



El ambiente  
es de todos

Minambiente

## FICHA DE INICIATIVAS EXITOSAS *Implementadas y con resultados*

### Persona contacto:

Nombre Completo (Apellidos, Nombres)	Ricardo Blanco Manchola	Cargo o Función	CEO
Correo electrónico	juridica@coquecol.com	Teléfono	3164646511

### Datos generales de la organización

Nombre de la organización	COQUECOL SAS CI		
Identificación tributaria (NIT/RUT)	900203461-9	Año de fundación de la organización (AAAA/MM/DD)	2008/02/19
Tipo de Organización	Pública <input type="checkbox"/> Privada <input checked="" 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)	Oficina principal: Calle 100 N. 19 A 30 piso 7 Bogotá Unidad de la iniciativa: Planta Castilla (Vereda Cabrera, Municipio de Guachetá Cundinamarca)		
Sector económico y actividad principal	Coquización		
Número de empleados	Grupo Coquecol: 1050 Colaboradores Planta Castilla: 283 Colaboradores		

### Características generales de la iniciativa

Nombre oficial de la iniciativa	Reaprovechamiento de residuos Industriales de la Planta Castilla							
Breve descripción de la iniciativa	Buscar el reaprovechamiento externo de los residuos industriales de los diferentes procesos que se desarrollan en la Planta de Coquización denominada Castilla, se entiende como reaprovechamiento externo la incorporación de estos residuos en procesos productivos de otras Industrias							
Lugar de implementación de la iniciativa	Planta Castilla ( Guachetá Cundinamarca)							
Período de ejecución de la iniciativa	Desde el año 2020 hasta 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 checked="" type="checkbox"/>	Materiales y productos industriales
<input type="checkbox"/>	Materiales de envases y empaques
<input type="checkbox"/>	Optimización y aprovechamiento de biomasa
<input type="checkbox"/>	Circulación del agua
<input type="checkbox"/>	Fuentes y aprovechamiento de energía
<input type="checkbox"/>	Materiales de construcción
<input type="checkbox"/>	Otra



¿Cuál?: \_\_\_\_\_

### Problemática y Objetivos de la Iniciativa

¿Cuál es la problemática global en la que se desarrolla la iniciativa?	Generación de impactos ambientales sobre el agua, suelo y paisaje, por acumulación excesiva de residuos industriales generados en las actividades de la Planta Castilla
¿Cuál es la propuesta de valor de la iniciativa?	Reutilización de los residuos generados en las actividades industriales de Planta Castilla en otros procesos productivos, lo cual permitirá también reducir y reemplazar materias primas en otros procesos industriales.  Disminución de impactos ambientales en Planta Castilla
Objetivo general	Buscar alternativas de reuso de los diferentes residuos generados en la Planta de Coquización denominada Castilla
Objetivos específicos	* Reducir los impactos ambientales generados por la acumulación de estos residuos al interior de la unidad Industrial
	* Generar valor a estos materiales
	* Crear sinergias con otras empresas, buscar colaboración entre actores

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

Institución	Políticas, Programas, Planes	Apoyo Financiero

### Metodología de la iniciativa

Metodología <i>Describe, paso a paso, cómo se desarrolla la iniciativa</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Búsqueda de usos potenciales de los residuos de las actividades industriales de Planta Castilla (Ceniza, estériles de la planta lavadora y RDC)</li><li>- Caracterización química de los potenciales residuos a reutilizar. (ceniza, estéril)</li><li>- Acercamiento a empresas potenciales para el reuso de estos residuos</li><li>- Mejoramiento de las condiciones de almacenamiento interno con el fin de garantizar la correcta separación previo a la entrega de los materiales.</li><li>- Visita a empresas aliadas (Acompañamiento a clientes para el entendimiento del procesos y características de los residuos a reutilizar</li><li>- Entrega de los residuos</li></ul>
---	---



<b>Aliados de la cadena de valor</b>	
Principales aliados de la cadena de valor de la iniciativa (máximo 3)	1. CUNDICOAL ( RCD Y Estériles )
	2. COLBREQUI (Cenizas)
	3. VALCRIS (Ceniza)
Público objetivo <i>Detalle a quiénes va dirigida la iniciativa</i>	Colaboradores (se mejoran condiciones ambientales dentro de la unidad)  Empresas cementeras, ladrilleras, agrícolas y demás sectores que puedan reincorporar estos materiales en sus procesos productivos
Otros actores clave para el desarrollo de la iniciativa (financiamiento, licencias, tecnología, etc.)	CAR ( quien otorgó certificación para manejo de estos residuos a la empresa CUNDICOAL)
<b>Resultados e impactos</b>	
Beneficios en eficiencia de flujos de materiales, agua y/o energía al año:	
Beneficios económicos (por año):	<b>2020</b> <b>Ceniza:</b> \$ 84.707.820 <b>Estéril:</b> \$ 22.352.746
Beneficios ambientales (eficiencia de uso de materiales, GEI, etc.)	- Menor aporte sedimentario a los cuerpos de agua por los grandes volúmenes de almacenamiento  - Menor alteración del paisaje en Planta Castilla  - Disminución de los pasivos ambientales  - Generación de un coproducto Ceniza de los hornos de coque)
Beneficios sociales	
Breve descripción de la iniciativa para medios de comunicación (máximo 100 palabras):	Reaprovechamiento externo de los residuos industriales generados en la Planta de Coquización Castilla, para su incorporación en otros procesos productivos, lo que permite reducir impactos por pasivos ambientales, generación de coproductos como la ceniza y aprovechamiento de los materiales estériles y residuos de desechos de construcción.
<b>Reactivación económica sostenible</b>	
¿La iniciativa responde a los desafíos de la reactivación económica? Explique brevemente, incluyendo si los efectos	Los efectos han sido a corto plazo, ya que más que un interés económico está el interés en la reducción de los



El ambiente  
es de todos

Minambiente

esperados son a corto, mediano o largo plazo.

impactos ambientales y la generación sinergias con otras empresas.

### 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?

- No se deben descartar los residuos de la industria sin antes realizar estudios y análisis que permitan buscar opciones de reuso
- No siempre se debe buscar beneficios económicos con la entrega de estos materiales, ya que tiene mucho más valor el cuidado y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente.
- Siempre habrá un gana a gana de quien entrega y quien recibe los materiales para su incorporación a un nuevo proceso.

### Anexos

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

- Logo de la organización
- Logo de la iniciativa, si aplica
- Material fotográfico de la iniciativa

### 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:  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:  No:

RICARDO BLANCO MANCHOLA

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

1. El proceso de coquización genera un residuo denominado ceniza, esta al interior de la planta se separa con el fin de entregarla en su totalidad a una empresa que la usa en un nuevo proceso productivo. El 100% de la ceniza generada se entrega.
2. RDC generados a partir de la actividad de reparación de hornos, estos son entregados a una empresa certificada que los clasifica, acopia y entrega para su uso en otras actividades industriales.
3. Estéril de la planta lavadora, el cual se almacena temporalmente para su secado previo antes de ser entregado a una empresa que lo transporte, lo almacena y lo entrega para uso en nuevos procesos industriales.

#### CASO EXITOSO

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

1. Actores participantes:

Actor 1: COQUECOL quien genera los residuos y se encarga de su correcta separación para posterior entrega

Actor 2. CUNDICOAL, empresa gestora que reciben, transporta, almacena y entrega los materiales para su incorporación en otros procesos productivos

Actor 3. COLBREQUI, quien entrega la ceniza para su reincorporación en nuevos procesos productivos

Actor 4. VALCRI, quien entrega la ceniza para su reincorporación en nuevos procesos productivos

Bien/servicio/infraestructura: Planta de Coquización

Estado: Sólido

Origen del subproducto: Coquización, lavado de carbón y reparación de hornos

2. Interacción entre actores:

Distancia entre actores: (Km):

CUNDICOAL: 45 km

COLBREQUI: Es una empresa de Guachetá, pero distribuye los materiales en diferentes lugares

VALCRI: Es una empresa de Guachetá, pero distribuye los materiales en diferentes lugares

#### Materiales: cantidades entregadas durante los años 2020 y 2021

1. Material 1: Ceniza

Año 2020: 4803 Toneladas

Año 2021: 1980 Toneladas

2. Material 2. Estéril

Año 2020: 26660 Toneladas

Año 2021: 13421 Toneladas



El ambiente  
es de todos

Minambiente

**3. Material 3. RDC (Chamote)**

Año 2020: 4542 Toneladas

Año 2021: 2034 Toneladas

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Ceniza del proceso de coquización (Coproducto entregado a COLBREQUI y VALCRI)



El ambiente  
es de todos

Minambiente



Fotografía 2. Estéril de la Planta Lavadora el cual se entrega a la empresa Cundicoal





El ambiente  
es de todos

Minambiente

Fotografía 3. Ceniza y RDC generados y acopiados en Planta Castilla, previo a la entrega a la empresa Cundicoal



Fotografía 4. Residuo Estéril de la planta lavadora de carbón, acopio en planta Castilla previo a la entrega a la empresa Cundicoal

Logo Grupo Coquecol

