



El ambiente
es de todos

Minambiente

FICHA DE INICIATIVAS EXITOSAS *Implementadas y con resultados*

Persona contacto

Nombre Completo (Apellidos, Nombres)	Luis Fernando Arango Londoño	Cargo o Función	Director Planeación
Correo electrónico	luis.arango@enviaseo.gov.co	Teléfono	403 2000 Ext 2060 - 3127914517

Datos generales de la organización

Nombre de la organización	ENVIASEO E. S. P. – GRUPO ECOLOGICA		
Identificación tributaria (NIT/RUT)	811012208 - 9	Año de fundación de la organización (AAAA/MM/DD)	1998/01/02
Tipo de Organización	Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> ONG <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> ¿Cuál?: _____		
Dirección de la organización: (provincia y comuna / departamento, ciudad y barrio)	CR 43 A CL 46 A SUR -39		
Sector económico y actividad principal	Servicios públicos Domiciliarios		
Número de empleados	210		

Características generales de la iniciativa

Nombre oficial de la iniciativa	Energías renovables							
Breve descripción de la iniciativa	Enviaseo E.S.P encaminado a la implementación del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) norma ISO 14001:2015, inició en mayo del 2020 el proyecto de energía sostenible, que busca armonizar sus actividades con eficiencia, respeto y cuidado por el medio ambiente. La primera etapa del proyecto de energía renovable, con la instalación de 32 paneles fotovoltaicos, con los que se suplirá el 14.8 % del consumo promedio mensual de energía de la empresa y la mitigación de cinco (5) toneladas de CO2 al año que equivale a sembrar 155 árboles en un año.							
Lugar de implementación de la iniciativa	Instalaciones de Enviaseo E.S. P							
Periodo de ejecución de la iniciativa	Mayo 2020 a la fecha.							
Cobertura de la iniciativa	Sectorial	<input checked="" type="checkbox"/>	Internacional	<input type="checkbox"/>	Nacional	<input type="checkbox"/>	Territorial	<input type="checkbox"/>

Línea de acción (seleccione las que correspondan)



<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

- Materiales y productos industriales
- Materiales de envases y empaques
- Optimización y aprovechamiento de biomasa
- Circulación del agua
- Fuentes y aprovechamiento de energía
- Materiales de construcción
- Otra

¿Cuál?: _ _ _ _ _

Problemática y Objetivos de la Iniciativa

¿Cuál es la problemática global en la que se desarrolla la iniciativa?	En el Mundo se viene presentando una gran problemática de contaminación ambiental por fuentes de emisión. Por ello en Enviaseo queremos optar por energías mas sustentables y amigables con el medio ambiente y disminuir el calentamiento global a través de la reducción del CO2
¿Cuál es la propuesta de valor de la iniciativa?	Para disminuir nuestra huella de carbono interna se instaló en su primera fase 32 paneles fotovoltaicos, con los que se suplirá el 14.8 % del consumo interno de energía convencional
Objetivo general	Reducir la huella de carbón de 79.935 CO2 a 76 CO 2
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none">Reducción en los costos administrativos generaos por el consumo de energía convencional en un 14.8% en el año 2020
	<ul style="list-style-type: none">Aportar como empresa comercial industrial del estado a soluciones que permitan mitigar los impactos ambientales

¿La iniciativa se enmarca en algún proceso de la Política Pública para la Economía Circular?

Institución	Políticas, Programas, Planes	Apoyo Financiero
Municipio de Envigado	La gestión integral del Cambio y la variabilidad climática, también la reducción de la contaminación y del efecto isla calor, contribución a la reducción del calentamiento global y reducción de emisiones de gases efectos invernadero, aportando al objetivo de desarrollo sostenible número 11: «lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles»	Recursos Propios de Enviaseo E.S. P

Metodología de la iniciativa

Metodología	Este sistema fotovoltaico está ubicado en 54
-------------	--



<i>Describe, paso a paso, cómo se desarrolla la iniciativa</i>	metros cuadrados instalados sobre la cubierta del parqueadero de Enviaseo, con una capacidad de 1024 kWp (kilovatio de pico) generando así 1.015 kWh/m (kilovatios hora mes) de energía limpia mensual. La primera fase consiste en instalar 32 paneles fotovoltaicos que generaran un 14,8 % del consumo mensual de energía de la empresa. Para la segunda etapa en el 2021 se tiene proyectado instalar 96 paneles que cubrirá el 57% de energía alcanzando una instalación de 128 paneles solares en Enviaseo y en la tercera etapa se busca el alcance del 100% con 224 paneles solares instalados en su totalidad
Aliados de la cadena de valor	
Principales aliados de la cadena de valor de la iniciativa (máximo 3)	1. Darwin energía
	2. Municipio de Envigado
Público objetivo <i>Detalle a quiénes va dirigida la iniciativa</i>	Instalaciones de Enviaseo en su parte administrativa y operativa para cubrir el consumo interno de energía convencional y comunidad envigadeña
Otros actores clave para el desarrollo de la iniciativa (financiamiento, licencias, tecnología, etc.)	Darwin Energía es nuestro aliado estratégico quien diseño, instalo y coloco en marcha la primera fase de implementación de 32 paneles solares para cubrir el consumo interno de un 14.8%
Resultados e impactos	
Beneficios en eficiencia de flujos de materiales, agua y/o energía al año:	Los beneficios en Energía repercuten en la reducción de costos y competitividad
Beneficios económicos (por año):	\$5.886.000
Beneficios ambientales (eficiencia de uso de materiales, GEI, etc.)	Reducción de las emisiones de CO2, dejando de emitir 2.270 Kg al año
Beneficios sociales	La energía solar ayuda al desarrollo sostenible, es respetuosa con el medio ambiente, los ahorros de la compañía se traducen en mejorar el servicio a nuestros usuarios
Breve descripción de la iniciativa para medios de comunicación (máximo 100 palabras):	Enviaseo E.S.P encaminado a la implementación del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) norma ISO 14001:2015, inició con el proyecto de energía sostenible, que busca armonizar sus actividades con eficiencia, respeto y cuidado por el medio ambiente



Reactivación económica sostenible

¿La iniciativa responde a los desafíos de la reactivación económica? Explique brevemente, incluyendo si los efectos esperados son a corto, mediano o largo plazo.

La energía solar ha propiciado la aparición de nuevos modelos de negocios que van desde el leasing financiero hasta el alquiler tecnológico, pasando por contratos de venta de energía entre otros

En época de pandemia, la gran mayoría de las empresas, nos hemos visto obligados en menor o mayor manera a frenar e incluso parar por completo nuestras maquinas o procesos para acoplarnos a lo que es una nueva realidad. Pero en ningún momento de estos meses de nueva normalidad el sol ha parado por un segundo.

La energía solar ha venido creciendo en su porcentaje de participación de la matriz de nuestro país con la aparición de parques solares liderados por las grandes compañías del sector energético. Pero a su vez ha permitido también el surgimiento de nuevas oportunidades en los techos de nuestras empresas para actuar como agentes de cambio y democratización energética, generando nuestra propia energía, en un ejercicio conocido como autoconsumo o incluso llegando a vender la energía generada excedente que no se usa durante su proceso

Aprendizajes y oportunidades (SDA)

¿Qué aprendizajes se desarrollaron en el transcurso de la iniciativa? ¿Qué recomendaciones se puede ofrecer a organizaciones que implementan una iniciativa similar?

Rompamos el mito de lo costoso, Podemos decir que hoy un sistema, puede valer un 60% menos que en 2012, aunque en nuestra economía no se ha visto estas reducciones debido a la debilidad mostrada por nuestra moneda. Hoy las opciones son infinitas para que los techos de nuestras empresas se vuelvan color azul y empiece a usar la energía que ya no es del futuro si no de hoy.

Anexos

Solicitamos anexar los siguientes archivos a este formulario, si aplican:

- Logo de Enviaseo E.S.P



- <https://www.envigadoteinforma.gov.co/enviaseo-e-s-p-le-apuesta-a-la-energia-renovable-con-la-instalacion-de-paneles-solares-en-su-sede/>
- <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoieDc3NTIwZGMtOTM5MS00ZTZiLTg0ZTYtNzJhOTFkMzk2YWQ0IiwidCI6IjAxYTBLZicxLTUyZWItNGM3ZS1iNTNmLWM1OTdlNzB>



El ambiente
es de todos

Minambiente

- [kZDA4NiJ9&pageName=ReportSection
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoizDc3NTIwZGMtOTM5MS00ZTZiLTg0ZTYtNzJhOTFkMzk2YWQ0IiwidCI6IjAxYTBlZjcxLTUyZWltNGM3ZS1iNTNmLW1OTdlNzBkZDA4NiJ9&pageName=ReportSection](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoizDc3NTIwZGMtOTM5MS00ZTZiLTg0ZTYtNzJhOTFkMzk2YWQ0IiwidCI6IjAxYTBlZjcxLTUyZWltNGM3ZS1iNTNmLW1OTdlNzBkZDA4NiJ9&pageName=ReportSection)

Autorizaciones y certificaciones

Autorizo al Gobierno Nacional, quien almacena, y recolecta datos personales, para que de manera libre, previa, expresa, voluntaria, y debidamente informada, permita a todas las dependencias recolectar, recaudar, almacenar, usar, circular, suprimir, procesar, compilar, intercambiar, dar tratamiento, actualizar y disponer de los datos que han sido suministrados y que se han incorporado en distintas bases o bancos de datos o en repositorios electrónicos de todo tipo con que cuenta el Gobierno. Esta información es y será utilizada en el desarrollo de las funciones propias del Gobierno, de forma directa o a través de terceros.

Favor, marcar con una X Si: X No:

Certifico la veracidad de la información suministrada en este formulario, así como el estricto cumplimiento de la normativa ambiental vigente y de los requerimientos de las autoridades ambientales respecto a las actividades económicas que ejecuta la empresa, en los términos que establece la ley.

Favor, marcar con una X Si: X No:

Nombre completo y firma

Nota: La presentación del presente formulario al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS no representa una solicitud de certificación o reconocimiento por parte de la organización. El MADS utiliza la información del caso con fines informativos y pedagógicos en relación con buenas prácticas de economía circular, pero no relaciona a la entidad con otras actividades o procesos no documentados en el presente formulario.



Anexo Técnico

Balance de materiales, agua y energía

Metabolismo del proceso

Describe el metabolismo general visto como un sistema con entradas y salidas. Por favor, adjunte una gráfica explicativa en caso de tenerla

CASO EXITOSO

Para los casos en donde se documenten casos exitosos, se sugiere tener en cuenta la siguiente información:

1. Actores participantes:

Actor 1: describa el actor y el rol que tiene dentro del caso de éxito. Documente los actores que sean necesarios.

Objetivo del caso de éxito: especifique el objetivo y el alcance de la experiencia y metabolismo.
Caracterización de los bienes y/o servicios objeto del caso de éxito:

Bien/servicio/infraestructura: describir

Cantidad:

Estado:

Origen del subproducto:

2. Interacción entre actores:

Distancia entre actores: (Km):

Materiales:

1. Material 1: cantidad
2. Material 2. cantidad
3. Material n

Flujos de agua y energía:

1. Cantidad de agua requerida en el proceso (m³)
2. Cantidad de energía eléctrica requerida en el proceso (Kwh)
3. Cantidad de energía térmica (gasolina, gas natural, ACPM) requerida en el proceso (Kwh)

En el caso de éxito documentado no es obligatorio que se presenten todas las líneas de flujo: agua, energía y materiales. Podrá mencionarse una o varias, según las condiciones del caso.