

AVANCE DE OBRA ADICIÓN CEDRALES

ASUNTO: ADICIÓN DE OBRA CEDRALES DE PERALONSO

FECHA: 05 DE DICIEMBRE DE 2022

INFORMACION GENERAL

En el presente informe da conocer el estado actual de la obra, porcentaje de ejecución a la fecha, cantidades ejecutadas correspondiente a la electrificación rural de la vereda Cedrales de Peralonso en el municipio de Ortega en el departamento del Tolima.

MUNICIPIO DE ORTEGA

El municipio de Ortega tiene una extensión de 945,93 kilómetros cuadrados, su área urbana está conformado por 17 barrios y su área rural por 124 veredas, 1 centro poblado Olaya Herrera y 31 caseríos (entre estos Vergel, La mesa de Ortega, Guayabos, Pueblo Nuevo, Puente Cucuana); tiene 21 resguardos indígenas y 32 cabildos. Posee gran variedad climática pues encontramos zona cálida, zona media y zona fría, que le permite una oferta ambiental amplia, una riqueza hídrica y una variedad de producción agropecuaria, basando su economía a través de la agricultura y la ganadería, siendo el segundo productor en yuca siguiendo a ésta el maíz, el plátano, el algodón, cacao, hortalizas, sorgo, frutales, arroz, café y caña de azúcar.

Límites: Limita por el norte con los municipios de San Luis, Valle de San Juan y Rovira; Por el sur con el municipio de Chaparral; por el oriente con los municipios de Coyaima y Saldaña y por el occidente con el municipio de San Antonio.

Distancia: Ibagué – Ortega distancia aproximada de 109 kilómetros, con una duración aproximada de viaje de 1 hora 45 minutos.

Bogotá – Ortega 205 kilómetros, duración aproximada de viaje 5 horas.

Clima: Se encuentra ubicado a 402 m.s.n.m. y posee un clima tropical con una temperatura promedio de 26 grados centígrados. Asimismo, se encuentra los 3 climas debido a la variedad de la altura que maneja al municipio: zona cálida (310-1000 msnm), zona media (1001-1999 msnm) y zona fría (2000-2800 msnm).



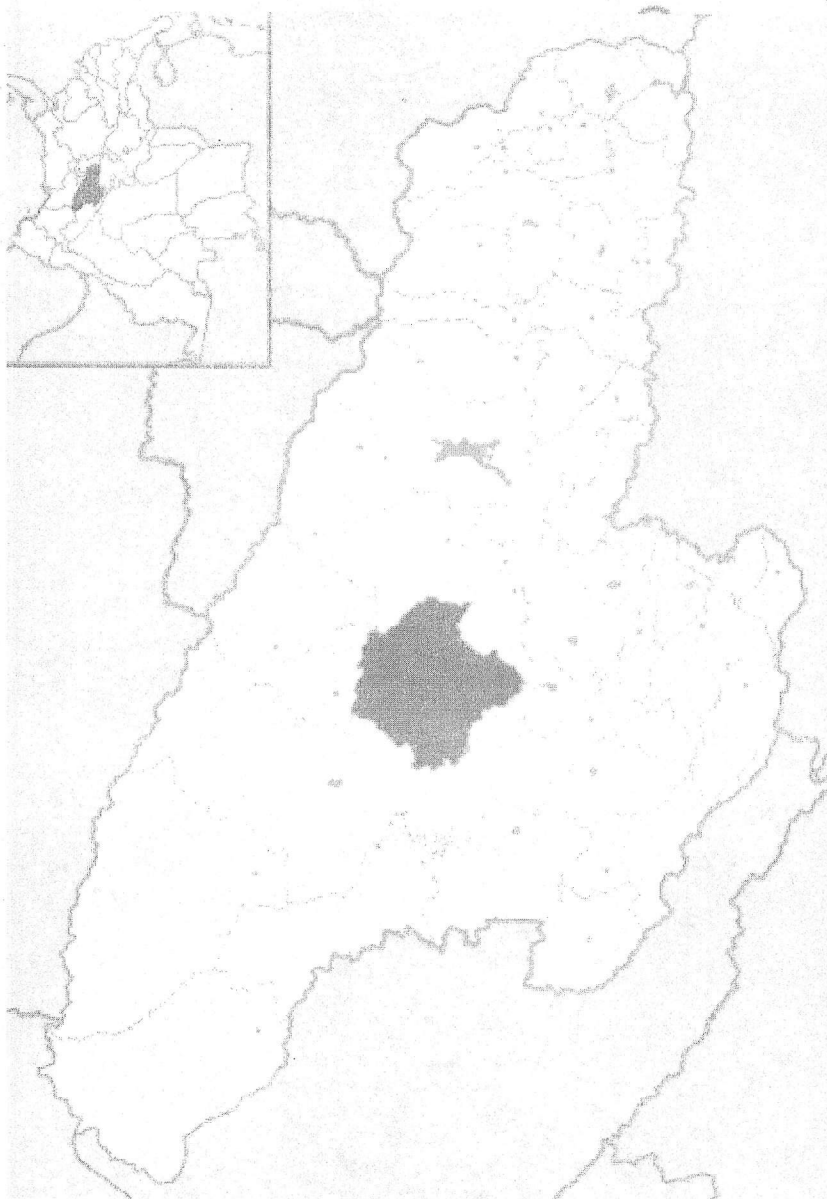
Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima - Colombia



celular 3202497357 –(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>

UBICACIÓN



Coordenadas
3°56'02"N 75°13'17"O



Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima - Colombia



celular 3202497357 –(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>

VEREDA CEDRALES DE PERALONSO



La vereda Cedrales de Peralonso se encuentra ubicada en el municipio de Ortega, el proyecto en esta vereda se encuentra en ejecución. El avance de adición está en un total del 70%, donde la actividad red de baja tensión en un 89%. Hay que tener en cuenta que después de ejecutar el 100% de la obra se continuará con la visita por parte del RETIE para expedir el certificado, una vez expedido el mismo se realiza el trámite ante el operador de red.

A continuación, se anexa el registro fotográfico del avance de la obra.



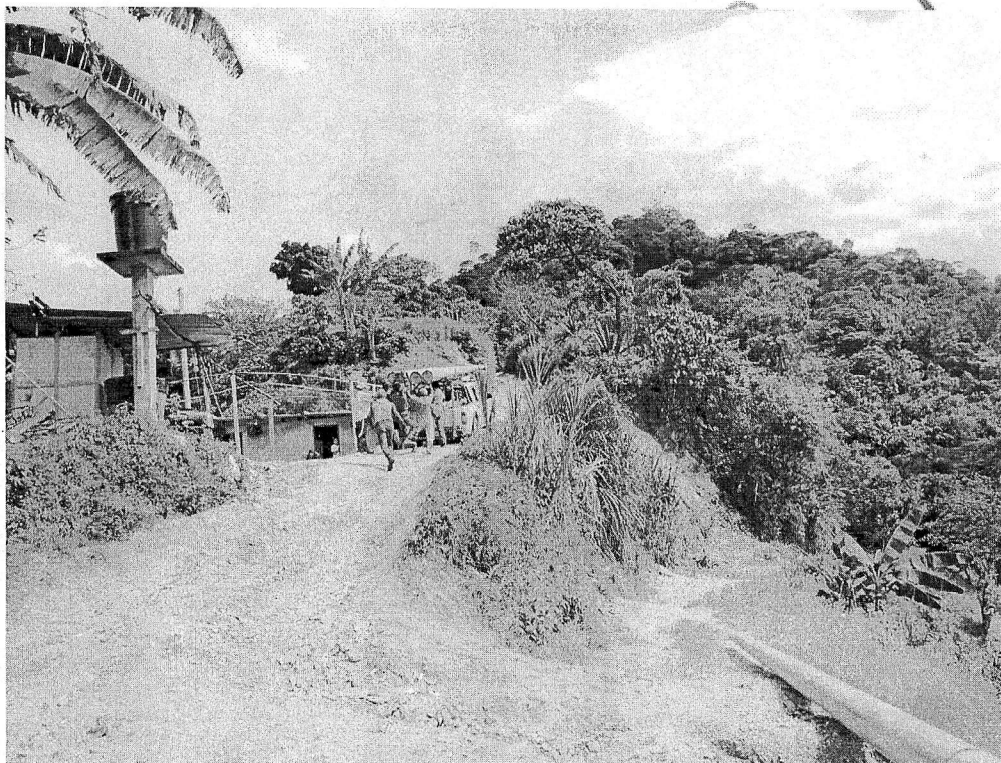
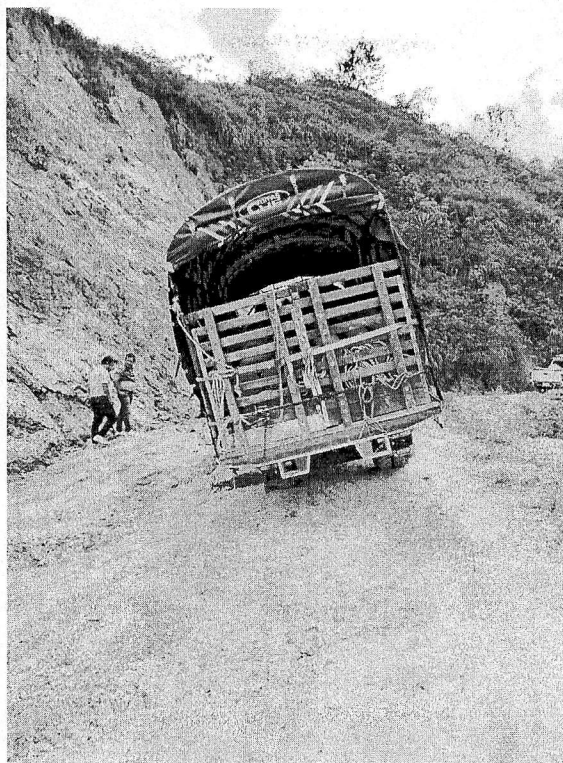
Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima - Colombia



celular 3202497357 –(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>

AVANCE DE OBRA ADICIÓN CEDRALES DE PERALONSO

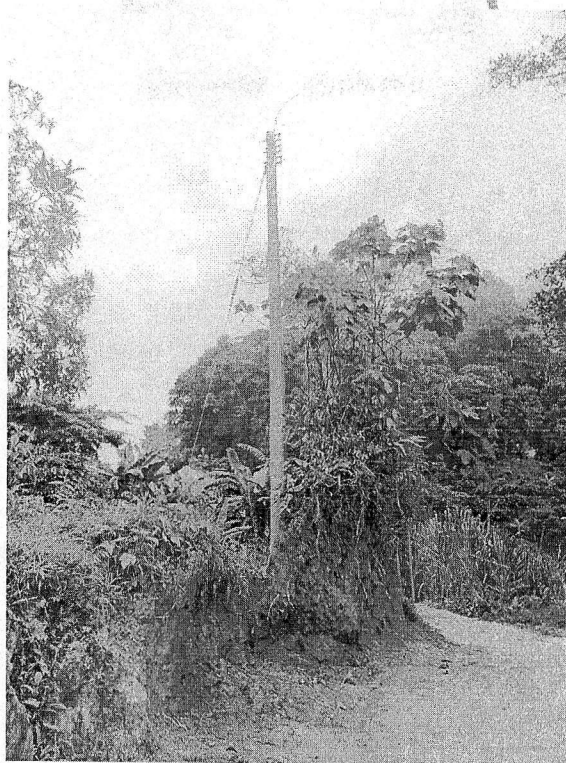


Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima - Colombia



celular 3202497357 –(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>



Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima - Colombia

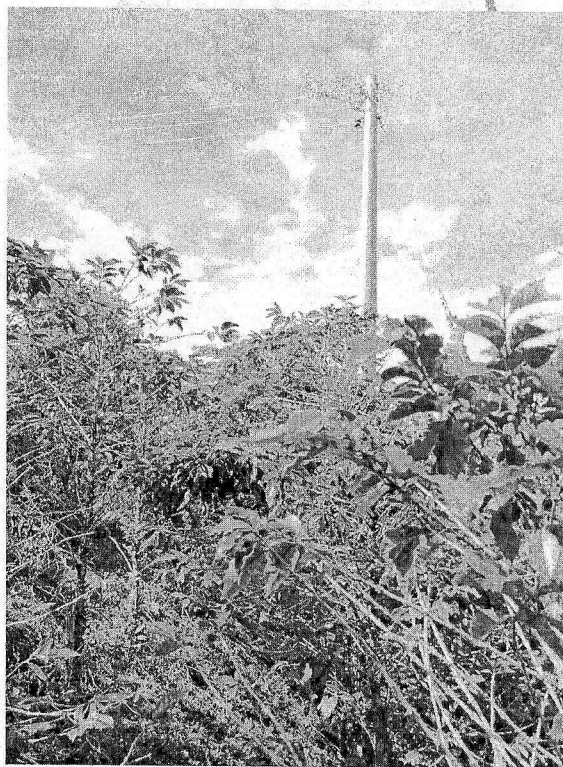


celular 3202497357 –(8-)2620857

gerencia.egetsa@tolima.gov.co

asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>

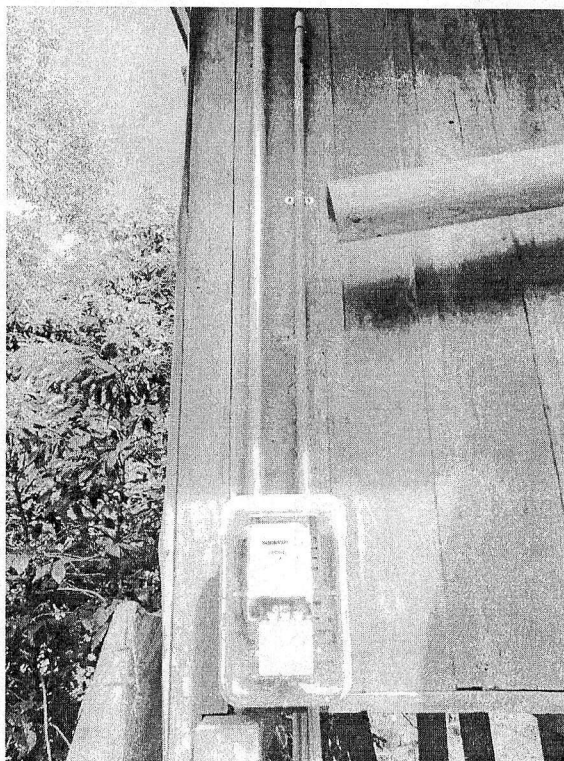


Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima - Colombia



celular 3202497357 –(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>

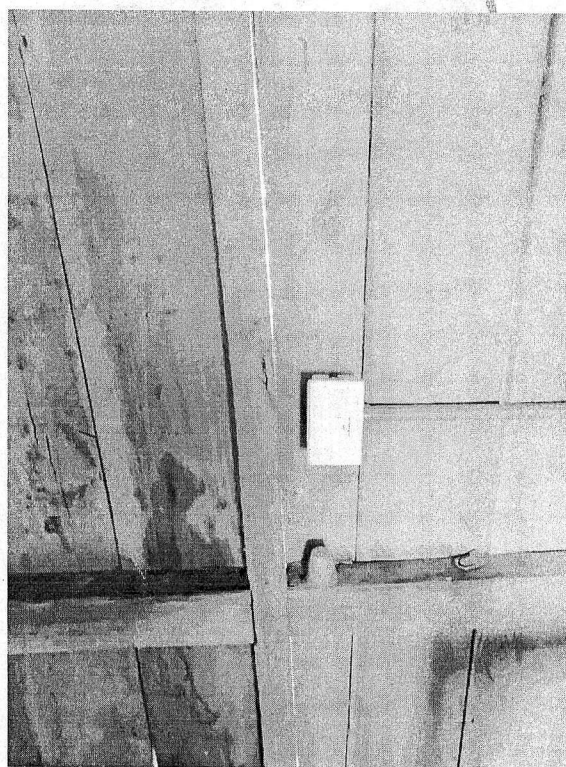


Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima – Colombia



celular 3202497357 –(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>



Centro Comercial la ONCE
Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
Ibagué – Tolima - Colombia



celular 3202497357 –(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>

CANTIDADES EJECUTADAS A LA FECHA

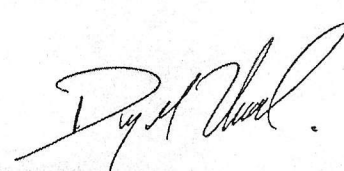
RED EN BAJA TENSIÓN A 220/120 V					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CONTRACTUAL CANTIDAD	ADICIONAL CANTIDAD	ACTA No. 1 ADICION CANTIDAD
1	Localización y Replanteo Redes BT		2.31		1.962
1.1	Replanteo red de baja tensión.	km	2.31	1.962	1.962
2	Apoyos Redes BT		25.00		8
2.1	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 510kgf.	un	23	8	8
2.2	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 10 m x 510kgf.	un	2	0	0
3	Vestida/Armada de postes Redes BT		35		
3.1	Suministro, transporte e instalación estructura TZ320 construcción en línea red trezada.	un	1	0	0
3.2	Suministro, transporte e instalación estructura TZ322 final de circuito red trezada	un	20	0	0
3.3	Suministro, transporte e instalación estructura TZ330 retención red trezada.	un	14	0	0
4	Tendido de Redes BT		2.3		1.783
4.1	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x4 + 4.	km	2.06	0	0
4.2	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x2 +2.	km	0.24	0	0
4.4	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 1/0	KM		0	0
4.3	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 2	km		1.962	1.783
5	Templetes Redes BT		31		10
5.1	Suministro, transporte e instalación de retenida BT.	un	31	18	10
6	Puesta a Tierra Redes BT		10		5
6.1	Suministro, transporte e instalación de SPT BT.	un	10	5	5
ITEMS NUEVOS					40
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TERMINAL APOYO CON PERCHA DE UN PUESTO 625	un		48	40
SUBTOTALES RED EN BAJA TENSIÓN					

MEDIDA EN BAJA TENSIÓN 220/120 VOLTIOS				ADICIONAL	ACTA No. 1 ADICION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
7	Medida en Baja Tensión		13		
7.1	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea monofásica.	un	13	6	0
SUBTOTALES MEDIDA EN BAJA TENSIÓN					
INSTALACIONES INTERNAS VIVIENDAS				ADICIONAL	ACTA No. 1 ADICION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
8	Instalaciones Internas		13		
8.1	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas monofásicas	un	13	6	0
SUBTOTALES INSTALACIONES INTERNAS					

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha ejecutado de la adición el 70% de adición con un presupuesto de \$42.932.367,52 de la electrificación rural de la vereda Cedrales de Peralonso en el municipio de Ortega-Tolima.

Cordialmente,


JONATHAN EDUARDO SUÁREZ B.
 Gerente **EGETSA S.A. E.S.P.**


VºBº ING. DIEGO MARIO URIBE MARTINEZ
 Supervisor **EGETSA S.A. E.S.P.**



Centro Comercial la ONCE
 Calle 11 No. 2-16 Ofi. 214
 Ibagué - Tolima - Colombia

Link Pagina Web: <https://www.tolima.gov.co/publicaciones/20863/empresa-generadora-de-energia-del-tolima-egetsa-sa-esp/>

celular 3202497357 -(8-)2620857
gerencia.egetsa@tolima.gov.co
asistente.egetsa@gmail.com

OBJETO	CONTRATAR ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA EMPRESA GENERADORA DE ENERGIA DEL TOLIMA EGETSA SA E.S.P. "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL VEREDA CEDRALES DE PERALONSO-ORTEGA"	VALOR DEL CONTRATO	122.289.570	ACTA DE REINICIO No. 2	30 DE MARZO DE 2022
		VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL	61.331.954	ACTA PRORROGA No. 2	31 DE MARZO DE 2022
		PLAZO EJECUCION	VEINTE (20) DIAS CALENDARIO	ACTA ADICION	10 DE MAYO DE 2022
		PLAZO EJECUCION ADICIONAL	CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO	ACTA DE SUSPENSION No. 3	25 DE JULIO DE 2022
		FECHA INICIO	11 DE FEBRERO DE 2021	ACTA DE REINICIO No. 3	05 DE DICIEMBRE DE 2022
		ACTA DE SUSPENSION No. 1	15 DE FEBRERO DE 2021	FECHA PRESENTE ACTA	05 DE DICIEMBRE DE 2022
		ACTA DE REINICIO No. 1	20 DE MAYO DE 2021		
		ACTA PRORROGA No. 1	31 DE MAYO DE 2021		
		ACTA DE SUSPENSION No. 2	30 DE AGOSTO DE 2021		
CONTRATISTA	EMPRESA GENERADORA DE ENERGIA DEL TOLIMA S.A. E.S.P.				
INTERVENTOR	N/A				
SUPERVISOR GOBERNACION	DAIRO MAURICIO GÓMEZ FLORIAN				

ACTA PARCIAL No. 1 ADICION																
RED EN BAJA TENSION A 220/120 V																
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL	MODIFICACIONES	REPLANTEO CON RED ABIERTA	ACTA PARCIAL No. 1	ACTA PARCIAL No. 2	ADICIONAL	ACTA PARCIAL No. 1 ADICION						
				VALOR UNITARIO	CEDRALES PERALONSO	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
1	Localización y Replanteo Redes BT	km	2,31	\$ 100.031	\$ 230.624	+	0,16	\$ 16.452	2,470	\$ 247.077	2,47	\$ 247.077	0	\$ -	1,962	\$ 196.237
1.1	Replanteo red de baja tensión.		2,31	\$ 100.031	\$ 230.624	+	0,16	\$ 16.452	2,470	\$ 247.077	2,47	\$ 247.077	0	\$ -	1,962	\$ 196.237
2	Apoyos Redes BT		25,00	\$ 34.532.187	\$ 863.304.675	-	1,00	\$ 1.337.407,00	22	\$ 29.422.954	21	\$ 28.085.547	1	\$ 1.337.407	8	\$ 10.699.256
2.1	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 510kaf.	un	23	\$ 1.337.407	\$ 30.760.291	-	1,00	\$ 1.337.407,00	22	\$ 29.422.954	21	\$ 28.085.547	1	\$ 1.337.407	8	\$ 10.699.256
2.2	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 10 m x 510kaf.	un	2	\$ 1.885.913	\$ 3.771.826,00	-	2,00	\$ 3.771.826,00	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
3	Vestida/Armada de postes Redes BT		35	\$ 3.244.758	\$ 113.605.530	-	1,00	\$ 48.520,00	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
3.1	Suministro, transporte e instalación estructura TZ320 construcción en línea red trenzada.	un	1	\$ 48.520	\$ 48.520,00	-	1,00	\$ 48.520,00	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
3.2	Suministro, transporte e instalación estructura TZ322 final de circuito red trenzada	un	20	\$ 65.433	\$ 1.308.660,00	-	20,00	\$ 1.308.660,00	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
3.3	Suministro, transporte e instalación estructura TZ330 retención red trenzada.	un	14	\$ 134.827	\$ 1.887.578,00	-	14,00	\$ 1.887.578,00	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
4	Tendido de Redes BT		2,3	\$ 23.504.161	\$ 540.601.923	-	2,06	\$ 20.333.410,51	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
4.1	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x4 + 4.	km	2,06	\$ 9.856.568	\$ 20.333.410,51	-	2,06	\$ 20.333.410,51	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
4.2	Suministro, transporte e instalación cable triplex 2x2 + 2.	km	0,24	\$ 13.069.868	\$ 3.170.750,06	-	0,24	\$ 3.170.750,06	0	\$ -		\$ -		\$ -	0	\$ -
4.3	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 1/0	km		\$ 15.393.894	\$ 3.715.499	+	2,47	\$ 21.527.282,65	2,47	\$ 21.527.283	1,95	\$ 16.954.376	0,440	\$ 3.839.118	1,962	\$ 17.097.697
4.4	Suministro, transporte e instalación de cable 3*ACSR 2	km	31	\$ 8.262.802	\$ 256.146,82	+	5,00	\$ 1.332.710	36	\$ 9.595.512	36	\$ 9.595.512	0	\$ -	18	\$ 4.797.756
5	Templetes Redes BT		31	\$ 266.542	\$ 8.262.802	+	5,00	\$ 1.332.710	36	\$ 9.595.512	36	\$ 9.595.512	0	\$ -	18	\$ 4.797.756
5.1	Suministro, transporte e instalación de retenida BT.	un	10	\$ 3.248.090	\$ 32.480.900	-	1,00	\$ 324.809,00	9	\$ 2.923.281	9	\$ 2.923.281	0	\$ -	5	\$ 1.624.045
6	Puesta a Tierra Redes BT		10	\$ 324.809	\$ 3.248.090	-	1,00	\$ 324.809,00	9	\$ 2.923.281	9	\$ 2.923.281	0	\$ -	5	\$ 1.624.045
6.1	Suministro, transporte e instalación de SPT BT.	un	10	\$ 324.809	\$ 3.248.090	-	1,00	\$ 324.809,00	9	\$ 2.923.281	9	\$ 2.923.281	0	\$ -	5	\$ 1.624.045
ITEMS NUEVOS																
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TERMINAL APOYO CON PERCHA DE UN PUESTO 625	un		\$ 61.999	\$ 61.999	+	123,00	\$ 7.625.892,22	123	\$ 7.625.892	120	\$ 7.439.895	3	\$ 185.997	48	\$ 2.975.958
SUBTOTALES RED EN BAJA TENSION																
					\$ 73.022.622					\$ 71.341.998		\$ 65.245.688		\$ 5.362.522		\$ 37.390.949

MEDIDA EN BAJA TENSION 220/120 VOLTIOS																
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL	MODIFICACIONES	REPLANTEO CON RED ABIERTA	ACTA PARCIAL No. 1	ACTA PARCIAL No. 2	ADICIONAL	ACTA PARCIAL No. 1 ADICION						
				VALOR UNITARIO	CEDRALES PERALONSO	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
7	Medida en Baja Tensión		13	\$ 739.679	\$ 9.615.827	+	1,00	\$ 739.679	14	\$ 10.355.506	2	\$ 1.479.358	7	\$ 5.177.753	6	\$ 4.438.074
7.1	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea monofásica.	un	13	\$ 739.679	\$ 9.615.827	+	1,00	\$ 739.679	14	\$ 10.355.506	2	\$ 1.479.358	7	\$ 5.177.753	6	\$ 4.438.074
SUBTOTALES MEDIDA EN BAJA TENSION																
					\$ 9.615.827					\$ 10.355.506,00		\$ 1.479.358,00		\$ 5.177.753,00		\$ 4.438.074,00

INSTALACIONES INTERNAS VIVIENDAS																
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL	MODIFICACIONES	REPLANTEO CON RED ABIERTA	ACTA PARCIAL No. 1	ACTA PARCIAL No. 2	ADICIONAL	ACTA PARCIAL No. 1 ADICION						
				VALOR UNITARIO	CEDRALES PERALONSO	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
8	Instalaciones Internas		13	\$ 935.359	\$ 12.159.667	+	1,00	\$ 935.359	14	\$ 13.095.026		\$ -	9	\$ 8.418.231	6	\$ 5.612.154
8.1	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas monofásicas	un	13	\$ 935.359	\$ 12.159.667	+	1,00	\$ 935.359	14	\$ 13.095.026		\$ -	9	\$ 8.418.231	6	\$ 5.612.154
SUBTOTALES INSTALACIONES INTERNAS																
					\$ 12.159.667					\$ 13.095.026		\$ -		\$ 8.418.231		\$ 5.612.154

COSTOS DIRECTOS																
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL	MODIFICACIONES	REPLANTEO CON RED ABIERTA	ACTA PARCIAL No. 1	ACTA PARCIAL No. 2	ADICIONAL	ACTA PARCIAL No. 1 ADICION						
				VALOR UNITARIO	CEDRALES PERALONSO	+/-	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL	CANTIDAD	Vr/ TOTAL
	Administración		20,0%	\$ 20.000,00	\$ 4.000,00	+	1,00	\$ 20.000,00	1	\$ 20.000,00		\$ -	1	\$ 20.000,00		\$ -
	Imprevistos		3%	\$ 3.000,00	\$ 600,00	+	1,00	\$ 3.000,00	1	\$ 3.000,00		\$ -	1	\$ 3.000,00		\$ -
	Utilidad		9%	\$ 9.000,00	\$ 1.800,00	+	1,00	\$ 9.000,00	1	\$ 9.000,00		\$ -	1	\$ 9.000,00		\$ -
	IVA sobre Utilidad		0%	\$ 0,00	\$ 0,00	-	0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00		\$ -	0	\$ 0,00		\$ -
COSTOS INDIRECTOS																
					\$ 26.543.472					\$ 26.543.472		\$ 18.683.012,85		\$ 5.308.381,70		\$ 13.283.530
SUBTOTAL 1 (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)					\$ 121.341.589					\$ 121.341.589		\$ 85.408.058,76		\$ 24.266.887,79		\$ 60.724.707
SUBTOTAL 2 (SUBTOTAL 1 + INTERVENTORIA INTEGRAL)					\$ 121.341.589					\$ 121.341.589		\$ 85.408.058,76		\$ 24.266.887,79		\$ 60.724.707
SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + CERTIFICACION RETIE)					\$ 947.981					\$ 947.981		\$ 189.596,23		\$ 607.247		\$ 425.072,95
COSTO TOTAL PROYECTO																
					\$ 122.289.570					\$ 122.289.570		\$ 85.597.654,99		\$ 24.456.472,85		\$ 61.331.954

PORCENTAJE DE EJECUCION

70,00%

20,00%

70,00%

BALANCE DE PAGOS DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	\$ 122.289.570	
PRIMER PAGO 50%	\$ 61.144.785,00	
SEGUNDO PAGO 20%	\$ 24.456.472,85	
TERCER PAGO 20%	\$ 24.456.472,85	
ADICION	\$ 61.331.954	
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 42.932.367,52	
SALDO SIN EJECUTAR	\$ 30.631.425,77	
SUMAS IGUALES	\$ 183.621.524	\$ 183.621.524

ESTADO CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	\$	122.289.570	
ADICION	\$	61.331.954	
VALOR EJECUTADO			\$ 110.057.730,55
VALOR PRESENTE ACTA			\$ 42.932.367,52
SALDO SIN EJECUTAR			\$ 30.631.425,77
SUMAS IGUALES	\$	183.621.524	\$ 183.621.524

ING. CLAUDIA PAOLA MUÑOZ BARRETO
Secretaría de Infraestructura y Hábitat
Gobernación del Tolima

ING. DAIRÓ MAURICIO GÓMEZ FLORIAN
Director de Hábitat
Supervisor
Gobernación del Tolima

ING. JONTATHAL EDUARDO SUÁREZ BARRERA
Gerente
EGETSA S.A. E.S.P.
Contratista

ING. JORGE ANTONIO RAMÍREZ REYES
Ingeniero Eléctrico
Apoyo a la Supervisión Contratista SIH
Gobernación del Tolima

ING. DIEGO MARIO ORIBE MARTINEZ
Ingeniero Eléctrico
Supervisor
EGETSA S.A. E.S.P.