

FORMATO FACTIBILIDAD DEL SERVICIO - E2

1 - Información General

No. de solicitud de servicio: 54631886 - 1743995
No. de factibilidad del Servicio: 1743995 1832171
Fecha de respuesta de factibilidad de servicio: 31/08/2023
Vigencia de la factibilidad en meses: 12
Fecha de vigencia de la factibilidad: 02/09/2024
Tipo de solicitud: Nueva

2 - Conexión Aprobada

Carga aprobada en kVA: 30
Carga existente antes de la aprobada, en kVA: 30
Nivel de tensión Aprobado de la conexión: Nivel 2. Tensión mayor o igual a 1 kV y menor a 30 kV
Tipo de Proyecto:
Redes de Baja Tensión aérea: ☐
Redes de Baja Tensión subterránea: ☐
Redes de Media Tensión aérea: ☐
Redes de Media Tensión subterránea: ☐
Transformador en poste: ☐
Subestaciones: ☒
Alumbrado Público: ☒
Punto de Conexión:
Nombre de Circuito BT: CTO 1 PALENQUE No Circuito: 24501
Nombre de Circuito MT: CTO 1 PALENQUE No Circuito: 24501
Subestación de Potencia: PALENQUE
Transformador de Distribución: 730751
Distancia desde punto de conexión a la subestación de potencia (Km):
Número de Nodo o identificación del poste o apoyo donde se conectará: 1037889
Nivel de cortocircuito trifásico (kA): 7.81
Nivel de cortocircuito monofásico (kA): 3.76
Ubicación georreferenciada WGS 84:
Longitud: Latitud: Altitud: m

Tipo y clase de carga aprobada

Tipo de Carga	Clase de carga		
	Monofásico	Bifásico	Trifásico
Residenciales	0	0	0
Comerciales	0	0	0
Industriales	0	0	0
Oficiales	0	0	0
Alumbrado Público	0	0	1
Otro	0	0	0
Provisional Obra	0	0	0
Total por clase de carga	0	0	1

Número total de cuentas	1
-------------------------	---

3 - Cronograma de entrada de cargas aprobado

4 - Documentos técnicos requeridos según tipo de conexión

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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Diseño de las subestaciones con sus respectivas protecciones, configuración de la conexión y cálculos de malla de puesta tierra.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cálculo del dimensionamiento y regulación de tensión de los conductores de acuerdo con la carga solicitada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cálculo de la ocupación de ductos en caso de redes subterráneas	<input type="checkbox"/>
Cálculo de la cargabilidad de los transformadores de acuerdo con el cuadro de carga	<input type="checkbox"/>
Estudios de coordinación de protecciones si se requiere	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
Estudios de campos electromagnéticos cuando aplique, de acuerdo con normas ambientales o cuando aplique de acuerdo con el RETIE.	<input type="checkbox"/>
Estudios mecánicos de estructuras para subestaciones MT/MT o cuando sea necesario.	<input type="checkbox"/>
Dimensionamiento de equipos de medida, tales como transformadores de potencial y de corriente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Diseño de armarios para el montaje y conexiones de medidores.	<input checked="" type="checkbox"/>
Diseño del sistema de medida indirecta, si la hay demás recomendaciones del comercializador	<input checked="" type="checkbox"/>

5 - Observaciones Operador de Red

Empresa construye: Red media tensión: <input type="checkbox"/>	Transformador: <input type="checkbox"/>	Red de baja tensión: <input type="checkbox"/>
Particular construye: Red media tensión: <input checked="" type="checkbox"/>	Transformador: <input checked="" type="checkbox"/>	Red de baja tensión: <input checked="" type="checkbox"/>
Aplica CBF: SI: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/>		
Declaración de cumplimiento del RETIE: SI	Dictamen de inspección: SI	Documento de control de riesgo: NO

Se aprueba solicitud en media tensión, conexión con punto de amarre en el apoyo 1037889. Carga aprobada 30kVA, red trifásica cumpliendo normas, P.O.T. vigente y cumpliendo matriz de requisitos, Debe cumplir con lo dispuesto en el artículo 13 Y 22 del RETIE (Distancias de seguridad y zonas de servidumbre). Ley 1228 de 2008 y matriz de requisitos ESSA. Presentar diseño eléctrico por media tensión y dictamen de inspección RETIE con organismo acreditado. Presentar permisos de paso por predios o activos vecinos y uso de red e infraestructura particular. Adecuar punto de arranque con los equipos de mantenimiento y/o Línea viva. Medida debe cumplir CREG 038 de 2014 (cumplimiento del código de medida) y CREG 015 de 2018 (para el cobro de la energía reactiva y capacitiva).

Tal proyecto deberá contar con los requisitos técnicos de presentación que se detallan en la norma técnica de ESSA, en el vínculo Normatividad - Diseño y construcción www.essa.com.co, adicionalmente debe cumplir lo establecido en la resolución CREG 038 de 2014 "Código de Medida" y con el listado de cantidades de obra proyectadas hasta el punto de conexión asignado. Posteriormente, deberá ser entregado con copia de esta comunicación y los demás documentos requeridos para el trámite de aprobación del proyecto, en las oficinas de atención de ESSA o mediante presentación virtual de los documentos del proyecto.