

**Audiencia Pública de Sustento  
de Propuesta de Costos de  
Conexión y Cargos de  
Reposición y Mantenimiento**

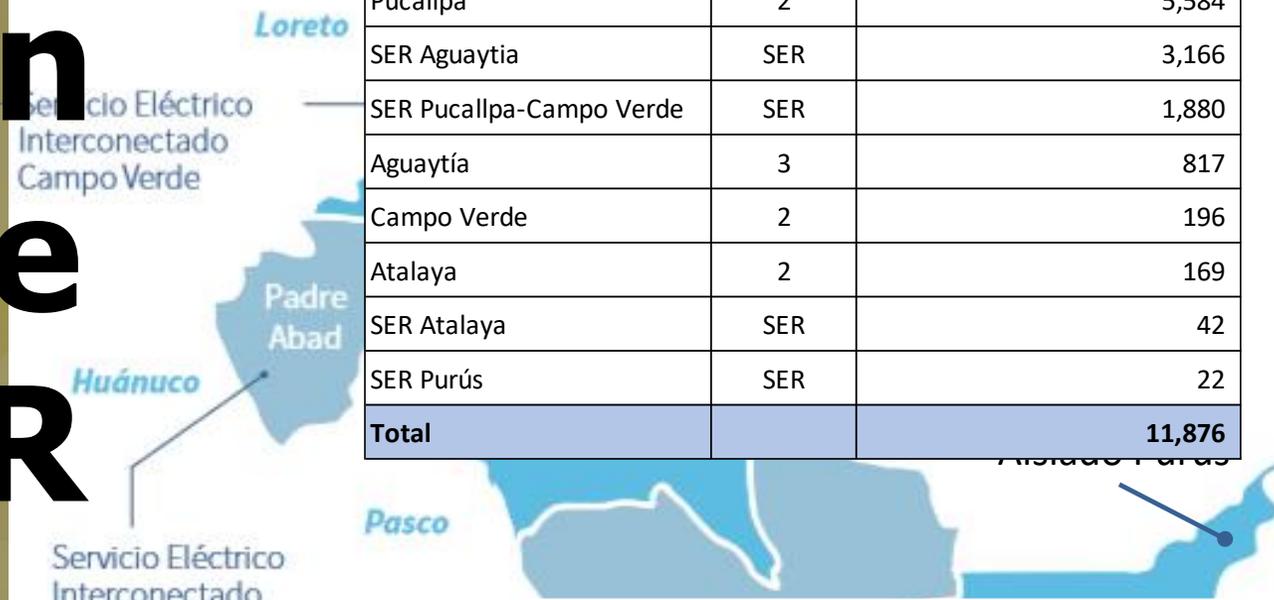
***Electro Ucayali***

# Donde brinda el Servicio Electro Ucayali ....

# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

**BT5: Conexión más relevante y Clientes SER significativa participación.**

ÁREA DE INFLUENCIA Y CONCESIÓN



CONEXIONES NUEVAS POR SE ENERO -2021 A OCTUBRE - 2022

SISTEMA ELECTRICO	ST	CONEXVIONES NUEVAS
Pucallpa	2	5,584
SER Aguaytia	SER	3,166
SER Pucallpa-Campo Verde	SER	1,880
Aguaytía	3	817
Campo Verde	2	196
Atalaya	2	169
SER Atalaya	SER	42
SER Purús	SER	22
<b>Total</b>		<b>11,876</b>

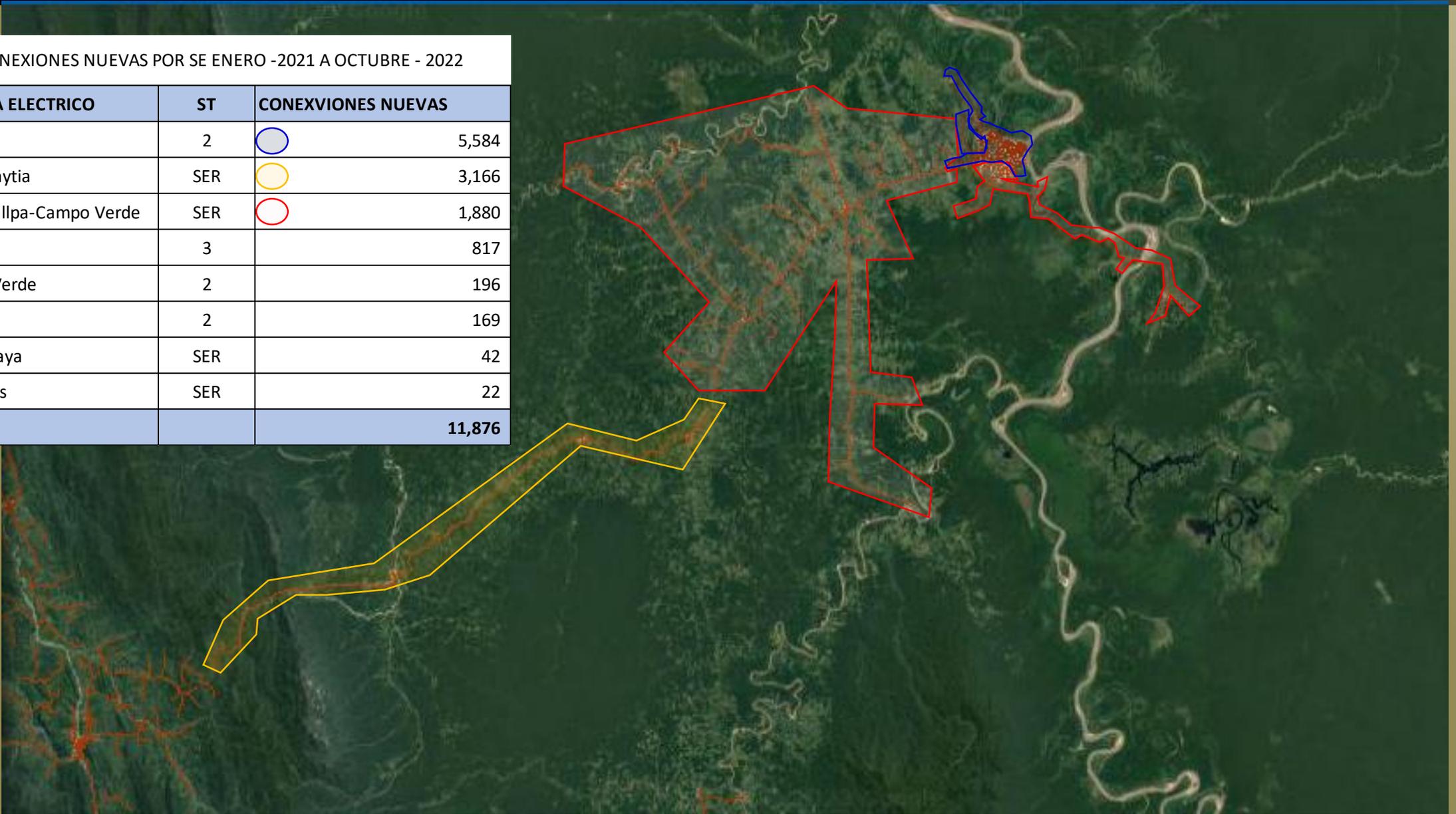
CONEXIONES NUEVAS POR ST ENERO -2021 A OCTUBRE - 2022

TARIFA	ST2	SER	ST3	Total
BT5	5,899	5,099	809	11,807
OTRAS	49	12	8	69
<b>Total</b>	<b>5,948</b>	<b>5,111</b>	<b>817</b>	<b>11,876</b>
<b>Total (%)</b>	<b>50%</b>	<b>43%</b>	<b>7%</b>	<b>100%</b>

# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

CONEXIONES NUEVAS POR SE ENERO -2021 A OCTUBRE - 2022

SISTEMA ELECTRICO	ST	CONEXVIONES NUEVAS	
Pucallpa	2		5,584
SER Aguaytia	SER		3,166
SER Pucallpa-Campo Verde	SER		1,880
Aguaytía	3		817
Campo Verde	2		196
Atalaya	2		169
SER Atalaya	SER		42
SER Purús	SER		22
<b>Total</b>			<b>11,876</b>



# Costos de Conexión.

# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

## Materiales

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
CEDECAS25000	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70 / 10-35 mm2	Und	0.7576
CJCMPS010000	Caja Portamedidor, Polimérica, 320x180x100 mm	Und	9.6826
COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x4 mm2	m	1.4000
FACJCEBR0002	Cerradura bronce cab. giratorio rw 1/4" 5 agujas	Und	0.7100
FACJPRME0008	Precinto de seguridad tipo fuerza metálico	Und	0.3416
FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	0.0642
FACJTSFG0003	Tapa ac. para caja/med. monofasico 474x154x2mm	Und	4.9200
FACJTSFG0008	Tapa para caja tipo LR de 154 x351 x2 mm con cerradura, puerta visor, agujero	Und	4.9300
FACJTSVI0005	Vidrio simple de 110x120 mm. para caja	Und	0.1000
FAFEAMFG0001	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	0.2100
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.2500
FAFEOMVR0004	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y "LT", de jebe o plástico	Und	0.1100
FAFEOMVR0005	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y "LT", de jebe o plástico	Und	0.1900
FAFEOMVR0012	Lija	Und	0.4800
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	3.3600
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	10.3600
FAFETMFG0001	Templador para acometida domiciliaria en l.a.de b.t.	Und	0.3067
FAFETOFG0008	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	0.0100
FAOTCIGO0003	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	0.9100
FAOTCOPV0005	Codo PVC tipo SAP 180 grados 3/4" diám.	Und	1.5800
FAOTTAMD0001	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	0.0300
FAOTTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP 3/4" diám.	m	1.9903
MEMFS2220050	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 2 hilos, 220V, 14/50A	Und	6.3475
MEMFS3220050	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos, 220V, 14/50A	Und	14.6800
OTMCMCAF0001	Arena Fina	m3	12.8400
OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	14.8900
OTMCMCAU0004	Agua	m3	0.9700
OTMCMCCT0007	Cemento	Bt	7.3047
PBIN220T2016	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 16A	Und	1.4543
PBIN220T2050	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 50A	Und	1.7663

**Electro Ucayali ha sustentado su propuesta de materiales en base a las compras ejecutadas.**

**Electro Ucayali**  
ENERGÍA PARA EL DESARROLLO

**CONTRATO N.º G-53-2021/EU**

**CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES – LOTE 1: INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CURVA C; QUE CELEBRAN LA EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA – ELECTRO UCAYALI S.A. Y CONSORCIO CHINT**  
Termomagnéticos de Curva C.

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**  
El monto total de este contrato es de S/202,552.00 (doscientos dos mil quinientos cincuenta y dos con 00/100 soles) incluido el IGV según el siguiente detalle:

Lote	Sub Lote	Detalle	Cantidad	Precio unitario (S/)	Total (S/)
1	1.1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CURVA C, BIPOLAR, 50 A, ICC 3000A/220V SEGUN IEC 60898-1	26400	6.48	171,072.00
	1.2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CURVA C, BIPOLAR, 50 A, ICC 3000A/220V SEGUN IEC 60898-1	4000	7.87	31,480.00
<b>TOTAL (*)</b>					<b>5/202,552.00</b>

la Licitación Pública LP-003-2020-FONAFE-1 (Primera Convocatoria) sobre la "Compra corporativa de interruptores para las empresas de distribución eléctrica bajo el ámbito de FONAFE - Lote 1: Interruptores Termomagnéticos de Curva C", a favor de LA CONTRATISTA, cuyo consentimiento ha sido informado al SEACE el 29 de abril de 2021.

que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas

**LA CONTRATISTA GENERAL**

# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

## Costos de hora hombre (US \$/h-h)

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
MOCA01	Capataz	h-h	10.64
MOOF03	Oficial	h-h	7.70
MOOP02	Operario	h-h	9.69
MOPE04	Peón	h-h	6.98

## Costos de transporte y equipos (US \$/h-m)

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	13.84
TECA01	Camioneta 4x2	h-h	11.01
TECM02	Camión 4 tn	h-h	14.73
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-h	20.38
TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásica	h-m	0.28
TECN02	Equipo de carga inductiva monofásica	h-m	0.30
TECN03	Equipo de carga inductiva trifásica	h-m	0.30
TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásica	h-m	1.15

# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

## Antecedentes – Estudios de Tiempos Costos de Conexión 2019 – Regulación Vigente.



 <b>CENERGIA</b> Centro de Conservación de Energía y del Ambiente	ESTUDIO DE ANÁLISIS DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS DE CONEXIONES Y CORTE Y RECONEXIÓN	R-P-08-OPE-ENER-01 Versión: 00 FA: 12-18
---	---	--

Con fecha 24.01.2019, se realizó el segundo día de visita a la empresa Consorcio Trans Oriental SAC contratista de la distribuidora ELECTRO UCAYALI, y los resultados de los tiempos promedios de los desplazamientos entre suministros fueron 15 minutos, mientras que para tiempos de ida y vuelta el promedio es de 20 minutos. A continuación, se presenta el resumen de tiempos de desplazamiento de la contratista "Consorcio Trans Oriental".

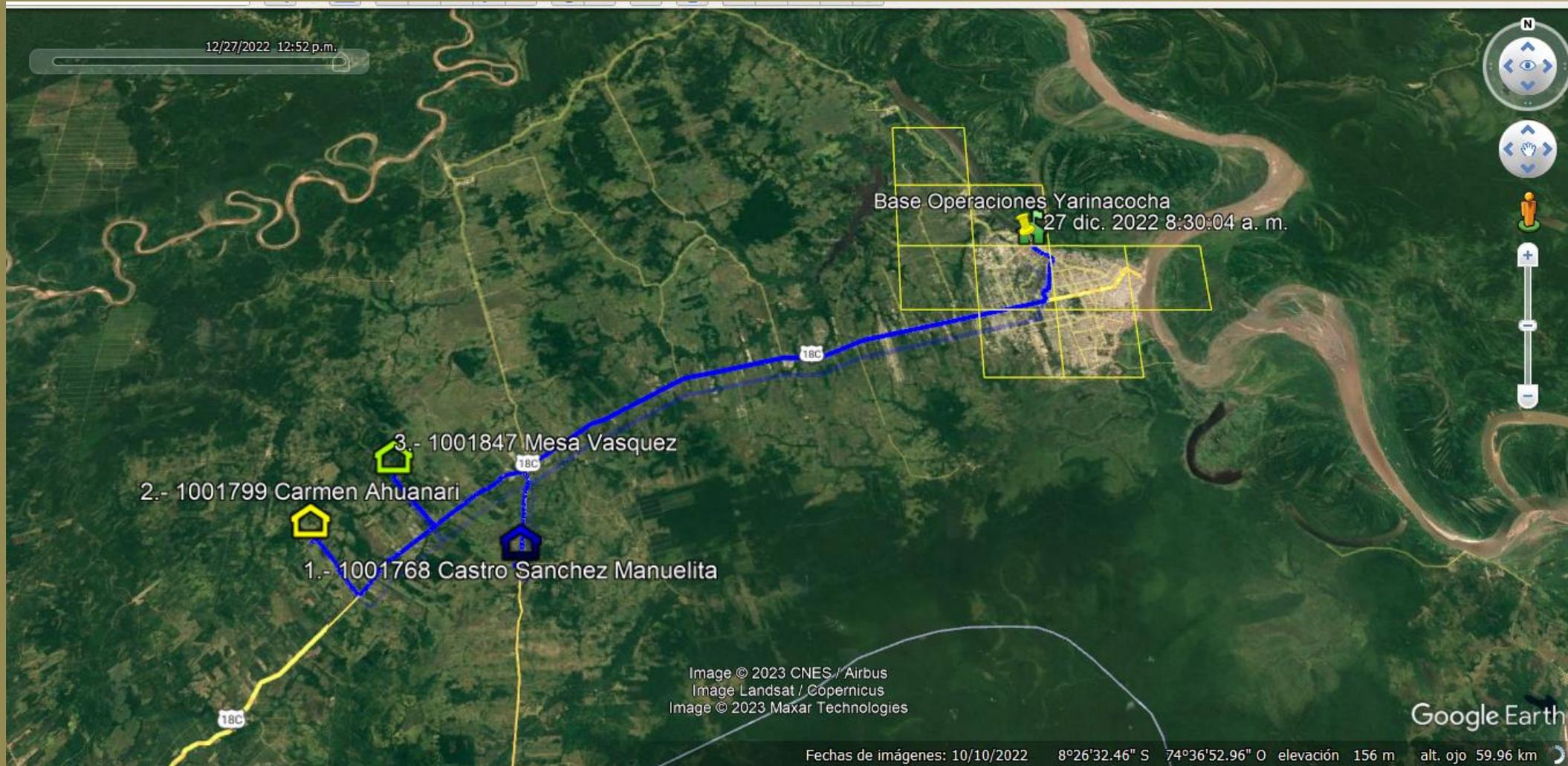
Cuadro N° 5.42: Registro de Tiempo entre Suministros e Ida y Vuelta (24/01/2019)

N°	De (Suministro)	Hasta (Suministro)	Hora de Salida	Hora de Llegada	Duración (hh:mm:ss)
1	Jr. Calleria Mz 51 Lt 8 - Yarinacocha	989765	8:11:00	8:34:00	00:23:00
2	989765	989766	9:35:00	10:02:00	00:27:00
3	989766	989762	11:18:00	11:27:00	00:09:00
4	989762	775731	14:03:00	14:13:00	00:10:00
5	775731	989768	15:30:00	15:44:00	00:14:00
6	989768	Jr. Calleria Mz 51 Lt 8 - Yarinacocha	16:52:00	17:09:00	00:17:00
Promedio Entre Suministros					00:15:00
Promedio Ida y Vuelta					00:20:00

Con fecha 25.01.2019, se realizó el tercer día de visita a la empresa Consorcio Trans Oriental SAC contratista de la distribuidora ELECTRO UCAYALI, en esta fecha no se tuvo desplazamiento entre suministros debido que la cuadrilla tardo en desplazarse a la zona rural, debido a las dificultades que se presentaba la carretera, solo se ha registrado los tiempos de desplazamientos (ida y vuelta) cuyo resultado fue 3 horas 55 minutos. A continuación, se presenta el resumen de tiempos de desplazamiento de la contratista "Consorcio Trans Oriental":

# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

## Registro de recorrido de conexiones nuevas en SER Pucallpa Campo Verde.



# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

## Registro de recorrido de conexiones nuevas en ST2 Pucallpa.



# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

## COSTO DE CONEXIONES.

PRESUPUESTOS CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN y MEDIA TENSION.					
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	SOLES		Variación (%) (B/A-1)
			Vigente SICONEX GRT (A)	Propuesta ELECTRO UCAYALI (B)	
Monofásica	Pc ≤ 3kW	BT5B (2 hilos)	328	419	27.74%
		BT5B (2 hilos) - Rural (1)	377	675	79.05%
		BT5B (3 hilos)	335	460	37.31%
		BT5B (3 hilos) - Rural (1)	384	716	86.46%
		BT6	243	334	37.45%

# SUSTENTO DE PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN PERIODO 2023-2027

## COSTO DE MANTENIMIENTO DE LA CONEXIÓN.

CARGO DE MANTENIMIENTO DE CONEXIÓN					
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Tipo Conexión	SOLES		Variación (%) (B/A-1)
			Vigente SICONEX GRT (A)	Propuesta ELECTRO UCAYALI (B)	
Monofásica	Pc ≤ 10kW	BT5A	1.45	2.78	91.72%
		BT5B - Electrónico - Caja Plástico	1.08	2.51	132.41%
		BT5B - Electrónico - Caja Metal	1.14	2.68	135.09%
		BT5B - Electromecánico - Caja Plástico	1.34	3.12	132.84%
		BT5B - Electromecánico - Caja Metal	1.4	3.29	135.00%
		BT6	0.68	1.38	102.94%
Trifásica	Pc ≤ 20kW	BT5B - Electrónico - Caja Plástico	1.29	2.59	100.78%
		BT5B - Electrónico - Caja Metal	1.29	2.59	100.78%
		BT5B - Electromecánico - Caja Plástico	1.43	2.31	61.54%
		BT5B - Electromecánico - Caja Metal	1.43	2.31	61.54%

## COSTO DE REPOSICIÓN DE LA CONEXIÓN.

PRESUPUESTOS CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN y MEDIA TENSION.					
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	SOLES		Variación (%) (B/A-1)
			Vigente SICONEX GRT (A)	Propuesta ELECTRO UCAYALI (B)	
Monofásica	Pc ≤ 3kW	BT5A	0.36	0.38	5.56%
		BT5B (2 hilos)	0.24	0.31	29.17%
		BT5B (2 hilos) - Rural (1)	0.24	0.46	91.67%
		BT5B (3 hilos)	0.24	0.34	41.67%
		BT5B (3 hilos) - Rural (1)	0.29	0.50	72.41%
		BT6	0.08	0.11	37.50%



***Electro Ucayali***

**Gracias**