FORMULARIO PARA RECEPCIÓN DE COMENTARIOS DE LA CIUDAD	ANÍA Y PARTES
INTERESADAS	

Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, SIG	ME
	FP-F-01
7/03/2022	V-1

Secto	or: Energía Eléctrica	
Epígraf	Por el cual se modifica y adici de energía eléctrica.	ona el Decreto 1073 de 2015, único reglamentario del sector administrativo del sector Minas y Energía, y se establecen políticas y lineamientos para promover la eficiencia y la competitividad del servicio público domiciliario
Fecha inici	io: 25/03/2023	
Fecha fi	in: 19/04/2023	
Fecha		
Comentario:	19 de abril de 2023	
Datos de contacto:	Correo electrónico:	<u>aolarte@cno.org.co</u>
Nombre de la empresa o interesado):	Consejo Nacional de Operación Eléctrico-CNO

No	Tema de observación	Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página)	Comentario detallado
1	Definiciones.	Artículo 1. Adiciónese las siguientes definiciones el Artículo 2.2.3.1.2 del Decreto 1073 de 2015.	Sugerimos respetuosamente a MINENERGIA validar el objetivo de las definiciones, si son necesarias y revisar si ya están establecidas en el marco regulatorio vigente. Adicionalmente, recomendamos redactarlas de mejor manera para tener un punto de partida de entendimiento de la normatividad y los lineamientos de política pública a desarrollar. Respecto a las definiciones, planteamos los siguientes comentarios específicos: Capacidad de regulación de una planta de generación: Si bien entendemos la definición, en el decreto no se utiliza, por lo que no es claro su objetivo. Asimismo, si bien desde el punto de vista técnico existen diferentes formas de cálculo, como Consejo no podemos formular una metodología sin tener claro el mencionado objetivo. Capacidad mínima de regulación de embalse: Se sugiere aclarar esta definición y su objetivo. De su lectura se pueden tener múltiples interpretaciones. Adicionalmente, debe establecerse a qué tipo de desabastecimiento se hace alusión, ya que puede entenderse que se hace referencia al "desabastecimiento" del SIN, como una contribución de un determinado embalse, o al vaciado de este. Adicionalmente, cualquier limitación al uso del recurso no estaría articulada con el Cargo por Confiabilidad ni con el Estatuto para Situaciones de Riesgo de Desabastecimiento, pues se estaría traslapando y distorsionando el mismo funcionamiento del mecanismo de confiabilidad. Sugerimos revisar. Prestador de Última Instancia (PUI): Dado que en la Regulación (Resoluciones CREG 180 de 2014 y CREG 156 de 2011) ya se encuentra establecida dicha definición, es importante plantear cual es el objetivo de esta redefinición. Sugerimos revisar.
2	Participación ciudadana.	Artículo 2. Promoción de la participación ciudadana en los procesos de regulación y formulación de política pública.	Sugerimos respetuosamente a MINENERGIA, en línea con el objetivo del decreto, plasmar claramente la problemática que se quiere solucionar respecto a la participación ciudadana. Actualmente las Resoluciones y Decretos son puestos en consulta del público en general y cuando estas implican una modificación estructural del marco normativo, se llevan a cabo talleres de amplia participación en relación con el tema en análisis.
3	Participación de la Demanda.	Artículo 4. Participación en el Mercado de Energía Mayorista.	Resaltamos que MINENERGIA considere prioritaria la definición, por parte de la CREG, de los mecanismos para que los usuarios y agregadores de demanda, con derechos, deberes y reglas claras y equitativas, puedan ofertar reducciones o desconexiones de demanda en el Mercado de Energía Mayorista-MEM; no sólo en el marco vigente del Cargo por Confiabilidad, sino también como una alternativa que competiría en igualdad de condiciones con las diferentes tecnologías de generación que aportan ENFICC, y como una opción para gestionar competitivamente restricciones y reducir los precios de bolsa y costos de reconciliación positiva (restricciones). Adicionalmente, compartimos que dichos lineamientos deban ser establecidos para que sean complementarios con los definidos para los Recursos Energéticos Distribuidos-DER. El Consejo estará atento para aportar en la definición de dichos lineamientos, ya que la actual situación del SIN en algunas áreas y subáreas operativas, por los atrasos de la expansión a nivel de transmisión y generación, ameritan de la definición de medidas de mitigación. En este sentido, la participación de la demanda vía desconexiones de carga pueden ser una alternativa mientras entran en servicio los proyectos de expansión.

4	Masificación de la autogeneración para reducción de pérdidas.	Artículo 5. Remuneración de excedentes de energía.	En este Artículo se menciona: "() Los esquemas de generación con sistemas solares fotovoltaicos con o sin sistemas de almacenamiento instalados en áreas especiales, que tengan como objetivo la reducción de pérdidas, serán considerados como Autogenerador a Pequeña Escala-AGPE, en lo referente a la liquidación de los excedentes de energía ()". Al respecto, recomendamos a MINENERGIA establecer claramente cual es el objetivo o problema que se quiere solucionar al permitir que, para la reducción de pérdidas, se incentive la masificación de la Autogeneración a partir de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable-FNCER. Asimismo, sugerimos tener en cuenta que existe un marco normativo desde la CREG y la UPME, para el tratamiento de estas tecnologías de generación, que abarcan los requisitos de conexión al SIN según su capacidad instalada y la liquidación de sus excedentes. Adicionalmente se debe referenciar que, desde el punto de vista técnico, dependiendo de los porcentajes de integración de la autogeneración en los Sistemas de Distribución Local-SDL, las pérdidas se pueden incrementar, resultado contrario al objetivo del Decreto. Adjuntamos gráfica del documento "Analysis and Simulation of Distribution Grids with Photovoltaics-ETH 2014", donde se muestra dicho comportamiento.
		Con relación al parágrafo 2, donde se dice que "() los usuarios que cuenten con sistemas de autogeneración a pequeña escala a partir de FNCER están exentos del cobro de energía reactiva capacitiva () ", sugerimos a MINENERGIA tener en cuenta la propuesta de la CREG en su resolución para consulta 701-027 "por la cual se adiciona el Anexo 6 de "Requerimientos técnicos de control de tensión y potencia reactiva para usuarios AGPE, AGGE con potencia máxima declarada menor a 5 MW y GD" a la Resolución CREG 174 de 2021". En esta se contempla que el Consejo defina dichos requerimientos, de tal forma que se verifique cuáles serían los auto generadores que contribuirían en el control de tensión, de tal manera que a estos se les exima de dicho cobro. Finalmente, no se observa en la propuesta de decreto y la memoria justificativa, una estrategia que permita dar solución a una de las causas raíz de la coyuntura de las tarifas en el país, especialmente, en la Costa Atlántica donde el componente de pérdidas se ha incrementado sustancialmente hasta representar un 25% del costo unitario (CU). En el boletín tarifario del tercer trimestre de 2022 emitido por la SSPD, se observa que en los mercados atendidos por AIR-E y AFINIA, el componente de pérdidas tuvo un costo por encima de 180 y 140 \$/kWh respectivamente, valores que se encuentran muy por encima de los costos de esta componente en otras zonas del país. Sugerimos revisar.	
5	Mecanismos de medición.	Artículo 6. Adecuación de los mecanismos de medición de los usuarios residenciales, industriales y comerciales.	En este Artículo se menciona: "() En el marco de las medidas de flexibilización que desarrollen los esquemas de infraestructura de medición avanzada, los usuarios residenciales que los implementen serán eximidos del cobro de energía reactiva independientemente de su nivel de consumo de energía activa. Asimismo, los usuarios no residenciales conectados a nivel 1 que cuenten con infraestructura de medición avanzada y que registren consumos de energía reactiva, no serán objeto de cobro de esta energía, siempre y cuando no superen el 50 % de la energía activa consumida en el mismo periodo ()". Al respecto, sugerimos respetuosamente revisar la reglamentación vigente, ya que los temas asociados al cobro o no de la potencia reactiva, actualmente se encuentran reglados por parte de la CREG. En relación con este punto, recientemente la Comisión planteó las condiciones de cobro para los AGPE y demás usuarios. Asimismo, recomendamos implementar un esquema de monitoreo de la calidad de la potencia, ya que si bien entendemos la propuesta del Ministerio, de no cobrar la energía reactiva para los usuarios que instalen dispositivos de medición avanzada, se debe propender por mantener los mecanismos que incentiven a los usuarios finales para mantener los factores de potencia, y en general, la calidad de la potencia. Es decir, no se debe desconocer la importancia de mantener el control sobre la potencia reactiva en los sistemas eléctricos, debido a los problemas que pueden originarse por los consumos o aportes excesivos. No obstante lo anterior, consideramos que transitoriamente y mientras se defina el citado mecanismo de monitoreo, a los usuarios residenciales que instalen AMI no se les debería cobrar la potencia reactiva.
6	Reducción de pérdidas.	Artículo 8. Medidas para la reducción de pérdidas en las áreas especiales.	El Artículo menciona "() En los casos en los que se identifique una relación costo-beneficio positiva para la reducción de pérdidas, los Operadores de Red-OR deberán implementar el respectivo esquema, ajustando los planes actualmente aprobados, sin que ello represente una modificación de los valores de los planes de recuperación o mantenimiento de pérdidas aprobados, ni cambio alguno en la meta de pérdidas aprobada ()". Sugerimos a MINENERGÍA, adicional a lo ya presentado en el comentario No. 4, particularmente el posible incremento de las pérdidas en función de los porcentajes de penetración de la autogeneración solar fotovoltaica, considerar los retos operativos asociados a la operación de los SDL con la masificación de la cogeneración distribuida y autogeneración, específicamente i) gestión de restricciones; ii) flujos de carga desbalanceados; iii) participación de dichas tecnologías en el control de tensión y frecuencia; iv) sobretensiones en bajos periodos de consumo; v) flujos de potencia inversos; vi) balances de energía considerando la generación embebida, entre otros. En este sentido, el Consejo está dispuesto a presentar dicha problemática al Ministerio, de tal manera que sea considerada en el Decreto definitivo.
			En los mencionados Artículos se establece: Recursos térmicos: "(Lineamientos para la valoración del recurso térmico. En desarrollo del principio de eficiencia consagrado en el artículo 6 de la Ley 143 de 1994, la participación de los recursos térmicos en la formación de precios en el Mercado Mayorista de Energía deberá buscar una correcta asignación y utilización de dichos recursos y del uso de combustible, de tal forma que se garantice la prestación del servicio al menor costo económico. Para ello, la CREG ajustará la regulación existente con el fin de incorporar los siguientes criterios: a) Priorización en el uso de los contratos de combustible según el orden de costo para los costos variables de las ofertas de precio en bolsa. b) Reconocimiento de los costos de arranque y parada cuando efectivamente se incurran en éstos durante la operación real. En consecuencia, dichos costos no se considerarán en la formación del precio de bolsa del despacho ideal ()". Comentarios: Respecto a los criterios propuestos para los recursos térmicos, es de suma importancia que se tenga en cuenta la remuneración de la totalidad de los costos en los que incurre el generador, de acuerdo con el combustible que requiera para su operación y considerando los compromisos contractuales pactados con sus proveedores. Lo anterior con el fin de contar con ellos para la atención de la demanda, especialmente en escenarios de aportes hídricos deficitarios. Si bien compartimos la necesidad de una transición energética justa y equilibrada, se debe propender por incrementar la explotación y producción de gas natural y combustibles para generación, que permita tener una oferta suficiente de recursos energéticos para el SIN, que favorezcan una reducción del valor de los mismos y en consecuencia un menor costo para los usuarios finales.

7 re	Valoración de los ecursos de generación.	Sección 7. Políticas para la formación eficiente de precios en el Mercado Mayorista. Artículos 9 y 10. Lineamientos para la valoración de los recursos térmicos e hidroeléctricos.	Recursos hidroeléctricos. **L., Con el fin de formatira el uso elitemte de los recursos hidroeléctricos del país, así como velar por su aprovechamiento económico y sostemble, los agentes que representen unidades de generación función de bedes a tendentes de promoción acuado como control de la controla de la control de la control de la control de la control de la c
8	Poder del Mercado.	seguimiento y monitoreo del poder del mercado en las	poder del mercado. Finalmente, recomendamos considerar el mecanismo propuesto por la CREG en la Resolución 143 de 2021.