



Código Dependencia-

CORANTIOQUIA - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín
INFORME TÉCNICO
PROMOVER UNA ECONOMÍA CIRCULAR
Fecha: 19-feb-2025 07:40 AM Pág: 27
Anexos: ninguno
Archivar en: 110-CNT2409-155/CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
Radicado por: Javier Alberto Escobar Alvarez



110-IT2502-1180
Favor citar este número al responder

1 Aspectos generales

Asunto: Visita de verificación requisitos calificables sello de sostenibilidad sexta versión.

Interesado y/o infractor: Promover Una Economía Circular

Expediente y/o número de consecutivo: NA

Expedientes relacionados: NA

Fecha de salida: 25/10/2024 Hora de salida: 10:30 AM

Fecha de llegada: 25/10/2024 Hora de llegada: 7:30 AM

Municipio: Calle 1 No 513 sector Rondinela, Jericó, Antioquia.

Acompañante (s): Adriana del Carmen García Marín, Yesid Domingo

2 Antecedentes:

Desde el año 2019, Corantioquia ha implementado el sello de sostenibilidad como estrategia de reconocimiento a las organizaciones que en el marco de sus procesos productivos involucran buenas prácticas ambientales y sociales que van más allá del cumplimiento de la normativa vigente y aportan a la disminución significativa del impacto sobre los recursos naturales ocasionados directa o indirectamente por el proceso de manufactura del bien o relacionado con la prestación del servicio.

Así mismo, esta estrategia brinda la oportunidad a organizaciones, productores y grupos étnicos, de incorporar dentro de sus productos, página web y otros elementos divulgativos, la imagen del Sello de Sostenibilidad, buscando resaltar su proceso de gestión ambiental y generar reconocimiento en la población, especialmente entre sus grupos de interés.

Adicionalmente, el Sello de Sostenibilidad se ha convertido en una herramienta de mejora continua para las diferentes organizaciones, productores y grupos étnicos que han participado en cada una de las versiones realizadas.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



Código Dependencia-

Para la **sexta versión** realizada en el año **2024**, el equipo evaluador estuvo compuesto por dos profesionales, quienes realizaron visita de técnica a cada uno de los postulados que cumplieron los requisitos habilitantes, con el fin de verificar y valorar el cumplimiento de los criterios definidos en la guía del sello de sostenibilidad según la categoría a la que se postularon.

De acuerdo con la visita realizada a Promover una economía circular (Tapices y colores) se evaluaron los siguientes criterios:

Producción y consumo sostenible

- Uso eficiente y racional del recurso hídrico
- Medidas para la conservación de la flora y fauna
- Acciones encaminadas a la reducción y adecuada gestión de residuo
- Implementación de compras sostenibles
- Medidas para la disminución de emisiones contaminantes
- Implementación de medidas enfocadas en economía circular
- Implementación de sistemas de gestión con sus respectivos indicadores y medidas de gestión
- Uso eficiente de energía y materiales

Adaptación al cambio climático

- Identificación y cuantificación de fuentes generadoras de GEI.
- Acciones implementadas para mitigación de emisiones de GEI.
- Programas de seguimiento a dichas acciones"
- Gestión del riego
- Acciones de adaptación al cambio climático

Aspectos sociales y de gobernanza

- Acciones de responsabilidad social y empresarial - teniendo en cuenta lineamientos ISO 14001.
- Enfoque de género.
- Condiciones laborales seguras (Seguridad y salud en el trabajo).
- Salario justo y/o economía familiar.
- Desarrollo comunitario con espacios de participación y diálogo.
- Articulación de los diferentes actores del territorio.
- Desarrollo de las capacidades humanas.
- Programa de bienestar laboral.
- Relaciones de cooperación y de confianza.
- Inclusión laboral.
- Participación efectiva (resolución de conflictos ambientales).
- Propósito y valores de la comunidad, organización o empresa interesada.
- Compras locales.

Aspectos destacados

- Diseño e implementación de soluciones basadas en ciencia, tecnología e innovación.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 2 de 27

Código Dependencia-

- Análisis del ciclo de vida del producto o servicio.
- Certificación de carbono neutralidad.
- Informes de sostenibilidad bajo cualquier estándar.
- Certificaciones de sostenibilidad.
- Certificaciones del sistema de gestión.

Para esta versión, como se observó se incluyeron en la calificación, criterios sociales y de gobernanza, así como aspectos destacados, ello con el fin de valorar e incentivar el trabajo comunitario, mejoramiento de condiciones de colaboradores y a su vez valorar otros esfuerzos adicionales que dan cuenta de inversiones e interés en materia de sostenibilidad.

Se presenta a continuación la información de la visita realizada a Promover una economía circular, postulado que cumplió con los requisitos habilitantes del sello de sostenibilidad en su sexta versión.

3 Situación encontrada y/o análisis de información:

Se presenta a continuación información general del postulado:

Postulado / razón social	Promover Una Economía Circular	
NIT /Cédula del representante legal	901832401	
Categoría	Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) y Entidades Ánimo de Lucro	
Municipio	Jericó	
Vereda /corregimiento	Calle 1 No 513 Sector Rondinela	
Coordenadas	X:5°47'36.826"N	Y:75°46'58.639"W
Duración de la visita	3 horas	

El día 25 de octubre de 2024, se realizó visita a Promover una economía circular con el fin de evaluar los requisitos calificables del sello de sostenibilidad sexta versión de Corantioquia.

Se presenta la información de lo encontrado durante la visita.

Fortalezas:

Ítem evaluación 1. <i>Producción y Consumo Sostenible</i>	● Promover Una Economía Circular en relación a la gestión del agua, realiza uso de un tanque de recolección de aguas lluvias de 500 litros para el lavado de materiales. ● Implementan procesos de reutilización de madera, llantas, material automotriz para
--	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	fabricar productos como muebles, camas para perros y decoraciones. • La organización cuenta con una habitación destinada al manejo adecuado del almacenamiento de llantas, donde estas se encuentran organizadas por tamaño y calibre, lo que garantiza un control eficiente y seguro de este recurso, reduciendo riesgos ambientales y mejorando la trazabilidad. • Implementan un proceso de reciclaje que da una segunda vida a residuos de lenta degradación, como neumáticos, evitando que contaminen el medio ambiente durante décadas y convirtiéndolos en materia prima para la fabricación de muebles sostenibles. Fomentando la economía circular mediante la elaboración de productos que revalorizan residuos como llantas y materiales automotrices. • El postulado demuestra un fuerte compromiso con la sostenibilidad al contar con el apoyo voluntario de un ingeniero ambiental para la implementación de un sistema de gestión ambiental integral. Este apoyo ha sido fundamental para identificar oportunidades de mejora en el manejo de residuos, la optimización del uso de llantas recicladas y la reducción del impacto ambiental en general.
Ítem evaluación 2. Adaptación al Cambio Climático.	• Uno de los principales beneficios ambientales de la empresa radica en la utilización de residuos como materia prima. Esta práctica reduce significativamente la extracción de recursos naturales y, por lo tanto, las emisiones indirectas de GEI asociadas a su obtención, como la tala de árboles para madera o la extracción de minerales, contribuyendo activamente a la mitigación del cambio climático y promoviendo un modelo de economía circular.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

Ítem evaluación 3. Aspectos Sociales y de Gobernanza	- Han participado en eventos locales como "El Carriel más grande de Jericó", una festividad que celebra la tradición artesanal del carriel, un bolso emblemático de la región antioqueña. Este evento, que atrae a un público diverso interesado en la cultura y las tradiciones locales, representa una valiosa oportunidad para la empresa de conectar con su público objetivo y fortalecer su presencia en la comunidad. Durante el evento, la empresa exhibe una muestra de sus innovadores muebles elaborados a partir de residuos, mostrando la versatilidad y el diseño que se puede lograr con materiales reciclados. Además, realizan demostraciones del proceso de transformación de residuos en muebles, generando conciencia sobre la importancia del reciclaje y la economía circular. La participación en 'El Carriel más grande de Jericó' le permite a la empresa aumentar su visibilidad, generar contactos con clientes potenciales y proyectar una imagen de marca comprometida con la sostenibilidad y el desarrollo local. - La gestión de PQRS y promoción de productos la realizan por medio de plataformas digitales como Facebook y TikTok. - Han realizado acercamientos con la mesa ambiental del municipio.
Ítem evaluación 4. Aspectos Destacados	En la evaluación realizada, se identificó que actualmente no se cumplen varios de los aspectos destacados relacionados con ciencia, tecnología, innovación, análisis de sostenibilidad, certificaciones y cálculo de huella ambiental. Sin embargo, estas áreas representan oportunidades significativas de mejora que podrían ser desarrolladas en el futuro

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

Oportunidades de mejora:

Ítem evaluación 1. Producción y Consumo Sostenible	- El postulado no cuenta con batería de indicadores ambientales. Se recomienda empezar construir la batería de indicadores e iniciar con registros de consumo de agua y energía, registros de residuos sólidos e incluir registro de huella de carbono. Esto le sirve al postulado para medir el desempeño ambiental en términos de sostenibilidad. Por ejemplo: 1. Consumo de Agua: - Volumen de agua lluvia recolectada y utilizada en procesos operativos. - Reducción en el consumo de agua a través de tecnologías de bajo consumo. 2. Gestión de Residuos: - Cantidad de llantas recolectadas y reutilizadas por tipo (tamaño y calibre). - Peso de residuos reciclados versus residuos enviados a disposición final. 3. Emisiones de GEI: - Cálculo de la huella de carbono asociada a la operación y transporte de insumos. - Reducción de emisiones mediante optimización logística o uso de materiales reciclados. 4. Energía: - Porcentaje de uso de fuentes renovables o energías alternativas en las operaciones. - Consumo energético reducido mediante la implementación de tecnologías eficientes. 5. Educación Ambiental:
---	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	○ Número de actividades educativas organizadas para la comunidad y colaboradores. ○ Impacto medido en términos de participación y aprendizaje en los talleres. A continuación, se recomiendan unas aplicaciones gratuitas las cuales pueden ser utilizadas por el postulado: EnergyCAP Lite ❖ Función: Monitoreo y gestión de consumo energético. ❖ Plataforma: Herramienta web. WasteApp ❖ Función: Registro y seguimiento de la generación de residuos sólidos. ❖ Plataforma: Android, iOS. HydroBID ❖ Función: Gestión del agua, ayuda a evaluar y planificar el uso eficiente del recurso hídrico. ❖ Plataforma: Software gratuito. ● El postulado no promueve actividades en pro del cuidado y protección a la biodiversidad. Se recomienda participar en iniciativas comunitarias de protección de la biodiversidad en alianza con la mesa ambiental local. Para realizar un inventario de flora y fauna se pueden seguir estos pasos: ❖ En la etapa preliminar, se deben definir los objetivos y las áreas de trabajo, ❖ Seleccionar los grupos taxonómicos a inventariar.
--	--

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	❖ Se puede realizar un muestreo de todos los individuos de un área o de parcelas que representan una fracción del área. ❖ En el muestreo se toman variables como el diámetro a la altura del pecho, la altura, la identificación taxonómica, la georreferenciación, el estado fitosanitario y la evidencia fotográfica. ❖ Se puede utilizar GPS y Sistemas de Información Geográfica (GIS) para generar mapas, obtener estadísticas, interpolar datos y crear aplicaciones de gestión. Los inventarios biológicos son importantes para entender la estructura y función de las comunidades naturales, así como los procesos que las afectan. ● Diseñar espacios verdes en el entorno del taller que atraigan fauna, como jardines con plantas nativas o comederos para aves. ● El postulado no tiene implementado un programa de reforestación por lo que se sugiere que, con especies nativas en áreas cercanas al taller, promuevan la conservación de ecosistemas locales. Recordar que al realizar reforestación se debe realizar seguimiento del inventario y mantenimiento de las especies mediante un registro o base de datos. ● No tienen implementadas medidas de ahorro energético, se sugiere cambios como sensores de luz y bombillas LED de bajo consumo. ● Ausencia de un programa formal de gestión integral de residuos con metas e indicadores definidos. Se recomienda formalizar un plan de gestión integral de residuos, incluyendo:
--	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Sistema de Gestión Integral – SGI

Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

Código Dependencia-

	❖ Registro de pesajes y volúmenes de residuos reciclables, orgánicos y peligrosos. ❖ Alianzas con gestores certificados para
--	--

CORANTIOQUIA - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín

INFORME TÉCNICO

PROMOVER UNA ECONOMÍA CIRCULAR

Fecha: 19-feb-2025 07:40 AM Pág: 27

Anexos: ninguno

Archivar en: 110-CNT2409-155/CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE

Radicado por: Javier Alberto Escobar Alvarez



110-IT2502-1180

Favor citar este número al responder

	Negro: Para residuos no aprovechables como papel higiénico, servilletas, papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados, entre otros Verde: Para residuos orgánicos aprovechables como restos de comida, desechos agrícolas, poda de césped, etc. Este código de colores se estableció en la Resolución No. 2184 de 2019 del Ministerio del Medio Ambiente de Colombia y entró en vigencia el 1 de enero de 2021. Su objetivo es fomentar la cultura del reciclaje y facilitar la separación de residuos en la fuente. Utilizar la aplicación recomendada al inicio (WasteApp) ● No se menciona una política/programa de compras sostenibles ni criterios de sostenibilidad en la contratación de proveedores. Se recomienda establecer un protocolo claro para evaluar la sostenibilidad de los proveedores locales, incluyendo criterios como la utilización de materiales reciclados, procesos de producción responsables, y certificaciones ambientales. Además de llevar registro de ello. ● Incluir indicadores de sostenibilidad en los contratos o acuerdos con los proveedores, como el uso de empaques biodegradables, reducción de emisiones en el transporte y fuentes de energía renovable en sus procesos productivos.
--	--

Código Dependencia-

Ítem 2. Adaptación al Cambio Climático.	- El postulado no cuenta con inventario básico de emisiones de GEI, se puede considerar el transporte, consumo energético y procesos operativos para este. Al tener estos datos, podrían tomar acciones para la reducción de GEI y se puede realizar el cálculo de la huella de carbono. A continuación, se relacionan las recomendaciones específicas para cada acción: 1. Elaboración de un Inventario Básico de Emisiones de GEI: Este es el primer paso crucial. Se debe recopilar información sobre las fuentes de emisión dentro de la empresa. Para las áreas que mencionas, te recomiendo lo siguiente: ❖ Transporte: ➤ Tipos de transporte: Identificar los vehículos utilizados (propios, de terceros, transporte de empleados), tipo de combustible, distancias recorridas, frecuencia de los viajes. ➤ Recopilación de datos: Registrar el consumo de combustible (litros de gasolina, diésel, etc.), kilómetros recorridos, tipo de vehículo (camión, furgoneta, coche). ➤ Ejemplo de registro: Una tabla sencilla podría incluir fecha, tipo de vehículo, combustible, cantidad consumida, kilómetros recorridos, origen y destino. ❖ Consumo Energético: ➤ Fuentes de energía: Identificar las fuentes de energía utilizadas (electricidad, gas natural, propano, etc.).
--	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	➤ Mediciones: Registrar el consumo de energía eléctrica (kWh), consumo de gas (m³), etc. Las facturas de los servicios públicos son una fuente importante de información. ➤ Ejemplo de registro: Una tabla con fecha, tipo de energía, cantidad consumida (kWh, m³, etc.) y número de factura. ❖ Procesos Operativos: ➤ Identificación de procesos: Mapear los procesos productivos y operativos que generan emisiones. Por ejemplo, uso de maquinaria, procesos de calentamiento, etc. ➤ Consumo de materiales: Registrar el consumo de materiales que generan emisiones durante su producción o uso (ejemplo: solventes, pinturas). ➤ Ejemplo de registro: Una tabla que incluya fecha, descripción del proceso, materiales utilizados y cantidad. 2. Acciones para la Reducción de GEI: Una vez que se tenga el inventario, se pueden implementar acciones concretas: ❖ Transporte: ➤ Optimización de rutas: Planificar rutas más eficientes para reducir distancias y consumo de combustible. ➤ Mantenimiento de vehículos: Asegurar el buen mantenimiento de los vehículos para optimizar el consumo de combustible. ➤ Vehículos más eficientes: Considerar la adquisición de vehículos híbridos, eléctricos o con tecnologías de bajo consumo.
--	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	➤ Fomento del transporte sostenible: Promover el uso de bicicleta, transporte público o vehículos compartidos entre los empleados. ❖ Consumo Energético: ➤ Eficiencia energética: Implementar medidas de eficiencia energética en las instalaciones, como aislamiento térmico, iluminación LED, equipos de bajo consumo. ➤ Energías renovables: Considerar la instalación de paneles solares u otras fuentes de energía renovable. ➤ Gestión energética: Implementar un sistema de gestión energética para monitorear y optimizar el consumo. ❖ Procesos Operativos: ➤ Optimización de procesos: Revisar y optimizar los procesos productivos para reducir el consumo de energía y materiales. ➤ Sustitución de materiales: Buscar alternativas más sostenibles a los materiales que generan mayores emisiones. ➤ Gestión de residuos: Implementar un sistema de gestión de residuos para reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos. 3. Cálculo de la Huella de Carbono: Con los datos del inventario, se puede calcular la huella de carbono. Existen diferentes metodologías y calculadoras para esto. ● Factores de emisión: Se utilizan factores de emisión para convertir los datos de actividad (ej. litros de combustible) en emisiones de GEI (ej. kg de CO2 equivalente). Estos factores
--	--

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	dependen del tipo de combustible, la fuente de energía, etc. ● Calculadoras online: Algunas aplicaciones gratuitas para el registro de huella de carbono: Greenhouse Gas Protocol's Calculation Tools ❖ Función: Calculadora para estimar la huella de carbono de organizaciones. ❖ Plataforma: Herramienta web. Carbon Footprint Calculator (Nature Conservancy) ❖ Función: Calculadora básica de huella de carbono para evaluar el impacto ambiental. ❖ Plataforma: Herramienta web. ● El postulado no cuenta con compensación de las emisiones, se sugiere recurrir a medidas como proyectos de reforestación o apoyo a iniciativas de carbono neutral en la región. ● Implementar prácticas logísticas sostenibles, como optimizar rutas de transporte para insumos y productos. ● Evaluar la viabilidad de instalar pequeños paneles solares o lámparas solares para abastecer las necesidades energéticas del taller.
Ítem evaluación 3. <i>Aspectos Sociales y de Gobernanza</i>	● El postulado no cuenta con una política de inclusión, por lo cual se recomienda desarrollar e implementar una política inclusiva que contemple igualdad de oportunidades, con enfoque en diversidad y acceso para personas en situación de vulnerabilidad. ● Para abordar la falta de evidencia de capacitaciones y talleres ofrecidos por el postulado se propone un plan anual de

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	formación integral para colaboradores y voluntarios que incluya: talleres comunitarios prácticos sobre reutilización y reciclaje de materiales; capacitaciones técnicas y de desarrollo personal en gestión ambiental, economía circular y liderazgo; y formación periódica en manejo seguro de sustancias químicas y prevención de riesgos laborales. Adicionalmente, el postulado puede crear programas educativos para escuelas locales con ejemplos prácticos de reutilización y su impacto ambiental. Recuerde registrar todas las actividades y medir su impacto en el desempeño laboral. ● Ofrecer beneficios como horarios flexibles, incentivos económicos por cumplimiento de objetivos o acceso a servicios de salud ocupacional. ● Diseñar iniciativas como jornadas de recreación, acceso a servicios de cuidado mental o físico, y reconocimiento público a los logros individuales o grupales. ● El postulado no cuenta con un programa de seguridad y salud en el trabajo por lo cual se recomienda diseñar un plan de seguridad que contemple: ❖ Protocolos para la manipulación segura de pinturas, thinners y adhesivos. ❖ Equipos de protección personal (EPP) adecuados, como guantes, mascarillas y gafas de seguridad. ● Para abordar la necesidad de una marcación adecuada en el taller, incluyendo áreas de almacenamiento, manufactura, lavado, atención al cliente, sustancias químicas y material reciclado, y considerando la normativa colombiana para el manejo de sustancias químicas, así como la importancia de un plan de contingencia y emergencia, se propone lo siguiente:
--	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	1. Marcación y Señalización: ❖ Implementar un sistema de señalización claro y visible en todas las áreas del taller, utilizando símbolos y rótulos que cumplan con la normatividad colombiana (por ejemplo, la NTC 1461 sobre señalización de seguridad). Esto incluye la demarcación de áreas de trabajo, zonas de almacenamiento, rutas de evacuación, ubicación de equipos de emergencia (extintores, lavaojos, duchas de seguridad), y la identificación de peligros específicos. ❖ Identificar y clasificar las sustancias químicas según su peligrosidad, utilizando el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), adoptado en Colombia mediante el Decreto 1496 de 2018, que a su vez se basa en el Convenio 170 de la OIT (Ley 55 de 1993). Cada sustancia debe tener una etiqueta clara con su nombre, pictogramas de peligro, indicaciones de peligro, consejos de prudencia e información del proveedor. ❖ Demarcar las áreas de almacenamiento de sustancias químicas de acuerdo con su compatibilidad y riesgos, siguiendo las recomendaciones de las hojas de seguridad (SDS) y la normatividad vigente. Se debe considerar la segregación de sustancias incompatibles, la ventilación adecuada, el control de derrames y la prevención de incendios. El almacenamiento seguro de sustancias químicas también se aborda en documentos como el de ARL Sura sobre almacenamiento seguro de sustancias químicas. ❖ Señalizar las áreas de almacenamiento de material reciclado
--	--

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	de forma que se facilite su identificación, clasificación y manejo seguro. 2. Normativa Colombiana para el Manejo de Sustancias Químicas: En Colombia, el marco legal para el manejo seguro de sustancias químicas se basa principalmente en: ❖ Ley 55 de 1993: Aprueba el Convenio 170 y la Recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo. ¹ saludambiental.saludcapital.gov.co saludambiental.saludcapital.gov.co Decreto 1496 de 2018: Adopta el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) para la clasificación y etiquetado de productos químicos. ❖ Decreto 1072 de 2015: Reglamenta el sector trabajo y contiene disposiciones sobre seguridad y salud en el trabajo, incluyendo el manejo de sustancias químicas. ❖ Ley 9 de 1979: (Código Sanitario Nacional) Establece normas para la protección de la salud humana en relación con el uso de sustancias químicas tóxicas y peligrosas. ❖ Otras normas específicas: Existen regulaciones sectoriales y locales que complementan el marco general, como las relacionadas con el transporte, almacenamiento y disposición final de residuos peligrosos. El manual para el manejo seguro de sustancias químicas de la Agencia Nacional de Hidrocarburos es un buen recurso. 3. Plan de Contingencia y Emergencia: Es crucial desarrollar e implementar un plan de contingencia y emergencia que contemple:
--	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	❖ Procedimientos de actuación ante derrames, fugas, incendios u otros incidentes que involucren sustancias químicas o materiales. ❖ Definición de roles y responsabilidades del personal en caso de emergencia. ❖ Capacitación del personal en el manejo de emergencias, incluyendo el uso de equipos de protección personal y equipos de respuesta a emergencias. ❖ Simulacros periódicos para evaluar la efectividad del plan y asegurar la preparación del personal. ❖ Uso de kit anti derrames ❖ Protocolos de comunicación interna y externa en caso de emergencia. ❖ Acciones para atender incidentes ambientales: Esto incluye la contención y limpieza de derrames, la gestión de residuos peligrosos generados por la emergencia, la notificación a las autoridades ambientales competentes y la implementación de medidas de remediación. ● No se observa que el postulado tenga un botiquín de primeros auxilios por lo cual se recomienda tener este bien equipado y accesible en el taller. ● Crear contenido visual (infografías, videos) para redes sociales que promuevan la importancia del reciclaje. ● Participar en ferias locales para exhibir los productos y explicar su proceso sostenible.
--	--

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

Ítem evaluación 4. Aspectos Destacados	● Explorar nuevas aplicaciones para materiales reciclados, como productos para el hogar o decoraciones artísticas únicas. ● Conscientes de la dependencia actual de proveedores ubicados en regiones distantes, se propone que el postulado implemente una estrategia de relocalización de proveedores, priorizando la búsqueda de productores locales de telas, madera, herrajes y otros insumos necesarios para la fabricación de muebles. Esta iniciativa no solo reducirá significativamente las emisiones de GEI asociadas al transporte, sino que también fortalecerá la economía local y permitirá un mayor control sobre la calidad y las prácticas sostenibles de nuestros proveedores. Por ejemplo, se explorará la posibilidad de trabajar con talleres de confección locales que utilicen algodón orgánico o fibras recicladas, o con carpinterías que trabajen con madera certificada proveniente de bosques gestionados de forma sostenible. ● Dado que el postulado no cuenta con informes de sostenibilidad previos, se recomienda iniciar con un enfoque gradual y flexible, utilizando metodologías reconocidas que permitan una presentación clara y estructurada de la información. A continuación, se presentan algunas metodologías y recomendaciones para la elaboración de un informe de sostenibilidad anual: ❖ Estándares GRI (Global Reporting Initiative) ❖ SASB (Sustainability Accounting Standards Board) ❖ Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas ❖ Modelo integrado del IIRC (International Integrated Reporting Council)
--	--

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	● Dado que la empresa se encuentra en las etapas iniciales de su camino hacia la sostenibilidad, se sugiere adoptar un enfoque gradual y comenzar con un informe básico que sienta las bases para futuras iniciativas más completas. Se recomienda inicialmente: 1. Identificar los aspectos materiales: Definir los temas de sostenibilidad más relevantes para la empresa y sus grupos de interés. Esto implica identificar los impactos ambientales, sociales y económicos más significativos relacionados con las actividades de la empresa. Por ejemplo, en el caso de una empresa de muebles hechos con residuos, los aspectos materiales podrían ser la gestión de residuos, el consumo de energía, las emisiones de GEI, las condiciones laborales y el impacto en la comunidad local. 2. Recopilar datos clave: Recopilar datos cuantitativos y cualitativos sobre los aspectos materiales identificados. Por ejemplo, cantidad de residuos reciclados, consumo de energía por unidad producida, emisiones de GEI por transporte, número de empleados, etc. Los registros básicos que mencionamos anteriormente (volumen de agua lluvia, consumo de agua con tecnologías de bajo consumo, etc.) son un excelente punto de partida. 3. Elaborar un informe sencillo y conciso: Presentar la información recopilada de forma clara y accesible, utilizando un lenguaje sencillo y evitando tecnicismos innecesarios. El informe podría incluir: ○ Una breve descripción de la empresa y su compromiso con la sostenibilidad.
--	--

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	○ La identificación de los aspectos materiales. ○ Los datos recopilados sobre cada aspecto material. ○ Una breve descripción de las acciones que la empresa está llevando a cabo o planea implementar para mejorar su desempeño en sostenibilidad. ○ Un compromiso de mejora continua y transparencia. Este enfoque permite a la empresa dar sus primeros pasos en la presentación de informes de sostenibilidad de una manera manejable y efectiva. A medida que la empresa avance y adquiera experiencia, podrá ir incorporando gradualmente elementos de los Estándares GRI u otras metodologías como SASB o el modelo del IIRC, según sus necesidades y objetivos. ● Es importante recordar que la elaboración de un informe de sostenibilidad es un proceso de mejora continua. Con cada informe anual, la empresa podrá perfeccionar su metodología, ampliar el alcance de la información y fortalecer su compromiso con la sostenibilidad. ● El análisis del ciclo de vida (ACV) es una herramienta clave para evaluar el impacto ambiental de un producto o servicio desde su creación hasta su disposición final. Para Tapices y Colores, estos podrían ser los primeros pasos para realizar este análisis: Pasos para Implementar un ACV en la Organización 1. Recolección de Datos: ○ Registrar insumos, procesos, generación de residuos y emisiones en cada etapa del ciclo. 2. Evaluación de Impacto: ○ Utilizar herramientas como software especializado (e.g., SimaPro, OpenLCA) para medir huella de
--	--

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

	carbono, consumo de agua, y generación de residuos. 3. Identificación de Mejoras: ○ Implementar cambios en las etapas con mayores impactos. 4. Comunicación de Resultados: ○ Divulgar los avances en sostenibilidad mediante informes o campañas educativas, reforzando el valor agregado de los productos. ● Implementar lámparas solares ofrece múltiples beneficios: reduce significativamente los costos de energía al aprovechar una fuente gratuita e ilimitada, disminuye los gastos de mantenimiento al no requerir reemplazos frecuentes de bombillas, y proporciona un rápido retorno de la inversión. Además, contribuye a la sostenibilidad al reducir la huella de carbono, utilizar energía limpia y mejorar la imagen corporativa, demostrando un compromiso con el ambiente y ofreciendo un valor agregado para clientes y empleados. ● Trabajar para obtener certificaciones ambientales, como “Negocios Verdes” o “Carbono Neutral”. Estas certificaciones pueden fortalecer la reputación del establecimiento y su compromiso con la sostenibilidad. Es importante aclarar que esta es una sugerencia y no una obligación, pero su implementación podría aportar un valor diferencial y competitividad en el mercado.
--	---

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

Registro fotográfico

	
Fotografía 1. Revisión de ítems y criterios sello de sostenibilidad.	Fotografía 2. Taller de trabajo para elaboración de muebles.
	
Fotografía 3. Área de Almacenamiento de productos químicos.	Fotografía 4. Almacenamiento de llantas usadas, después de limpieza y desinfección.
	
Fotografía 5. Tanque de almacenamiento de aguas lluvias	Fotografía 6. Productos para la venta

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

En las fotografías, se evidencian los momentos del encuentro con esta organización, en las cuales se abordaron cada una de las actividades que realizan y se conoció el espacio para la fabricación de muebles con llantas usadas.

4. Calificación:

De acuerdo con la realización de la visita, se presenta a continuación la información de la calificación obtenida para Promover Una Economía Circular:

Calificación	40%
Resultado final	No gana Sello de sostenibilidad

4 Conclusiones:

La visita a Promover Una Economía Circular permitió observar de primera mano el impacto positivo que el postulado está generando en el ámbito de la sostenibilidad y la economía circular por la reutilización de materiales. A través de la transformación creativa de llantas, madera y hierro, la empresa no solo contribuye al cuidado del medio ambiente, sino que también promueve la valorización de recursos que de otro modo podrían haber terminado en vertederos. Su enfoque artístico en la reutilización de estos materiales, dándoles un "segundo uso" en piezas únicas y funcionales, es un ejemplo claro de cómo la creatividad puede ser una herramienta poderosa para el cambio ambiental.

5 Recomendaciones

A continuación, se presentan una serie de recomendaciones orientadas a impulsar la sostenibilidad y mejorar las operaciones de Promover una Economía Circular (Tapices y colores). Estas no son de obligatorio cumplimiento, pero su implementación podría contribuir significativamente al fortalecimiento ambiental, social y económico de la organización.

Estrategias de producción y consumo sostenible

- Se recomienda que la organización comience con un enfoque más gradual y simplificado, centrándose en acciones concretas y la implementación de un sistema de registros básicos.

Para empezar, la organización debería:

- 1. Identificar aspectos ambientales clave:** Determinar las áreas de mayor impacto ambiental relacionadas con sus actividades. Ejemplos: consumo de energía, generación de residuos, consumo de agua, emisiones (si aplican).

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Código Dependencia-

2. **Establecer indicadores sencillos:** Definir indicadores fáciles de medir para monitorear el desempeño en estas áreas clave. Ejemplos:
 - Consumo mensual de energía eléctrica (kWh).
 - Cantidad de residuos generados por mes (kg o m³).
 - Consumo mensual de agua (m³).
 - Kilómetros recorridos por vehículos (si aplica).
3. **Implementar un sistema de registros básicos:** Crear un sistema sencillo para registrar los datos de los indicadores. Esto puede ser una hoja de cálculo, un registro manual o una aplicación sencilla. Lo importante es registrar la información de forma consistente y organizada.
4. **Implementar acciones de mejora sencillas:** Realizar acciones concretas y de bajo costo para mejorar el desempeño en los indicadores. Ejemplos:
 - Implementar prácticas de ahorro de energía (apagar luces, equipos, etc.).
 - Establecer un sistema de separación de residuos.
 - Revisar y reparar fugas de agua.

A medida que la organización avance y adquiera más recursos, podrá considerar la adopción de un sistema de gestión ambiental más formal basado en la norma ISO 14001 u otros estándares equivalentes.

- Realizar una auditoría inicial para identificar puntos críticos y desarrollar la Matriz de Impactos Ambientales y de paso un plan de acción para corregir, mitigar, compensar y controlar los efectos adversos que generan en su actividad. Esta se puede hacer con la ayuda del ingeniero ambiental voluntario que colabora con el proceso dentro de Promover Una Economía Circular.
- Documentar todos los procesos asociados al sistema de producción y las prácticas de cuidado de los recursos naturales, asegurando su validez mediante evidencias que respalden la sostenibilidad. Esto contribuirá al desarrollo sostenible y a la mitigación del cambio climático.
- Desarrollar estrategias para aumentar la eficiencia energética, priorizando el uso de fuentes renovables y equipos eficientes.
- Crear un registro formal para el pesaje y clasificación de residuos, garantizando su trazabilidad. Por ejemplo, un Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos PMIRS. El cual es un instrumento de gestión

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 24 de 27

Código Dependencia-

ambiental que busca minimizar los impactos negativos de los residuos sólidos en el ambiente y la salud pública, a través de un conjunto de acciones coordinadas que abarcan desde la generación hasta la disposición final de los mismos. Se basa en el principio de las 3R (Reducir, Reutilizar y Reciclar), buscando además el aprovechamiento y la valorización de los residuos.

- Generar alianzas con gestores certificados para la disposición de residuos peligrosos y fomentar su revalorización.

Adaptación al cambio climático

- Si bien algunos insumos no pueden adquirirse localmente, coordinar las compras para reducir los viajes desde Medellín minimiza la huella de carbono del transporte, lo cual se alinea con los principios de las compras sostenibles al optimizar la eficiencia logística y reducir el consumo de combustible, complementando esta acción con la priorización de proveedores sostenibles y la evaluación de alternativas de transporte más limpias para un enfoque integral.
- Innovar en nuevos productos o diseños que maximicen el uso de residuos como llantas y madera, generando un catálogo más diverso y atractivo.
- Crear protocolos documentados y prácticos para enfrentar emergencias climáticas como inundaciones o incendios, incluyendo capacitaciones al personal.
- Formular e implementar un programa que contemple acciones específicas de mitigación, adaptación y compensación al cambio climático.

Aspectos sociales y de gobernanza

- Involucrar a la comunidad local en actividades educativas y de sensibilización ambiental, como talleres sobre reciclaje y economía circular.
- Donar productos hechos de materiales reciclados (muebles o camas para perros) a espacios comunitarios o fundaciones locales.
- Asistir a capacitaciones ofrecidas por entidades ambientales para mantenerse al día con nuevas prácticas y normativas legales. De esta misma forma participar con en la Mesa Ambiental y en actividades del municipio para obtener mayor apoyo en temas de recolección de residuos, capacitaciones y promoción del proyecto en eventos locales

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 25 de 27

Código Dependencia-

- Publicar contenido educativo sobre sostenibilidad en las plataformas sociales (TikTok y Facebook) para atraer más interés en los productos y en la misión de la organización. Todo esto mediante estrategias de Marketing Digital.
- Colaborar con universidades o grupos ambientales para desarrollar investigaciones o proyectos conjuntos de sostenibilidad.
- Buscar apoyo financiero o técnico a través de proyectos con organismos gubernamentales o fondos internacionales para sostenibilidad o proyectos de emprendimiento.
- Participar en concursos y ferias de emprendimiento empresarial y de innovación como capital semilla, Antómate de Antioquia.

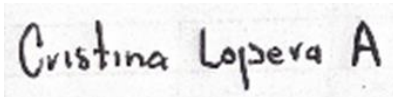
Aspectos destacados

- Proyectarse a la aplicación a certificaciones de sostenibilidad como "Negocios Verdes" o "Carbono Neutral" para fortalecer la reputación de la organización.
- Realizar un cálculo completo de la huella de carbono de la organización para identificar las fuentes principales de emisiones y desarrollar estrategias de reducción. Para llevar a cabo este cálculo de manera efectiva, se sugiere consultar las demás recomendaciones incluidas en este informe, especialmente aquellas relacionadas con la recopilación de datos de consumo de energía, agua, residuos y transporte.

Por último, se recomienda al postulado tener en cuenta las oportunidades de mejora y recomendaciones plasmadas en este documento técnico, con el objetivo de que se implemente cada sugerencia en su actividad económica, y de esta manera, que sus procesos mejoren en relación a la calidad, eficiencia y sostenibilidad.



TATIANA LÓPEZ GONZÁLEZ
Ingeniera Ambiental, Contratista CIS,
CONTRATO
INTERADMINISTRATIVO 110-
CNT2409-155



LEIDY CRISTINA LOPERA
Ingeniera Ambiental, Contratista
CIS, CONTRATO
INTERADMINISTRATIVO 110-
CNT2409-155

Expediente: 110-CNT2409-155

Horas visita: 3 Horas
Horas informe: 4 horas

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 26 de 27

CORANTIOQUIA - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín
INFORME TÉCNICO
PROMOVER UNA ECONOMÍA CIRCULAR
Fecha: 19-feb-2025 07:40 AM Pág: 27
Anexos: ninguno
Archivar en: 110-CNT2409-155/CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
Radicado por: Javier Alberto Escobar Alvarez



110-IT2502-1180
Favor citar este número al responder



Código Dependencia-

Transporte: Público
Requiere viáticos: Sí

Asignación: NA

Anexo: NA

Elaboró: Tatiana López González, Leidy Cristina Lopera Arango
Revisó: Zayda Payán, Manuela Giraldo Mejía

Tatiana López G. Cristina Lopera A

Zayda Payán

Manuela Giraldo Mejía

Fecha de elaboración: 2024-12-29

NOTA: El presente informe no constituye decisión de fondo, frente a la solicitud del permiso, autorización, concesión o licencia ambiental requerida; por lo tanto, la implementación de obras o actividades en él recomendadas, no podrá realizarse hasta tanto no se haya expedido el respectivo acto administrativo.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

