GD-PE-20244100301861

CÓDIGO SIEC: 9644

Villavicencio, 02-10-2024

Información Solicitante

1. Nombre solicitante	Jaime Armando Riveros Ahumada		
2. Correo Electrónico	jacycaomatazul@gmail.com		
3. Teléfono	3125088810	4. Municipio	Villavicencio

I. Información General

1. Nombre del Proyecto	**CONSTRUCCION ELECTRIFICACION PREDIOS RURALES VEREDA YUCAO SECTOR TRIANGULO DEL PUMA CONEXIÓN A**
2. No de solicitud de servicio	817
3. No de factibilidad del Servicio	20247410200022
4. Fecha de respuesta de factibilidad de servicio	02/10/2024
5. Vigencia de la factibilidad en meses	12
6. Fecha de vigencia de la factibilidad	02/10/2025

7. Tipo de solicitud		
	Nueva	-
	Modificación de la existente	X
	Revalidación de la existente	-

II. Conexión Aprobada

1. Carga aprobada [kVA]	10	
2. Carga existente antes de la aprobada [kVA]	..	

3. Nivel de tensión Aprobado de la conexión		
	Nivel 1. Tensión menor a 1 kV	-
	Nivel 2. Tensión mayor o igual a 1 kV y menor a 30 kV	X
	Nivel 3. Tensión mayor o igual a 30 kV y menor a 57.5 kV	-

4. Tipo de Proyecto		
	Redes de Baja Tensión aéreas	X
	Redes de Baja Tensión subterráneas	-
	Redes de Media Tensión aéreas	X
	Redes de Media Tensión subterráneas.	-
	Transformador en poste	X
	Subestaciones	-
	Alumbrado Público	-

5. Punto de Conexión

Nombre de Circuito BT	NA	No Circuito	NA
Nombre de Circuito MT	REMOLINO	No Circuito	PL0202
Subestación de Potencia	Casetabla		
Transformador de Distribución	NA		

Distancia desde punto de conexión a la subestación de potencia: 31.36 [km]

Número de Nodo del poste o apoyo donde se conectará: MP110409

Potencia activa [kW]	9.00	Potencia reactiva [kVAr]	4.36
Tensión inicial [kV]	12.28	Tensión final [kV]	12.25
Regulación inicial [%]	6.95	Regulación final [%]	7.21
Nivel de cortocircuito trifásico [KA]	0.14	Nivel de cortocircuito monofásico [KA]	0.08

Ubicación georreferenciada WGS 84 * Long. -72.56815 Lat. 04.06519 h 178 [m]

6. Tipo y clase de carga aprobada

Tipo de Carga	Monofásicas	Bifásicas	Trifásicas
Residenciales	10		
Comerciales			
Industriales			
Oficiales			
Otro			
Provisional Obra			
Total por clase de carga	**10**		
Total general			10

III. Cronograma de entrada de cargas aprobado

Se proyecta fecha de entrada en operación para el día 16 de diciembre de 2024.

IV. Documentos técnicos requeridos según tipo de conexión

X

1. Planos de diseño y construcción desde el punto de conexión hasta la frontera comercial que incluyan, cortes, plantas, arquitectura, distancias de seguridad y que cumplan con las normas de construcción del Operador de Red, normas colombianas e internacionales si se requiere.	
2. Diseño de las subestaciones con sus respectivas protecciones, configuración de la conexión y cálculos de malla de puesta tierra.	X
3. Cálculo del dimensionamiento y regulación de tensión de los conductores de acuerdo con la carga solicitada.	X
4. Cálculo de la ocupación de ductos en caso de redes subterráneas.	X
5. Cálculo de la curabilidad de los transformadores de acuerdo con el cuadro de carga.	X
6. Estudios de coordinación de protecciones si se requiere.	X
7. Estudio de calidad de potencia. La conexión de un nuevo cliente no debe generar sobretensiones, interrupciones de segundos, variaciones de frecuencia, distorsiones de armónicos y factor de potencia que afecten a otros clientes.	X
8. Estudios de campos electromagnéticos cuando aplique, de acuerdo con normas ambientales o cuando aplique de acuerdo con el RETIE.	X
9. Estudios mecánicos de estructuras para subestaciones MT/MT o cuando sea necesario.	X
10. Dimensionamiento de equipos de medida, tales como transformadores de potencial y de corriente.	X
11. Diseño de armarios para el montaje y conexiones de medidores.	X
12. Diseño del sistema de medida indirecta, si la hay.	X

V. Observaciones Operador de Red

RESUMEN SOLICITUD
Nombre y uso del proyecto: CONSTRUCCION ELECTRIFICACION PREDIOS RURALES VEREDA YUCAO SECTOR TRIANGULO DEL PUMA CONEXIÓN A, uso Residencial.
Datos predio del proyecto: Cédula catastral 50573000200000012004700000000; matrícula inmobiliaria 234-5900.
Ubicación proyecto: Vereda Yucao - Triángulo del Puma del municipio de Puerto López.
Número de usuarios: 2.
Condiciones aprobadas: red de media tensión tipo AÉREA ABIERTA-AÉREA SEMIAISLADA, red de baja tensión AÉREA TRENZADA y subestación TIPO POSTE.
Nota: Modificación de la solicitud existente con radicado GD-PE-20234100080901 del 27 de marzo de 2023. Al momento de solicitar revisión del proyecto eléctrico deberá adjuntar a este la correspondiente licencia urbanística. El proyecto deberá construirse la red en disposición vertical con tipo de aislamiento Line Post, en donde cada 1 km deberá haber un pararrayos conectado a la estructura y aterrizado.

Firman		
Elaboró: Ing. Luis Eduardo Ruiz Jiménez	Revisó: Ing. Luis Eduardo Ruiz Jiménez	Aprobó: Ing. Luis Fernando Nieto Perico
Líder I Planeamiento Eléctrico (E)	Líder I Planeamiento Eléctrico (E)	Gerente de Distribución (E)