CORANTIOQUIA - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín
INFORME TÉCNICO
SISTEMAS MODULARES. ZOCA DE CAFÉ
Fecha: 17-feb-2026 06:49 AM Pág: 14
Anexos: ninguno
Archivar en: 110-CNT2508-231/CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
Radicado por: Nelson Julian Pulgarin Avendaño

110-IT2602-1274
Favor citar este número al responder

1 Aspectos Generales

Asunto: Informe de evaluación de requisitos calificables para Sistemas modulares. Zoca de café artesanías - Sello de Sostenibilidad, séptima versión.

Interesado y/o infractor: Sistemas Modulares. Zoca de Café Artesanías

Expediente y/o número de consecutivo: 110-CNT2508-231

Expedientes relacionados: NA

Fecha de salida: 20/10/2025 Hora de salida: 8:30 am

Fecha de llegada: 20/10/2025 Hora de llegada: 14:30 pm

Municipio: Ciudad Bolívar

Acompañante (s): Jorge González, Catalina González, Daniel González:

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.

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

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.

Para la **séptima versión** realizada durante la vigencia 2025, 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 Sistemas modulares. Zoca de café artesanías se evaluaron los siguientes criterios:

1. **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 residuos.
✓ 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.

2. **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 riesgo.

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

- ✓ Acciones de adaptación al cambio climático.

3. Aspectos sociales y de gobernanza

- ✓ Acciones de responsabilidad social y empresarial.
- ✓ 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.

4. Aspectos destacados

- ✓ Diseño e implementación de soluciones basadas en ciencia, tecnología e innovación.
- ✓ 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.
- ✓ Desarrollo proveedores locales.

Se presenta a continuación la información de la visita realizada a Sistemas modulares. zoca de café artesanías, postulado que cumplió con los requisitos habilitantes del sello de sostenibilidad en su séptima versión.

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

3 Situación encontrada y/o análisis de información

Se presenta a continuación información general del postulado:

Postulado / razón social	Sistemas modulares. zoca de café artesanías
NIT /Cédula del representante legal	70060048-4
Categoría	Productores de bienes
Municipio	Ciudad Bolívar
Vereda /corregimiento	Calle 50 #58-184
Coordenadas	51°51´8.0284" N76°1´44.45846 "W

Sistemas modulares. Zoca de café artesanías es una empresa dedicada a la transformación de zoca de café en artesanía autóctona.

El día 20 de octubre del 2025, se realizó visita a Sistemas modulares. zoca de café artesanías con el fin de evaluar los requisitos calificables del Sello de Sostenibilidad séptima versión (VII) de Corantioquia.

Se presenta la información de lo encontrado durante la visita.

Fortalezas:

Ítem evaluación 1. Producción y consumo sostenible	Artesanías Zoca de café transforma la zoca de café en artesanías, creando productos como muebles, accesorios decorativos, llaveros, joyeros, cucharas, portavasos y todo tipo de artesanías basado en la creatividad del artesano y calidad de la materia prima como llegue en el momento, su proceso como tal, se realiza principalmente en seco mediante máquinas de corte, pulido y acabados manuales, con la materia prima recuperada contribuyen a la reducción de generación de residuos aportando a

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

	la economía circular dando un segundo uso a materiales que usualmente se desechan.
Ítem evaluación 2. Mitigación al Cambio Climático	Mediante la recuperación de zoca de café, se contribuye a la mitigación del cambio climático por efecto de contaminación mediante quemas, aportando a la reducción o eliminación de emisiones de gases de efecto invernadero, dicha contribución se asocia a su propuesta de valor, de ser amigables con el ambiente obteniendo un beneficio de economía circular.
Ítem evaluación 3. Aspectos Sociales y de Gobernanza	Zoca de café contribuye a la economía local mediante la generación de empleo, promoviendo la participación de nuevos artesanos como estrategia de responsabilidad social, incluye a los demás artesanos en sus iniciativas y los orienta a trabajar en conjunto, en la búsqueda de soluciones con propuestas innovadoras a base de zócalo de café. También gestiona campañas de transferencia de conocimiento, mediante gestión de proyectos culturales articulado con la administración municipal. Impulsan desde su punto de venta productos de emprendimientos locales como collares, aretes, vasos decorativos, café de la región entre otros.
Ítem evaluación 4. Aspectos Destacados	Artesanía Zoca de café, analiza las propiedades físicas de su materia prima como la contextura, dureza, color,

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

	tamaño, entre otros aspectos que le permiten determinar de manera artesanal, la orientación al producto final basado en dichas propiedades. Su análisis de ciclo de vida si bien no se tiene documentado, es de conocimiento y dominio su aporte en la contribución al medio ambiente desde la renovación del café mediante la poda, donde esta es aprovechada como materia prima evitando ser quemada aportando de esta manera en la extensión de vida útil de la zoca de café. Cuentan con certificaciones y reconocimientos de formación técnica y administrativa, contribuyendo al fortalecimiento de sus competencias de emprendimiento, si bien no cuentan con certificaciones ambientales propias, han contribuido en reconocimientos para el Acueducto de la región, por medio de participación como voluntariado en la protección del recurso hídrico mediante limpieza de quebradas.

Oportunidades de mejora:

Ítem evaluación 1. Producción y consumo sostenible	Se recomienda a Zoca de café, la optimización del recurso hídrico mediante captación de aguas lluvias para procesos de lavado y limpieza, aunque el proceso de transformación de la zoca de café principalmente se realiza en seco, este aprovechamiento del recurso hídrico puede ser destinado

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

	para las demás actividades anteriormente descritas. Se sugiere acondicionamiento de puntos ecológicos para disposición de residuos debidamente rotulados bajo la resolución 2184 de 2019 (MinAmbiente) y 472 de 2017, que reglamenta la gestión de residuos de construcción y demolición (RCD), residuos de madera, residuos peligrosos y no peligrosos (solventes, pinturas) ya que estos últimos también son utilizados para el acabado final de las artesanías. También es importante llevar a cabo el registro de residuos generados en la carpintería que finalmente es entregado al proveedor del reciclaje, con el objetivo de evidenciar y controlar su volumen de impacta en la huella ambiental. Se sugiere revisión pertinente en la infraestructura de la carpintería con relación al sellado de acceso para fauna en general y roedores, garantizando de esta manera su seguridad por la exposición a motores o máquinas que generen el riesgo de atrapamiento. Es importante la caracterización y documentación de proveedores específicamente para los recubrimientos de pinturas, donde sea fácil determinar que también se encuentren alineados con la sostenibilidad, y esto conlleva un

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

	plus diferenciador de su producto final 100% amigable con el medio ambiente. Se propone implementación de indicadores ambientales donde se registre el volumen de zoca de café recogido por mes Vs el volumen de material convertido en artesanía, como también un indicador de consumo de energía generado por mes, identificando las fuentes generadoras de emisiones de CO2 Vs la compensación de buenas prácticas ambientales como la recuperación de la zoca relacionando su impacto mediante la disposición de quema convencional, para dicho análisis se recomienda gestionar acompañamiento por medio de FONTUR del gobierno nacional https://fontur.com.co/ por medio de su Agente virtual.
Ítem evaluación 2. Mitigación al Cambio Climático	Se recomienda llevar a cabo el inventario de fuentes generadoras de Gases de efecto invernadero GEI, como herramientas o equipos fijos y móviles utilizados en la carpintería, vehículos recolectores de la materia prima, sistemas de extracción, entre otros, con el objetivo de identificar su impacto y buscar estrategias de mitigación, adaptación y compensación mediate participación en campañas de reforestación. Se propone la gestión de acompañamiento anterior mediante FONTUR, herramientas online o entidades afines con dicho análisis, que les permita llevar a cabo un trabajo 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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

	reconocimiento integral tanto de las fuentes generadoras de emisiones como su estrategia de compensación. Se propone implementación de programas referentes al cambio climático, donde se proyecte iniciativas de participación en procesos ambientales como reforestación y planeación de recolección de materias primas minimizando la periodicidad logística de recolección de la zoca de café.
Ítem evaluación 3. Aspectos Sociales y de Gobernanza	Se sugiere llevar registro mediante planillas de asistencia a sus talleres de artesanías, donde se puede evidenciar el grupo poblacional impactado con sus iniciativas de transferencia de conocimiento en la comunidad. También es oportuno estandarizar y documentar el paso a paso de sus procesos, donde se puedan identificar el ARO (Análisis de riesgo por oficio) para el proceso de inclusión laboral, acondicionando medidas de protección en seguridad física, esto como propuesta de contar un sistema de Gestión en seguridad industrial y salud ocupacional. Es importante definir objetivos de sostenibilidad de fácil cumplimiento donde involucre todo el equipo de trabajo, como mayor participación en campañas ambientales definiendo cronograma de participación donde se

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

	refleje involucramiento con la comunidad y contribución al medio ambiente, fortalecimiento de nuevas competencias mediante cursos en el área ambiental para aplicar conceptos puntuales en el proceso desde la producción y consumo y sostenible, adaptación al cambio climático y Aspectos sociales y de Gobernanza, como también considerar la implementación de incentivos económicos o no económicos por logros que se den a partir de esas iniciativas. Se recomienda llevar a cabo los registros de asistencia de los procesos de formación, alineados con el crecimiento de su actividad productiva, esto le permitirá mayor reconocimiento en su sector, por el compromiso de aprendizaje continuo y respaldo en su proceso de transferencia de conocimiento.
Ítem evaluación 4. Aspectos Destacados	Es importante la recopilación y documentación de su proceso de recuperación de zoca de café, llevando un inventario de entradas y salidas. Se recomienda llevar a cabo el registro de consumo energético generado por el proceso productivo, por medio del registro de las facturas públicas, esto le permitirá identificar la necesidad de separación del servicio del taller, con relación al servicio compartido con el lugar de residencia.

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

	Se recomienda mayor participación en programas ambientales certificables, donde puedan resaltar sus buenas prácticas de economía circular y el impacto de sus huellas ambientales, como también postulación en convocatorias donde sea necesario la documentación de fortalezas y oportunidades de mejora como Antójate de Antioquia, programa de la Gobernación de Antioquia para impulsar el desarrollo empresarial y el emprendimiento en el departamento, también se propone la participación activa en "Negocios verdes" de Corantioquia para impulsar su economía, facilitando la participación en nuevos mercados desde un acompañamiento integral, tanto normativo como fortalecimiento en competencias ambientales, sociales y económicas, todo esto como insumo para empezar a llevar a cabo, informes periódicos de sostenibilidad donde se cuente con información del análisis ciclo de vida ACV de la transformación de zoca de café en artesanías

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

Registro fotográfico



Fotografía 1. Recibimiento por parte del equipo de trabajo familiar



Fotografía 2. Salón de exposiciones y punto de venta



Fotografía 3. Instalaciones del proceso productivo



Fotografía 4. Zona de almacenamiento de materias primas

Explicación corta registro fotográfico:

- Foto 1, **Recibimiento por parte del equipo de trabajo familiar;** Evidencia de apoyo como grupo familiar.
- Foto 2, **Salón de exposiciones y punto de venta;** Espacio proyectado como galería de artes, y exposición de productos de emprendedores 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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

- Foto 3, **Instalaciones del proceso productivo;** Verificación de procesos mecanizados integrados con acabados manuales.
- Foto 4, **Zona de almacenamiento de materias primas;** Identificación de oportunidades de mejora y necesidad de implementación de cultura de japonesa de 5´s (Separar, organizar, limpiar, estandarizar y sostener) aportando al orden y aseo del lugar.

4 Conclusiones:

De acuerdo con la realización de la visita, la calificación obtenida para Sistemas modulares. Zoca de café artesanías fue de 44 puntos porcentuales, por lo que no los hace merecedores del sello de sostenibilidad en ninguna de sus categorías.

Calificación	**44**
Resultado final	**No obtiene Sello de sostenibilidad**

5 Recomendaciones:

Se recomienda al postulado dar continuidad a las acciones que ha implementado en materia de sostenibilidad para mejorar su desempeño ambiental, así como tener en cuenta las oportunidades de mejora y recomendaciones plasmadas en el numeral 3 de este informe.





CLAUDIA EUGENIA SALAZAR — Profesional

RONAN ALEXANDER CASTAÑO — Profesional

Expediente: 110-CNT2508-231

Horas visita: 7 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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982

Horas informes: 3 horas
Transporte: Público
Requiere viáticos: Sí

Asignación: NA

Anexo: NA
Elaboró: Claudia E Salazar, Alexander Castaño.

Revisó: Hernan Criollo, Manuela Giraldo Mejía

Fecha de elaboración: 2025-10-24

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 - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín
INFORME TÉCNICO
SISTEMAS MODULARES. ZOCA DE CAFÉ
Fecha: 17-feb-2026 06:49 AM Pág: 14
Anexos: ninguno
Archivar en: 110-CNT2508-231/CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
Radicado por: Nelson Julian Pulgarin Avendaño
110-IT2602-1274
Favor citar este número al responder

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.

Dirección: Carrera 65 n.° 44A - 32
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800
Municipio: Medellín , Antioquia
Correo electrónico: calidad@corantioquia.gov.co

SA-CER341300 SA-CER440982