


[illegible]

CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025[illegible]


CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025


Verificar que el nombre del proyecto coincida en todos los documentos

 Matriz de verificación de requisitos							
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025							
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO LA INMACULADA				Vigencia:	2025
No. De Usuarios	235	No. De Beneficiarios:	235	Fecha de Evaluación:	27/06/2025	Código SUI	1123
Valor total del Proyecto:	5.104.535.518	Valor Solicitado al PRONE:	5.104.535.518	Valor de Cofinanciación (si aplica):	0	Usuarios Registrados en SUI	291
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
				CUMPLE		Observaciones	
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				SI	NO	N/A	Carpetas de ubicación del archivo
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 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 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 cimentación 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.	https://minenergiascol.sharepoint.com/:u/7/Items/G6U1P0F0ND0SPNEI/SharePointDocuments/115%20FONDOS%20PRONE%20CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20de%20ad%20ase%20registro%20proyectos%20recluidos%20e%20AIB/EN20545%20ESP/PROYECTOS20AN20IMACULADAN20MUNICIPIO20MANATANTANTANTANTICO.appt?cf=1&web=1&e=th&FRC
		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 disipación 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	https://minenergiascol.sharepoint.com/:u/7/Items/G6U1P0F0ND0SPNEI/SharePointDocuments/115%20FONDOS%20PRONE%20CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20de%20ad%20ase%20registro%20proyectos%20recluidos%20e%20AIB/EN20545%20ESP/PROYECTOS20AN20IMACULADAN20MUNICIPIO20MANATANTANTANTANTICO.appt?cf=1&web=1&e=th&FRC
		Verificación de derivas	X			Se evidencia en las conclusiones de los estudios y calculos 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 plano, 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 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 "Drawn" y "Revised", adicionalmente los planos deben estar firmados por el Representante legal del proponente.	https://minenergiascol.sharepoint.com/:u/7/Items/G6U1P0F0ND0SPNEI/SharePointDocuments/115%20FONDOS%20PRONE%20CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20de%20ad%20ase%20registro%20proyectos%20recluidos%20e%20AIB/EN20545%20ESP/PROYECTOS20AN20IMACULADAN20MUNICIPIO20MANATANTANTANTANTICO.appt?cf=1&web=1&e=th&FRC
		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.	https://minenergiascol.sharepoint.com/:u/7/Items/G6U1P0F0ND0SPNEI/SharePointDocuments/115%20FONDOS%20PRONE%20CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20de%20ad%20ase%20registro%20proyectos%20recluidos%20e%20AIB/EN20545%20ESP/PROYECTOS20AN20IMACULADAN20MUNICIPIO20MANATANTANTANTANTICO.appt?cf=1&web=1&e=th&FRC
		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.	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 calculo 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 estructura 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.	https://minenergiascol.sharepoint.com/:u/7/Items/G6U1P0F0ND0SPNEI/SharePointDocuments/115%20FONDOS%20PRONE%20CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20de%20ad%20ase%20registro%20proyectos%20recluidos%20e%20AIB/EN20545%20ESP/PROYECTOS20AN20IMACULADAN20MUNICIPIO20MANATANTANTANTANTICO.appt?cf=1&web=1&e=th&FRC
		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				
		Anexan documentos que certifiquen la experiencia y/o posgrado en estructuras y/o geotecnia (diploma y/o certificados de experiencia), de los profesionales que 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				https://minenergiascol.sharepoint.com/:u/7/Items/G6U1P0F0ND0SPNEI/SharePointDocuments/115%20FONDOS%20PRONE%20CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20de%20ad%20ase%20registro%20proyectos%20recluidos%20e%20AIB/EN20545%20ESP/PROYECTOS20AN20IMACULADAN20MUNICIPIO20MANATANTANTANTANTICO.appt?cf=1&web=1&e=th&FRC
		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-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.	https://minenergiascol.sharepoint.com/:u/7/Items/G6U1P0F0ND0SPNEI/SharePointDocuments/115%20FONDOS%20PRONE%20CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20de%20ad%20ase%20registro%20proyectos%20recluidos%20e%20AIB/EN20545%20ESP/PROYECTOS20AN20IMACULADAN20MUNICIPIO20MANATANTANTANTANTICO.appt?cf=1&web=1&e=th&FRC
		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.	

<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>																	
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025																	
Nombre del Proyecto: NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO LA INMACULADA						Vigencia:		2025									
No. De Usuarios		235		No. De Beneficiarios:		235		Fecha de Evaluación:		27/06/2025		Código SUI		1123			
Valor total del Proyecto:		5.104.535.518		Valor Solicitado al PRONE:		5.104.535.518		Valor de Cofinanciación (si aplica):		0		Usuarios Registrados en SUI		291			
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							
OBSERVACIONES ADICIONALES																	
<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 20256 de 11

 Matriz de verificación de requisitos							
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025							
Nombre del Proyecto:		NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO LA INMACULADA				Vigencia:	2025
No. De Usuarios	235	No. De Beneficiarios:	235	Fecha de Evaluación:	27/06/2025	Código SUI	1123
Valor total del Proyecto:	\$5.104.535.518	Valor Solicitado al PRONE:	\$5.104.535.518	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$0	Usuarios Registrados en SUI	291
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
4	Declaración de cumplimiento por parte del ingeniero diseñador.	Declaración de cumplimiento por parte del ingeniero diseñador, en la que conste que el proyecto cumple con lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, expedido en su última versión mediante la Resolución 40117 del 2 de abril de 2024 o aquella que lo modifique.	X				https://minenergiacol.sharepoint.com/:u/7/Items/GbUjPFOFONDOSPNER/Shared%20Documents/15%20FONDOS/4.%20PRONET/2.%20Convocatorias/CONVOCATORIA%20PRONE%20001L-AN%20PRONE%20001L-2025/Resultados/20en%20ad%20fase%20de%20proceso/Fase%204
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos					X		
5	Descripción de sistemas de medición	Descripción de los sistemas de medición del consumo de energía a utilizar, los cuales deben dar cumplimiento a lo dispuesto en las resoluciones del Ministerio de Minas y Energía 40072 del 29 de enero de 2018, 40483 del 30 de mayo de 2019 y 131 del 25 de junio de 2020		X			En la descripción del sistema de medición no se menciona que sea AMI. Según la descripción del sistema de medición, este se contempla para una vivienda, sin embargo no se observa bajo este esquema de medición como se realizaría el cruce de energía consumida por la vivienda y la generada por el AGPE.
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos				X			Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito
6	Descripción del sistema AGPE	Descripción detallada del sistema de AGPE a utilizar, el cual debe dar cumplimiento a la Resolución CREG 174 de 23 de noviembre de 2021. Esta descripción debe contar con la información y/o documentación detallada donde especifique características técnicas y civiles de dicho proyecto, cálculos de dimensionamiento, diagramas unifilares, cortes horizontales y verticales de la estructura a implementar, etc. Además de contar con los estudios de potencial energético según sea el caso, capacidad de generación y el estudio y/o documentación requerida por el Operador de Red para la implementación de sistemas de AGPE con entrega de excedentes a la red según lo establecido en la CREG 174 de 2021.		X			Memoria de Cálculo: El título del proyecto debe coincidir con los demás documentos presentados a la Convocatoria. No se indica la corriente de corto circuito del punto de conexión del sistema AGPE. Se evidencia que el dimensionamiento de los sistemas AGPE no cumple con lo establecido en el numeral 10 del ítem "a" de la Resolución de la Convocatoria, dado que se supera el 50% de la capacidad del transformador. En el apartad del diseño del sistema de puesta a tierra, no se encuentra el cálculo del diseño mostrado. Se menciona que, para el cálculo de pérdidas, se toma un valor constante a lo largo del tiempo de 690 pesos, sin embargo no se encuentra justificación o sustento alguno del por que se toma este valor, se recomienda tomar datos históricos del precio bolsa. Adicionalmente, se encuentra que en partes del texto faltan caracteres, lo que podría generar confusiones en las especificaciones a las que se hace referencia respectivamente. Diagrama Unifilar: No es claro el punto de conexión a la red de baja tensión del OR. Se menciona que los paneles son de 670 Wp, sin embargo en las notas se dice que son de 625 Wp. No se presentan los cortes horizontales y verticales de los sistemas AGPE. Informe de comunicaciones: Se presenta un informe de formato general, la ubicación indicada es Colombia, no contrastando en la ubicación del proyecto y sus condiciones particulares. En los diagramas unifilares no se evidencia la conexión del controlador de carga el cual se encuentra descrito en la memoria de cálculo y presupuesto, adicionalmente se solicita aclarar el motivo de incluir este equipo si el inversor ya contempla esta funcionalidad. No se evidencia la justificación técnica de la implementación del medidor bidireccional contemplado en el diagrama unifilar del sistema AGPE, además, estos no se encuentran en el presupuesto. Según las especificaciones técnicas de los inversores las cuales se encuentran en las memorias de cálculo del sistema AGPE, los valores de voltaje de entrada no coinciden con los diagramas unifilares, adicionalmente en algunos diagramas sobrepasa el valor de voltaje máximo de acuerdo al arreglo de módulos fotovoltaicos establecido, así mismo las protecciones asociadas tienen voltajes inferiores.
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos				X			Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito
7	Análisis de Alternativas	Análisis de alternativas orientado a la identificación de los posibles sistemas AGPE a implementar en el barrio subnormal o de manera remota, el documento debe incluir: -Evaluación de conexión al sistema de Distribución Local -Criterios de selección -Costos, ventajas y desventajas de cada tipología -Selección final -Conclusiones. Certificación de que la alternativa propuesta del proyecto corresponde a la mejor alternativa para atender el problema propuesto, de acuerdo con el análisis de alternativas realizado para el proyecto. El documento cuenta con la identificación del ingeniero responsable: Nombre completo, cedula de ciudadanía, matrícula profesional, descripción del proyecto con el nombre del proyecto y el área de influencia.		X			En el numeral 4 Selección final de la alternativa no aparece el nombre del proyecto La certificación esta incluida en el análisis de alternativas con la información del ingeniero responsable, sin embargo no está firmada
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos				X			Debe ajustar la información que se evidencia en las observaciones del presente requisito
8	Esquema de sostenibilidad	Esquema de sostenibilidad que incluya: -Marco normativo -Análisis de sostenibilidad que especifique: los costos de inversión, costos de ADM, esquema de facturación de entrega de excedentes, esquema de facturación (si se implementa la funcionalidad de pago anticipado), costos anuales por mantenimiento preventivo, correctivo y costos de financiación por demora en el desembolso de subsidios.		X			No es claro el esquema de facturación por entrega de excedentes, toda vez que no existe un flujo entre los excedentes por usuario, y el cruce de estos excedentes con el consumo.
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos				X			Debe ajustar la información que se evidencia en las observaciones del presente requisito

 Matriz de verificación de requisitos							
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025							
Nombre del Proyecto: NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO LA INMACULADA					Vigencia:		2025
No. De Usuarios	235	No. De Beneficiarios:	235	Fecha de Evaluación:	27/06/2025	Código SUI	1123
Valor total del Proyecto:	\$5.104.535.518	Valor Solicitado al PRONE:	\$5.104.535.518	Valor de Co-financiación (si aplica):	\$0	Usuarios Registrados en SUI	291
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 ECONOMICOS 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				
		Análisis técnico de la alternativa		X			No se indica la construcción de sistemas de AGPE
		Localización de la alternativa	X				
		Cadena de valor de la alternativa	X				
		Análisis de riesgos alternativa	X				
		Ingresos y beneficios alternativa	X				
		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.					
		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:	X				
		-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)	X				
		El APU se presenta en formato editable y formulado	X				
		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.	X				
		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			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.
		Existe relación técnica y coherencia de cantidades, así como los precios ajustados a precios del mercado según la ejecución del proyecto.		X			Se recomienda anexar el archivo "presupuesto intervención social" en el análisis de costos y presupuesto
		Los sistemas AGPE, sistemas de medición y plan de acción de responsabilidad social deben desagregarse como ítem de actividades.	X				
		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.					
		La suma de los porcentajes de AIU 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, AIU 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 adelantado 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 interventoría 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				

<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>												
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025												
Nombre del Proyecto: NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS BARRIO LA INMACULADA							Vigencia:	2025				
No. De Usuarios		235		No. De Beneficiarios:		235		Fecha de Evaluación:	27/06/2025	Código SUI	1123	
Valor total del Proyecto:		\$5.104.535.518		Valor Solicitado al PRONE:		\$5.104.535.518		Valor de Coffinanciación (si aplica):	\$0	Usuarios Registrados en SUI	291	
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	
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.									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. La información del flujo de fondos debe estar acorde con el Anexo 3	
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos						X				
OBSERVACIONES ADICIONALES												
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto								FAVORABLE		NO FAVORABLE	DEBE SUBSANAR	X

CONVOCATORIA PRONE 001 DE 202511 de 13