



REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

EL DIRECTOR GENERAL

DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA – UPME

En uso de sus facultades legales y reglamentarias, en especial de las conferidas por la Ley 143 de 1994, Decreto 255 de 2004 y

CONSIDERANDO:

Que la Constitución Política de Colombia en su artículo 80, establece que el Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, dispone que deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

Que la Ley 99 de 1993 en su artículo 5º, numerales 32 y 33, asigna al Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la función de promover la formulación de planes de reconversión industrial ligados a la implantación de tecnologías ambientalmente sanas, así como también promover, en coordinación con las entidades competentes y afines, la realización de programas de sustitución de los recursos naturales no renovables, para el desarrollo de tecnologías de generación de energías no contaminantes ni degradantes.

Que dando aplicación a las anteriores disposiciones, la Ley 697 de 2001 declaró el Uso Racional y Eficiente de la Energía (URE) como un asunto de interés social, público y de conveniencia nacional.

Que con la ley antes mencionada se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se dispone la promoción de la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones, creando a su vez el Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía y demás Formas de Energía No Convencionales, “PROURE”, en desarrollo del cual el gobierno nacional establecerá incentivos de conformidad con las normas legales vigentes.

Que el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, expidió la Resolución No. 136 del 06 de febrero de 2004 “ Por la cual se establecen los procedimientos para solicitar ante las autoridades ambientales competentes la acreditación o certificación de las inversiones de control y mejoramiento del medio ambiente”.

Que el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, expidió la Resolución No. 978 del 04 de junio de 2007 “Por la cual se establece la forma y requisitos para presentar Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, las solicitudes de acreditación para obtener la certificación de que tratan los artículos 424-5 numeral 4 y 428 literal f) e i) del Estatuto Tributario, con miras a obtener la exclusión de impuesto sobre las ventas correspondientes”.

Que el Ministerio de Minas y Energía expidió la Resolución 180919 del 1 de junio de 2010 por la cual se adopta el Plan de Acción Indicativo 2010 – 2015 para desarrollar el



Libertad y Orden

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

PROURE, se definen sus objetivos, subprogramas y se adoptan otras disposiciones al respecto.

Que el artículo 3 de dicha resolución define como uno de sus objetivos específicos facilitar la aplicación de las normas relacionadas con incentivos, incluyendo los tributarios, que permitan impulsar el desarrollo de subprogramas y proyectos que hacen parte del PROURE.

Que los artículos 6 y 7 de la resolución 180919 de 2010 del Ministerio de Minas y Energía establecen las metas de eficiencia energética y de fuentes no convencionales del Plan de Acción Indicativo 2010 – 2015 para desarrollar el PROURE.

Que los Ministerios de Minas y Energía y el de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante la Resolución 186 de 2012 adoptaron las metas ambientales de que trata el literal j) del artículo 6 del decreto 2532 de 2001 (exclusión de IVA) y el literal e) del artículo 4 del decreto 3172 de 2003 (deducción de renta), en materia de ahorro y eficiencia energética que permitirá acreditar los elementos, equipos y maquinaria destinados a a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética, enmarcadas en el los artículos 424-5 numeral 4 y 158-2 del Estatuto Tributario.

Que teniendo en cuenta que las solicitudes que se presenten en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible relacionadas con ahorro y/o eficiencia energética tienen en común la disminución en el consumo de energía y que por cada reducción en el consumo de energía se produce una reducción de emisiones contaminantes, se usarán como unidades de medida de las metas ambientales las siguientes: kWh/año ahorrados, porcentaje de energía dejada de utilizar, kWh con la fuente no convencional; de manera que anualmente se pueda determinar la reducción real de las emisiones contaminantes de acuerdo con las solicitudes presentadas.

Que las metas ambientales de la Resolución 186 de 2012 se fijan con base en la selección de los subprogramas y líneas de acción establecidas en el Plan de Acción Indicativo 2010 – 2015 para desarrollar el PROURE, que contribuyen a obtener un beneficio ambiental directo y se encuentran en concordancia con las directrices del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que el artículo 4 de la Resolución 186 de 2012 establece que el Ministerio de Minas y Energía, a través de la Unidad de Planeación Energética (UPME) evaluará y conceptuará sobre las solicitudes que se presenten al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para acceder a los incentivos tributarios, con el fin de determinar si las mismas se enmarcan dentro de las metas y líneas de acción previstas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la Resolución 186 de 2012.

Que mediante la Resolución 778 de 2012, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible establece los requisitos adicionales a los del Decreto 2532 de 2001 y de la Resolución 978 de 2007 y específicos que deben cumplir las solicitudes de exclusión del Impuesto Sobre las Ventas-IVA que corresponden al elementos, equipos y maquinaria



REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética, enmarcadas en el artículo 424-5 numeral 4 del Estatuto Tributario.

Que mediante la Resolución 779 de 2012, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible establece los requisitos adicionales a los del Decreto 3172 de 2003 y de la Resolución 136 de 2004 y específicos que deben cumplir las solicitudes de deducción en la renta por inversiones en control y mejoramiento del medio ambiente en bienes, equipos o maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de ahorro de energía y/o eficiencia energética, enmarcadas en el artículo 158-2 del Estatuto Tributario.

Que de acuerdo las Resoluciones 778 y 779 del año 2012, las solicitudes que se presenten al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para acceder a los incentivos tributarios de exclusión de IVA y deducción por inversiones en control y mejoramiento del ambiente, deben contar previamente con una certificación de la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, en la que conste en que subprograma y/o línea de acción se enmarca la solicitud de acuerdo con lo establecido en la Resolución 186 de 2012 y en cuánto contribuyen los equipos, elementos y maquinaria objeto de la solicitud a las metas establecidas en la Resolución 186 de 2012 o aquella que la modifique o sustituya.

En merito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Establecer el procedimiento que debe seguir la UPME para emitir concepto técnico de las solicitudes que se presenten para acceder a los beneficios tributarios de que tratan el literal j) del artículo 6° del decreto 2532 de 2001 y el literal e) del artículo 4° del decreto 3172 de 2003, sobre a exclusión de IVA y deducción en la renta para elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética que contribuyan a alcanzar las metas ambientales adoptadas por los Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible y de Minas y Energía, mediante la resolución 186 de 2012.

ARTICULO SEGUNDO: PROCEDIMIENTO: Los interesados en acceder a los beneficios tributarios de que tratan el literal j) del artículo 6° del decreto 2532 de 2001 y el literal e) del artículo 4° del decreto 3172 de 2003, antes de realizar la solicitud ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, deberán diligenciar (según corresponda) y allegar a la UPME, para su evaluación, el formulario del Anexo 1 a la presente resolución, con los respectivos soportes, los cuales deberán incluir los certificados de importación (cuando aplique), los cálculos de mejoramiento de eficiencia o reducción del consumo de energía/combustible, catálogos y la referencia a las normas nacionales o internacionales con las cuales cumplen los elementos, equipos y maquinaria frente a requisitos de calidad, seguridad y desempeño energético. Dicho formulario de solicitud, deberá radicarse en la oficina de correspondencia de la UPME, mediante comunicación con asunto marcado como: “SOLICITUD DE INCENTIVO TRIBUTARIO. VERIFICACION TECNICA”

Para la mencionada evaluación, y siempre y cuando la información allegada esté conforme con la solicitud, la UPME dispondrá, como máximo, de un mes calendario, plazo dentro del cual se reserva el derecho de solicitar información aclaratoria al interesado en



REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

acceder al beneficio. Este a su vez tendrá un plazo de dos semanas para allegar la información faltante. Si vencido este plazo no se cuenta con la información necesaria, la solicitud será rechazada.

El orden de evaluación será el de llegada de las solicitudes, tomando como referencia para ello el número de radicado de la oficina de correspondencia de la UPME, en el cual se indica fecha y hora de recibo de las mismas.

El resultado de la evaluación técnica será comunicado al solicitante por escrito, a nombre de la persona relacionada en el formulario del Anexo 1.

Siempre y cuando el resultado de la evaluación técnica realizada por la UPME, sea favorable para el solicitante, éste podrá continuar el trámite ante los organismos que corresponda.

PARAGRAFO PRIMERO: La UPME enviará al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, copia de las evaluaciones técnicas realizadas en este ámbito.

PARAGRAFO SEGUNDO: Aquellas solicitudes cuyos resultados de la evaluación técnica sean desfavorables, no podrán volver a ser presentadas.

ARTICULO TERCERO. DEFINICIONES. Para la interpretación y aplicación de la presente resolución, se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

Clase de eficiencia de un motor eléctrico: Designación dada a un motor de acuerdo con el rango de eficiencia energética en el que se encuentre. Según normas internacionales, la eficiencia de los motores puede ser: "Super Premium", "Premium (IE3)", "Alta", "Estándar" o "Baja".

Calor residual industrial: Calor contenido en los productos y subproductos de un proceso, que eleva su temperatura a niveles mayores de los adecuados para su emisión o almacenaje y que puede ser aprovechado para recoger y distribuir el calor a fin de reutilizarlo en el mismo equipo o en otros o para disminuir la temperatura de emisión de fluidos de manera que se reduzca la contaminación térmica de la planta

Cogeneración: Proceso de producción combinada de energía eléctrica y energía térmica, que hace parte integrante de la actividad productiva de quien produce dichas energías, destinadas ambas al consumo propio o de terceros en procesos industriales o comerciales, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 005 de 2010 de la CREG.

Vehículo eléctrico: Vehículo impulsado exclusivamente por uno o más motores eléctricos, que obtienen corriente de un sistema de almacenamiento de energía recargable, como baterías, u otros dispositivos portátiles de almacenamiento de energía eléctrica, incluyendo celdas de combustibles de hidrógeno o que obtienen la corriente a través de catenarias. Estos vehículos no cuentan con motores de combustión interna o sistemas de generación eléctrica a bordo como medio para suministrar energía eléctrica. Estos vehículos son cero emisiones. Para efectos de la presente resolución solo son beneficiarios los vehículos eléctricos nuevos que hayan sido diseñados y fabricados para



REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

operar exclusivamente con energía eléctrica. No se consideran beneficiarios aquellos que hayan sido sometidos a modificaciones después de su fabricación para que funcionen como vehículos eléctricos.

Vehículo híbrido: Vehículo que funciona, alternada o simultáneamente, mediante la combinación de un motor eléctrico y un motor de combustión interna ciclo Otto o ciclo Diesel. Pertenecen a esta categoría los vehículos híbridos en serie (incluyendo los vehículos eléctricos que cuentan con motores de combustión interna o sistemas de generación eléctrica a bordo como medio para suministrar energía eléctrica), híbridos en paralelo e híbridos enchufables. Para efectos de la presente resolución solo son beneficiarios los vehículos híbridos nuevos que hayan sido diseñados y fabricados para funcionar como vehículos híbridos. No se consideran beneficiarios aquellos que hayan sido sometidos a modificaciones después de su fabricación para que funcionen como vehículos híbridos.

Vehículo dedicado a gas natural: Para efectos de la presente resolución solo son vehículos dedicados a gas natural aquellos vehículos nuevos que hayan sido diseñados y fabricados para funcionar exclusivamente con gas natural vehicular.

Fuentes No Convencionales de Energía: Son aquellas fuentes disponibles a nivel mundial que son ambientalmente sostenibles, pero que en el país no son empleadas o son utilizadas de manera marginal y no se comercializan ampliamente. Se consideran fuentes no convencionales de energía, entre otras, la energía solar, energía eólica, energía geotérmica, energía proveniente de fuentes de biomasa, pequeños aprovechamientos hidroenergéticos, energía proveniente de los océanos.

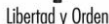
Proyectos demostrativos de FNCE: Proyectos de generación de electricidad con Fuentes No Convencionales de Energía a través de los cuales se pretende demostrar los beneficios técnicos, económicos, ambientales y sociales del uso de estas tecnologías.

Proyectos demostrativos de FNCE: Son proyectos de generación de electricidad con Fuentes No Convencionales de Energía a escala reducida, enmarcados dentro de programas pedagógicos públicos o privados abiertos a la ciudadanía en general y en particular a centros educativos y de investigación, a través de los cuales se pretende determinar si son técnica, económica, social y ambientalmente viables, para el establecimiento de parámetros de operación óptimos con miras a su posterior diseño y construcción a escala industrial.

ARTÍCULO 6o. VIGENCIA. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

PUBLIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los

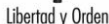


UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

()

ÁNGELA INÉS CADENA MONROY
Directora General

6



UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

FORMULARIO ÚNICO

EVALUACION TECNICA SOLICITUD DE INCENTIVOS TRIBUTARIOS PARA PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGETICA Y FNCE

NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL O RAZON SOCIAL DEL SOLICITANTE:

TIPO Y No. DE IDENTIFICACION:

NIT: _____

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____

FAX: **EMAIL:**

DEPARTAMENTO: CIUDAD:

FECHA DE LA SOLICITUD:

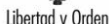
Día Mes Año

OBJETO DE LA SOLICITUD

EXCLUSION DE IVA	
------------------	--

DEDUCCION DE RENTA LIQUIDA		
-----------------------------------	--	--

AÑO GRAVABLE:



REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

**PROGRAMA DEL PLAN DE ACCION INDICATIVO 2012 – 2015 DEL PROURE,
EN EL CUAL SE ENMARCA LA SOLICITUD**

EFICIENCIA ENERGETICA

LINEA DE ACCION

SECTOR INDUSTRIAL

SUBPROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGIA

Promover la sustitución de los motores actuales por motores de alta eficiencia

--	--

SUBPROGRAMA DE OPTIMIZACION DE PROCESOS DE COMBUSTION

Promover el aprovechamiento del calor residual generado en procesos de combustión

7

SECTOR TRANSPORTE

SUBPROGRAMA DE RECONVERSION TECNOLÓGICA

Promover la utilización de vehículos eléctricos e híbridos en los sistemas de transporte masivo

7

SUBPROGRAMA DE MODOS DE TRANSPORTE

Masificar el uso del tren

--	--

Masificar sistemas de transporte limpio

--	--

Optimización del uso de la energía para fuerza motriz

NOTA: Aplica solamente para sustitución. El motor objeto de reemplazo necesariamente deber ser chatarrizado. Los motores objeto del beneficio serán los clasificados como de Eficiencia Super Premium o de Eficiencia Premium (IE3).



REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos para certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuesto sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

DATOS DEL MOTOR OBJETO DE LA SOLICITUD

MARCA:

MODELO:

REFERENCIA:

POTENCIA NOMINAL: _____

FACTOR DE POTENCIA:

EFICIENCIA NOMINAL: _____

CLASIFICACION DE EFICIENCIA: _____

HORAS DE USO AL AÑO (Estimada):

ENERGIA CONSUMIDA AL AÑO (Estimada): _____

Adjuntar certificado que demuestre cumplimiento de los numerales 17.8.2 (Requisitos de producto) o 17.8.3 (Excepción en el tipo de certificación del producto), según aplique, del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE

NORMAS TECNICAS FRENTE A LAS CUALES CUMPLE REQUISITOS DE CALIDAD, SEGURIDAD Y DESEMPEÑO ENERGETICO (Especificar y adjuntar certificado o autodeclaración):

DATOS DEL MOTOR A REEMPLAZAR

MARCA: _____

MODELO: _____

REFERENCIA: _____

POTENCIA NOMINAL: _____

FACTOR DE POTENCIA: _____

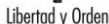
EFICIENCIA NOMINAL: _____

CLASIFICACION DE EFICIENCIA: _____

HORAS DE USO AL AÑO (Histórica): _____

ENERGIA CONSUMIDA AL AÑO (Histórica): _____

DESTINO FINAL DEL MOTOR A REEMPLAZAR: _____



UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

()

% DE APOORTE A LA META DEL PLAN DE ACCION INDICATIVO 2010 – 2015 DEL PROURE:

Breve descripción del proceso (hasta 1000 caracteres)

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Population (millions)	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.5	10.7	10.9	11.1	11.3	11.5	11.7
GDP (trillion USD)	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
Life expectancy (years)	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Urban population (%)	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95
Renewable energy (%)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
CO2 emissions (Gt)	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0

Eficiencia global de planta, después de la optimización: _____

Eléctrico ☐



Libertad y Orden

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

Híbrido ☐

MARCA: _____

MODELO: _____

REFERENCIA: _____

POTENCIA ELECTRICA NOMINAL (kW): _____

CILINDRAJE (CC): _____

TIPO DE COMBUSTIBLE DIESEL: _____

EFICIENCIA NOMINAL: _____

CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE PASAJEROS: SENTADOS:_____ DE
PIE:_____

SISTEMA MASIVO AL CUAL SE VINCULARA: _____

CIUDAD: _____

RECORRIDO ESTIMADO AL AÑO (Km): _____

CONSUMO DE ENERGÍA ESTIMADO (kWh/año)_____

% DE APOORTE A LA META DEL PLAN DE ACCION INDICATIVO 2010 – 2015 DEL
PROURE: _____

NORMAS TECNICAS FRENTE A LAS CUALES CUMPLE REQUISITOS DE CALIDAD,
SEGURIDAD Y DESEMPEÑO ENERGETICO (Especificar y adjuntar certificado o
autodeclaración):

Masificar el uso del tren

Nota: Aplica para las locomotoras y sus vagones asociados

Transporte de pasajeros ☐

Transporte de carga ☐

MARCA: _____

MODELO: _____

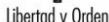
REFERENCIA: _____

TIPO DE COMBUSTIBLE: _____

CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE PASAJEROS: SENTADOS:_____ DE
PIE:_____

CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE CARGA (ton)_____

SISTEMA AL CUAL SE VINCULARA: _____



UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

()



REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

% DE APOORTE A LA META DEL PLAN DE ACCION INDICATIVO 2010 – 2015 DEL PROURE:

NORMAS TECNICAS FRENTE A LAS CUALES CUMPLE REQUISITOS DE CALIDAD, SEGURIDAD Y DESEMPEÑO ENERGETICO (Especificar y adjuntar certificado o autodeclaración):

FNCE

Participación de las FNCE en el Sistema Interconectado Nacional

--	--

Participación de las FNCE en Zonas No Interconectadas

--	--

Línea de acción específica a la cual aplica la solicitud:

Caracterizar el potencial de energía solar y de energía geotérmica con el fin de promover el desarrollo de soluciones energéticas.

--	--

Implementar un programa de medición y registro de vientos en los sitios identificados con un potencial alto con el fin de estimar la energía aprovechable.

1

Caracterizar los potenciales de energía de los mares con mayor detalle en las zonas previamente identificadas.

1

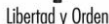
Caracterizar los potenciales de pequeñas caídas de agua que puedan producir menos de 10 MW en el inventario de potenciales de FNCE.

1

Desarrollar proyectos demostrativos considerando variables técnicas, económicas, de mercado, ambientales y sociales.

1

Breve descripción del proyecto y de los elementos, equipos o maquinaria objeto de la solicitud (hasta 1000 caracteres). Se deben describir los beneficios técnicos, económicos, ambientales y sociales que se obtendrán con el desarrollo del proyecto.



UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

()

--

PCH ☐ SOLAR ☐ EOLICA ☐

BIOMASA ☐ GEOTERMICA ☐ HIBRIDA ☐

OTRA ☐ ¿Cuál? _____

% DE APOORTE A LA META DEL PLAN DE ACCION INDICATIVO 2010 – 2015 DEL PROURE:

- Turbinas
- Aerogeneradores



Libertad y Orden

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

RESOLUCION No.

()

“Por la cual se establece el procedimiento y los requisitos certificar características técnicas y destino de elementos, equipos y maquinaria destinados a proyectos, programas o actividades de reducción en el consumo de energía y eficiencia energética de que trata el artículo 4 de la resolución 186 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio de Minas y Energía con miras a obtener la exclusión del impuestos sobre las ventas IVA y/o deducción en la renta”

- Módulos solares
- Baterías
- Equipos de combustión de biomasa
- Gasificadores de biomasa
- Generadores de energía eléctrica