GRADO DE RESPONSABILIDAD
▪ Mediante la suscripción del presente informe, el supervisor técnico asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, desde la fecha de asignación.

Fecha:	18	de	Abril	de	2023

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO Y/O CONVENIO	
CONVENIO Y/O CONTTRATO número:	4601 DE FECHA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
Objeto del CONVENIO: "CONTRATAR EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DEL TOLIMA, EGETSA S.A. ESP, CONSTRUCCIÓN PARA LA ELECTRIFICACIÓN POR MEDIO DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI"	
Interventor:	N/A
Supervisor:	ING. DIARO MAURICIO GOMEZ FLORIAN
Apoyo a la Supervisor:	ING. JORGE ANTONIO RAMIREZ REYES
Valor inicial del CONVENIO Y/O CONTRATO:	MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS ($1.732.736.920) M/CTE
CONTRATISTA:	EMPRESA GENERADORA DEL TOLIMA, EGETSA S.A. ESP RL ING. JONATHAN EDUARDO SUÁREZ BARRERA
Duración inicial del CONVENIO Y/O CONTRATO: TREINTA DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO PREVIO PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN.	
CDP:	7182, 7183 del 4 de noviembre 2022
CDP ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL	7503 24 de noviembre de 2022
RP:	16155/16156/15167
RP:	
Fecha legalización:	28 de noviembre de 2022

1. **ESTADO A LA FECHA:** EL PROCESO A LA FECHA SE ENCUENTRA EN EJECUCION.

2. RESUMEN ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA ADMNISTRACION DEPARTAMENTAL:

- Que entre el Departamento del Tolima y la Empresa Generadora del Tolima S.A. ESP, se celebró el Contrato No. 4601 DEL 2 de noviembre de 2022, cuyo objeto es "CONTRATAR EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DEL TOLIMA, EGETSA S.A. ESP, CONSTRUCCIÓN PARA LA ELECTRIFICACIÓN POR MEDIO DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI" por un valor MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS ($1.732.736.920) M/CTE IVA INCLUIDO

- Que se fijó como plazo de ejecución del mencionado contrato TREINTA DIAS contados a partir de la suscripción del acta de Inicio, previo perfeccionamiento y legalización del acto contractual.

- Que el Registro Presupuestal (RP) No. 16155/16156/15167 expedido el 04 de mayo de 2022, y el contrato fue suscrito por las partes el 22 DE NOVIEMBRE DEL 2022, cumpliéndose los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA:

Por tanto, el 2 de diciembre de 2022 se firma el Acta de Inicio del Contrato N° 4601 de 22 de noviembre de 2022 cuyo objeto es: "CONTRATAR EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DEL TOLIMA, EGETSA S.A. ESP, CONSTRUCCIÓN PARA LA ELECTRIFICACIÓN POR MEDIO DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI".

El día 23 de diciembre de 2022, Egetsa solicita la Suspensión del contrato 4601 de 22 se noviembre de 2022, teniendo en cuenta la situación climática que en el sitio de la obra y su zona de influencia se ha venido presentando, lo que impide la ejecución de las obras y afecta el desarrollo del cronograma establecido.

El día 26 de diciembre de 2022 se firma el Acta de Suspensión No 01 del Contrato 4601 de 22 de noviembre de 2022 cuyo objeto es: "CONTRATAR EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DEL TOLIMA, EGETSA S.A. ESP, CONSTRUCCIÓN PARA LA ELECTRIFICACIÓN POR MEDIO DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI".

El día 13 de marzo de 2023, Egetsa mediante oficio EE-84-03-2023 presenta solicitud de reinicio del Contrato 4601 de 22 de noviembre de 2022 cuyo objeto es: "CONTRATAR EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DEL TOLIMA, EGETSA S.A. ESP, CONSTRUCCIÓN PARA LA ELECTRIFICACIÓN POR MEDIO DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI".

El día 17 de abril de 2023 se firma el Acta de reinicio No 2 del contrato 4601 de 22 de noviembre de 2022 cuyo objeto es: "CONTRATAR EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DEL TOLIMA, EGETSA S.A. ESP, CONSTRUCCIÓN PARA LA ELECTRIFICACIÓN POR MEDIO DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI

El día 18 de abril de 2023, la empresa Egetsa presenta solicitud de aprobación de replanteo de la línea de media tensión de la vereda China Alta, debido ente otras razones a que algunos de los postes quedarían instalados en la vía que se construirá para esta vereda.

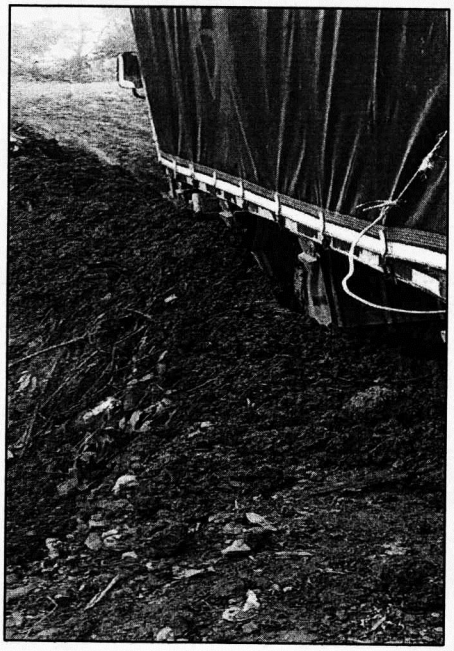
El ingeniero eléctrico, Jorge Antonio Ramírez, apoyo de la Supervisión reviso el trazo presentado en planos que hacen parte de este informe, las cantidades de obra a ejecutar, el cuadro de mayores y menores cantidades de obra, encontrando que tanto el trazo como las mayores y menores cantidades de obra posibilitan la ejecución técnica, segura y dentro del presupuesto de la electrificación de las veredas China Alta, Palomar y Santa Rita.

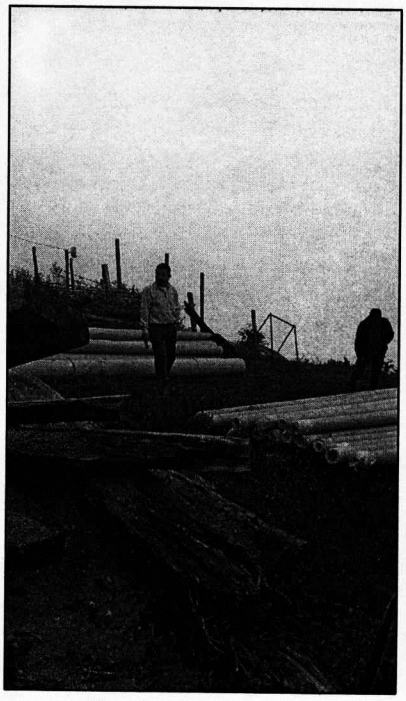
Se verificaron las coordenadas y se constató que todas son de las veredas China Alta, Santa Rita y Palomar de Anzoátegui.

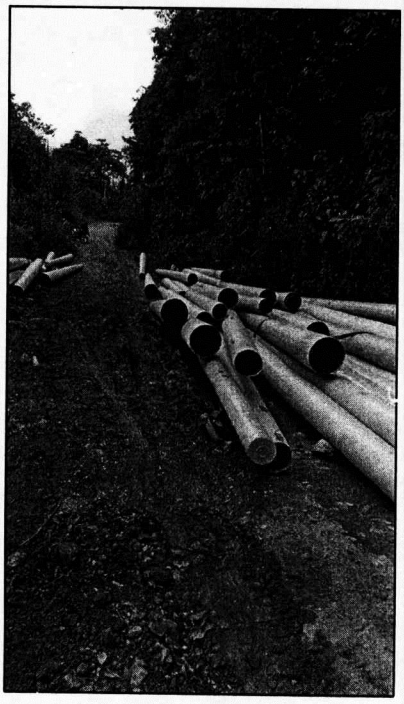
Similar solicitud presentó EGETSA, para la línea de Baja Tensión de la vereda China Alta, recibiendo tanto la revisión como el concepto técnico favorable al replanteo de parte del ingeniero Ramírez, entre otras cosas porque se electrificarán todos los usuarios inicialmente previstos, se autoriza el cambio de red trenzada a red abierta, para disminuir el peso de los vanos y su efecto combinado con el viento en los postes.

EJECUCION A LA FECHA:

4. REGISTRO FOTOGRAFICO:







Transporte y almacenamiento de postes, crucetas, bloques, varillas de anclaje y cables a las veredas Palomar, China Alta de Anzoátegui. En Palomar están construyendo placa huella que impidió transitar hasta el caserío y debieron dejarse los materiales un par de kilómetros antes del caserío.

5. CONTRATO

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO Y/O CONVENIO

Balance General del Contrato y/o Convenio	
Concepto (Anticipo, actas, pagos)	**Valor**
Valor inicial del contrato y/o Convenio	$1.732.736.920
Valor Adiciones si las hay	
Valor Total del Contrato y/o Convenio	$1.732.736.920
Valor pagado	
Valor causado que no se ha pagado	
Valor total ejecutado	
Valor saldo por ejecutar	

Pagos realizados al contratista			
Concepto (Anticipo, actas, pagos)	Compromiso de pago	Fecha	Valor
Anticipo	29871-29872	05-12-2022	$866.368.460

6. SECOP

Se encuentran publicados los siguientes documentos:

1. Minuta
2. Legalización
3. Acta de inicio
4. Pólizas

Proyectó: ING. JORGE ANTONIO RAMÍREZ REYES
Apoyo a la Supervisión

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA / el Tolima nos une	**ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES**

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 4601 DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2022	
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL TOLIMA
CONTRATISTA:	EGETSA S.A. E.P.S.
OBJETO	"CONTRATAR ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DE ENERGÍA DEL TOLIMA EGETSA SAESP "CONTRUCCIÓN PARA LA ELECTRIFICACIÓN POR MEDIO DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI".
VALOR:	$ 1.732.736.920
PLAZO:	30 DÍAS
SUPERVISOR:	DAIRO MAURICIO GÓMEZ FLORIAN
CONTRATISTA:	EMPRESA GENERADORA DE ENERGIA DEL TOLIMA S.A. E.S.P. EGETSA S.A. E.S.P.
FECHA DE INICIO:	02 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2022

El 17 de abril de 2023, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: DAIRO MAURICIO GÓMEZ FLORIAN supervisor, el Ingeniero JORGE ANTONIO RAMIREZ REYES, como apoyo a la supervisión, y el Gerente de la Empresa Generadora de Energía del Tolima S.A. E.S.P., CONTRATISTA, junto al Ingeniero DIEGO MARIO URIBE MARTINEZ, Supervisor de Egetsa, con el fin de modificar, revisar y aprobar el acta de mayores y menores Cantidades del contrato en mención.

La reunión se desarrolló presentando a continuación cada uno de los puntos a intervenir:

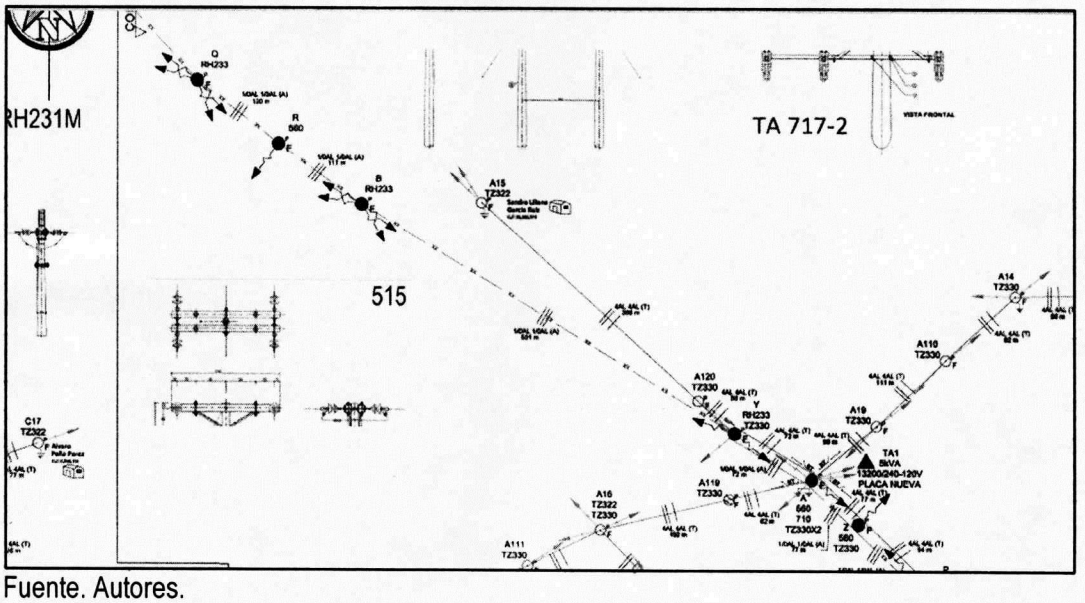
1. INFORMACION GENERAL

El contrato 4601 del 28 de noviembre de 2022 suscrito entre la Gobernación del Tolima y la Empresa Generadora de Energía del Tolima, cuyo objeto es "Construcción para la electrificación por medio de redes eléctricas para el sector rural veredas Palomar, China Alta y Santa Rita del municipio de Anzoátegui en el departamento del Tolima".

2. VISITA A TERRENO

El contrato 4601 del 28 de noviembre de 2022, cuenta con acta de inicio del 02 de diciembre, sus actividades de ejecución iniciaron con reunión realizada por parte del supervisor de la empresa contratista, Ing. Diego Mario Uribe el martes 6 de diciembre, donde se analizaron los planos entregados de la electrificación rural de las veredas Palomar, China Alta y Santa Rita, los cuales se encontraban aprobados por el Operador de Red CELSIA.

Figura 1 Sección del plano para la electrificación rural vereda China Alta - Anzoátegui.



Fuente. Autores.

Figura 2 Algunos de los usuarios beneficiados de electrificación rural vereda China Alta - Anzoátegui.

Cédula	Nombres	Apellidos
93392593	Noel	Perez Porras
93387453	Ramiro	Novoa Barco
12522508	Joselin	Galvis Navarro
1110526926	Oscar Mauricio	Gonzalez Santos
6013731	Leocadio	Hernandez Rozo
6013821	Jose Raul	Hernandez Rozo
38360310	Sandra Liliana	Garcia Ruiz
14213675	Fidel Antonio	Sanchez
1111333059	Rigoberto	Rodriguez Gomez
2230611	Hilmer	Conde Cifuentes
5841373	Pedro Antonio	Garcia Ceballos
1006086839	Edwin Fabian	Conde Liberato
65742481	Esperanza	Trujillo Jimenez
1005814238	Lizeth Viviana	Conde Liberato
1111333059	Rigoberto	Rodriguez Gomez
2246124	Alvaro	Peña Perez
93473099	Jorge Humberto	Henao Muñoz
1129004887	Ruben Alfredo	Diaz Castaño

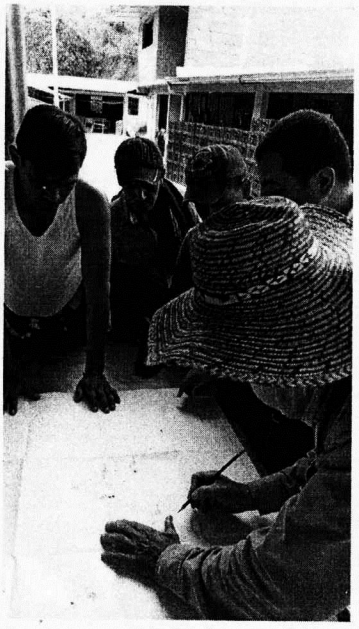
Cédula	Nombres	Apellidos
1110499278	Olmedo	Conde
5829337	Julio Enrique	Ramirez Trujillo
14396240	Seid	Obando Arango
71230809	Leoncio	Montoya Tequia
1110472947	Diego Alejandro	Romero Prieto
28551928	Luz Helena	Prieto Garcia
14229485	Pablo Emilio	Garcia Figueroa
35495259	Veronica	Avila Rodriguez
38264255	Gilmary	Vela

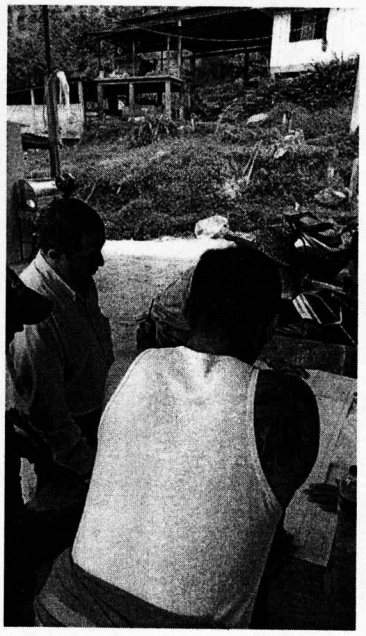
Fuente. Autores.

El total de usuarios beneficiados con el proyecto es de 46 en las tres veredas.

El 13 de diciembre por parte de la EGETSA se procedió a realizar visita de campo a la vereda China Alta. En dicha visita personas de la comunidad informaron que por donde se tiene trazada la línea de media tensión se está proyectando una vía de comunicación rural. información que Debe ser verificada para continuar el replanteo en este sector.

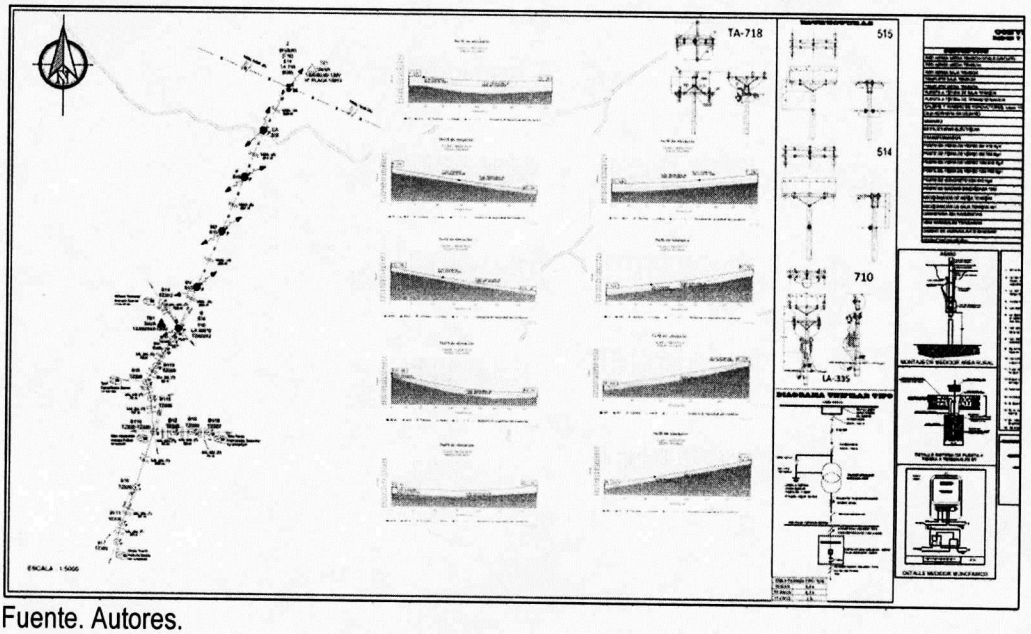
Figura 3 reunión socialización el día 13 de diciembre del 2022, para explicar el trazado de líneas de media y baja tensión a la comunidad.





Fuente. Autores.

Figura 4 Sección del plano para la electrificación rural vereda Palomar - Anzoátegui.



Fuente. Autores.

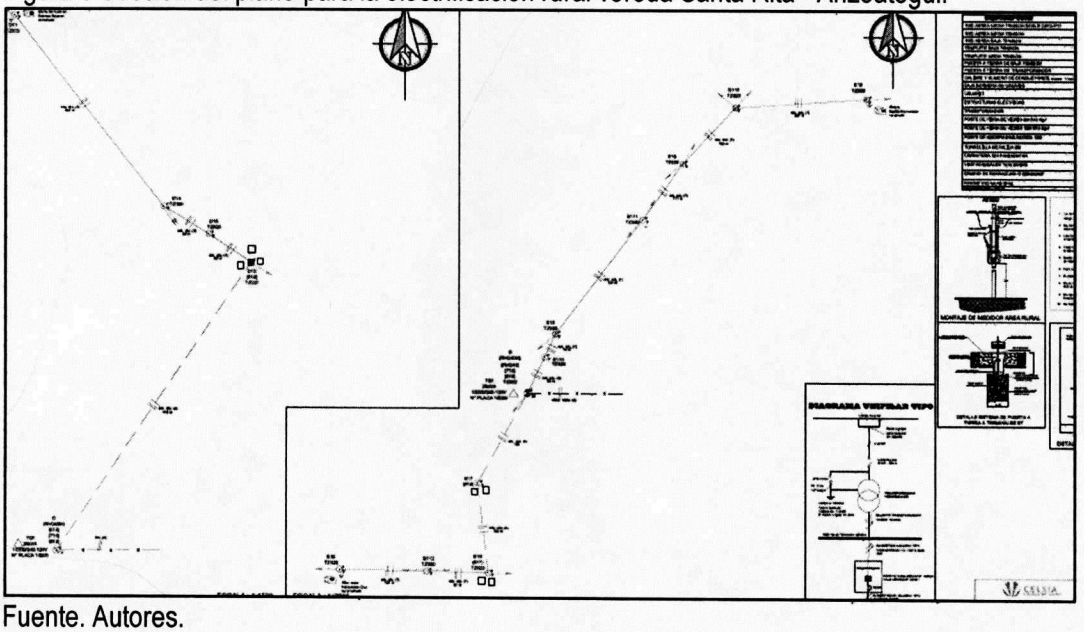
Figura 5 Algunos de los usuarios beneficiados de electrificación rural vereda Palomar - Anzoátegui.

Cédula	Nombres	Apellidos
93237057	Wilson Yovanny	Arevalo Suarez
5841826	Saul	Castellanos Duran
5843556	Jose Alexander	Arenas Pulido
1110086955	Neyla Yineth	Palacio Garcia
1006087223	Yina Paola	Hernandez Betancur

Cédula	Nombres	Apellidos
1073505078	Cristian Camilo	Blandon Anduquia
5994925	Omar	Coronado
1110088975	Yadira Elizabeth	Osorio Cardona
65717715	Gloria Elsy	Jimenez Ruiz

Fuente. Autores.

Figura 6 Sección del plano para la electrificación rural vereda Santa Rita - Anzoátegui.



Fuente. Autores.

Figura 7 Algunos de los usuarios beneficiados de electrificación rural vereda Santa Rita - Anzoátegui.

Cédula	Nombres	Apellidos
2240148	Pedro Antonio	Ospina Ospina
28978330	Olga	Arias Bonilla
1110061230	Alba Lucia	Hernandez Cruz
5841766	Alvaro	Espitia Hernandez
34997688	Maria Del Carmen	Herrera Payares
13975049	Jose Noel	Sierra Hernandez
1033652663	Deiby Alejandro	Montoya Taborda
1110086433	Marixa Liliana	Galindo Franco
24233537	Noemi	Zorro Coronel
1087392	Abel	Soler Moreno

Cédula	Nombres	Apellidos
2240148	Pedro Antonio	Ospina Ospina
28978330	Olga	Arias Bonilla
1110061230	Alba Lucia	Hernandez Cruz
5841766	Alvaro	Espitia Hernandez
34997688	Maria Del Carmen	Herrera Payares
13975049	Jose Noel	Sierra Hernandez
1033652663	Deiby Alejandro	Montoya Taborda
1110086433	Marixa Liliana	Galindo Franco
24233537	Noemi	Zorro Coronel
1087392	Abel	Soler Moreno

Fuente. Autores.

El día 22 de diciembre se realizó la visita técnica a la vereda Santa Rita, visita que no presentó inconvenientes dado que corresponde a extensiones de la red de baja tensión y pueden ser ejecutados los trabajos.

Como resultado de la visita se encontró que solo se podía iniciar la ejecución del 22% del proyecto que corresponde a la vereda Santa Rita, mientras que el 78% que corresponde a las veredas China Alta y Palomar no se puede iniciar por las dificultades mencionadas anteriormente.

El día 26 de diciembre se suscribió el acta de suspensión No 1, teniendo en cuenta la situación climática en el sitio de la obra y su área de influencia, lo que no ha permitido la ejecución de las actividades contratadas y por consiguiente retraso en el cronograma establecido.

OTRAS ACTUACIONES

El 27 de enero de 2023, con la presencia del señor alcalde del municipio de Anzoátegui, Hugo Salinas y el representante legal de EGETSA, se realizó reunión en la vereda China Alta con el fin de explicar a la comunidad el estado actual del contrato y los motivos por los cuales el proyecto se encuentra suspendido.

Figura 8 Reunión el día 27 de enero de 2023 en la vereda China Alta Anzoátegui.





Fuente. Autores.

El señor alcalde informó a la comunidad que, en las visitas a terreno realizadas por EGETSA, la comunidad de la vereda China Alta, le manifestó a la empresa contratista que en el trazado aprobado en los planos se traslapa con la proyección de una vía veredal. Acordando con el representante legal EGETSA, cambiar el trazado de la red de media tensión.

SOLICITUD

Teniendo en cuenta las actuaciones realizadas hasta el momento en la ejecución del proyecto, se solicita realizar visita técnica en acompañamiento del Profesional designado por la secretaria de Infraestructura a fin de revisar y verificar la necesidad de realizar un acta de mayores y menores cantidades las cuales son expuestas a continuación, esto debido a el replanteo final presentado:

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

el Tolima nos une

ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

ACTA MODIFICATORIA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

RED DE MEDIA TENSION A 13 200 VOLTIOS		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
1	**Localización y Replanteo Redes MT**		5,94		$ 891.286				7,09	$ 1.063.576
1.1	Replanteo red de media tensión.	km	5,94	$ 149.947	$ 891.286	+	1,15	$ 172.289,3849	7,09	$ 1.063.576
2	**Apoyos Redes MT**		34		$ 162.412.839				46	$ 219.735.017
2.1	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 12 m x 750kgf.	un	34,00	$ 4.776.848	$ 162.412.839	+	12	$ 57.322.178,36	46,00	$ 219.735.017
3	**Vestida/Armada de postes Redes MT**		39		$ 66.863.970					$ 72.148.950
3.1	Suministro, transporte e instalación de estructura 510 circuito bifásico disposición horizontal.	un	0,00	$ 440.700	$ -		0	$ 491.957,00	0,00	$ -
3.2	Suministro, transporte e instalación de estructura 512 circuito bifásico aislamiento en espigo.	un	0,00	$ 799.506	$ -		0		0,00	$ -
3.3	Suministro, transporte e instalación de estructura 514 terminal circuito bifásico.	un	2,00	$ 996.814	$ 1.993.628	+	5	$ 4.984.070,81	7,00	$ 6.977.699
3.4	Suministro, transporte e instalación de estructura 515 retención circuito bifásico.	un	8,00	$ 1.453.202	$ 11.625.618	-	-5	-$ 7.266.011,25	3,00	$ 4.359.607
3.5	Suministro, transporte e instalación de estructura 550 terminal circuito trifásico.	un	0,00	$ 1.123.337	$ -	+	2	$ 2.246.673,45	2,00	$ 2.246.673
3.6	Suministro, transporte e instalación de estructura 560 de retención circuito trifásico.	un	12,00	$ 1.555.837	$ 18.670.041	-	-10	-$ 15.558.367,55	2,00	$ 3.111.674
3.7	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 240 estructura en h terminal disposición horizontal circuito trifásico doble cruceta de 4 m.	un	0,00	$ 1.672.811	$ -	+	21	$ 35.129.040,54	21,00	$ 35.129.041
3.8	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 240M monofásica estructura en h terminal disposición horizontal circuito trifásico doble cruceta de 4 m.	un	0,00	$ 1.500.236	$ -		0		0,00	$ -
3.9	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 231 h – circuito simple retención cruceta doble de 4 m.	un	0,00	$ 2.250.069	$ -		0		0,00	$ -
3.10	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 231M monofásica h – circuito simple retención cruceta doble de 4 m.	un	0,00	$ 1.878.717	$ -		0		0,00	$ -
3.11	Suministro, transporte e instalación de estructura RH232M monofásicas h – circuito simple retención cruceta de 3 y 6 m cable de guarda (opcional).	un	0,00	$ 2.431.449	$ -		0		0,00	$ -
3.12	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 233 h – circuito simple retención cruceta doble de 6 m.	un	5,00	$ 2.753.565	$ 13.767.825	-	-5	-$ 13.767.824,90	0,00	$ -
3.13	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 233M monofásica h – circuito simple retención cruceta doble de 6 m.	un	0,00	$ 2.382.213	$ -		0		0,00	$ -
3.14	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 233T monofásica terminal.	un	0,00	$ 2.138.981	$ -		0		0,00	$ -
3.15	Suministro, transporte e instalación de estructura 710 transformador bifásico estructura en poste	un	5,00	$ 2.092.509	$ 10.462.547	+	2	$ 4.185.018,79	7,00	$ 14.647.566
3.16	Suministro, transporte e instalación de estructura TA717 derivación trifásica con cortacircuito	un	0,00	$ 1.970.364	$ -	+	1	$ 1.970.364,32	1,00	$ 1.970.364
3.17	Suministro, transporte e instalación de estructura TA717-2 línea trifásica con cortacircuito	un	0,00	$ 1.002.475	$ -		0		0,00	$ -
3.18	Suministro, transporte e instalación de estructura TA718 derivación monofásica con cortacircuito	un	0,00	$ 1.235.442	$ -	+	3	$ 3.706.326,91	3,00	$ 3.706.327
3.19	Suministro, transporte e instalación de estructura TA718-2 línea monofásica con cortacircuito	un	0,00	$ 1.002.475	$ -		0		0,00	$ -
3.20	Suministro, transporte e instalación de seccionador portafusible 160 A para líneas de B.T. LA 335	un	7,00	$ 1.477.759	$ 10.344.311	-	-7	-$ 10.344.310,78	0,00	$ -
4	**Tendido de Redes MT**		5.944		$ 205.358.921				7.093,000	$ 218.328.879
4.1	Suministro, transporte e instalación de cable 2*ACSR 1/0	ml	1136,00	$ 24.611	$ 27.958.218	+	2395,00	$ 58.943.601	3531,00	$ 86.901.819
4.2	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 1/0	ml	4808,00	$ 36.897	177400703,8	-	-1246,00	-$ 45.973.643	3562,00	$ 131.427.061
5	**Templetes Redes MT**		54		$ 29.969.117			$ -	80	$ 35.518.954
5.1	Suministro, transporte e instalación de retenida MT.	un	54,00	$ 554,984	$ 29.969.117	+	10,00	$ 5.549.836,56	64,00	$ 35.518.954
	SUBTOTALES RED EN MEDIA TENSIÓN				$ 465.496.134					$ 546.795.377

RED EN BAJA TENSIÓN A 220/120 V		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
6	**Localización y Replanteo Redes BT**		15,14		$ 2.019.632			$ -	12,78	$ 1.704.263
6.1	Replanteo red de baja tensión.	km	15,14	$ 133.378	$ 2.019.632	-	-2,36	-$ 315.378,78	12,78	$ 1.704.253
7	**Apoyos Redes BT**		103,00		$ 288.762.388			$ -	76,00	$ 185.373.471
7.1	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 510kgf.	un	91,00	$ 2.439.125	$ 221.960.341	-	-15,00		76,00	$ 185.373.471
7.2	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 750kgf.	un	4,00	$ 2.623.832	$ 10.495.330	-	-4,000	-$ 10.495.329,57	0,00	$ -
7.3	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 10 m x 510kgf.	un	8,00	$ 4.162.086	$ 33.296.688	-	-8,000	-$ 33.296.687,66	0,00	$ -
8	**Vestida/Armada de postes Redes BT**		144		$ 21.519.263			$ -	134	$ 30.581.903
8.1	Suministro, transporte e instalación estructura TZ320 construcción en línea red trenzado.	un	15,00	$ 78.889	$ 1.183.339	-	-15,000	-$ 1.183.338,99	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación estructura TZ322 final de circuito red trenzada	un	62,00	$ 101.392	$ 6.286.283	-	-62,00	-$ 6.286.282,56	0,00	$ -
8.3	Suministro, transporte e instalación estructura TZ330 retención red trenzada.	un	67,00	$ 209.696	$ 14.049.642	-	-67	-$ 14.049.641,72	0,00	$ -
8.4	Suministro, transporte e instalación de estructura de retención doble apoyo con percha de tres puestos 619.	un	0,00	$ 228.223	$ -	+	134,00	$ 30.581.902,98	134,00	$ 30.581.903
8.5	Suministro, transporte e instalación de estructura terminal apoyo con percha de tres puestos. 620.	un	0,00	$ 164.078	$ -		0		0,00	$ -
9	**Tendido de Redes BT**		15.142,2		$ 266.477.744				12.778	$ 266.403.119
9.1	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x4 + 4.	ml	10458,84	$ 15.911	$ 166.405.764	-	-10458,84	-$ 166.405.764,20	0,00	$ -
9.2	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x2 +2.	ml	4683,35	$ 21.368	$ 100.071.980	-	-4.683	-$ 100.071.979,85	0,00	$ -
9.3	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 1/0	ml	0,00	$ 34.116	$ -	+	467,00	$ 15.932.145,38	467,00	$ 15.932.145
9.4	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 2	ml	0,00	$ 23.572	$ -	+	7139,76	$ 168.300.922,21	7139,76	$ 168.300.922
9.5	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 4	ml	0,00	$ 15.891	$ -	+	5170,87	$ 82.170.051,17	5170,87	$ 82.170.051
10	**Templetes Redes BT**		172		$ 85.939.191				182	$ 58.958.282
10.1	Suministro, transporte e instalación de retenida BT.	un	172,00	$ 499.646	$ 85.939.191	-	-54	-$ 26.980.908,81	118,00	$ 58.958.282
11	**Puesta a Tierra Redes BT**		46		$ 27.926.381				43	$ 26.105.096
11.1	Suministro, transporte e instalación de SPT BT.	un	46,00	$ 607.095	$ 27.926.381	-	-3	-$ 1.821.285,74	43,00	$ 26.105.096
	SUBTOTALES RED EN BAJA TENSIÓN				$ 669.634.670					$ 569.126.124

TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
12	**Transformadores**		6		$ 30.626.737				7	$ 42.736.031
12.1	Suministro e instalación de transformador de distribución monofásico 5 kVA 13200/240/120 V.	un	5,00	$ 6.105.147	$ 30.525.737	+	2	$ 12.210.294,71	7,00	$ 42.736.031
12.2	Suministro e instalación de transformador de distribución monofásico 10 kVA 13200/240/120 V.	un	0,00	$ 8.239.312	$ -				0,00	$ -
13	**Puesta a Tierra Transformadores**		5		$ 5.358.534				7	$ 7.501.948
13.1	Suministro, transporte e instalación de SPT MT.	un	5,00	$ 1.071.707	$ 5.358.534	+	2	$ 2.143.413,66	7,00	$ 7.501.948
	SUBTOTALES TRANSFORMACIÓN				$ 35.884.271					$ 50.237.979

MEDIDA EN BAJA TENSIÓN 220/120 VOLTIOS		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
14	**Medida en Baja Tensión**		46		$ 75.925.167				48	$ 78.729.806
14.1	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea monofásica.	un	6,00	$ 1.402.319	$ 8.413.916	+	2	$ 2.804.638,53	8,00	$ 11.218.554
14.2	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea bifásica.	un	40,00	$ 1.687.781	$ 67.511.251				40,00	$ 67.511.251
	SUBTOTALES MEDIDA EN BAJA TENSIÓN				$ 75.925.167					$ 78.729.805

INSTALACIONES INTERNAS VIVIENDAS		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
15	**Instalaciones Internas**		46		$ 53.327.696				48	$ 55.378.562
15.1	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas monofásicas	un	6,00	$ 1.025.428	$ 6.152.568	+	2	$ 2.050.855,98	8,00	$ 8.203.424
15.2	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas bifásicas	un	40,00	$ 1.179.378	$ 47.175.128				40,00	$ 47.175.128
	SUBTOTALES INSTALACIONES INTERNAS				$ 53.327.696					$ 55.378.562

Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de los ítems pactados contractualmente, existen algunos, pero es necesaria su ejecución, generando la modificación a las cantidades iniciales, en consecuencia, las partes acuerdan:

Tramitar el acta de mayores y menores cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución de este.

El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí pactados.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron.

JONATHAN EDUARDO SUÁREZ BARRERA
R. L EGETSA S.A. E.SP.
Contratista

DAIRO MAURICIO GÓMEZ FLORIAN
Director de Hábitat – SIH
Supervisor

JORGE ANTONIO RAMIREZ REYES
Profesional Apoyo a la Supervisión – SIH

DIEGO MARIO URIBE MARTINEZ
Supervisor
EGETSA S.A. E.S.P.

GOBERNACION DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 4601 DE 2022

OBJETO: CONSTRUCCION PARA LA ELECTRIFICACION POR MEDIO DE REDES ELECTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI	**VALOR DEL CONTRATO**	$ 1,732,736,920	**ACTA PRÓRROGA No. 1**	17 DE ABRIL DE 2023
	PLAZO EJECUCION	TREINTA DIAS CALENDARIOS	**FECHA PRESENTE ACTA**	20 DE ABRIL DE 2023
CONTRATISTA: EMPRESA GENERADORA DE ENERGÍA DEL TOLIMA S.A. E.S.P.	**ACTA DE INICIO**	02 DE DICIEMBRE DE 2022		
INTERVENTOR: N/A	**SUSPENSIÓN No. 1**	26 DE DICIEMBRE DE 2022		
SUPERVISOR GOBERNACION: DAIRO MAURICIO GÓMEZ FLORIAN - DIRECTOR DE HÁBITAT	**ACTA DE REINICIO No. 1**	11 DE ABRIL DE 2023		

ACTA MODIFICATORIA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

RED DE MEDIA TENSION A 13 200 VOLTIOS		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
1	**Localización y Replanteo Redes MT**		**5.94**		**$ 891,286**				**7.09**	**$ 1,063,576**
1.1	Replanteo red de media tensión.	km	5.94	$ 149,947	$ 891,286	+	1.15	$ 172,289.3849	7.09	$ 1,063,576
2	**Apoyos Redes MT**		**34**		**$ 162,412,839**				**46**	**$ 219,735,017**
2.1	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 12 m x 750kgf.	un	34.00	$ 4,776,848	$ 162,412,839	+	12	$ 57,322,178.36	46.00	$ 219,735,017
3	**Vestida/Armada de postes Redes MT**		**39**		**$ 66,863,970**					**$ 72,148,950**
3.1	Suministro, transporte e instalación de estructura 510 circuito bifásico disposición horizontal.	un	0.00	$ 440,700	$ -		0	$ 491,957.00	0.00	$ -
3.2	Suministro, transporte e instalación de estructura 512 circuito bifásico aislamiento en espigo.	un	0.00	$ 799,506	$ -		0		0.00	$ -
3.3	Suministro, transporte e instalación de estructura 514 terminal circuito bifásico.	un	2.00	$ 996,814	$ 1,993,628	+	5	$ 4,984,070.81	7.00	$ 6,977,699
3.4	Suministro, transporte e instalación de estructura 515 retención circuito bifásico.	un	8.00	$ 1,453,202	$ 11,625,618	-	-5	-$ 7,266,011.25	3.00	$ 4,359,607
3.5	Suministro, transporte e instalación de estructura 550 terminal circuito trifásico.	un	0.00	$ 1,123,337	$ -	+	2	$ 2,246,673.45	2.00	$ 2,246,673
3.6	Suministro, transporte e instalación de estructura 560 de retención circuito trifásico.	un	12.00	$ 1,555,837	$ 18,670,041	-	-10	-$ 15,558,367.55	2.00	$ 3,111,674
3.7	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 240 estructura en h terminal disposición horizontal circuito trifásico doble cruceta de 4 m.	un	0.00	$ 1,672,811	$ -	+	21	$ 35,129,040.54	21.00	$ 35,129,041
3.8	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 240M monofásica estructura en h terminal disposición horizontal circuito trifásico doble cruceta de 4 m.	un	0.00	$ 1,500,236	$ -		0		0.00	$ -
3.9	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 231 h – circuito simple retención cruceta doble de 4 m.	un	0.00	$ 2,250,069	$ -		0		0.00	$ -
3.10	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 231M monofásica h – circuito simple retención cruceta doble de 4 m.	un	0.00	$ 1,878,717	$ -		0		0.00	$ -
3.11	Suministro, transporte e instalación de estructura RH232M monofásicas h – circuito simple retención cruceta de 3 y 6 m cable de guarda (opcional).	un	0.00	$ 2,431,449	$ -		0		0.00	$ -
3.12	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 233 h – circuito simple retención cruceta doble de 6 m.	un	5.00	$ 2,753,565	$ 13,767,825	-	-5	-$ 13,767,824.90	0.00	$ -
3.13	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 233M monofásica h – circuito simple retención cruceta doble de 6 m.	un	0.00	$ 2,382,213	$ -		0		0.00	$ -
3.14	Suministro, transporte e instalación de estructura RH 233T monofásica terminal.	un	0.00	$ 2,138,981	$ -		0		0.00	$ -
3.15	Suministro, transporte e instalación de estructura 710 transformador bifásico estructura [illegible]xante.	un	5.00	$ 2,092,509	$ 10,462,547	+	2	$ 4,185,018.79	7.00	$ 14,647,566
3.16	Suministro, transporte e instalación de estructura TA717 derivación trifásica con cortacircuito	un	0.00	$ 1,970,364	$ -	+	1	$ 1,970,364.32	1.00	$ 1,970,364
3.17	Suministro, transporte e instalación de estructura TA717-2 línea trifásica con cortacircuito	un	0.00	$ 1,002,475	$ -		0		0.00	$ -
3.18	Suministro, transporte e instalación de estructura TA718 derivación monofásica con cortacircuito	un	0.00	$ 1,235,442	$ -	+	3	$ 3,706,326.91	3.00	$ 3,706,327
3.19	Suministro, transporte e instalación de estructura TA718-2 línea monofásica con cortacircuito	un	0.00	$ 1,002,475	$ -		0		0.00	$ -
3.20	Suministro, transporte e instalación de seccionador portafusible 160 A para líneas de B.T. LA 335	un	7.00	$ 1,477,759	$ 10,344,311	-	-7	-$ 10,344,310.78	0.00	$ -
4	**Tendido de Redes MT**		**5,944**		**$ 205,358,921**				**7,093.000**	**$ 218,328,879**
4.1	Suministro, transporte e instalación de cable 2*ACSR 1/0	ml	1136.00	$ 24,611	$ 27,958,218	+	2395.00	$ 58,943,601	3531.00	$ 86,901,819
4.2	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 1/0	ml	4808.00	$ 36,897	177400703.8	-	-1246.00	-$ 45,973,643	3562.00	$ 131,427,061
5	**Templetes Redes MT**		**54**		**$ 29,969,117**			$ -	80	**$ 35,518,954**
5.1	Suministro, transporte e instalación de retenida MT.	un	54.00	$ 554,984	$ 29,969,117	+	10.00	$ 5,549,836.56	64.00	$ 35,518,954
	SUBTOTALES RED EN MEDIA TENSIÓN				**$ 465,496,134**					**$ 546,795,377**

RED EN BAJA TENSION A 220/120 V		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
6	**Localización y Replanteo Redes BT**		**15.14**		**$ 2,019,632**			$ -	**12.78**	**$ 1,704,253**
6.1	Replanteo red de baja tensión.	km	15.14	$ 133,378	$ 2,019,632	-	-2.36	-$ 315,378.78	12.78	$ 1,704,253
7	**Apoyos Redes BT**		**103.00**		**$ 265,752,358**			$ -	**76.00**	**$ 185,373,471**
7.1	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 510kgf.	un	91.00	$ 2,439,125	$ 221,960,341	-	-15.00		76.00	$ 185,373,471
7.2	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 750kgf.	un	4.00	$ 2,623,832	$ 10,495,330	-	-4.000	-$ 10,495,329.57	0.00	$ -
7.3	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 10 m x 510kgf.	un	8.00	$ 4,162,086	$ 33,296,688	-	-8.000	-$ 33,296,687.66	0.00	$ -
8	**Vestida/Armada de postes Redes BT**		**144**		**$ 21,519,263**			$ -	**134**	**$ 30,581,903**
8.1	Suministro, transporte e instalación estructura TZ320 construcción en línea red trenzado.	un	15.00	$ 78,889	$ 1,183,339	-	-15.000	-$ 1,183,338.99	0.00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación estructura TZ322 final de circuito red trenzada	un	62.00	$ 101,392	$ 6,286,283	-	-62.00	-$ 6,286,282.56	0.00	$ -
8.3	Suministro, transporte e instalación estructura TZ330 retención red trenzada.	un	67.00	$ 209,696	$ 14,049,642	-	-67	-$ 14,049,641.72	0.00	$ -
8.4	Suministro, transporte e instalación de estructura de retención doble apoyo con percha de tres puestos 619.	un	0.00	$ 228,223	$ -	+	134.00	$ 30,581,902.98	134.00	$ 30,581,903
8.5	Suministro, transporte e instalación de estructura terminal apoyo con percha de tres puestos. 620.	un	0.00	$ 164,078	$ -		0		0.00	$ -
9	**Tendido de Redes BT**		**15,142.2**		**$ 266,477,744**				**12,778**	**$ 266,403,119**
9.1	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x4 + 4.	ml	10458.84	$ 15,911	$ 166,405,764	-	-10458.84	-$ 166,405,764.20	0.00	$ -
9.2	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x2 +2.	ml	4683.35	$ 21,368	$ 100,071,980	-	-4,683	-$ 100,071,979.85	0.00	$ -
9.3	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 1/0	ml	0.00	$ 34,116	$ -	+	467.00	$ 15,932,145.38	467.00	$ 15,932,145
9.4	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 2	ml	0.00	$ 23,572	$ -	+	7139.76	$ 168,300,922.21	7139.76	$ 168,300,922
9.5	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 4	ml	0.00	$ 15,891	$ -	+	5170.87	$ 82,170,051.17	5170.87	$ 82,170,051
10	**Templetes Redes BT**		**172**		**$ 85,939,191**				**182**	**$ 58,958,282**
10.1	Suministro, transporte e instalación de retenida BT.	un	172.00	$ 499,646	$ 85,939,191	-	-54	-$ 26,980,908.81	118.00	$ 58,958,282
11	**Puesta a Tierra Redes BT**		**46**		**$ 27,926,381**				**43**	**$ 26,105,096**
11.1	Suministro, transporte e instalación de SPT BT.	un	46.00	$ 607,095	$ 27,926,381	-	-3	-$ 1,821,285.74	43.00	$ 26,105,096
	SUBTOTALES RED EN BAJA TENSIÓN				**$ 669,634,570**					**$ 569,126,124**

TRANSFORMACION 13200/220/120 VOLTIOS		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
12	**Transformadores**		**5**		**$ 30,525,737**				**7**	**$ 42,736,031**
12.1	Suministro e instalación de transformador de distribución monofásico 5 kVA 13200/240/120 V.	un	5.00	$ 6,105,147	$ 30,525,737	+	2	$ 12,210,294.71	7.00	$ 42,736,031
12.2	Suministro e instalación de transformador de distribución monofásico 10 kVA 13200/240/120 V.	un	0.00	$ 8,239,312	$ -				0.00	$ -
13	**Puesta a Tierra Transformadores**		**5**		**$ 5,358,534**				**7**	**$ 7,501,948**
13.1	Suministro, transporte e instalación de SPT MT.	un	5.00	$ 1,071,707	$ 5,358,534	+	2	$ 2,143,413.66	7.00	$ 7,501,948
	SUBTOTALES TRANSFORMACIÓN				**$ 35,884,271**					**$ 50,237,979**

MEDIDA EN BAJA TENSIÓN 220/120 VOLTIOS		CONTRACTUAL				MODIFICACIONES			REPLANTEO FINAL	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL

GOBERNACION DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 4601 DE 2022

OBJETO: CONSTRUCCION PARA LA ELECTRIFICACION POR MEDIO DE REDES ELECTRICAS PARA EL SECTOR RURAL VEREDAS, PALOMAR, CHINA ALTA Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI	**VALOR DEL CONTRATO**	$ 1,732,736,920	**ACTA PRÓRROGA No. 1** 17 DE ABRIL DE 2023
	PLAZO EJECUCION	TREINTA DIAS CALENDARIOS	**FECHA PRESENTE ACTA** 20 DE ABRIL DE 2023
CONTRATISTA: EMPRESA GENERADORA DE ENERGÍA DEL TOLIMA S.A. E.S.P.	**ACTA DE INICIO**	02 DE DICIEMBRE DE 2022	
INTERVENTOR: N/A	**SUSPENSIÓN No. 1**	26 DE DICIEMBRE DE 2022	
SUPERVISOR GOBERNACION: DAIRO MAURICIO GÓMEZ FLORIAN - DIRECTOR DE HÁBITAT	**ACTA DE REINICIO No. 1**	11 DE ABRIL DE 2023	

14	**Medida en Baja Tensión**		46		$ 75,925,167				48	$ 78,729,805
14.1	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea monofásica.	un	6.00	$ 1,402,319	$ 8,413,916	+	2	$ 2,804,638.53	8.00	$ 11,218,554
14.2	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea bifásica.	un	40.00	$ 1,687,781	$ 67,511,251				40.00	$ 67,511,251
	SUBTOTALES MEDIDA EN BAJA TENSIÓN				$ 75,925,167					$ 78,729,805

INSTALACIONES INTERNAS VIVIENDAS		**CONTRACTUAL**				**MODIFICACIONES**			**REPLANTEO FINAL**	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**+/-**	**CANTIDAD**	**Vr/ TOTAL**	**CANTIDAD**	**Vr/ TOTAL**
15	**Instalaciones Internas**		46		$ 53,327,696				48	$ 55,378,552
15.1	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas monofásicas	un	6.00	$ 1,025,428	$ 6,152,568	+	2	$ 2,050,855.98	8.00	$ 8,203,424
15.2	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas bifásicas	un	40.00	$ 1,179,378	$ 47,175,128				40.00	$ 47,175,128
	SUBTOTALES INSTALACIONES INTERNAS				$ 53,327,696					$ 55,378,552

COSTOS DIRECTOS		$ 1,300,267,837		$ 1,300,267,837
Administración	22.0%	$ 286,058,924		$ 286,058,924
Imprevistos	3%	$ 39,008,035		$ 39,008,035
Utilidad	5%	$ 65,013,392		$ 65,013,392
IVA sobre Utilidad	19%	$ 12,352,544		$ 12,352,544
COSTOS INDIRECTOS		$ 402,432,896		$ 402,432,896
SUBTOTAL 1 (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)		$ 1,702,700,733		$ 1,702,700,733
Interventoria Integral	10%			$ -
SUBTOTAL 2 (SUBTOTAL 1 + INTERVENTORIA INTEGRAL)		$ 1,702,700,733		$ -
Certificación RETIE	2.31%	$ 30,036,187		$ 30,036,187
SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + CERTIFICACIÓN RETIE)		$ 1,732,736,920		$ 1,732,736,920
COSTO TOTAL PROYECTO		$ 1,732,736,920		$ 1,732,736,920.00

NOTA: Al realizar el replanteo y con las modificaciones presentadas, se ha de notar que se pueded realizar 02 usuarios adicionales a los 46 del contrato los cuales son: Carlos Prieto y Roberto García

ING. DAIRO MAURICIO GÓMEZ FLORIAN
Director de Habitat
Supervisor
Gobernación del Tolima

ING. JORGE ANTONIO RAMIREZ REYES
Ingeniero Electricista
Apoyo a la Supervisión
Secretaría de Infraestructura y Hábitat

ING. JONATHAN EDUARDO SUÁREZ BARRERA
Gerente
EGETSA S.A. E.S.P.

ING. DIEGO MARIO URIBE MARTINEZ
Ingeniero Electricista
Supervisor Egetsa