

Servicios de AmSpec para Huella de Carbono, análisis de ciclo de vida y cumplimiento de estándares.

Conforme a lo acordado en la reunión del pasado 21 de mayo, enviamos este documento que resume los principales servicios de AmSpec que podrían ser de interés los socios de la Federación:

Contexto:

La Federación Nacional de Industriales de la Madera en Colombia (FEDEMADERAS), es una organización gremial, su función principal es representar a los actores de la cadena de valor forestal, de la madera y del mobiliario en el país. Esto incluye a asociaciones locales de empresarios, instituciones de apoyo y empresas directamente afiliadas.

A continuación, se listan los servicios mas relevantes que desde AmSpec se identifica que pueden ser de interés de los socios de la Federación, y mediante los cuales será posible trabajar de la mano aportando experiencia técnica, operativa, capacidades digitales y enfoque regional para acompañar al sector en sus desafíos de sostenibilidad, trazabilidad y acceso a mercados exigentes.

Servicios sugeridos:

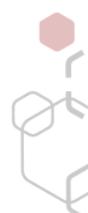
AmSpec ofrece un conjunto de servicios técnicos y estratégicos para fortalecer la gestión sostenible, mediante la medición precisa y la toma de decisiones basada en datos en todos los aspectos ambientales que sean de interés de la compañía, dentro de los que se destacan:

- Cálculo de Huella de Carbono y análisis de ciclo de vida de productos estándar
- Trazabilidad digital desde campo hasta el producto final, asegurando el seguimiento completo del proceso productivo.
- Validación y cumplimiento de estándares con el acompañamiento técnico especializado por parte de auditores de AmSpec para respaldar el cumplimiento de certificaciones
- Evaluación de viabilidad y diseño de proyectos de créditos de carbono
- Medición y cuantificación de captura de carbono en productos de la madera cosechada
- Implementación de Grupos FSC para facilitar la certificación colectiva de pequeños y medianos productores forestales

A partir de lo conversado en la reunión se destacan los siguientes servicios que podrían ser de interés inmediato de los asociados:

1. Evaluación de viabilidad y diseño de proyectos de créditos de carbono

- o Evaluación preliminar y conceptuación del proyecto (Análisis de elegibilidad inicial, Análisis de línea base, definición del alcance y límites del proyecto)
- o Diseño del proyecto, selección de la metodología y el estándar de interés.
- o Evaluación de viabilidad técnica, financiera y legal
- o Evaluación de impactos
- o Monitoreo, reporte y verificación



2. Medición y cuantificación de captura de carbono en campo y en productos de la madera cosechada

- Cuantificación del Carbono Almacenado en la Biomasa Forestal Original (inventario forestal, conversión de biomasa a carbono y cálculo de la captura de carbono en el bosque)
- Medición de contenido de carbono en biomasa para algunos productos o muestras de pequeñas dimensiones.
- Trazabilidad de la Madera Cosechada (Registro y control)
- Cuantificación del Carbono Almacenado en Productos de Madera Cosechada (PMC) (Identificación, estimación de vida útil, contabilidad de carbono)
- Estimación de Emisiones Asociadas y Flujos de Carbono (análisis de ciclo de vida de la madera y sus derivados)
- Reporte y verificación (Generación de informes, verificación externa)

3. Análisis de materialidad: proceso estratégico para identificar y priorizar los temas de sostenibilidad más relevantes.

- Identificación de Temas Potenciales (Benchmarking y análisis comparativo)
- Identificación de brechas y oportunidades de mejora con base en datos reales.
- Priorización de medidas a partir de aprendizajes de casos similares.

4. Fortalecimiento de trazabilidad para toda la producción en Colombia.

- Implementación de soluciones digitales como Empower para trazar procesos desde el origen, para todos los productos y en todo el continente.
- Análisis de brechas frente a normativas y certificaciones de sostenibilidad.
- Apoyo en la estructuración y validación documental de la trazabilidad.

Empower es una herramienta digital diseñada para la gestión de establecimientos y para la trazabilidad de procesos productivos de forma estructurada, confiable y verificable. Permite registrar, centralizar y auditar la información clave desde el origen de la materia prima hasta el producto final. Entre sus principales beneficios se destacan la automatización de registros, la reducción de errores humanos, el fortalecimiento de la transparencia operativa, y la generación de reportes exportables que respaldan el cumplimiento con normativas como EUDR y estándares internacionales de sostenibilidad. Empower funciona en tiempo real y facilita la toma de decisiones basada en datos y mejora la preparación de las empresas frente a auditorías externas y requisitos de mercado.

5. Validación y cumplimiento de estándares con el acompañamiento técnico especializado por parte de auditores de AmSpec para obtener el DUE DILIGENCE de EUDR y el cumplimiento de certificaciones, asegurando que todos los procesos y productos cumplan con los estándares aplicables de manera eficiente y sin contratiempos.



- Asesoría técnica especializada para la obtención de certificaciones reconocidas internacionalmente, como EUDR que abren el acceso a mercados exigentes en sostenibilidad.
- Fortalecimiento de políticas internas de sostenibilidad y cumplimiento regulatorio, asegurando que las operaciones se alineen con las mejores prácticas y normativas vigentes.
- Auditorías internas para verificar el cumplimiento de las certificaciones, manteniendo un sistema de gestión de calidad y ambiental.
- Gestión de datos y líneas base verificables por medio del software CMO Empower para trazabilidad.

6. Implementación de Grupos FSC: AmSpec ofrece el servicio de estructuración e implementación de Grupos FSC (Forest Stewardship Council) para facilitar la certificación sostenible de pequeñas y medianas empresas forestales que, de forma individual, no podrían asumir el proceso.

- Diagnóstico de elegibilidad y capacidades
- Creación y operación del grupo de manejo
- Elaboración del plan de manejo forestal grupal
- Capacitación y auditoría interna
- Apoyo durante la auditoría de certificación externa
Este modelo permite distribuir los costos y mejorar el acceso a mercados que exigen madera certificada FSC.

AmSpec pone a disposición de los asociados de FEDEMADERAS sus capacidades técnicas, operativas y digitales para acompañarlos en sus desafíos de sostenibilidad, trazabilidad y cumplimiento de estándares internacionales.

Quedamos disponibles para atender directamente a las empresas y productores interesados, brindar información adicional sobre los servicios presentados y apoyar en la implementación de soluciones a medida según las necesidades de cada caso.

Gracias.

Lau G

Laura Garcia

Coordinadora técnica comercial de Sostenibilidad y Energías Renovables

AmSpec Colombia.

