




## CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025

1 de 11

**CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025**2 de 11

 <b>Matriz de verificación de requisitos</b>								
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025								
Nombre del Proyecto:		Normalización de Redes Eléctricas con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Álamos - Municipio de Algeciras				Vigencia:	2025	
No. De Usuarios	165	No. De Beneficiarios:	165	Fecha de Evaluación:	28/06/2025	Código SUI	9804	
Valor total del Proyecto:	\$ 3.845.858.922	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 3.730.483.154	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$115.375.767	Usuarios Registrados en SUI	165	
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	
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			<a href="https://minenergia.col.ub-arapoint.com/f/1/1/848x/68/POCONCOSPRNE/1/30/arech/20Documents/1/30/20.FONDOS/4.%20PRON/1/7.%20Convocatorias/6.%20VCA/10/AN/2025PRON">https://minenergia.col.ub-arapoint.com/f/1/1/848x/68/POCONCOSPRNE/1/30/arech/20Documents/1/30/20.FONDOS/4.%20PRON/1/7.%20Convocatorias/6.%20VCA/10/AN/2025PRON</a> El valor de los costos asociados a desmonte, sistema AGPE, sistema de medida no concuerdan con el Formato Presupuesto General establecido por el MME. Adicionalmente modificar el valor total del proyecto ya que incluye el rubro de interventoría y Administración Delegada. Si bien se pueden incluir estos dos rubros en el presupuesto, estos dos valores no deben verse reflejados en el valor total de proyecto, ya que podrán ser tenidos en cuenta si la administración de recursos se realiza por Administración Delegada, la cual es definida en la etapa previa a la contratación una vez el Operador de Red incurriente en el área de influencia decidiese no ejecutar el Proyecto.  Los Km de redes de MT y BT no coinciden con lo establecido en el presupuesto general.	
			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			Se deben ajustar los costos del valor total del proyecto, sistema AGPE, medida y desmonte	
		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			<a href="https://minenergia.col.ub-arapoint.com/f/1/1/848x/68/POCONCOSPRNE/1/30/arech/20Documents/1/30/20.FONDOS/4.%20PRON/1/7.%20Convocatorias/6.%20VCA/10/AN/2025PRON">https://minenergia.col.ub-arapoint.com/f/1/1/848x/68/POCONCOSPRNE/1/30/arech/20Documents/1/30/20.FONDOS/4.%20PRON/1/7.%20Convocatorias/6.%20VCA/10/AN/2025PRON</a> Es necesario modificar el valor total del proyecto ya que incluye el rubro de interventoría y Administración Delegada. Si bien se pueden incluir estos dos rubros en el presupuesto, estos dos valores no deben verse reflejados en el valor total de proyecto, ya que podrán ser tenidos en cuenta si la administración de recursos se realiza por Administración Delegada, la cual es definida en la etapa previa a la contratación una vez el Operador de Red incurriente en el área de influencia decidiese no ejecutar el Proyecto.	
			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			Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito y ajustar lo correspondiente a cada observación	
		Anexo 3 "Cronograma"	Formato "Anexo 3 Cronograma" diligenciado en su totalidad, no presenta alteraciones, enmendaduras y/o tachones que no permitan su lectura de forma correcta.	X			<a href="https://minenergia.col.ub-arapoint.com/f/1/1/848x/68/POCONCOSPRNE/1/30/arech/20Documents/1/30/20.FONDOS/4.%20PRON/1/7.%20Convocatorias/6.%20VCA/10/AN/2025PRON">https://minenergia.col.ub-arapoint.com/f/1/1/848x/68/POCONCOSPRNE/1/30/arech/20Documents/1/30/20.FONDOS/4.%20PRON/1/7.%20Convocatorias/6.%20VCA/10/AN/2025PRON</a> El tiempo estipulado para la FASE I solo está estipulado el valor de 12.7, es por ello que es necesario especificar si son meses o años.	
			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		El documento no se encuentra firmado			
	Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X			Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito y ajustar lo correspondiente a cada observación			
OBSERVACIONES ADICIONALES								
El documento adjunto a la certificación de cofinanciación no corresponde al relacionado en la Certificación de cofinanciación								
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto				FAVORABLE	NO FAVORABLE	DEBE SUBSANAR	X	

 <b>Matriz de verificación de requisitos</b>								
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025								
Nombre del Proyecto:		Normalización de Redes Eléctricas con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Álamos - Municipio de Algeciras					Vigencia:	2025
No. De Usuarios	165	No. De Beneficiarios:	165	Fecha de Evaluación:	28/06/2025	Código SUI	9804	
Valor total del Proyecto:	\$ 3.845.858.922	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 3.730.483.154	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$115.375.767	Usuarios Registrados en SUI	165	
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		
B-2) DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025								
DISEÑO CIVIL								
1	Diseños civiles y memorias de calculo	Memoria de calculo 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		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."	<a href="#">1. Memorias de Cálculo y Diseños Civiles</a>		
		Descripción de la estructura y del sistema de resistencia ante cargas verticales laterales (Estructura: Cimentaciones: Conexiones)	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
		Criterios básicos de diseño (Sistema Estructural - Descripción de los elementos estructurales)	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
		Propiedades de los materiales utilizados en el diseño (Propiedades del concreto estructural – Propiedades del Acero de refuerzo – Propiedades de Acero estructural)	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
		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		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
		Métodos del estado limite de resistencia.	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
		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		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran." Adicionalmente No se evidencia los momento de volcamiento del poste y de la cimentación.			
		Verificación de índice de sobre esfuerzo de los elementos.	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
		Verificación de derivas	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
		Verificación y comparación de cortante dinámico y cortante estático.	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."			
Anexos: Cualquier información adicional relevante, como tablas de propiedades de materiales, resultados de pruebas de laboratorio, en caso de que aplique.	X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."					
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X		De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subsanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.				
2	Planos Estructurales	Planos detallados que muestren la disposición, dimensiones y detalles de los elementos estructurales, refuerzos, nombre del proyecto, nombre de los ingenieros responsables, localización, fecha, escala, convenciones, simbología, cortes, alzados, plantas.	x		Debe subsanar - 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 "Reviso", adicionalmente los planos deben estar firmados por el Representante legal del proponente.	<a href="#">2. Planos Estructurales</a>		
		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 con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Álamos - Municipio de Algeciras						Vigencia:	2025
No. De Usuarios	165	No. De Beneficiarios:	165	Fecha de Evaluación:	28/06/2025		Código SUI	9804	
Valor total del Proyecto:	\$ 3.845.858.922	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 3.730.483.154	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$115.375.767		Usuarios Registrados en SUI	165	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía		Carpeta de ubicación del archivo	
				CUMPLE					
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				SI	NO	N/A	Observaciones		
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		Debe Subsanar- hace falta el memorial de responsabilidad del estudio de suelos con las condiciones expresadas en la resolución 40243 de 2025		<a href="#">3. Estudio de suelos</a>	
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos	X			De conformidad a la Resolución No. 40243 de 2025, la documentación descrita anteriormente podrá ser subsanada una ÚNICA vez en los plazos establecidos.			
4	Aporte a título gratuito los diseños civiles realizados	Especifica el nombre del proyecto, presenta la firma del profesional con la debida identificación de ciudadanía, matrícula profesional, dirección, datos de contacto. Memorial de responsabilidad de los especialistas firmado, que participan en los diseños con sus respectivos anexos y dentro del cual se especifiquen las normas técnicas vigentes bajo las cuales fueron elaborados.		X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin ningún estudio de posgrado en estructuras Y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran." Debe Subsanar - No se evidencia el documento "memorial de responsabilidad de los especialistas firmado, que participan en los diseños con sus respectivos anexos y dentro del cual se especifiquen las normas técnicas vigentes bajo las cuales fueron elaborados."		<a href="#">4. Aporte a título gratuito los diseños</a>	
		Anexan documentos que certifiquen la experiencia y/o posgrado en estructuras y/o geotecnia (diploma y/o certificados de experiencia), de los profesionales que hacen parte de la elaboración de los estudios y/o diseños		X		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin ningún estudio de posgrado en estructuras Y/o Geotecnia así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran." 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 de Vías y Transporte para esta función, pese a que la Resolución exige un perfil profesional en las áreas de Ingeniería Civil y/o Arquitectura.			
		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		Debe Subsanar – Debido a que se evidencia que el profesional que realiza el diseño estructural es un Ingeniero de Vías y Transporte sin demostrar estudios de posgrado en estructuras y/o Geotecnia, así como lo menciona la resolución No. 40243 de 2025 "Cada profesional que haga parte de la elaboración de los estudios y/o diseños debe estar capacitado y demostrar idoneidad en el área que le compete, ingeniero civil y/o arquitecto con estudios de posgrado y/o experiencia en estructuras, geotecnia y las demás que se requieran."		<a href="#">5 - 6. Demostración de idoneidad. (Matrícula profesional)</a>	
		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.			
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					<a href="#">7. Declaración de cumplimiento</a>	
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X					
OBSERVACIONES ADICIONALES									
<p><b>NOTA 1:</b> Tras la revisión de los APU entregados y en atención a la cimentación y zapatas propuestas, se evidencia que no se ha incluido la actividad correspondiente a la instalación de formateo requerida para la conformación de dichos elementos estructurales. Se solicita subsanar esta omisión, incorporando dicha actividad tanto en el Análisis de Precios Unitarios como en el presupuesto general del proyecto.</p> <p>Asimismo, en el ítem 15.2 se hace referencia al uso de "herramienta de excavación manual"; sin embargo, no se encuentra incluida como actividad específica dentro del APU ni se evidencia su valoración dentro del presupuesto. Igualmente, se solicita incluir el transporte y disposición del material sobrante producto de la excavación, actividad que también ha sido omitida y que debe estar debidamente cuantificada y valorada.</p>									
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto				FAVORABLE		NO FAVORABLE		DEBE SUBSANAR	X

Energía

Matriz de verificación de requisitos


CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025


Nombre del Proyecto:					Normalización de Redes Eléctricas con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Álamos - Municipio de Algeiras		Vigencia:		2025							
No. De Usuarios		165		No. De Beneficiarios:		165		Fecha de Evaluación:		28/06/2025		Código SUI		9804		
Valor total del Proyecto:		\$ 3.845.858.922		Valor Solicitado al PRONE:		\$ 3.730.483.154		Valor de Cofinanciación (si aplica):		\$115.375.767		Usuarios Registrados en SUI		165		
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE								Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía				Carpeta de ubicación del archivo		
								CUMPLE								
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025								SI	NO	N/A	Observaciones					
B-2) DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025																
DISEÑO ELÉCTRICO																
1	Memorias de calculo	Las Memorias de Cálculo deben especificar el nombre completo del proyecto en todos los documentos relacionados y la ubicación del proyecto.		X												
		Ítem del diseño detallado conforme a lo establecido en las disposiciones contenidas en el Libro 3 "Instalaciones Objeto del RETIE, del Título 3 - Diseño de las Instalaciones Eléctricas" de la Resolución MME 40117 de 2024.		X												
		a. Análisis de riesgos de origen eléctrico y medidas para mitigarlos.														
		b. Análisis de riesgos por descargas eléctricas atmosféricas (rayos) y medidas de protección.		X												
		c. 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 factor de potencia y armónicos cuando aplique.			X				No se evidencia el uso de la proyección de la demanda realizado por la UPME.							
		d. Coordinación de aislamiento eléctrico		X												
		e. Análisis y cálculos de cortocircuito, arco eléctrico y falla a tierra.		X												
		f. Análisis del nivel de tensión requerido		X												
		g. Cálculos de campos electromagnéticos.				X										
		h. Cantidad y capacidad de transformadores			X				El cálculo de cantidad y capacidad de transformadores depende del análisis y cálculos de cargas futuras							
		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												
		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 60909 u otra equivalente. (Especificar el uso de conductores aislados trenzados para la red de distribución y cable para acomoda con neutro concéntrico.)		X												
		l. Cálculo mecánico de estructuras y de elementos de sujeción y soporte de redes de distribución.			X				Si bien se hace mención que se va a hacer uso de estructuras ya existentes que cumplen la norma técnica, no se evidencia el detalle de las mismas o los cálculos que soporten dicha afirmación.	<a href="https://minenergias.gov.co/sharespoint.com/f/4/7/sites/GSUPOFONDOSPNEB/shared%20documents/15%20FONDOS(4.%20PRONENI/2.%20Convocatorias(CONVOCATORIAS2025/PRONE%20001).xlsx?e=1c7b0d4a1a3d2025/Resultados%20en%20adn%20ase%20de%20proceso/Fase4%20-%20registro/2.%20Proyectos%20recibidos/ELECTRICIDADAN2025%20ELECTRICIDADAN2025%20ANALISISDESPROYECCION2025%20ANAMOSYS20-%20ALGECIRAS%20-%20HILA/B/-2%20documentos%20TICCRASAnicos/2.%20DesnC3B9lo%20ElectricoTcif1-Bv-eblsac1Vbwq">https://minenergias.gov.co/sharespoint.com/f/4/7/sites/GSUPOFONDOSPNEB/shared%20documents/15%20FONDOS(4.%20PRONENI/2.%20Convocatorias(CONVOCATORIAS2025/PRONE%20001).xlsx?e=1c7b0d4a1a3d2025/Resultados%20en%20adn%20ase%20de%20proceso/Fase4%20-%20registro/2.%20Proyectos%20recibidos/ELECTRICIDADAN2025%20ELECTRICIDADAN2025%20ANALISISDESPROYECCION2025%20ANAMOSYS20-%20ALGECIRAS%20-%20HILA/B/-2%20documentos%20TICCRASAnicos/2.%20DesnC3B9lo%20ElectricoTcif1-Bv-eblsac1Vbwq</a>						
		m. Cálculo y coordinación de protecciones contra sobre corrientes. En baja tensión se permite la coordinación con las características de limitación de corriente de los dispositivos según IEC 60947-2 Anexo A.		X												
n. Cálculos de canalizaciones (tubos, ductos, canales y electroductos), bandejas cortables y volumen de encañamientos (cajas, conduletas, armarios, etc.)		X														
o. Cálculo de pérdidas de energía, teniendo en cuenta los efectos de armónicos y factor de potencia.		X														
p. Cálculos de regulación (Incluir el soporte de los valores permitidos por el OR)		X					Si bien se evidencia el analisis y calculos correspondientes al ítem en cuestion, no se evidencian los valores de regulacion de los transformadores, toda vez que la celda que deberia tener esta informacion se encuentra vacia.  Adicionalmente, no se encuentran los soportes de los valores de regulacion permitidos por el OR.									
q. Áreas clasificadas como peligrosas				X												
v. Justificación de desviaciones técnicas cuando sea estrictamente necesarias, siempre y cuando no comprometa la seguridad de las personas o de la instalación.				X												
w. Los demás estudios que el tipo de instalación requiera para su correcta y segura operación, tales como condiciones sísmicas, acústicas, mecánicas o térmicas.				X												
Cantidad y capacidad de sistemas AGPE On Grid			X				Si bien no se encuentra esta información en la carpeta "1. Memorias y diseño", si se encuentra en la carpeta "6. Descripción del sistema AGPE", se recomienda cargar el archivo correspondiente a la carpeta 1.  Adicionalmente, no se encuentra mención de la capacidad total instalada en el documento presente en la carpeta "6. Descripción del sistema AGPE"									
Cálculo de transformadores de acuerdo con la cantidad de usuarios y el AGPE que se pueda conectar en cumplimiento de la Resolución CREG 174 de 2021			X				Si bien se evidencia el analisis y calculos correspondientes al ítem en cuestion, se denota la ausencia de la aplicabilidad de la proyección de la demanda realizado por la UPME, lo cual podría cambiar el analisis eléctrico.									
Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X					Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito y ajustar lo correspondiente a cada observación									
1.1	Planos y esquemas eléctricos	Localización general de redes MT y BT existentes y proyectadas que incluya:  - Estructuras de las redes de MT y BT existentes y proyectadas incluyendo identificación de equipos implementados (Transformadores, redes, postes, medidores, reconectores, seccionadores, etc) - Identificación de la derivación de la red al usuario (acometida) - Calibre y longitud de los conductores - Indicar calles, carreras y puntos cardinales - Localización de sistemas AGPE y transformador de conexión.			X			No se evidencian los gabinetes del inversor.  No se evidencian las longitudes de las acometidas a los usuarios ni su calibre.  No se evidencian las calles y carreras								
		Diagrama unifilar existente y proyectado que incluya:  - El transformador con sus características (Tipo, potencia, Vp/Vs, Número de usuarios por transformador). - Calibres de los conductores 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			Solo se evidencian diagramas unifilares de los sistemas AGPE, no de la red general.  La red aerea de MT de 13.2 kV no muestra el calibre del conductor.  Ademas, en los diagramas unifilares no se evidencian las redes existentes y proyectadas, ni la información correspondiente a usuarios por transformador.				<a href="https://minenergias.gov.co/sharespoint.com/f/4/7/sites/GSUPOFONDOSPNEB/shared%20documents/15%20FONDOS(4.%20PRONENI/2.%20Convocatorias(CONVOCATORIAS2025/PRONE%20001).xlsx?e=1c7b0d4a1a3d2025/Resultados%20en%20adn%20ase%20de%20proceso/Fase4%20-%20registro/2.%20Proyectos%20recibidos/ELECTRICIDADAN2025%20ELECTRICIDADAN2025%20ANALISISDESPROYECCION2025%20ANAMOSYS20-%20ALGECIRAS%20-%20HILA/B/-2%20documentos%20TICCRASAnicos/2.%20DesnC3B9lo%20ElectricoTcif1-Bv-eblsac1Vbwq">https://minenergias.gov.co/sharespoint.com/f/4/7/sites/GSUPOFONDOSPNEB/shared%20documents/15%20FONDOS(4.%20PRONENI/2.%20Convocatorias(CONVOCATORIAS2025/PRONE%20001).xlsx?e=1c7b0d4a1a3d2025/Resultados%20en%20adn%20ase%20de%20proceso/Fase4%20-%20registro/2.%20Proyectos%20recibidos/ELECTRICIDADAN2025%20ELECTRICIDADAN2025%20ANALISISDESPROYECCION2025%20ANAMOSYS20-%20ALGECIRAS%20-%20HILA/B/-2%20documentos%20TICCRASAnicos/2.%20DesnC3B9lo%20ElectricoTcif1-Bv-eblsac1Vbwq</a>				
		Detalles de cortes horizontales y verticales:  - Distancias de seguridad y de trabajo - Dimensiones de los equipos - Ruta de conductores - Entrada de acometida - Detalle de la red aérea - Detalle de montaje del transformador - Detalle de puesta a tierra del transformador - Detalle de la instalación del sistema AGPE.			X											
		Listado de equipos utilizados en el diseño indicando norma técnica			X			No se evidencia el listado de equipos general en los planos y/o diagramas unifilares								
		Planos en formato DWG y PDF con rotulo, convenciones, capas y bloques		X												
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X				Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito y ajustar lo correspondiente a cada observación								
		Aporte a título gratuito al Ministerio de Minas y Energía los diseños realizados especificando el nombre del proyecto y la firma del profesional con la debida identificación de ciudadanía y la matrícula profesional..		X									<a href="https://minenergias.gov.co/sharespoint.com/f/4/7/sites/GSUPOFONDOSPNEB/shared%20documents/15%20FONDOS(4.%20PRONENI/2.%20Convocatorias(CONVOCATORIAS2025/PRONE%20001).xlsx?e=1c7b0d4a1a3d2025/Resultados%20en%20adn%20ase%20de%20proceso/Fase4%20-%20registro/2.%20Proyectos%20recibidos/ELECTRICIDADAN2025%20ELECTRICIDADAN2025%20ANALISISDESPROYECCION2025%20ANAMOSYS20-%20ALGECIRAS%20-%20HILA/B/-2%20documentos%20TICCRASAnicos/2.%20DesnC3B9lo%20ElectricoTcif1-Bv-eblsac1Vbwq">https://minenergias.gov.co/sharespoint.com/f/4/7/sites/GSUPOFONDOSPNEB/shared%20documents/15%20FONDOS(4.%20PRONENI/2.%20Convocatorias(CONVOCATORIAS2025/PRONE%20001).xlsx?e=1c7b0d4a1a3d2025/Resultados%20en%20adn%20ase%20de%20proceso/Fase4%20-%20registro/2.%20Proyectos%20recibidos/ELECTRICIDADAN2025%20ELECTRICIDADAN2025%20ANALISISDESPROYECCION2025%20ANAMOSYS20-%20ALGECIRAS%20-%20HILA/B/-2%20documentos%20TICCRASAnicos/2.%20DesnC3B9lo%20ElectricoTcif1-Bv-eblsac1Vbwq</a>			
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X												
		Copia legible de la matrícula o certificado de vigencia del ingeniero diseñador del Proyecto con una vigencia no mayor a tres (3) meses a partir de la publicación de la presente resolución.		X												
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X												
3	Matricula o certificado de vigencia del ingeniero diseñador.															

CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025									
Nombre del Proyecto:		Normalización de Redes Eléctricas con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Alamos - Municipio de Algeciras					Vigencia:		2025
No. De Usuarios	165	No. De Beneficiarios:	165	Fecha de Evaluación:	28/06/2025	Código SUI		9804	
Valor total del Proyecto:	\$ 3.845.856.922	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 3.730.483.154	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$115.375.767	Usuarios Registrados en SUI		165	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía			
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				CUMPLE		Observaciones			
				SI	NO				
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 2020 a aquella que lo modifique.		X					

		Matriz de verificación de requisitos					
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025							
Nombre del Proyecto:		Normalización de Redes Eléctricas con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Álamos - Municipio de Algeciras				Vigencia:	2025
No. De Usuarios	165	No. De Beneficiarios:	165	Fecha de Evaluación:	28/06/2025	Código SUI	9804
Valor total del Proyecto:	\$ 3.845.858.922	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 3.730.483.154	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$115.375.767	Usuarios Registrados en SUI	165
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
9	Análisis de Riesgos	Matriz de probabilidad y valoración del riesgo - consecuencia y las acciones de manejo, análisis de riesgo de desastres.  La matriz debe tener lo siguiente: - Frecuencia o posibilidad de que ocurra cada riesgo identificado - Evaluar la gravedad de las consecuencias si el riesgo se materializa Matriz de evaluación del riesgo (baja, media, alta) basada en la probabilidad de impacto - Análisis cualitativo y cuantitativo con el uso de metodologías para evaluar los riesgos en términos económicos y de seguridad.  Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos			X		Se evidencia el documento, sin embargo, este se encuentra escaneado, lo cual en ciertas partes dificulta su lectura
				X			Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito y ajustar lo correspondiente a cada observación
OBSERVACIONES ADICIONALES							
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto				FAVORABLE		NO FAVORABLE	DEBE SUBSANAR
							X



 <b>Matriz de verificación de requisitos</b>							
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025							
Nombre del Proyecto: Normalización de Redes Eléctricas con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Álamas - Municipio de Algeciras						Vigencia:	2025
No. De Usuarios	165	No. De Beneficiarios:	165	Fecha de Evaluación:	28/06/2025	Código SUI	9804
Valor total del Proyecto:	\$ 3.845.858.922	Valor Solicitado al PRONE:	\$ 3.730.483.154	Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$ 115.375.767	Usuarios Registrados en SUI	165
EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRONE				Verificación		Espacio para diligenciamiento por parte de MinEnergía	
				CUMPLE			
Requisitos según Anexo de la Resolución 40243 de 2025				SI	NO	N/A	Observaciones
B-3) DOCUMENTOS ECONÓMICOS DE LA CONVOCATORIA PRONE NO. 001 DE 2025							
1	Proyecto conforme a la MGA	Proyecto entregado conforme a la Metodología General Ajustada (MGA), en donde los valores registrados en la cadena de valor coincidan con las subactividades presentadas en el presupuesto general.	X				<a href="https://minenergiacol.sharepoint.com/:f/7/Items/GRUPOFONDOSPNER/Shared%20Documents/15%20FONDOS/A%20PRONE/2%20Convocatorias/CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20en%20ad%20fase%20de%20procesos/Fase%20%20Registro/1%20Proyectos%20Reclutados/ELECTROHUIA%20%20ELECTROHUIA%20%20ANALISIS%20PROYECTO%202025/ANALISIS%20ALAMOS%20%20ALGECIRAS%20%20HUIA%20%20DOCUMENTOS%20en%20fase%20de%20procesos/3%20Anexos%20de%20web%20de%20XAGKQU">https://minenergiacol.sharepoint.com/:f/7/Items/GRUPOFONDOSPNER/Shared%20Documents/15%20FONDOS/A%20PRONE/2%20Convocatorias/CONVOCATORIA%20PRONE%20001-2025/Requisitos%20en%20ad%20fase%20de%20procesos/Fase%20%20Registro/1%20Proyectos%20Reclutados/ELECTROHUIA%20%20ELECTROHUIA%20%20ANALISIS%20PROYECTO%202025/ANALISIS%20ALAMOS%20%20ALGECIRAS%20%20HUIA%20%20DOCUMENTOS%20en%20fase%20de%20procesos/3%20Anexos%20de%20web%20de%20XAGKQU</a>
		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				
		Localización de la alternativa	X				
		Cadena de valor de la alternativa	X				
		Análisis de riesgos alternativa	X				
		Ingresos y beneficios alternativa	X				
2	Plan de inversiones quinquenal	Flujo Económico	X				
		Indicadores y decisión	X				
		Indicadores de producto	X				
		Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X			
		Plan de inversiones quinquenales de normalización con recursos del Operador de Red en donde se incluyan 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.							
3	Análisis de Costos y presupuesto	Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos		X			
		Presenta el presupuesto general en el formato adjunto "Formato Presupuesto General" con los subcapítulos:					
		-Redes de Media Tensión					
		-Redes de baja tensión					
		-Sistema de medida					
		-Transformación					
		-Sistema AGPE					
		-Desmonte de infraestructura existente					
		Las actividades cuentan con Numeración, Nombre de la actividad, unidad de medida, cantidad, valor unitario y valor total.					
		En el APU se desglosan los ítems, actividades y demás componentes correspondientes (Equipo, herramientas, materiales, mano de obra y transporte)	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.					
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						
Existe relación técnica y coherencia de cantidades, así como los precios ajustados a precios del mercado según la ejecución del proyecto.	X						
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.	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 adelantado por el OR para los precios referidos.	X						
Se debe entregar el archivo en formato Excel y PDF firmado (Presupuesto general)		X		No se encuentra el Formato Presupuesto General proporcionado por el MME firmado y en PDF			
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			Se debe entregar el presupuesto en pdf firmado y este debe concordar con el RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL APU y con el Anexo 1			

<div><div>Matriz de verificación de requisitos</div></div>											
CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025											
Nombre del Proyecto: Normalización de Redes Eléctricas con Autogeneración en Cuadras Energéticas del Barrio Álamos - Municipio de Algeciras							Vigencia:	2025			
No. De Usuarios		165		No. De Beneficiarios:		165		Fecha de Evaluación:	28/06/2025	Código SUI	9804
Valor total del Proyecto:		\$ 3.845.858.922		Valor Solicitado al PRONE:		\$ 3.730.483.154		Valor de Cofinanciación (si aplica):	\$115.375.767	Usuarios Registrados en SUI	165
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.  Debe subsanar alguno de los anteriores requisitos							X		El tiempo estipulado para la FASE I solo está estipulado el valor de 12.7, es por ello que es necesario especificar si son meses o años. Adicionalmente No se evidencia el desglose de los recursos asignados por cada actividad.  Debe incluir la información que no se evidencia en el presente requisito y ajustar lo correspondiente a cada observación
OBSERVACIONES ADICIONALES											
De acuerdo con la Evaluación Realizada se Emite Concepto								FAVORABLE		NO FAVORABLE	DEBE SUBSANAR
											X

**CONVOCATORIA PRONE 001 DE 2025**

En el archivo de Análisis de Precios Unitarios (APU), se revisa la fila titulada "8.6", asociada al ítem "Socializaciones virtuales construcción de obras" correspondiente al PAS del proyecto presentado. Al revisar el detalle del APU se identifica que en el apartado II. Materiales se asigna un valor correspondiente a refrigerios. Este hallazgo sugiere una inconsistencia entre el análisis de precios unitarios, dado que se estaría presupuestando un recurso innecesario para una actividad de naturaleza virtual. Se recomienda al operador revisar y justificar técnicamente dicha asignación, o en su defecto, corregir el desglose presupuestal de este ítem, eliminando los valores inapropiados para mantener coherencia y racionalidad del gasto.