATIO; PARA TUBERÍAS, BASES, EQUIPOS, CAJAS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS, MALLA DE PUESTA A TIERRA, CÁRCAMOS, CIMENTACIONES, CERRAMIENTO, TANQUE DE ACEITE	m3	507	$ 43.200,00	$ 21.902.400,00	507	$ 43.200,00	$ 21.902.400,00
18.4	RELLENO MANUAL EN MATERIAL SELECIONADO DE EXCAVACION (INCLUYE COMPACTACION EQUIPO RANA).	m3	226	$ 40.210,00	$ 9.087.460,00	226	$ 40.210,00	$ 9.087.460,00
19	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**							
19.1	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO SIMPLE +40% PIEDRA ZANGA PARA FUNDICIONES 3000 PSI.	m3	19,68	$ 2.276.356,00	$ 44.798.686,00	19,68	$ 2.276.356,00	$ 44.798.686,00
19.2	VIGA DE CIMENTACION 30*35CM, 4D1/2" + FLEJES 3/8"	m	100	$ 661.372,00	$ 66.137.200,00	100	$ 661.372,00	$ 66.137.200,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
19.3	VIGA DE CIMENTACION CASETA 25*25CM, 4D1/2" + FLEJES 3/8"	m	23	$ 541.983,00	$ 12.465.609,00	23	$ 541.983,00	$ 12.465.609,00
19.4	VIGA DE ELEVACION DE 25*25 CM, 4D1/2" +FLEJES 3/8"	m	145	$ 541.983,00	$ 78.587.535,00	145	$ 541.983,00	$ 78.587.535,00
19.5	COLUMNA SECCION 25*25 6D= 1/2" y FLEJES 3/8" CERRAMIIENTO	m	145	$ 576.765,00	$ 83.630.925,00	145	$ 576.765,00	$ 83.630.925,00
19.6	COLUMNA SECCION 25*40 6D= 1/2" y fFLEJES 3/8" PORTON	m	5,6	$ 637.495,00	$ 3.569.972,00	5,6	$ 637.495,00	$ 3.569.972,00
19.7	BASE RECONECTADOR SEGÚN DISEÑO	Un	5	$ 2.506.154,00	$ 12.530.770,00	5	$ 2.506.154,00	$ 12.530.770,00
19.8	CIMENTACION ESTRUCTURA 13,2 KV - 34,5 KV	Un	6	$ 4.097.160,00	$ 24.582.960,00	6	$ 4.097.160,00	$ 24.582.960,00
19.9	SOLADO EN CONCRETO DE LIMPIEZA (176 KG/CM2; E=0,05 METROS)	m3	1,18	$ 2.689.304,00	$ 3.173.379,00	1,18	$ 2.689.304,00	$ 3.173.379,00
19.10	CONCRETO ESTRUCTURAL FC=210 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE ELEVACION DE ESTRUCTURAS CONVENCIONALES INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,84	$ 2.721.316,00	$ 7.728.537,00	2,84	$ 2.721.316,00	$ 7.728.537,00
19.11	CONCRETO ESTRUCTURAL FC=210 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS CONVENCIONALES	m3	8	$ 2.721.316,00	$ 21.770.528,00	8	$ 2.721.316,00	$ 21.770.528,00
19.12	BASE PARA TRANSFORMADOR CON REFUERZO EN VARILLA DE ACERO ESTRUCTURAL ,SEGÚN DISEÑO .	Un	1	$ 46.790.138,00	$ 46.790.138,00	1	$ 46.790.138,00	$ 46.790.138,00
19.13	TRAMPA DE ACEITE PARA TRANSFORMADOR	Un	1	$ 3.699.487,00	$ 3.699.487,00	1	$ 3.699.487,00	$ 3.699.487,00
19.14	PLACA DE ACCESO EN CONCRETO 210 KG/CM2.	m2	128	$ 599.322,00	$ 76.713.216,00	128	$ 599.322,00	$ 76.713.216,00
19.15	CARCAMO EN CONCRETO ESTRUCTURAL 70CMX70CM FC = 210 KG/CM2	m	33,49	$ 1.053.495,00	$ 35.281.548,00	33,49	$ 1.053.495,00	$ 35.281.548,00
19.16	TAPA DE CARCAMO CONCRETO ESTRUCTURAL 70CMX30CMX10CM FC =210 KG/CM2	Un	112	$ 241.271,00	$ 27.022.352,00	112	$ 241.271,00	$ 27.022.352,00
19.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 13,8 KV	Un	6	$ 5.696.614,00	$ 34.179.684,00	6	$ 5.696.614,00	$ 34.179.684,00
19.18	CURVA PVC 6" TIPO PESADO	Un	18	$ 194.031,00	$ 3.492.558,00	18	$ 194.031,00	$ 3.492.558,00
19.19	TUBERIA PVC 6" TIPO PESADO	m	15	$ 66.870,00	$ 1.003.050,00	15	$ 66.870,00	$ 1.003.050,00
19.20	TUBERIA PVC 4" TIPO PESADO	m	60	$ 52.690,00	$ 3.161.400,00	60	$ 52.690,00	$ 3.161.400,00
19.21	CURVA PVC 4" TIPO PESADO	Un	20	$ 54.192,00	$ 1.083.840,00	20	$ 54.192,00	$ 1.083.840,00
20	**CARPINTERIA METALICA**							
20.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUERTA ORNAMENTAL EN LAMINA GALVANIZADA C18	Un	1	$ 1.554.143,00	$ 1.554.143,00	1	$ 1.554.143,00	$ 1.554.143,00
20.2	PORTON DE ACCESO CORREDIZO LAMINA GALVANIZADA C18- ACCESO SUBESTACION	Un	1	$ 6.759.820,00	$ 6.759.820,00	1	$ 6.759.820,00	$ 6.759.820,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
20.3	VIDRIO PARA PUERTAS Y VENTANAS DE 4 MM.	m2	2,74	$ 121.085,00	$ 331.773,00	2,74	$ 121.085,00	$ 331.773,00
20.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA EN LAMINA GALVANIZADA C.18.	Un	2	$ 940.611,00	$ 1.881.222,00	2	$ 940.611,00	$ 1.881.222,00
20.5	CIELO RASO EN PVC, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	m2	30	$ 139.074,00	$ 4.172.220,00	30	$ 139.074,00	$ 4.172.220,00
20.6	TAPA CARCAMO LAMINA CON SUPERFICIE TEXTURIZADA TIPO ALFAJOR HR=1/4"(6,35 MM)	Un	11	$ 268.408,00	$ 2.952.488,00	11	$ 268.408,00	$ 2.952.488,00
20.7	BANDEJA PORTACABLE 50CM	m	35	$ 141.978,00	$ 4.969.230,00	35	$ 141.978,00	$ 4.969.230,00
21	**MAMPOSTERIA SUBESTACIÓN**							
21.1	MANPOSTERIA EN LADRILLO FAROL CARAVISTA #4	Un	1	$ 224.554,00	$ 224.554,00	1	$ 224.554,00	$ 224.554,00
21.2	CONCERTINA 18" (SENCILLA) ACERO INOXIDABLE	m	100	$ 64.617,00	$ 6.461.700,00	100	$ 64.617,00	$ 6.461.700,00
21.3	LAVADO MAMPOSTERIA EN LADRILLO A LA VISTA	m2	561	$ 15.940,00	$ 8.942.340,00	561	$ 15.940,00	$ 8.942.340,00
21.4	CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS POSTE EN CONCRETO CURVO	m	26	$ 113.091,00	$ 2.940.366,00	26	$ 113.091,00	$ 2.940.366,00
21.5	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTEROS 1:3	m2	66,24	$ 77.173,00	$ 5.111.940,00	66,24	$ 77.173,00	$ 5.111.940,00
21.6	PINTURA VINILO TIPO EXTERIOR	m2	66,24	$ 25.195,00	$ 1.668.917,00	66,24	$ 25.195,00	$ 1.668.917,00
21.7	PISO CERAMICA	m2	51,44	$ 64.043,00	$ 3.294.372,00	51,44	$ 64.043,00	$ 3.294.372,00
22	**RED HIDROSANITARIA**							
22.1	TUBERIA DE DRENAJE PVC DIAM.6", GRAVAS Y GEOTEXTIL NT 1600	m	129,2	$ 684.327,00	$ 88.415.048,00	129,2	$ 684.327,00	$ 88.415.048,00
22.2	TUBERIA DE DRENAJE DIAM. 3" Y ACCESORIOS PVC	m	28,7	$ 59.296,00	$ 1.701.795,00	28,7	$ 59.296,00	$ 1.701.795,00
22.3	CAJA DE INSPECCION TUBERIA DRENAJE PLUVIAL INCLUYE MARCOS Y TAPAS	Un	13	$ 2.008.665,00	$ 26.112.645,00	13	$ 2.008.665,00	$ 26.112.645,00
23	**ACEROS DE REFUERZO Y EMBEBIDOS**							
23,1	ACERO DE REFUERZO 3/8 FY=4200 KG/CM2	kg	60	$ 23.891,00	$ 1.433.460,00	60	$ 23.891,00	$ 1.433.460,00
23.2	ACERO DE REFUERZO 1/2 FY=4200 KG/CM2	kg	370	$ 28.465,00	$ 10.532.050,00	370	$ 28.465,00	$ 10.532.050,00
23.3	MALLA ELECTROSOLDADA (D=4 MM) 15x15 CM 6Mx2.35M	m2	56	$ 13.881,00	$ 777.336,00	56	$ 13.881,00	$ 777.336,00
24	**EQUIPOS DE POTENCIA**							
24.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRÍFASICO CONVENCIONAL 2000 KVA, 34,5/13,2 KV, DYN5, Cu-Cu, ACEITE VEGETAL	Un	1	$ 302.581.289,00	$ 302.581.289,00	0	$ 302.581.289,00	$ 0,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
24.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA PARA SERVICIOS AUXILIARES DE C.A.TRÍFASICO CONVENCIONAL 30 KVA, 13,2/0,208 KV, DYN5, Cu-Cu, ACEITE VEGETAL	Un	1	$ 14.039.514,00	$ 14.039.514,00	1	$ 14.039.514,00	$ 14.039.514,00
24.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR TRIFÁSICO 38/170 KV ; 800 A/16 KA. INTERRUPCIÓN EN VACIO, AISLAMIENTO EN ESTADO SOLIDO	Un	1	$ 86.741.699,00	$ 86.741.699,00	1	$ 86.741.699,00	$ 86.741.699,00
24.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR TRIFÁSICO 15/110 KV ; 800 A/16 KA. INTERRUPCIÓN EN VACIO, AISLAMIENTO EN ESTADO SOLIDO	Un	4	$ 66.376.026,00	$ 265.504.104,00	4	$ 66.376.026,00	$ 265.504.104,00
24.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON CUCHILLA DE PAT. 36 KV. MANDOS MOTORIZADOS PARA SECCIONADOR DE MANIOBRA Y CUCHILLA DE PAT.	Un	1	$ 46.350.346,00	$ 46.350.346,00	1	$ 46.350.346,00	$ 46.350.346,00
24.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TRIPOLAR SIN CUCHILLA DE PAT. 36 KV. MANDO MOTORIZADO	Un	1	$ 31.259.069,00	$ 31.259.069,00	1	$ 31.259.069,00	$ 31.259.069,00
24.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TRIPOLAR CON CUCHILLA DE PAT. 15 KV. MANDOS MOTORIZADOS PARA SECCIONADOR DE MANIOBRA Y CUCHILLA PAT.	Un	3	$ 44.165.902,00	$ 132.497.706,00	3	$ 44.165.902,00	$ 132.497.706,00
24.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TRIPOLAR SIN CUCHILLA DE PAT. 15 KV. MANDO MOTORIZADO	Un	5	$ 30.770.222,00	$ 153.851.110,00	5	$ 30.770.222,00	$ 153.851.110,00
24.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE. USO EXTERIOR. 34,5 KV. 50-100/5-5. CL 0,5S. 10 VA.	Un	3	$ 4.380.117,00	$ 13.140.351,00	3	$ 4.380.117,00	$ 13.140.351,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
24.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE. USO EXTERIOR. 13,8 KV. 100-200/5-5. CL 0,5S. 10 VA.	Un	12	$ 3.946.912,00	$ 47.362.944,00	12	$ 3.946.912,00	$ 47.362.944,00
24.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE TENSIÓN. USO EXTERIOR. 34,5 KV/raiz(3)/120/raiz(3). CL 0,5, 10 VA	Un	3	$ 6.003.865,00	$ 18.011.595,00	3	$ 6.003.865,00	$ 18.011.595,00
24.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE TENSIÓN. USO EXTERIOR. 13,2 KV/raiz(3)/120/raiz(3). CL 0,5, 25 VA	Un	12	$ 3.802.586,00	$ 45.631.032,00	12	$ 3.802.586,00	$ 45.631.032,00
24.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS TIPO ESTACIÓN. VNOM 30 KV. MCOV 24,4 KV. ISC 63 KA	Un	3	$ 2.548.312,00	$ 7.644.936,00	3	$ 2.548.312,00	$ 7.644.936,00
24.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS TIPO ESTACIÓN. VNOM 12 KV. MCOV 10,2 KV. ISC 63 KA	Un	3	$ 2.084.776,00	$ 6.254.328,00	3	$ 2.084.776,00	$ 6.254.328,00
24.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS TIPO DISTRIBUCIÓN. VNOM 30 KV. MCOV 24,4 KV. ISC 20 KA	Un	3	$ 499.098,00	$ 1.497.294,00	3	$ 499.098,00	$ 1.497.294,00
24.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS TIPO DISTRIBUCIÓN. VNOM 12 KV. MCOV 10,2 KV. ISC 20 KA	Un	12	$ 233.072,00	$ 2.796.864,00	12	$ 233.072,00	$ 2.796.864,00
24.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	Un	3	$ 123.756,00	$ 371.268,00	3	$ 123.756,00	$ 371.268,00
25	**SISTEMA DE COMUNICACIONES Y AUTOMATIZACIÓN**							
25.1	ENVOLVENTE METALICA. TABLERO DE USO INTERIOR. IP 54. LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 14	Un	1	$ 9.868.814,00	$ 9.868.814,00	1	$ 9.868.814,00	$ 9.868.814,00
25.2	CONCENTRADOR/GATEWAY DE DATOS DE SUBESTACIÓN	Un	1	$ 34.357.106,00	$ 34.357.106,00	1	$ 34.357.106,00	$ 34.357.106,00
25.3	SWITCH DE RED LAN ADMINISTRABLE	Un	2	$ 17.818.205,00	$ 35.636.410,00	2	$ 17.818.205,00	$ 35.636.410,00
25.4	RELOJ MAESTRO SATELITAL. SERVIDOR NTP	Un	1	$ 15.004.288,00	$ 15.004.288,00	1	$ 15.004.288,00	$ 15.004.288,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
25.5	EQUIPO AUXILIAR. ACCESORIOS. MATERIALES DE CABLEADO PARA EL TABLERO	GLB	1	$ 31.102.207,00	$ 31.102.207,00	1	$ 31.102.207,00	$ 31.102.207,00
25.6	MANO DE OBRA E INGENIERIA DE CONTROL Y COMUNICACIONES	GLB	1	$ 26.310.340,00	$ 26.310.340,00	1	$ 26.310.340,00	$ 26.310.340,00
25.7	TRABAJOS DE CAMPO PARA CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO	GLB	1	$ 23.750.340,00	$ 23.750.340,00	1	$ 23.750.340,00	$ 23.750.340,00
25.8	SERVICIO DE CANAL SATELITAL 128 KBPS UP/DOWN BANDA KU. 12 MESES DE SERVICIO, INSTALACIÓN Y ALQUILER DE EQUIPOS	GLB	1	$ 9.547.148,00	$ 9.547.148,00	1	$ 9.547.148,00	$ 9.547.148,00
25.9	TRABAJOS DE INTEGRACIÓN A SISTEMA SCADA STC	GLB	1	$ 14.761.032,00	$ 14.761.032,00	1	$ 14.761.032,00	$ 14.761.032,00
26	**SISTEMA DE MEDIDA**							
26.1	ENVOLVENTE METALICA. TABLERO DE USO INTERIOR. IP 54. LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 14	Un	1	$ 9.906.804,00	$ 9.906.804,00	1	$ 9.906.804,00	$ 9.906.804,00
26.2	MEDIDOR DE ENERGIA TRES ELEMENTOS, 4 HILOS, 4 CUADRANTES, MEDICIÓN INDIRECTA, CLASE 0.2S PARA ENERGIA ACTIVA. CLASE 2 PARA ENERGIA REACTIVA	Un	6	$ 3.046.302,00	$ 18.277.812,00	6	$ 3.046.302,00	$ 18.277.812,00
26.3	MEDIDOR DE ENERGIA TRES ELEMENTOS, 4 HILOS, 4 CUADRANTES, MEDICIÓN SEMI-DIRECTA, CLASE 1.0 PARA ENERGIA ACTIVA. CLASE 2 PARA ENERGIA REACTIVA	Un	1	$ 2.130.002,00	$ 2.130.002,00	1	$ 2.130.002,00	$ 2.130.002,00
26.4	ENRUTADOR CELULAR. KIT DE ANTENA EXTERNA	Un	2	$ 3.826.509,00	$ 7.653.018,00	2	$ 3.826.509,00	$ 7.653.018,00
26.5	EQUIPO AUXILIAR, ACCESORIOS Y MATERIALES DE CABLEADO PARA EL TABLERO	Un	1	$ 5.170.647,00	$ 5.170.647,00	1	$ 5.170.647,00	$ 5.170.647,00
26.6	MANO DE OBRA E INGENIERIA RELACIONADA CON EL SISTEMA DE MEDICIÓN	GLB	1	$ 18.081.353,00	$ 18.081.353,00	1	$ 18.081.353,00	$ 18.081.353,00
26.7	TRABAJO DE CAMPO PARA CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO	GLB	1	$ 4.832.379,00	$ 4.832.379,00	1	$ 4.832.379,00	$ 4.832.379,00
27	**SISTEMA DE SERVICIOS AUXILIARES**							
27.1	ENVOLVENTE METALICA. TABLERO DE USO INTERIOR. IP 54. LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 14	Un	1	$ 9.906.804,00	$ 9.906.804,00	1	$ 9.906.804,00	$ 9.906.804,00
27.2	BANCO DE BATERIAS SELLADAS VRLA DE LARGA DURACIÓN 120 VDC/26 AH	Un	10	$ 503.674,00	$ 5.036.740,00	10	$ 503.674,00	$ 5.036.740,00
27.3	CARGADOR DE BATERIAS 3 KW	GLB	1	$ 15.938.332,00	$ 15.938.332,00	1	$ 15.938.332,00	$ 15.938.332,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
27.4	INVERSOR C.C/C.A 1 KVA	GLB	1	$ 8.460.430,00	$ 8.460.430,00	1	$ 8.460.430,00	$ 8.460.430,00
27.5	ACCESORIOS Y MATERIAL DE CABLEADO	GLB	1	$ 12.275.600,00	$ 12.275.600,00	1	$ 12.275.600,00	$ 12.275.600,00
27.6	MANO DE OBRA E INGENIERIA RELACIONADA CON EL SISTEMA DE SERVICIOS AUXILIARES	GLB	1	$ 21.045.495,00	$ 21.045.495,00	1	$ 21.045.495,00	$ 21.045.495,00
27.7	TRABAJO DE CAMPO PARA CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO	GLB	1	$ 6.008.474,00	$ 6.008.474,00	1	$ 6.008.474,00	$ 6.008.474,00
28	**OBRA ELECTROMECANICA**							
28.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CABLEADO DE CONTROL Y COMUNICACIONES	GLB	1	$ 12.934.636,00	$ 12.934.636,00	1	$ 12.934.636,00	$ 12.934.636,00
28.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL	GLB	1	$ 80.501.729,00	$ 80.501.729,00	1	$ 80.501.729,00	$ 80.501.729,00
28.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO	GLB	1	$ 14.010.504,00	$ 14.010.504,00	1	$ 14.010.504,00	$ 14.010.504,00
28.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA METALICA	GLB	1	$ 12.200.654,00	$ 12.200.654,00	1	$ 12.200.654,00	$ 12.200.654,00
28.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL	GLB	1	$ 61.496.117,00	$ 61.496.117,00	1	$ 61.496.117,00	$ 61.496.117,00
28.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA PAT Y APANTALLAMIENTO	GLB	1	$ 89.219.895,00	$ 89.219.895,00	1	$ 89.219.895,00	$ 89.219.895,00
28.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL Y ACCESORIO MENOR	GLB	1	$ 11.064.875,00	$ 11.064.875,00	1	$ 11.064.875,00	$ 11.064.875,00
28.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA DE POTENCIA BT	GLB	1	$ 20.276.024,00	$ 20.276.024,00	1	$ 20.276.024,00	$ 20.276.024,00
28.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA DE POTENCIA MT	GLB	1	$ 46.822.791,00	$ 46.822.791,00	1	$ 46.822.791,00	$ 46.822.791,00
28.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA	GLB	1	$ 31.931.893,00	$ 31.931.893,00	1	$ 31.931.893,00	$ 31.931.893,00
28.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES	GLB	1	$ 6.391.481,00	$ 6.391.481,00	1	$ 6.391.481,00	$ 6.391.481,00
28.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTERIA METALICA	GLB	1	$ 44.767.927,00	$ 44.767.927,00	1	$ 44.767.927,00	$ 44.767.927,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
29	**EQUIPOS DE LA RED**							
29.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR TRIFÁSICO 38/170 KV ; 800 A/16 KA. INTERRUPCIÓN EN VACIO, AISLAMIENTO EN ESTADO SOLIDO, PARA ARRANQUE DE LINEA	GLB	1	$ 109.199.315,00	$ 109.199.315,00	1	$ 109.199.315,00	$ 109.199.315,00
29.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO DE MEDIDA DEL SEGUNDO ELEMENTO EN 15 KV	GLB	3	$ 41.503.991,00	$ 124.511.973,00	3	$ 41.503.991,00	$ 124.511.973,00
	SUBTOTALES				**$ 3.353.527.437,00**			**$ 3.050.946.148,00**
TOTAL SUBESTACIÓN 34500/13200 VOLTIOS					**$ 3.353.527.437,00**			**$ 3.050.946.148,00**
TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								
30	**TRANSFORMADORES**							
30.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	316	$ 4.325.878,00	$ 1.366.977.448,00	307	$ 4.325.878,00	$ 1.328.044.546,00
30.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA	Un	11	$ 5.469.449,00	$ 60.163.939,00	14	$ 5.469.449,00	$ 76.572.286,00
30.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA	Un	1	$ 5.854.276,00	$ 5.854.276,00	1	$ 5.854.276,00	$ 5.854.276,00
30.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA	Un	1	$ 8.286.888,00	$ 8.286.888,00	1	$ 8.286.888,00	$ 8.286.888,00
	SUBTOTALES				**$ 1.441.282.551,00**			**$ 1.418.757.996,00**
TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS					**$ 1.441.282.551,00**			**$ 1.418.757.996,00**
ACOMETIDAS Y OTROS								
31	**ACOMETIDAS**							
31.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA MONOTRIFILAR CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2x8 + 8 AWG	Un	885	$ 1.168.467,00	$ 1.034.093.295,00	898	$ 1.168.467,00	$ 1.049.283.366,00
	SUBTOTALES				**$ 1.034.093.295,00**			**$ 1.049.283.366,00**
TOTAL ACOMETIDAS Y OTROS					**$ 1.034.093.295,00**			**$ 1.049.283.366,00**

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
ITEM NO PREVISTOS								
RED DE MEDIA TENSIÓN A 34 500 VOLTIOS								
NP1	APOYOS MT 34500 V							
NP 1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MASTIL POSTE METALICO ETH-24M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	0	$ 68.958.686,00	$ 0,00	6	$ 68.958.686,00	$ 413.752.116,00
NP 1.2	CIMENTACION ESTRUCTURA MASTIL POSTE METALICO ETH-24M	Un	0	$ 1.489.652,00	$ 0,00	2	$ 1.489.652,00	$ 2.979.304,00
NP2	VESTIDA / ARMADA POSTES MT 34500 V							
NP 2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (P103)	Un	0	$ 977.222,00	$ 0,00	122	$ 977.222,00	$ 119.221.084,00
NP 2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (P112)	Un	0	$ 1.631.388,00	$ 0,00	6	$ 1.631.388,00	$ 9.788.328,00
NP 2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH202)	Un	0	$ 1.611.061,00	$ 0,00	14	$ 1.611.061,00	$ 22.554.854,00
NP 2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (SH226)	Un	0	$ 1.729.979,00	$ 0,00	1	$ 1.729.979,00	$ 1.729.979,00
NP 2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (6X506)	Un	0	$ 1.716.943,00	$ 0,00	2	$ 1.716.943,00	$ 3.433.886,00
NP 3	TENDIDO RED MT 34500 V							
NP 3.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 6 x 2/0 ACSR	km	0,000	$ 48.023.205,00	$ 0,00	0,762	$ 48.023.205,00	$ 36.593.682,00
NP 3.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO EXTRA RESISTENTE DE 1x3/8" (GUARDA)	km	0,000	$ 7.647.351,00	$ 0,00	26,686	$ 7.647.351,00	$ 204.077.209,00
NP 4	TEMPLETES MT 34500 V							
NP 4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS 34,5 kV	Un	0,000	$ 345.465,00	$ 0,00	249	$ 345.465,00	$ 86.020.785,00
	SUBTOTALES				**$ 0,00**			**$ 900.151.227,00**
TOTAL NP RED MT 34500 V					**$ 0,00**			**$ 900.151.227,00**

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS								
NP 5	APOYOS MT 13200 V							
NP 5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMÉRICO DE 10 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	0,000	$ 1.684.464,00	$ 0,00	420	$ 1.684.464,00	$ 707.474.880,00
NP 5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMÉRICO DE 12 METROS 510 KGF (INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)	Un	0,000	$ 2.135.397,00	$ 0,00	57	$ 2.135.397,00	$ 121.717.629,00
NP 6	VESTIDA / ARMADA POSTES MT 13200 V							
NP 6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (R114)	Un	0,000	$ 705.370,00	$ 0,00	36	$ 705.370,00	$ 25.393.320,00
NP 6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (523)	Un	0,000	$ 359.901,00	$ 0,00	30	$ 359.901,00	$ 10.797.030,00
NP 6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (532)	Un	0,000	$ 702.586,00	$ 0,00	14	$ 702.586,00	$ 9.836.204,00
NP 6.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (533)	Un	0,000	$ 677.469,00	$ 0,00	1	$ 677.469,00	$ 677.469,00
	SUBTOTALES				**$ 0,00**			**$ 875.896.532,00**
TOTAL NP REDS MT 13200 V					**$ 0,00**			**$ 875.896.532,00**
SUBESTACIÓN 34500/13200 VOLTIOS OBRA ELÉCTRICA Y CIVIL								
NP 7	EQUIPOS DE POTENCIA							
NP 7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRÍFASICO CONVENCIONAL 2000 KVA, 34,5/13,2 KV, DYN5, ALUMINIO-ALUMINIO, ACEITE VEGETAL	Un	0,000	$ 302.581.289,00	$ 0,00	1	$ 302.581.289,00	$ 302.581.289,00
	SUBTOTALES				**$ 0,00**			**$ 302.581.289,00**
TOTAL NP SUBESTACION 34500/13200 VOLTIOS					**$ 0,00**			**$ 302.581.289,00**
NP 8	APOYOS BT							
NP 8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMÉRICO DE 8 METROS 510 KGF (INCLUYE	Un	0,000	$ 1.317.744,00	$ 0,00	371	$ 1.317.744,00	$ 488.883.024,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS								
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		REPLANTEO		
				VALOR UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
	EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN)							
	SUBTOTALES				**0**			**$ 488.883.024,00**
TOTAL NP RED DE BAJA TENSIÓN					**$ 0,00**			**$ 488.883.024,00**
COSTOS DIRECTOS					**$ 22.170.768.982,00**			**$ 22.169.119.627,00**
ADMINISTRACIÓN		15,110%			$ 3.350.003.193,00			$ 3.349.753.976,00
IMPREVISTOS		2%			$ 443.415.380,00			$ 443.382.393,00
UTILIDAD		6%			$ 1.330.246.139,00			$ 1.330.147.178,00
COSTOS INDIRECTOS					**$ 5.123.664.712,00**			**$ 5.123.283.547,00**
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS					**$ 27.294.433.694,00**			**$ 27.292.403.174,00**
CERTIFICACIÓN RETIE (MILLON/KILOMETRO)+CERTIFICACIÓN RETIE SUBESTACIÓN 34,5/13,2 KV					$ 289.884.250,00			$ 289.884.250,00
SUBTOTAL 2 (SUBTOTAL 1 + RETIE)					**$ 27.584.317.944,00**			**$ 27.582.507.898,00**
CAPACITACIÓN DE USUARIOS A BENEFICIAR					$ 44.341.538,00			$ 44.341.538,00
VALOR TOTAL SOLICITADO AL FAER					$ 27.628.659.482,00			$ 27.626.849.436,00
TOTAL PROYECTO					**$ 27.628.659.482,00**			**$ 27.626.849.436,00**

2. PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

Para el período de marzo de 2026, se deja constancia que el proceso de certificación RETIE se adelanta únicamente con el Residente de Obra como personal de apoyo; el cual se relaciona a continuación:

2.1. Personal mínimo requerido

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO				No. DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE INGRESO
ITEM	CANTIDAD	PERFIL	PROFESIONAL		
1	1	DIRECTOR DE OBRA	**INGENIERO ELECTRICISTA** HECTOR FABIO ALMARIO ROJAS	17650884	21/05/2024

3. PERSONAL DEL CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN

3.1. Personal mínimo requerido

Para el período de marzo de 2026, se deja constancia que el proceso de certificación RETIE se adelanta con el Residente de Obra del contratista y el Ingeniero Supervisor de la interventoría como personal de apoyo disponible para tal fin.

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	FAUSTO FERNÁNDEZ FRANCO	9.860.709	INGENIERO AUXILIAR

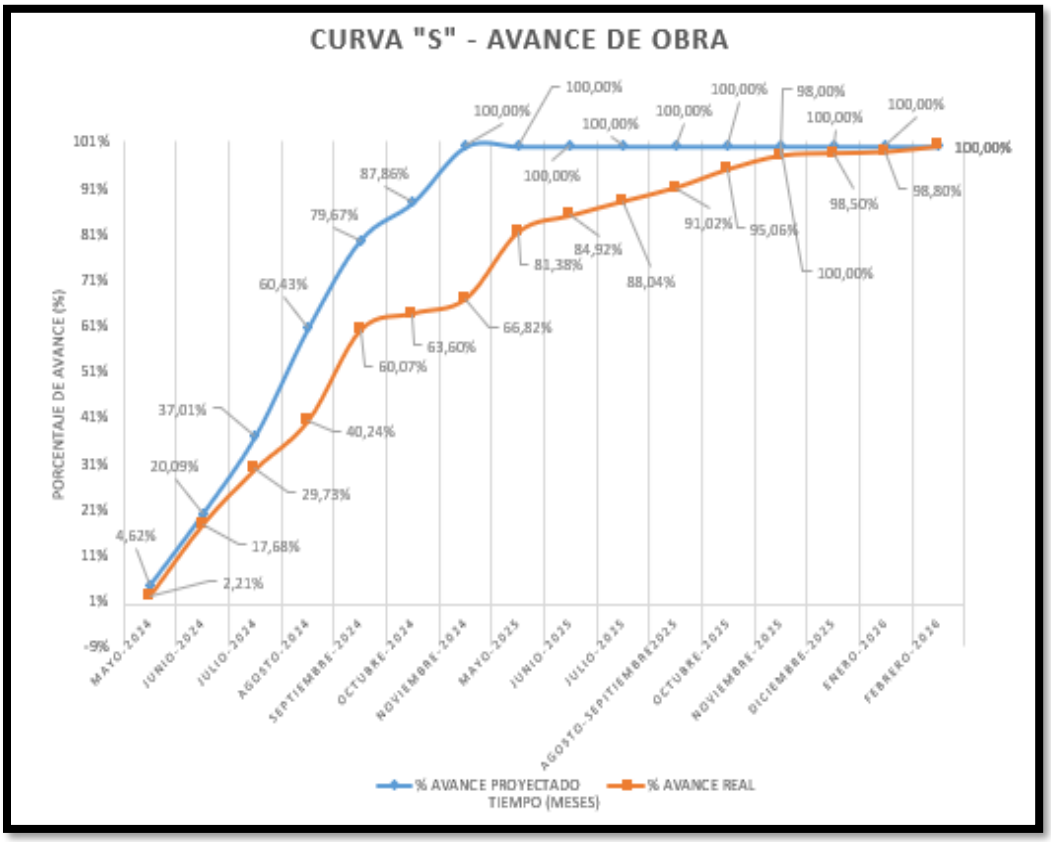
4. PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO Y ANALISIS GENERAL

4.1. Presupuesto de obra y avance de MARZO 2026

A continuación, se presenta el presupuesto y avance de obra MARZO 2026 presentado por el contratista de obra para el periodo comprendido entre el 1 de febrero 2026 hasta el 28 de febrero del 2026:

BALANCE DEL CONTRATO	VALOR	ACUMULADO
VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 27.628.659.482,00**	
VALOR TOTAL CONTRATO OTROSÍ No. 1	**$ 27.626.849.436,00**	
AVANCE (2024: MAYO - NOVIEMBRE)		$ 18.460.162.634,00
AVANCE (2025: MAYO - DICIEMBRE)		$ 8.752.567.051,00
AVANCE ENERO 2026		$ 82.946.497,00
AVANCE FEBRERO 2026		$ 330.952.779,00
AVANCE MARZO 2026		$ 0,00
SUMAS IGUALES	**$ 27.626.849.436,00**	**$ 27.626.628.961,00**

La Curva "S" muestra el comportamiento del avance proyectado versus el avance real acumulado durante los períodos de ejecución (mayo 2024 – febrero 2026). A lo largo de la ejecución se presentaron rezagos, siendo el más significativo en noviembre de 2024 con una diferencia de -33,18%. Sin embargo, a partir del reinicio de actividades en mayo de 2025 el contratista logró recuperar el ritmo de ejecución, cerrando febrero de 2026 con un avance real acumulado del 100,00%, convergiendo con la línea proyectada y evidenciando el cumplimiento total del presupuesto contractual de replanteo.



5. DESARROLLO DE LA OBRA

5.1. Actividades de campo desarrolladas por el contratista de obra

En el presente período (01 de marzo al 31 de marzo de 2026), el contrato de obra se encuentra en la Etapa 2, Actividad 9 del cronograma contractual, correspondiente a las actas de liquidación de los contratos de interventoría, suministro y obra (plazo: 22/05/2025 al 21/06/2026).

El avance presupuestal acumulado del proyecto alcanzó el 100% al cierre del período de febrero de 2026. Para el mes de marzo, no se reporta ejecución de obra nueva. Las actividades se concentran en:

- Gestión y trámite del proceso de liquidación del Contrato de Obra No. 272 de 2024.

  - El proceso de certificación RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) se encuentra en desarrollo a cargo del organismo de inspección acreditado RETIE Y RETILAP S.A.S. (Resolución ONAC 16-OIN-035). A la fecha del presente informe se han obtenido dictámenes con resultado APROBADO, correspondientes a subestaciones MT-Poste con transformadores de 5 KVA y 10 KVA marca MAGNETRÓN, nivel de tensión 13,2/0,240-0,120 KV, localizados en el municipio de Piamonte, Cauca.

  - Todas las inspecciones fueron realizadas bajo la Resolución 90708 de agosto 30 de 2013 (RETIE 2013) y arrojaron resultado APROBADO. No obstante, el avance registrado, durante este período se han presentado dificultades que han generado retrasos en la obtención de la totalidad de las certificaciones pendientes, ocasionadas por las siguientes causas:

CAUSA DE AFECTACIÓN RETIE	DESCRIPCIÓN
Lluvias / condiciones climáticas adversas	Las precipitaciones en la zona rural de Piamonte han generado afectaciones en vias de acceso y zonas no carreteables.
Control de vegetación	El crecimiento acelerado de la vegetación en las zonas rurales del municipio ha generado interferencias y contacto con conductores en algunos vanos de las líneas de media y baja tensión, afectando el cumplimiento de los requisitos RETIE.

La interventoría ha requerido formalmente al contratista de obra la presentación de un plan de acción con las medidas correctivas y el cronograma para subsanar las dificultades que afectan el proceso de certificación RETIE, de forma que se pueda avanzar en la obtención de las certificaciones pendientes dentro del plazo del proceso de liquidación contractual.

6. ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

6.1. Personal de obra

El contratista de obra envío los soportes de pago y la planilla de SS, del personal mínimo de obra, con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales, dicha información fue verificada por la interventoría.
El contratista hace entrega de la planilla de seguridad social del mes del 2025.

6.2. Personal administración

En la siguiente tabla se relacional el personal mínimo:

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	FAUSTO FERNÁNDEZ FRANCO	9.860.709	INGENIERO AUXILIAR

Se hace entrega de la planilla No. 9503037748 de seguridad social del mes de MARZO del 2026 pagada el 14 de abril del año 2026, para su verificación.

6.3. Novedades o situaciones anormales presentadas durante el desarrollo del contrato.

Se firma OTRO SI No.06 el día 19 de marzo donde se especifica la prórroga de tiempo del 24 de marzo hasta el 21 de junio del presente año

6.4. Cumplimiento de obligaciones del contratista relacionadas con el pago de seguridad social integral y aportes parafiscales.

De conformidad con lo establecido en la Ley 100 de 1993, 789 de 2002, 1562 de 2012, Decreto 2535 de 2015, la Ley 1955 de 2019 y demás normas concordantes, se allega el comprobante de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, Riesgos Laborales y Parafiscales, conforme al tipo de contrato, plazo, modalidad de ejecución, monto, periodo informado y demás situaciones legalmente contempladas para la liquidación de aportes.

Se certifica que los aportes fueron realizados efectivamente y por el valor legalmente establecido para este contrato, librando a la Entidad de cualquier tipo de sanción.

7. ASPECTOS AMBIENTALES

Se cumplió a su totalidad con este componente en el mes de febrero del año 2026..

8. ANEXOS

- Planilla seguridad social interventoría MARZO 2026



Jose Manuel Arce Fernández
Representante Legal
UT INTERVENTORIA SUBESTACIÓN Y REDES PIAMONTE 2024