



 Matriz de verificación de requisitos																	
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025																	
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO					Vigencia:		2025		Revisión y evaluación Final						
No. De Usuarios:		183		No. De Beneficiarios:		183		Fecha de Evaluación:		29/06/2025		Código SUI:		1094			
Valor total del Proyecto:		\$5.487.873.052		Valor Solicitado al PRONE:		\$5.487.873.052		Valor de Cofinanciación (si aplica):		\$0		Usuarios Registrados en SUI:		183			
Fecha de evaluación subanación:				21 de julio de 2025													
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE						Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía				Subsanación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía			
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025						CUMPLE		Observaciones				CUMPLE		Motivo			
						SI	NO					N/A	SI			NO	
B-1) DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS/JURÍDICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025																	
1	Carta de presentación con la solicitud de recursos debidamente suscrita por el representante legal y en formato adjunto "Formato Carta de presentación". Nota: En caso de que el proyecto abarque múltiples barrios, la información de código SUI usuarios registrados y usuarios a normalizar deberá estar separada por cada barrio	Departamento, municipio, barrio, nombre del proyecto	X														
		Código(s) SUI del(os) barrio(s).	X														
		Número de usuarios registrados en el SUI	X														
		Número de usuarios a normalizar	X														
		Valor total del proyecto	X														
		Valor de cofinanciación (cuando aplique)			X												
		Valor solicitado al PRONE	X														
		Tipo de sistemas de medición a utilizar, siendo estos: Sistema de Medición Avanzada (AMI) y Sistema de Medición Bidireccional, entendiéndose que este último debe ser AMI. Así mismo, los sistemas de medición podrán implementar la modalidad de pago anticipado	X														
		Tipo(s) de sistema(s) AGPE a utilizar (tipo grilla, sobre techos/canchas o cualquier otra denominación y detallando la capacidad total a instalar en kW)	X														
		Se debe certificar que el proyecto no ha sido presentado para ser financiado con otras fuentes de financiación públicas	X														
El documento está debidamente firmado por el representante legal y en formato PDF, los datos generales del proyecto están completos y correctamente diligenciados	X																
El formato no presenta alteraciones, modificaciones, emendaduras y/o tachones. De lo contrario el formato deberá ser subsanado por el operador de red	X																
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos			X														
2	Garantía de Seriedad debidamente otorgada y firmada por el tomador, a favor del Ministerio de Minas y Energía.	Firmada por el Tomador y la aseguradora		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X			El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025		
		El Ministerio de Minas y Energía es el asegurado y beneficiario		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X		El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025			
		Tener como amparos: i) la responsabilidad de los diseños y presupuestos presentados para el proyecto PRONE ii) el incumplimiento de los compromisos del Operador de Red en su propio plan de inversión en normalización de redes iii) los riesgos derivados de la no suscripción del contrato por parte del operador de red en el momento de la resolución.		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X		El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025			
		La garantía equivale mínimo a un cinco por ciento (5%) del valor total del proyecto.		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X		El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025			
		Tiene vigencia de seis (6) meses contados a partir de la fecha de recepción de los planes, programas y/o proyectos.		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X		El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025			
		Expedida por una compañía de seguros autorizada en Colombia		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X		El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025			
		En caso de presentar más de un proyecto, se podrá constituir una sola garantía siempre que la misma asegure el 5% del valor total de todos los proyectos (la garantía deberá estar presente en cada uno de los carpetas de los proyectos)		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X		El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025			
		El documento debe estar en formato PDF, no debe presentar alteraciones, modificaciones, emendaduras y/o tachones. De lo contrario el formato deberá ser subsanado por el operador de red		X					No aporta póliza de seriedad para su verificación			X		El OR no presenta la garantía de seriedad de la propuesta, razón por la cual NO cumple con lo establecido por el numeral segundo B-1) de los documentos administrativos/jurídicos de la convocatoria PRONE señalados en la Resolución No. 40243 de 2025			
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X					De conformidad con el Numeral 4.8 de la Resolución 20243 de 2025 el OR deberá aportar Póliza de seriedad de la oferta								
		3	Certificado de la Entidad Territorial, con correspondiente membrete de la entidad y en el formato adjunto "Formato Certificación Entidad Territorial"	Certificar la calidad actual de los barrios como subnormales de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial POT, Plan Básico de Ordenamiento Territorial - PBOT o Esquema de Ordenamiento Territorial - EOT del que trata la Ley 388 de 1997	X												
Certificar la estratificación socioeconómica actual y en la que quedarán los barrios una vez normalizadas las redes eléctricas	X																
Que certifique su compromiso como representante legal de la entidad territorial, a gestionar los recursos necesarios requeridos para la implementación de la infraestructura de alumbrado público, una vez se normalicen las redes eléctricas del(os) barrio(s) subnormal(es)	X																
Que los usuarios beneficiarios del proyecto NO se encuentren ubicados en un área en condición de riesgo, lo cual debe estar acorde con lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 1523 de 2012, en la cual adopta la "Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres".	X																
Que el(los) barrio(s) y/o la(s) zona(s) a utilizar no se encuentre(n) en litigio por la propiedad.	X																
Que conoce y está de acuerdo con el tipo de medida a utilizar en el proyecto (especificando que el tipo de medida es AMI y/o bidireccional AMI según sea el caso).	X				X				Debe señalar el tipo de medida a utilizar de acuerdo a lo solicitado en el presente formato, ya sea AMI y/o bidireccional AMI			X					
Compromiso de acompañar las socializaciones a las comunidades objeto del proyecto con el fin de garantizar el compromiso y participación de las mismas.	X																
Que el proyecto no ha sido presentado a otros fondos o fuentes de financiación pública destinados al mismo alcance, objetivo, ubicación, usuario, entre otras características de este.	X																
Formato "Certificación Entidad Territorial" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, modificaciones, emendaduras y/o tachones que no permitan su lectura de forma correcta.	X				X				Se adicionó una tabla al presente formato. Por lo anterior, deberá subsanarlo de acuerdo al formato establecido para la convocatoria sin modificaciones so pena de rechazo por parte de la Entidad.			X					
Los datos se encuentran correctamente diligenciados.	X																
El documento es expedido en el año en curso (2025)	X																
El documento se encuentra en formato PDF.	X																
El documento es suscrito por el alcalde o por quien ejerza sus funciones.	X																
En caso de que el firmante no sea el alcalde, se deberá adjuntar el acto administrativo que delega las funciones de este al firmante.						X											
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos				X					Debe señalar el tipo de medida a utilizar de acuerdo a lo solicitado en el presente formato, ya sea AMI y/o bidireccional AMI y ajustar el formato.								


 Matriz de verificación de requisitos											
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025											
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO					Vigencia:	2025	Revisión y evaluación Final		
No. De Usuarios	183	No. De Beneficiarios:	183	Fecha de Evaluación:	29/06/2025	Código SUI	1094	Fecha de evaluación subanación:		21 de julio de 2025	
Valor total del Proyecto:	\$5.467.873.052	Valor Solicitado al PRONE:	\$5.467.873.052	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$0	Usuarios Registrados en SUI	183				
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía		Subanación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
				CUMPLE				CUMPLE			
Requisitos según Anexo de la Resolución 40343 de 2025				SI	NO	N/A	Observaciones	SI	NO	Motivo	
4	Listado de Usuarios a Beneficiar y en el formato adjunto "Listado de usuarios a Beneficiar"	El listado de usuarios beneficiarios debe incluir la ubicación de cada vivienda en coordenadas bajo el formato Magre Sigas origen Bogotá y la dirección completa, diligenciado en su totalidad en el formato denominado "Listado de usuarios a beneficiar" proporcionado por el Ministerio		X							
		Formato "Listado de usuarios a beneficiar" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, modificaciones, emendaduras y/o tachones que no permitan su lectura de forma correcta.			X		Completar el nombre del proyecto. Se indican 6 usuarios en el la columna de dirección "Sin Respuesta" se agradece aclarar la información.		X	No se aclara la información de los usuarios sin respuesta	
		Los datos se encuentran correctamente diligenciados.		X							
		El documento se encuentra firmado por el representante legal.		X			Debe ajustar la información para que concuerde con los demás documentos presentados				
5	Acuerdo para la atención de los usuarios normalizados y en el formato "Acuerdo para la atención de usuarios normalizados" (si aplica)	Formato "Acuerdo para la atención de usuarios normalizados" diligenciado en su totalidad, en el que conste el compromiso del comercializador frente a la atención de usuarios normalizados y que podrá ser modificado en atención a los acuerdos realizados entre el operador de red y el comercializador.				X					
		Los datos se encuentran correctamente diligenciados.				X					
		El documento se encuentra firmado por las partes OR y Comercializador.				X					
		Debe subanar alguno de los anteriores requisitos			X						
6	Certificado del Operador de Red y en el formato "Certificación Operador de Red"	Financiar y brindar el apoyo técnico requerido para la adecuación de las redes internas de las viviendas beneficiadas		X							
		Compromiso en la contratación de personal local que cumpla con los perfiles requeridos		X							
		Listado de usuarios a beneficiar posterior al replanteo y previo al inicio de obras		X							
		Compromiso a realizar la administración, operación, mantenimiento y reposición de la infraestructura de normalización		X							
		Se compromete a realizar la COMERCIALIZACIÓN de la energía eléctrica requerida y/o inyectada a la red por los nuevos usuarios y/o por los sistemas de autogeneración a pequeña escala (AGPE) de acuerdo con la regulación vigente		X							
		Compromiso de realizar las socializaciones y acompañamiento social necesarios a las comunidades objeto del proyecto antes y durante su ejecución con el fin de garantizar el compromiso y participación de estas		X							
		El representante legal manifiesta bajo la gravedad del juramento, que no se encuentra incurso en inhabilidades o incompatibilidades previstas en la Ley, en especial la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007		X							
		Establece el compromiso de asumir costos adicionales que puedan ser requeridos dentro de la ejecución del proyecto		X							
		Compromiso de establecer ellos puntos de conexión conforme al sistema de AGPE que se vaya a implementar		X							
		Acreditación donde se certifique que el proyecto ha sido socializado con la comunidad beneficiada previo a la presentación del mismo en la convocatoria		X							
		Acreditación de que una vez concluidas las obras contempladas, el Operador de Red permitirá la conexión de los activos.		X							
		Formato "Certificación Operador de Red" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, modificaciones, emendaduras 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 subanar alguno de los anteriores requisitos			X						
7	Oficio expedido por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD del registro de los barrios subnormales del proyecto en el SUI.	Expedido en la vigencia 2025		X							
		Relación de el(los) nombre(s) de(los) barrio(s) subnormal(es) con su respectivo código SUI		X							
		Número de usuarios registrados por barrio		X							
		Debe subanar alguno de los anteriores requisitos			X						
8	Documento de Cofinanciación y en el formato "Cofinanciación por parte del OR" (si aplica)	Formato "Cofinanciación por parte del OR" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, modificaciones, emendaduras y/o tachones que no permitan su lectura de forma correcta.				X					
		Si el documento que se se presenta es cofinanciado, se deberá indicar el porcentaje de cofinanciación el cual debe estar entre el 3% y 90% del valor total asociado a normalización				X					
		Debe indicar el valor numérico de cofinanciación				X					
		Estado financiero o Balance general, debidamente certificado y firmado por un contador público, con corte a 31 de diciembre de 2024				X					
		Documento que demuestre que el operador tiene líneas de crédito preaprobadas con entidades financieras por el monto de la cofinanciación ofrecida				X					
		Indicadores de solvencia financiera o recursos de caja con destinación específica para el proyecto, cuando se realice la cofinanciación con recursos propios y no a través de líneas de crédito				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 subanar 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 SARRIO OCHO DE FEBRERO					Vigencia:		2025		Revisión y evaluación Final				
No. De Usuarios		183		No. De Beneficiarios:		183		Fecha de Evaluación:		29/06/2025		Código SUI		1094	
Valor total del Proyecto:		\$5.467.873.052		Valor Solicitado al PRONE:		\$5.467.873.052		Valor de Cofinanciación (si aplica):		\$0		Usuarios Registrados en SUI		183	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE								Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía		Subsanación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025								CUMPLE		Observaciones		CUMPLE		Motivo	
								SI NO N/A				SI NO			
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			El OR deberá completar la información en su totalidad relacionada con la garantía de seriedad de oferta allí solicitada en el formato.			X	El OR no aportó el respectivo formato que permita validar el cumplimiento a la subsanación solicitada por parte de la entidad, de conformidad con lo requerido en la Resolución de convocatoria 40243 de 2025.			
			Los datos se encuentran correctamente diligenciados.		X			El OR deberá completar la información en su totalidad relacionada con la garantía de seriedad de oferta allí solicitada en el formato. No se incluyen los mt de red de MT trifásica presentada en el presupuesto y diseños eléctricos. Se observa que, en el apartado en el cual se dispone de la información correspondiente a los sistemas AGPE, estos no concuerdan con lo dispuesto en la información de los mismos, toda vez que un sistema AGPE no es lo mismo que un panel solar, un sistema es el conjunto de paneles y/o arreglo de paneles. Para este caso el Número de sistemas AGPE son 39.			X	El formato NO fue diligenciado en su totalidad por el OR, no diligenció la información de la póliza de seriedad de la oferta en razón a que la misma no fue aportada de conformidad con lo solicitado en la convocatoria PRONE. Si bien presentó el documento "ACLARACIONES DE AIR-A A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2020" el cual realiza aclaraciones sobre el número de Sistemas AGPE, no se presentó la memoria de cálculo con los ajustes respectivos y por lo tanto no es posible realizar la respectiva validación.			
			El documento se encuentra en formato PDF.	X											
			El documento se encuentra firmado por el representante legal.		X			El OR deberá aportar el presente formato suscrito por el Representante Legal de conformidad con lo solicitado en el presente formato.			X	El OR no aportó el respectivo formato que permita validar el cumplimiento a la subsanación solicitada por parte de la entidad, de conformidad con lo requerido en la Resolución de convocatoria 40243 de 2025.			
			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			No se establece el "PLAZO DE LA ACTIVIDAD DE ADMINISTRACIÓN, EJECUCIÓN DE RECURSOS, ASISTENCIA TÉCNICA Y ENERGIZACIÓN".		X				
			Los datos se encuentran correctamente diligenciados.		X			El nombre del proyecto no coincide con el registrado en la carta de presentación.		X					
			El documento se encuentra en formato PDF.		X			El documento no se encuentra en formato PDF.		X					
			El documento se encuentra firmado por el representante legal.		X			El documento no se encuentra suscrito por el Representante Legal.		X					
			Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos.	X				El OR deberá presentar el presente formato suscrito por el Representante Legal y en formato PDF, adicionalmente ajustar las observaciones realizadas.							
			OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.5 Evaluación"								OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.7 Evaluación Final"				
										El Operador de Red no subsanó en debida forma lo solicitado en la evaluación preliminar, por lo tanto, el presente proyecto no puede ser emitido bajo concepto favorable.					
		De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto								FAVORABLE				NO FAVORABLE	


<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>													
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025													
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO					Vigencia:		2025				
No. De Usuarios		183		No. De Beneficiarios:		183		Fecha de Evaluación:		26/06/2025			
Valor total del Proyecto:		\$5.467.873.052		Valor Solicitado al PRONE:		\$5.467.873.052		Código SUI		1094			
				Valor de Cofinanciación (si aplica):		80		Usuarios Registrados en SUI		183			
								Revisión y evaluación Final					
								Fecha de evaluación subanación:		21 de julio de 2025			
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					
								SI		NO			
								Motivo					
B-2) DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025													
DISEÑO CIVIL													
1		Diseños civiles y memorias de cálculo		Memoria de cálculo contenga el diseño detallado de conformidad a lo establecido en la normativa, contenga nombre completo del proyecto en todos los documentos relacionados y ubicación del proyecto - el documento esta 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 aplica. Esto con el fin de verificar la correspondencia entre el autor de los estudios y el profesional que suscribe el material de responsabilidad, con respecto a 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 18 folios sin embargo la última hoja del documento en su pie de página dice 75 de 75, 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 cimentación acerca del estado 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.		X		No se adjunta el documento en referencia, para validar si fueron subanadas las observaciones realizadas, por lo tanto no cumple.	
				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 sismica - 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		No se evidencia dentro del cálculo estructural las condiciones de los índices de sobre esfuerzo de los elementos, se solicita adjuntar la tabla de resultados y su cumplimiento conforme a los dispuesto en la Norma		X		No se adjunta el documento en referencia, para validar si fueron subanadas las observaciones realizadas, por lo tanto no cumple.	
				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		X		No se adjunta el documento en referencia, para validar si fueron subanadas las observaciones realizadas, por lo tanto no cumple.	
				Verificación y comparación de cortante dinámico y cortante estático.		X							
		Anexo: 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 subanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.							
2		Planos Estructurales		PLANOS DE CIMENTACIÓN 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 las dos tablas se habla de tipo T2, PLANO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. 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. No se evidencia la firma dentro de los campos "Dibujó" y "Revisó", adicionalmente los planos deben estar firmados por el Representante legal del proponente.		X		X		No se adjuntan documentos referentes a planos de cimentación tipo zapata y planos de elementos estructurales, con la subanación de las observaciones realizadas, por lo tanto no cumple.			
				Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X		De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subanada 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.		X		De acuerdo con el documento allegado, y teniendo en cuenta que el proyecto se desarrollará en barrios ubicados en diferentes departamentos del país, en zonas con alta variabilidad geológica y exposición significativa a cargas de viento, se evalúa la necesidad de realizar un análisis detallado de las condiciones del terreno en función de la localización específica de cada uno de los proyectos. Confirme a lo establecido en la NSR-10, dicho análisis debe estar respaldado por un estudio geotécnico elaborado por un profesional idóneo, cuya firma y matrícula profesional valden su competencia, tal como lo exige el numeral 1.1.2.2 del reglamento. Esto, con el fin de garantizar la estabilidad de las cimentaciones proyectadas y asegurar el cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos contemplados en la NSR-10, por lo tanto no cumple.	
				Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X		De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subanada 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 participen 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 mecánico para esta función, pese a que la Resolución exige un perfil profesional en las áreas de Ingeniería Civil y/o Arquitectura.		X		No anexa el documento solicitado, con las subanaciones a las observaciones requeridas, dentro de la carpeta no se evidencian documentos soporte para la experiencia de los profesionales, por lo tanto no cumple.	
				Anexa 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 materiales de responsabilidad la presentación de certificados de experiencia para los profesionales a cargo de los estudios y diseños se solicita adjuntar		X		No se adjunta el documento de memoria de responsabilidad subanado. Por lo tanto no cumple.	
				Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X		De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subanada 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							
				Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X							
6		Declaración de cumplimiento por parte del ingeniero diseñador		Debe constar que el proyecto cumple con lo establecido en el debido reglamento técnico lo 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 constituirá un certificado que respalde el cumplimiento integral del proyecto, conforme a lo dispuesto en el reglamento técnico aplicable.		X		"No se adjunta el documento de declaración de cumplimiento subanado. Por lo tanto no cumple."	
				Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X		De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.					
OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.5 Evaluación"										OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.7 Evaluación Final"			
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 precios estructurales presentados.										Nota 1: No se evidencian los APU's solicitados, con el fin de validar la inclusión de las actividades.			
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 N°6, con soldadura electrostática y tratamiento de sueldos, 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.										Nota 2: No aclaran lo solicitado.			
NOTA 3: Al revisar los ítem 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 (al incluir espacio de la formaleja) 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 lavar. 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.										Nota 3: No aclaran lo solicitado.			
NOTA 4: Tras revisar los APU entregados y considerando la cimentación y zapatas propuestas, no se evidencia la inclusión de la "formaleja" 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.										Nota 4: No aclaran lo solicitado.			
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.										Al no anexar los documentos y aclaraciones solicitadas en la subanación, el proyecto no cumple.			
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto										FAVORABLE		NO FAVORABLE	

Matriz de verificación de requisitos									
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025									
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO				Vigencia:	2025		
No. De Usuarios		No. De Beneficiarios:		Fecha de Evaluación:		Código SUB		1894	
Valor total del Proyecto:		Valor Solicitado al PRONE:		Valor de Contabilización (M aplicable)		Usuarios Registrados en SUB		183	
								Fecha de evaluación subsección:	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de Mindenergía		Subsección	
				CUMPLE				CUMPLE	
Requisitos según Anexo de la Resolución 40248 de 2025				SI		NO		N/A	
				Observaciones				Motivo	
				SI		NO			
B-2 DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025									
DISEÑO ELÉCTRICO									
1	Las Memorias de Cálculo deben especificar el nombre completo del proyecto en todos los documentos relacionados y la ubicación del proyecto.			X	El nombre del proyecto varía en los distintos documentos, se recuerda que según la Resolución de Convocatoria, todos los documentos y documentos deben ser concordantes entre si, y no deben existir diferencias en los datos presentados.			X	Si bien presentó un documento de aclaraciones sobre items específicos observados en la memoria de cálculo, no se presentó este documento con los datos requeridos, con lo indicado de la aclaración relacionada con el documento "ACLARACIONES DE ARB-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025"
	Items del diseño detallado conforme a lo establecido en las disposiciones contenidas en el Libro 3 Transformación, Capítulo del RETE, del Título 3, Capítulo de las Instalaciones Eléctricas" de la Resolución MME 40117 de 2024.			X					
	a. Análisis de riesgos de origen eléctrico y medidas para mitigarlos.			X	Se indica el artículo 16 del RETE, sin embargo se debe tener en cuenta que la memoria actual apunta en la Resolución 40117 de 2024, la cual tiene adjunto el análisis de riesgos por descargas atmosféricas en el Título 13			X	No se presentó memoria de cálculo con la observación planteada
	b. Análisis y cuadros de cargas iniciales y futuras (teniendo en cuenta la proyección de demanda por región realizadas por la UPME), incluyendo el análisis de la fuente de potencia y emisiones cuando aplica.			X	No se evidencian los cuadros de cargas iniciales y futuras, ni bien no se proyecta la proyección de demanda futura ni se indica en el estudio de la carga de cada usuario. La proyección de crecimiento en la demanda por región realizada por la UPME			X	Si bien en el documento "ACLARACIONES DE ARB-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" se evidencian comentarios con respecto a las cargas que se muestran en el estudio de cálculo de transformadores, se debe tener en cuenta que en el documento con lo mencionado en el artículo 1 del apartado "DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025" Con respecto a las cargas iniciales y futuras, se evidencia como cargas a los usuarios finales y un crecimiento a futuro debida tener en cuenta la proyección de demanda por región realizada por la Unidad de Planeación Minero-Energética – UPME en su informe "PROYECCIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA MÁXIMA 2024 - 2038" el cual está actualizado." Así las cosas, se informa que se evidencian el uso de la proyección de la demanda realizada por la UPME.
	c. Coordinación de aislamiento eléctrico			X					
	d. Análisis y cálculos de cortocircuitos, arco eléctrico y falta a tierra.			X	Se referencia la tabla 5, sin embargo, la información está presente en la tabla 6.			X	Si bien presentó un documento de aclaraciones sobre items específicos observados en la memoria de cálculo, no se presentó este documento con los datos requeridos
	e. Análisis del nivel de tensión requerido			X					
	f. Cálculo de cargas electromagnéticas				X				
	h. Cantidad y capacidad de transformadores			X	Si bien se evidencia el análisis y cálculos correspondientes al item en cuestión, así mismo se detecta la ausencia total de la proyección de la demanda realizada por la UPME, lo cual podría cambiar el análisis eléctrico.			X	Si bien en el documento "ACLARACIONES DE ARB-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" se evidencian comentarios con respecto a las cargas que se muestran en el estudio de cálculo de transformadores, se debe tener en cuenta que en el documento con lo mencionado en el artículo 1 del apartado "DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025" Con respecto a las cargas iniciales y futuras, se evidencia como cargas a los usuarios finales y un crecimiento a futuro debida tener en cuenta la proyección de demanda por región realizada por la Unidad de Planeación Minero-Energética – UPME en su informe "PROYECCIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA MÁXIMA 2024 - 2038" el cual está actualizado." Así las cosas, se informa que se evidencian el uso de la proyección de la demanda realizada por la UPME, por tanto no se puede verificar el correcto dimensionamiento de los transformadores.
	i. Cálculo del sistema de puesta a tierra			X					
	j. Cálculo económico de conductores de media y baja tensión teniendo en cuenta todos los factores de pérdidas y cargas resultantes			X	Se debe reportar el valor de kWh de 2027			X	
	k. Especificación de los conductores, teniendo en cuenta el tiempo de disparo de los interruptores, la corriente de cortocircuito de la red y la capacidad de corriente del conductor, de acuerdo con la norma IEC 60894-1 entre equivalente. (Especificar el uso de conductores aislados necesarios para la red de distribución y cable para conectores con resinas conductoras.)			X	Se indica "El conductor a seleccionar debe cumplir simultáneamente con las especificaciones de corriente nominal y la caída de tensión acorde al documento "Proyecto Tipo Líneas Eléctricas Aéreoas M.T. Sin Neutro de ARB-E" sin embargo, no se avisa ni se incluye en el documento.			X	No se adjuntó el documento "Proyecto Tipo Líneas Eléctricas Aéreoas M.T. Sin Neutro de ARB-E"
	l. Cálculo de pérdidas de estructuras y de elementos de soporte y soporte de redes de distribución			X	El documento "Proyecto Tipo" mencionado no está adjunto en la documentación del proyecto.				
	m. Cálculo y coordinación de protecciones contra sobrecorrientes, en baja tensión en paralelo la coordinación con las características de limitación de corriente de los dispositivos según IEC 60894-2 Anexo A.			X	El documento mencionado "Proyecto Tipo" no está adjunto en la documentación del proyecto.			X	No se adjuntó el documento a lo que hacen referencia.
	n. Cálculos de camalambos (fugas, ductos, canales y electrodomésticos, bombas, circuitos y sistemas de encendido (gas, conductos, sistemas, etc.)				X				
	o. Cálculo de pérdidas de energía, teniendo en cuenta los efectos de emisiones y factor de potencia.			X					
	p. Cálculo de regulación (nivel de ajuste de los valores permitidos por el OR)			X	No incluye los valores permitidos por el OR			X	Si bien en el documento "ACLARACIONES DE ARB-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" se evidencian comentarios con respecto a los valores permitidos en el estudio de cálculo de transformadores, se debe tener en cuenta que en el documento con lo mencionado en el artículo 1 del apartado "DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025" "Cálculo de regulación, se requiere que se incluya el ajuste de los valores permitidos por el Operador de Red del área de influencia del proyecto". Así las cosas, se informa que no se evidencia el ajuste que indica el valor mínimo permitido y el valor actual de regulación, en donde se muestra que efectivamente la regulación se encuentra en este rango.
	q. Áreas clasificadas como peligrosas				X				
	r. Justificación de desviaciones técnicas cuando sea estrictamente necesario, siempre y cuando no comprometa la seguridad de las personas o de la instalación.				X				
	s. Los demás estudios que el tipo de instalación requiere para su correcta y segura operación, tales como condiciones climáticas, acústicas, mecánicas o térmicas.			X	Se indica que se realizó un estudio de calidad, sin embargo, no se relaciona el nombre del archivo para tenerlo en cuenta, no se puede la verificación.			X	Si bien en el documento "ACLARACIONES DE ARB-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" se evidencian comentarios con respecto al estudio de calidad, sin embargo y teniendo en cuenta que el proyecto se desarrolla en zonas urbanas en diferentes departamentos del país, en áreas con alta variabilidad geológica y exposición geológica a riesgos de sismo, se realiza la necesidad de realizar un análisis detallado de las condiciones del terreno en función de la instalación específica de cada uno de los proyectos. Confirme si el estudio en la NBR-10, dicho estudio debe estar respaldado por un estudio geotécnico elaborado por un profesional idóneo, cuyo firma y metodología profesional valdrán su cumplimiento, tal como lo exige el artículo 1.1.2 del reglamento. Dado, con el fin de garantizar la seguridad de las construcciones proyectadas y asegurar el cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos, contemplados en la NBR-10, por lo tanto, no cumple.
	Cantidad y capacidad de sistemas AGPE On Grid			X	Se observa que en la tabla 4 el total registrado corresponde al número de paneles solares. Este valor debe corresponder al número de sistemas AGPE.			X	Si bien presentó el documento "ACLARACIONES DE ARB-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" el cual realiza aclaraciones sobre items específicos observados en la memoria de cálculo respecto al estudio de sistemas AGPE, no se presentó la memoria de cálculo con los datos requeridos.
	Cálculo de transformadores de acuerdo con la cantidad de usuarios y el AGPE que se puede conectar en cumplimiento de la Resolución CREG 174 de 2021			X	Se evidencia que el dimensionamiento de los sistemas AGPE no cumple con lo establecido en el numeral 10 del literal a) de la Resolución de la Convocatoria, dado que se indica el 50% de la capacidad de los transformadores. La convocatoria se aplica en diez los requisitos de cada item, por lo que se recomienda cargar el archivo correspondiente al ítem 1 y que el proyecto se presente de manera integral tanto la normalización como el sistema AGPE.				Si bien en el documento "ACLARACIONES DE ARB-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" se evidencian comentarios con respecto a las cargas que se muestran en el estudio de cálculo de transformadores, se debe tener en cuenta que en el documento con lo mencionado en el artículo 1 del apartado "DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025" Con respecto a las cargas iniciales y futuras, se evidencia como cargas a los usuarios finales y un crecimiento a futuro debida tener en cuenta la proyección de demanda por región realizada por la Unidad de Planeación Minero-Energética – UPME en su informe "PROYECCIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA MÁXIMA 2024 - 2038" el cual está actualizado." Así las cosas, se informa que no se evidencia el uso de la proyección de la demanda realizada por la UPME.
	Debe subseccionar alguno de los anteriores requisitos			X	Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito y que no le corresponde a cada observación				

<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>											
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025											
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO				Vigencia:	2025		Revisión y evaluación Final		
No. De Usuarios	183	No. De Beneficiarios:	183	Fecha de Evaluación:	45637	Código SUB	1894				
Valor total del Proyecto:	\$5.467.873.052	Valor Solicitado al PRONE:	\$5.467.873.052	Valor de Contabilización (si aplica):	\$0	Usuarios Registrados en SUB	183		Fecha de evaluación subsección:		
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Notificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MindEnergía		Subsección		Espacio para diligenciamiento por parte de MindEnergía	
				CUMPLE				CUMPLE			
Requisitos según Anexo de la Resolución 48243 de 2025				SI NO N/A		Observaciones		SI NO		Motivo	
1.1	Plano y esquemas eléctricos	Localización general de redes MT y BT existentes y proyectadas que incluye: - Ubicación de las redes de MT y BT existentes y proyectadas incluyendo identificación de equipos implementados (Transformadores, redes, postes, medidores, acomodaciones, etc.) - Identificación de la dirección de la red al usuario (acomodada) - Código y longitud de las conducturas - Límite de cables, cables y partes sanitarias - Localización de sistemas AGPE y transformador de conexión.				En el plano proyectado no se evidencian las mediciones y gógrafos de las mismas. No se evidencian las longitudes y cables de las acomodadas a los usuarios. No son claras las conexiones indicadas con DCCU y G. No se evidencian los sistemas AGPE en las conexiones.			X	No se evidencian los planos y diagramas unifilares proyectados con los datos respectivos. Adicionalmente, con respecto a las observaciones sobre las longitudes y el cable de las acomodadas, en el documento "ACLMACIONES DE ARI-A A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" presentado, se menciona que "No se evidencia un diagrama unifilar confiable de la red existente" y se indica que la totalidad del sistema actual incumple con los criterios técnicos de seguridad y capacidad eléctrica en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETEC. En embargo, como punto de partida para realizar la verificación completa de la red existente, se expone que se presente algún insumo o conocimiento general sobre la configuración de la red existente, aun reconociendo que las condiciones actuales no cumplen con la normativa técnica.	
		Diagrama unifilar existente y proyectado que incluya: - El transformador con sus características (Tipo, potencia, V/V, Número de usuarios por transformador). - Cables de las conducturas y su longitud - Protecciones - Grupo de medida - Sistema de puesta a tierra - Identificación de sistemas AGPE indicando su capacidad - Diagrama unifilar del sistema AGPE.		X	No se identifica el diagrama unifilar existente. La red aérea de MT Proyectada de 13.2 kV no muestra el cable del conductor. No se evidencia el diagrama unifilar de conexión del sistema AGPE.			X	No se evidencian los planos y diagramas unifilares proyectados con los datos respectivos. Adicionalmente, con respecto a las observaciones sobre las longitudes y el cable de las acomodadas, en el documento "ACLMACIONES DE ARI-A A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" presentado, se menciona que "No se evidencia un diagrama unifilar confiable de la red existente" y se indica que la totalidad del sistema actual incumple con los criterios técnicos de seguridad y capacidad eléctrica en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETEC. En embargo, como punto de partida para realizar la verificación completa de la red existente, se expone que se presente algún insumo o conocimiento general sobre la configuración de la red existente, aun reconociendo que las condiciones actuales no cumplen con la normativa técnica.		
		Detalles de curvas horizontales y verticales: - Distancias de seguridad y de trabajo - Dimensiones de los equipos - Radio de curvas - Estado de aislamiento - Estado de la red aérea - Estado de cableado del transformador - Estado de puesta a tierra del transformador - Estado de la instalación del sistema AGPE.		X	No se evidencian planos con detalles de curvas horizontales y verticales.			X	No se presenta la documentación ajustada con las observaciones.		
		Estado de equipos utilizados en el diseño indicando norma técnica	X		No se evidencia el listado de equipos utilizados en el diseño sobre los planos.			X	Si bien en el documento "ACLMACIONES DE ARI-A A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" se evidencia un comentario con respecto al listado de equipos en los planos y diagramas unifilares, se recuerda que en concordancia con lo mencionado en el numeral 1.4 del artículo 1 del apartado "Definición Eléctrica" del documento "DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025, es REQUERIDO presentar el "Código de respuesta localizada en el diagrama unifilar de la localización general de redes de MT y BT y en los detalles".		
		Planos en formato DWG y PDF con rotulo, convenciones, capas y bloques	X		Para los planos y unifilares enviados, si se cumple este requisito, en embargo, se debe incluir necesariamente cuando se presenten los planos y/o diagramas unifilares legibles.			X	No presentaron documentación con apuntes respectivos, por lo tanto no se verificó que la observación se cumpliera.		
Debe subsección alguna de los anteriores requisitos		X		Debe incluir la información que no se evidencian en el presente requisito.							

 Matriz de verificación de requisitos											
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025											
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO					Vigencia:	2025		Revisión y evaluación Final	
No. De Usuarios	183	No. De Beneficiarios:	183	Fecha de Evaluación:	26/06/2025	Código SUI	1094	Fecha de evaluación subsanación:		22/07/2025	
Valor total del Proyecto:	\$5.467.873.052	Valor Solicitado al PRONE:	\$5.467.873.052	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$0	Usuarios Registrados en SUI	183				
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía		Subsanación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				CUMPLE		Observaciones		CUMPLE		Motivo	
				SI	NO			NO	NO		
B-3) DOCUMENTOS ECONÓMICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NQ. 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 no indica Descripción de la demanda, Descripción de la Oferta		X	No se presentó la documentación ajustada con las observaciones.		
		Análisis técnico de la alternativa		X		No se indica la construcción de sistemas AGPE		X	No se presentó la documentación ajustada con las observaciones.		
		Localización de la alternativa		X		El ítem no indica Agrupación, Longitud y Latitud		X	No se presentó la documentación ajustada con las observaciones.		
		Cadena de valor de la alternativa	X								
		Análisis de riesgos alternativa	X								
		Ingresos y beneficios alternativa		X		No se indica la descripción de la cantidad y del valor unitario		X	No se presentó la documentación ajustada con las observaciones.		
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 cobrará 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. <ul style="list-style-type: none"> 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	X								
		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 (Equipos, herramientas, materiales, mano de obra y transporte)	X								
		El APU se presenta en formato editable y formulado	X								
		APU:									
		Equipos y Herramientas: Describe la herramienta a utilizar, valor unitario, cantidad, recambio 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.	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 presentó la documentación ajustada con las observaciones, ni se presenta aclaración respecto a la observación.		
		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.		X		En las notas del diagrama unifilar se indican módulos de 625 wp, sin embargo, en el presupuesto se indican módulos de 670 Wp. No se evidencia el uso de medidores bidireccionales para la medición de energía generada por el AGPE.		X	No se presentó la documentación ajustada con las observaciones, ni se presenta aclaración respecto a la observación.		
		Existe relación técnica y coherencia de cantidades, así como los precios ajustados a precios del mercado según la ejecución del proyecto.		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 presentó la documentación ajustada con las observaciones, ni se presenta aclaración respecto a la observación.		
		Los sistemas AGPE, sistemas de medición y plan de acción de responsabilidad social deben desagregarse como ítem de actividades.		X		No se evidencia un ítem para el sistema de medición correspondiente a los sistemas AGPE. El plan de acción social no está desagregado como ítem, no se indica el valor de cada una de las actividades a desarrollar en el Plan de Acción Social.		X	Con respecto a la medición del sistema AGPE, en el documento "AJUSTACIONES DE APU-A OBSERVACIONES AL PRIMER INFORME CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025" se indica que se cuenta con un DCU para realizar la medición de la energía inyectada por el sistema de AGPE, no obstante no se presentan las memorias de cálculo y los diagramas unifilares con los ajustes respectivos en el que especifica o se incluye este equipo y las características técnicas operativas y de funcionamiento. En el presupuesto general presentado el Plan de Acción Social no está desagregado como ítem y no se indica el valor de cada una de las actividades a desarrollar.		
		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.		X							
		Los valores de cada APU deben coincidir con el presupuesto general.		X							
La suma de los porcentajes de APU no debe ser mayor al 25% del valor total del proyecto.		X									
El porcentaje del servicio RETIE no debe ser mayor al 2% del valor total de los costos directos del proyecto.		X									
El plan de acción de responsabilidad social no debe ser superior al 7%, el cual está incluido dentro del valor total del proyecto.		X									
Los valores del proyecto (actividades a ejecutar, APU y análisis de precios unitarios) deben estar en números enteros.		X									
Los valores de los materiales, mano de obra, equipos y herramientas están soportados con el estudio de mercado sustentado por el OR para los precios referidos.		X									
Se debe entregar el archivo en formato Excel y PDF firmado (Presupuesto general)		X									
El presupuesto podrá incluir el valor de la interbancaria el cual será del 7% de los costos directos (este valor no será financiado por el PRONE)			X								
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X			Desagregar como ítem el plan de acción de responsabilidad social y mostrar concordancia con los diseños eléctricos							

<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>																			
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025																			
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO					Vigencia:		2025		Revisión y evaluación Final								
No. De Usuarios		183		No. De Beneficiarios:		183		Fecha de Evaluación:		26/06/2025		Código SUI		1094					
Valor total del Proyecto:		\$5.467.873.052		Valor Solicitado al PRONE:		\$5.467.873.052		Valor de Cofinanciación (si aplica):		\$0		Usuarios Registrados en SUI		183					
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE						Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía				Subsanación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía					
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025						CUMPLE			Observaciones				CUMPLE		Motivo				
						SI NO N/A							SI NO						
4		Flujo de fondos del proyecto		Detalla los recursos asignados a cada actividad y los tiempos de ejecución, en concordancia con las actividades y fechas establecidas en el Anexo 3 "CRONOGRAMA". Adicionalmente, en estos anexos deberá considerarse lo señalado en el Título III "ALCANCE DE LA CONVOCATORIA PRONE No. 001 DE 2025" del anexo de la presente resolución.		X		La información de duración de cada etapa no concuerda con lo presentado en el Anexo 3: En el Anexo 3 se indica una duración de 4 días para suscripción del encargo fiduciario y en el documento de flujo de fondos se indican dos semanas. Los tiempos para la etapa de publicación de pliegos no concuerda con el anexo 3.				X		No se presenta la documentación ajustada con las observaciones.					
				Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X		La información del flujo de fondos debe estar acorde con el Anexo 3											
OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.5 Evaluación"												OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.7 Evaluación Final"							
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto												FAVORABLE				NO FAVORABLE		X	

<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>															
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025															
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELECTRICAS BARRIO OCHO DE FEBRERO					Vigencia:		2025		Revisión y evaluación Final				
No. De Usuarios		183		No. De Beneficiarios:		183		Fecha de Evaluación:		26/06/2025		Código SUL		1094	
Valor total del Proyecto:		\$5.467.873.052		Valor Solicitado al PRONE:		\$5.467.873.052		Valor de Cofinanciación (si aplica):		\$0		Usuarios Registrados en SUL		183	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE						Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía				Subsanación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
						CUMPLE		Observaciones				CUMPLE		Motivo	
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025						SI						NO			
B-4) DOCUMENTOS PLAN DE ACCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025															
1	Plan de acción de responsabilidad social	Documento en el formato "Plan de Acción Social"	X												
		Nombre del Proyecto	X												
		Departamento	X												
		Cantidad de usuarios	X												
		Objetivos específicos del/plan/le acción social	X												
		Etapas para la ejecución de actividades	X												
		Etapas 1 - Actividades previas a la contratación de obra y contratación	X												
		a. Realizar documento de diagnóstico comunitario													
		b. Realizar 3 socializaciones													
		c. Diseño metodológico del proceso pedagógico													
d. Desarrollar 3 talleres presenciales															
e. Desarrollar mínimo 2 espacios de formación destinados a la Normalización de Redes Eléctricas															
f. Diseñar un estrategia para fortalecer la comunicación entre la ciudadanía y el operador															
Etapas 2 - Actividades de suministro y construcción de obras	X														
a. Realizar 4 socializaciones															
b. Realizar 2 talleres presenciales															
c. Realizar 2 talleres presenciales															
d. Realizar 2 talleres de capacitación 1 colectiva y una con acompañamiento individual															
e. Se realizará 1 taller sobre Administración, Operación y Mantenimiento (ACM)															
f. Elaborar un informe que contenga los resultados de la implementación de la estrategia de comunicación con la ciudadanía y recepción de PQRSF															
g. Se realizará 1 taller de refuerzo sobre medidores inteligentes															
h. Se realizará 1 taller de refuerzo sobre ACM															
i. Desarrollar 1 espacio en jornada en territorio para identificar y abordar dudas de la comunidad															
j. Elaborar un listado final de los usuarios															
k. Se realizará la entrega al Ministerio de Minas y Energía de 1 informe final del Plan de Acción de Responsabilidad Social															
l. Se realizará 1 último taller de refuerzo sobre ACM															
Identifica el presupuesto del Plan de Acción Social	X														
Identifica la fecha de inicio y fin del PAS	X									X					
Identifica el periodo de duración del PAS	X									X					
El documento se encuentra firmado en la presente vigencia	X														
El documento se encuentra firmado por el Representante Legal	X														
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X														
OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.5 Evaluación"										OBSERVACIONES ADICIONALES Fase "4.7 Evaluación Final"					
No se identificaron observaciones adicionales a las ya detalladas en cada ítem.															
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto										FAVORABLE		NO FAVORABLE	X		