



CONVOCATORIA PRONE 001 DE 20251 de 10

CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025

2 de 10

 Matriz de verificación de requisitos							
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025							
Nombre del Proyecto: Normalización de redes eléctricas barrio el viejo						Vigencia:	2025
No. De Usuarios	309	No. De Beneficiarios:	309	Fecha de Evaluación:	07/01/2025	Código SUI	6703
Valor total del Proyecto:	\$ 9.420.361.292	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 9.420.361.292	Valor de Cofinanciación (si aplica):	0	Usuarios Registrados en SUI	309
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				CUMPLE			Observaciones
				SI	NO	N/A	
9	Formatos diligenciados	Anexo 1 " Información del proyecto"	Formato "Anexo 1 Información del proyecto" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, modificaciones, enmendaduras y/o tachones que no permitan su lectura de forma correcta.		X		La información relacionada a la garantía de seriedad y/o cumplimiento de la oferta no se encuentra diligenciada
			Los datos se encuentran correctamente diligenciados.		X		La información relacionada a la garantía de seriedad y/o cumplimiento de la oferta no se encuentra diligenciada
			El documento se encuentra en formato PDF.	X			
			El documento se encuentra firmado por el representante legal.		X		No se encuentra debidamente firmado por el representante legal
			Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X			El OR deberá dar cumplimiento a lo solicitado en el presente formato llenando la totalidad de la información requerida y ajustar la información solicitada
		Anexo 2 "Compromiso de proyectos de normalización de redes eléctricas y autogeneración a pequeña escala"	Formato "Anexo 2 compromiso de proyectos de normalización de redes eléctricas y autogeneración a pequeña escala" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, modificaciones, enmendaduras y/o tachones que no permitan su lectura de forma correcta.		X		
			Los datos se encuentran correctamente diligenciados.	X			
			El documento se encuentra en formato PDF.	X			
			El documento se encuentra firmado por el representante legal.	X			
	Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X				
Anexo 3 "Cronograma"	Formato "Anexo 3 Cronograma" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, modificaciones, enmendaduras y/o tachones que no permitan su lectura de forma correcta.			X		1. No se establece el "PLAZO DE LA ACTIVIDAD DE ADMINISTRACIÓN, EJECUCIÓN DE RECURSOS, ASISTENCIA TÉCNICA Y ENERGIZACIÓN"	
	Los datos se encuentran correctamente diligenciados.		X			El nombre del proyecto no corresponde con el registrado en la carta de presentación de la propuesta	
	El documento se encuentra en formato PDF.		X			El documento no se encuentra en formato PDF	
	El documento se encuentra firmado por el representante legal.		X			El documento no se encuentra debidamente firmado	
	Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X				El OR deberá dar cumplimiento a lo solicitado en el presente formato llenando la totalidad de la información requerida y ajustar la información solicitada	
OBSERVACIONES ADICIONALES							
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto				FAVORABLE	NO FAVORABLE	DEBE SUBSANAR	X

 Matriz de verificación de requisitos									
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025									
Nombre del Proyecto:		Normalización de redes eléctricas barrio el viejo						Vigencia:	2025
No. De Usuarios	309	No. De Beneficiarios:	309	Fecha de Evaluación:	07/01/2025		Código SUI	6703	
Valor total del Proyecto:	\$ 9.420.361.292	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 9.420.361.292	Valor de Cofinanciación (si aplica):	0		Usuarios Registrados en SUI	309	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía		Carpeta de ubicación del archivo	
				CUMPLE					
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				SI	NO	N/A	Observaciones		
B-2) DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025									
DISEÑO CIVIL									
1	Diseños civiles y memorias de cálculo	Memoria de cálculo contiene el diseño detallado de conformidad a lo establecido en la normativa, contiene nombre completo del proyecto en todos los documentos relacionados y ubicación del proyecto, el documento está firmado.	X			Subsanar el documento "Memoria de Análisis y Diseño Estructural" y " Memoria de cálculo de cimentaciones con zapata" ya que no se encuentra debidamente referenciado con el nombre del proyecto, se debe incluir la localización, zonas específicas y demás datos correspondientes. Los estudios presentados no cuentan con la firma del profesional responsable. Es necesario que estos documentos incluyan los datos completos del profesional que los elaboró, así como una manifestación expresa en la que asuma la responsabilidad por los cálculos estructurales y de cimentación, según aplique. Esto con el fin de verificar la correspondencia entre el autor de los estudios y el profesional que suscribe el memorial de responsabilidad. No contiene la ubicación del proyecto, por lo tanto no se puede identificar las zonas a intervenir. Se debe tener en cuenta que en el documento se evidencia que hay 78 folios sin embargo la última hoja del documento en su pie de página dice 75 de 78, se solicita verificar los folios faltantes. -Las memorias de cálculo de las cimentaciones tampoco se encuentran firmadas por el profesional a cargo. De acuerdo con lo manifestado en los cálculos de cimentaciones acerca del estudio de suelos previo que se tiene de la zona, se solicita adjuntar estos resultados obtenidos para verificar las condiciones del suelo o un resumen de la estratigrafía encontrada.	1. Diseño Civil y Memoria de Cálculo		
		Descripción de la estructura y del sistema de resistencia ante cargas verticales laterales (Estructura- Cimentaciones- Conexiones)	X						
		Criterios básicos de diseño (Sistema Estructural - Descripción de los elementos estructurales)	X						
		Propiedades de los materiales utilizados en el diseño (Propiedades del concreto estructural – Propiedades del Acero de refuerzo – Propiedades de Acero estructural)	X						
		Cargas de diseño (Carga muerta – Sobre carga muerta – Carga viva – Carga viva de cubierta – Carga sísmica – Coeficiente de dispersión de energía – Carga de empuje de tierra y presiones hidrostáticas – carga de viento)	X						
		Métodos del estado límite de resistencia.	X						
		Diseño de Elementos Estructurales: Cálculos detallados para cada tipo de elemento estructural (vigas, columnas, losas, cimentaciones, etc.), incluyendo diagramas de momentos, cortantes y axiales.	X						
		Verificación de índice de sobre esfuerzo de los elementos.			X				
		Verificación de derivas		X		Se evidencia en las conclusiones de los estudios y cálculos estructurales la determinación de las derivas, sin embargo, no se evidencia en el documento el cuadro de resumen de estos resultados y su cumplimiento conforme a los dispuesto en la Norma, se solicita adjuntar			
		Verificación y comparación de cortante dinámico y cortante estático.	X						
Anexos: Cualquier información adicional relevante, como tablas de propiedades de materiales, resultados de pruebas de laboratorio, en caso de que aplique.	X								
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X			De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subsanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.				
2	Planos Estructurales	Planos detallados que muestren la disposición, dimensiones y detalles de los elementos estructurales, refuerzos, nombre del proyecto, nombre de los ingenieros responsables, localización, fecha, escala, convenciones, simbología, cortes, alzados, plantas.	X			PLANOS DE CIMENTACION TIPO ZAPATA: Dentro de los planos entregados no se evidencian la localización del proyecto, nombre del proyecto, no se evidencia plano de referenciación en planta donde se identifique la localización de cada una de las estructuras a instalar con sus respectivas convenciones y simbologías. Se solicita especificar en cada plano el tipo de cimentación al que hace referencia teniendo en cuenta que en los dos tablas se habla de tipo T2. PLANO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES: Dentro de los planos entregados no se evidencia la localización del proyecto, nombre del proyecto, no se evidencia plano de referenciación en planta donde se identifique la localización de cada una de las estructuras a instalar con sus respectivas convenciones y simbologías. No se evidencia la firma dentro de los campos "Obra" y "Revisó", adicionalmente los planos deben estar firmados por el Representante legal del proponente.	2. Planos		
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X			De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subsanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.			
3	Estudio de suelos	Estudios geotécnicos que considere necesarios para la construcción de los proyectos, estos deben acompañarse del memorial de responsabilidad firmado y ser elaborados por un profesional idóneo en el área.	X			Si bien en el cálculo de cimentaciones se indica que los diseños fueron elaborados con base en un estudio de suelos previo en la zona, al subsanar la entrega de los estudios de suelos, este debe contener el resumen con los parámetros geotécnicos básicos obtenidos, donde se evidencie la estratigrafía y las condiciones del terreno, de conformidad a la normatividad. Se debe garantizar como mínimo, una investigación adecuada de las condiciones del terreno, así como la inclusión del concepto geotécnico que respalde técnicamente las decisiones de diseño adoptadas.	No se adjunta		
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X			De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subsanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.			
4	Aporte a título gratuito los diseños civiles realizados	Especifica el nombre del proyecto, presenta la firma del profesional con la debida identificación de ciudadanía, matrícula profesional, dirección, datos de contacto. Memorial de responsabilidad de los especialistas firmado, que participan en los diseños con sus respectivos anexos y dentro del cual se especifiquen las normas técnicas vigentes bajo las cuales fueron elaborados.	X			Debe subsanar, ajustando el documento "memorial de responsabilidad" toda vez que no indica el nombre del proyecto, ni la localización, así mismo todas las condiciones expresadas en la resolución 40243 de 2025. -Se debe tener en cuenta que el ingeniero encargado del análisis y cálculo estructural debe garantizar dentro del respectivo memorial que se hace cargo de todos los elementos estructurales para el proyecto y no solo para los postes metálicos. - Para la verificación de la idoneidad del profesional encargado de los cálculos estructurales, se requiere la presentación de soportes que acrediten experiencia específica en el diseño de estructuras civiles. Lo anterior, debido a que se ha propuesto a un ingeniero mecatrónico para esta función, pese a que la Resolución exige un perfil profesional en las áreas de Ingeniería Civil y/o Arquitecta.	3. Aporte a Título Gratuito		
		Anexan documentos que certifiquen la experiencia y/o posgrado en estructuras y/o geotecnia (diploma y/o certificados de experiencia), de los profesionales que hacen parte de la elaboración de los estudios y/o diseños		X		No se evidencia dentro de los memoriales de responsabilidad la presentación de certificados de experiencia para los profesionales a cargo de los estudios y diseños, se solicita adjuntar			
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X			De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subsanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.			
5	Copia de la Matrícula profesional o certificado de vigencia	Debe tener una vigencia no mayor a 3 meses a partir de la publicación de la resolución.	X				4. Matrícula o Certificado del diseñador		
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X					


<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>																			
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025																			
Nombre del Proyecto: Normalización de redes eléctricas barrio el viejo						Vigencia:		2025											
No. De Usuarios		309		No. De Beneficiarios:		309		Fecha de Evaluación:		07/01/2025		Código SUI		6703					
Valor total del Proyecto:		\$ 9.420.361.292		Valor Solicitado al PRONE:		\$ 9.420.361.292		Valor de Cofinanciación (si aplica):		0		Usuarios Registrados en SUI		309					
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE								Verificación			Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía				Carpeta de ubicación del archivo				
								CUMPLE			Observaciones								
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025								SI							NO			N/A	
6		Declaración de cumplimiento por parte del ingeniero diseñador		Debe constar que el proyecto cumple con lo establecido en el debido reglamento tecnico.to se encuentra firmado por el representante legal.							X			Se debe anexar el documento correspondiente a la "Declaración de Cumplimiento", toda vez que los documentos presentados no cumplen con las condiciones establecidas en la Resolución 40243 de 2025. Es importante aclarar que dicho documento constituye un certificado que respalda el cumplimiento integral del proyecto, conforme a lo dispuesto en el reglamento técnico aplicable.				6. Declaración de cumplimiento de normativa	
				Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos				X											
OBSERVACIONES ADICIONALES																			
<p>Se solicita tener en cuenta que los documentos correspondientes al memorial de responsabilidad deben contener todos los soportes para cada uno de los profesionales en un solo documento en PDF para cada uno de ellos y disponer en la carpeta No 4</p> <p>NOTA 1: De acuerdo con los planos y cálculos estructurales aportados, se evidencia que en el plano de cimentación se contempla el uso de acero de refuerzo No. 3, 4 y 7. No obstante, al revisar el presupuesto, se observa que dicha actividad no ha sido incluida. Por lo tanto, se solicita subsanar e incorporar esta actividad junto con sus respectivos Análisis de Precios Unitarios (APU), asegurando que sean coherentes con los planos estructurales presentados.</p> <p>NOTA 2: Con relación a la actividad 5.10 del presupuesto, referida a: "Sistema de puesta a tierra con una varilla de cobre 5/8" x 2,4m, bajante en cable de cobre desnudo o verde Nº 6, con soldadura exotérmica y tratamiento de suelos, caja de inspección de 30 x 30 cm.", en la cual se contempla la instalación de 14 unidades, y considerando que se instalarán 41 estructuras (Tipo 1 y Tipo 2), se solicita aclarar cuál es la distribución de dicha actividad, teniendo en cuenta que cada estructura debe contar con su respectivo sistema de puesta a tierra.</p> <p>NOTA 3: Al revisar los ítems 5.1 y 5.2 del presupuesto, y con base en los cálculos de cimentación, se establece la necesidad de realizar excavaciones de 2.5 m x 2.5 m x 2 m de profundidad (sin incluir espacio de la formaleta) para las estructuras Tipo 1 y Tipo 2. No obstante, en el APU correspondiente, solo se contempla para esta actividad un ayudante y una herramienta para hoyar. Por lo anterior se solicita aclarar y ajustar tanto el tipo de herramientas como el número de operarios requeridos, considerando las características del terreno, la vía o andén donde se realizará la intervención.</p> <p>NOTA 4: Tras revisar los APU entregados y considerando la cimentación y zapatas propuestas, no se evidencia la inclusión de la "formaleta" requerida para la conformación de dichos elementos. Se solicita subsanar esta omisión, incluyendo la actividad dentro del APU y dentro del presupuesto. Adicionalmente, en los planos se especifica la implementación de un "solado" de 0,05 m de espesor para el aislamiento de la cimentación, el cual tampoco está contemplado en el presupuesto ni en los APU. Se requiere incluir esta actividad conforme a lo indicado en el diseño.</p> <p>NOTA FINAL: Se solicita realizar los ajustes pertinentes en el presupuesto, toda vez que, conforme a las observaciones señaladas, se han identificado actividades omitidas que, por su naturaleza y valor comercial, impactan financieramente el proyecto.</p>																			
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto								FAVORABLE				NO FAVORABLE				DEBE SUBSANAR		X	

CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025											
Nombre del Proyecto:		Normalización de redes eléctricas barrio el viejo					Vigencia:		2025		
No. De Usuarios		309		No. De Beneficiarios:		309		Fecha de Evaluación:		07/01/2025	
Código SUI		6703		Valor total del Proyecto:		\$ 9.420.361.292		Valor Solicitado al PRONE:		\$ 9.420.361.292	
Valor de Confiancación (si aplica):		0		Usuarios Registrados en SUI		309					
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE						Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía			Carpeta de ubicación del archivo
						CUMPLE					
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025						SI	NO	N/A	Observaciones		

[illegible]

CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025

No se evidencia una integración adecuada entre los diseños de normalización de redes y los correspondientes al sistema de Autogeneración a Pequeña Escala (AGPE), ya que se presentan como componentes independientes. Esta falta de articulación es evidente desde la denominación del proyecto, la cual hace referencia únicamente a la normalización de redes, sin incluir el sistema AGPE. Se recuerda que el proyecto debe ser integral, por lo que la totalidad de los documentos técnicos debe estar alineada, ser coherente entre sí y reflejar una propuesta unificada.

 Matriz de verificación de requisitos							
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025							
Nombre del Proyecto:		Normalización de redes eléctricas barrio el viejo				Vigencia:	2025
No. De Usuarios	309	No. De Beneficiarios:	309	Fecha de Evaluación:	07/01/2025	Código SUI	6703
Valor total del Proyecto:	\$ 9.420.361.292	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 9.420.361.292	Valor de Cofinanciación (si aplica):	0	Usuarios Registrados en SUI	309
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
				CUMPLE			
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				SI	NO	N/A	Observaciones
B-3) DOCUMENTOS ECONÓMICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025							
1	Proyecto conforme a la MGA	Proyecto entregado conforme a la Metodología General Ajustada (MGA), en donde los valores registrados en la cadena de valor coinciden con las subactividades presentadas en el presupuesto general.	X				
		Datos básicos del proyecto	X				
		Contribución política pública	X				
		Identificación y descripción del problema	X				
		Identificación y análisis de participantes	X				
		Población afectada y objetivo	X				
		Objetivos específicos	X				
		Alternativas de solución	X				
		Estudio de necesidades		X			El ítem esta incompleto no se evidencia Descripción, Descripción de la demanda, y Descripción de la oferta
		Análisis técnico de la alternativa		X			No se indica la construcción de sistemas AGPE
		Localización de la alternativa		X			El ítem esta incompleto no diligencia, Agrupación, Latitud, Longitud,
		Cadena de valor de la alternativa	X				
		Análisis de riesgos alternativa	X				
		Ingresos y beneficios alternativa		X			Ítem incompleto, no diligencia Descripción de cantidad y Descripción valor unitario.
		Flujo Económico	X				
		Indicadores y decisión	X				
		Indicadores de producto	X				
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X				Debe completar la información descrita en las observaciones del presente requisito.
2	Plan de inversiones quinquenal	Plan de inversiones quinquenales de normalización con recursos del Operador de Red en donde se incluyen los barrios, municipios, cobertura expresada en usuarios y cronograma de pagos que se cubrirá con recursos del Operador de Red (cuando exista cofinanciación).			X		
		Tiene en cuenta los requisitos presentes en la Resolución 015 de 2018 Capítulo 6 en cuanto a criterios generales.					
		- Considera los tipos de proyectos (I, II, III, IV) - Identificación, evaluación de alternativas, valoración, priorización y ejecución de los proyectos de inversión - Plan de inversión donde analiza, cuantifica y valora las necesidades de los usuarios y del mercado de comercialización atendido por el OR. - Horizonte de planeación - El proyecto debe permitir el cumplimiento de las metas propuestas del OR en el horizonte señalado - Las metas que se tracen deben ser alcanzables en el horizonte del tiempo del plan y deben corresponder a la situación actual y futura del mercado de comercialización. - Los planes deben ser flexibles y adaptables a la evolución del mercado de comercialización, además deben considerar riesgos potenciales y acciones para mitigarlos. - El plan debe identificar y valorar los beneficios esperados y los costos asociados. - Los proyectos deben contar con una relación costo - beneficio superior a uno. - El plan de inversión debe ser económicamente eficiente y conducir a garantizar la prestación del servicio al menor costo económico.			X		
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X			
3	Análisis de Costos y presupuesto	Presenta el presupuesto general en el formato adjunto "Formato Presupuesto General" con los subcapítulos: -Redes de Media Tensión -Redes de baja tensión -Sistema de medida -Transformación -Sistema AGPE -Desmonte de infraestructura existente Las actividades cuentan con Numeración, Nombre de la actividad, unidad de medida, cantidad, valor unitario y valor total. En el APU se desglosan los ítems, actividades y demás componentes correspondientes (Equipo, herramientas, materiales, mano de obra y transporte) El APU se presenta en formato editable y formulado APU: Equipos y Herramientas: Describe la herramienta a utilizar, valor unitario, cantidad, rendimiento y valor total. Mano de obra: Incluye los diferentes tipos de personal, toma como referencia inicial el salario mínimo legal vigente, incluye la cantidad, rendimiento, valor unitario y valor total. Materiales y estudio de mercado: Los precios de materiales deben estar sustentados en cotizaciones del mercado. El tipo de cable, transformadores y sistemas AGPE debe estar especificado en los planos y coincidir con lo presentado en la memoria de cálculo Existe relación técnica y coherencia de cantidades, así como los precios ajustados a precios del mercado según la ejecución del proyecto. Los sistemas AGPE, sistemas de medición y plan de acción de responsabilidad social deben desagregarse como ítem de actividades. El costo del retiro de redes existentes deben desagregarse como ítem de actividades y contener el APU respectivo, el cual no debe superar el 3% del valor total del proyecto. Los valores de cada APU deben coincidir con el presupuesto general. La suma de los porcentajes de AIU no debe ser mayor al 25% del valor total del proyecto. El porcentaje del servicio RETIE no debe ser mayor al 2% del valor total de los costos directos del proyecto. El plan de acción de responsabilidad social no debe ser superior al 7%, el cual está incluido dentro del valor total del proyecto. Los valores del proyecto (actividades a ejecutar, AIU y análisis de precios unitarios) deben estar en números enteros. Los valores de los materiales, mano de obra, equipos y herramientas están soportados con el estudio de mercado adelantado por el OR para los precios referidos. Se debe entregar el archivo en formato Excel y PDF firmado (Presupuesto general) El presupuesto podrá incluir el valor de la inventoriala el cual será del 7% de los costos directos (este valor no será financiado por el PRONE) Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X				
		En la memoria de cálculo se evidencia que la suma de los usuarios por transformador (445) no coincide con lo expuesto en la carta de presentación y en el APU (309)	X				
		Se evidencia que en el subítem 5.3 de la APU la cantidad de paneles solares por instalación son 2, sin embargo en el presupuesto general la cantidad correspondiente a el ítem 5.3 es el número total de paneles, lo que genera una doble contabilidad de paneles.		X			
		En la memoria de cálculo se evidencia que la suma de los usuarios por transformador (445) no coincide con lo expuesto en la carta de presentación y en el APU (309)	X				
		Se evidencia que en el subítem 5.3 de la APU la cantidad de paneles solares por instalación son 2, sin embargo en el presupuesto general la cantidad correspondiente a el ítem 5.3 es el número total de paneles, lo que genera una doble contabilidad de paneles.		X			
		No se evidencia un ítem para el sistema de medición correspondiente a los sistemas AGPE.		X			
		Si bien se cuenta con el plan de acción desagregado por ítem de actividad, se recomienda anexo al análisis de costos y presupuesto.		X			

CONVOCATORIA PRONE 001 DE 202510 de 10