



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Octubre de 2022

Señor (a)
FREDDY SANJUAN SALCEDO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **3221604**
INSTRUCTOR SUPERVISOR
Sennova
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Octubre del año 2022

Referencia: No 3221604 del año 2022

WALTER ANDRES DE LA HOZ HERNANDEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.140.840.107 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Sennova, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: i). un pago correspondiente al mes de Octubre de 2022 por valor de (2.669.000). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 55411157040 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 30 de Noviembre de 2022.

OBJETO:
Prestar Servicios Profesionales para el desarrollo de las actividades del proyecto Sennova Aprovechamiento de residuos en empresas del sector maderero del Atlántico 2022, mediante la implementación de un modelo de economía circular - Rol Investigador experto.

Obligaciones Específicas: *(Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Levantar información del proceso productivo empleado en la clasificación de residuos de la empresa	si	si
2	Aportar los insumos para la elaboración de instrumentos para su caracterización.	si	si



3	Aplicar el modelo en empresas del sector madera y mueble del Atlántico.	si	si
4	Contribuir con la recopilación de la información necesaria para el diseño y construcción de prototipos que contribuyan con la optimización del procesos, y la reutilización y gestión de los residuos.	si	si
5	Preparación del material didáctico para las presentaciones del proyecto en eventos de divulgación científica Escritura y presentación de un artículo a una revista para su publicación. Apoyar las actividades de divulgación a los empresarios y a la comunidad SENA Participar en la organización de actividades de los semilleros Las demás que sean requeridas por su supervisor	si	si

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9440183790 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Declaración bajo la gravedad de juramento.



Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI___NO_x___ he suscrito otro u otros contratos con entidad(es) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI**, el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en () folios

Cordialmente,

WALTER ANDRES DE LA HOZ HERNANDEZ

Contratista

C.C. No. 1.140.840.107

Recibí a satisfacción:

FREDDY SANJUAN SALCEDO

Supervisor(a) Contrato 3221604 de 2022

INSTRUCTOR SUPERVISOR



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 12 DEL MES DE Septiembre DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S) Realizar la actividades planteadas en el proyecto “ Aprovechamiento de residuos en empresas del sector maderero del Atlántico 2022, mediante la implementación de un modelo de economía circular”

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Walter De la Hoz Hernández	1140840107		X			wdelahoz@sena.edu.co	3012306662	NA	
2	Freddy Sanjuan Salcedo	72214669	X				fsanjuan@sena.edu.co	3046111757	NA	
3	Heiner Cabarcas		X				hcabarcas@sena.edu.co	3015743164	NA	



ACTA No. 7		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:		
Seguimiento del proyecto SENA-Jeco Decoraciones S.A.S.		
CIUDAD Y FECHA:	HORA INICIO:	HORA FIN:
Barranquilla 12-09-22	2:00 pm	3:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO	
Centro Nacional Colombo Alemán	Centro Nacional Colombo Alemán	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:		
<div>1. Implementar el modelo de economía circular para el aprovechamiento de los residuos derivados de los procesos de transformación</div> <div>2. Validar modelo de economía circular para el aprovechamiento de residuos generados en los procesos de transformación de empresas del sector madera y mueble en el Atlántico</div> <div>3. Articular los semilleros y grupo de investigación del CNCA con las empresas del sector madera y mueble del Atlántico</div> <div>4. Ejecutar plan de capacitación para las empresas del sector madera y mueble en el Atlántico</div>		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:		
Socializar la metodología a implementar para dar cumplimiento a los temas de la agenda.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<div>La reunión se desarrolló a las 09:00 el día 12 de septiembre del año 2022 en presencia de los instructores Freddy Sanjuan Salcedo, Heiner Cabarcas y el Investigador experto Walter de la Hoz.</div> <div>El Ingeniero Walter de la Hoz socializó la metodología propuesta para el desarrollo de la validación del modelo de economía circular propuesto para el sector de la madera y mueble del Atlántico basado en el caso de estudio con la empresa Jeco Decoraciones S.A.S el cual se consignó en el documento nombrado “Economía Circular: Sostenibilidad para el sector madera y mueble” el cual se puede consultar en los anexos de este documento. Seguidamente socializó el plan de capacitación para el sector tomando como base la identificación de necesidades de formación del sector, cabe señalar que este plan está sujeto a la disponibilidad del personal de la empresa y a la</div>		



programación realizada por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA mediante los Centros de Formación del Departamento del Atlántico. Sin embargo, se realizarán transferencias de conocimientos entre el sector madera y mueble y el Centro Nacional Colombo Alemán donde participen empresarios, aprendices e instructores.

El ingeniero Walter de la Hoz, manifiesta lo siguiente:

Necesidades de formación.

En entrevistas realizadas a los operarios de la empresa Jeco decoraciones S.A.S. se identificaron muchas necesidades de formación debido al bajo índice de escolaridad de los trabajadores de este sector que en el territorio aún existe un alto porcentaje de informalidad, donde la experiencia es principal recurso para conseguir un puesto de trabajo. En este sentido, se identificaron necesidades en las siguientes áreas:

Administrativos:

- Archivo
- Logística
- Nómina
- Contabilidad
- Inventario

Producción:

- Control de Calidad
- Manejo de residuos
- Seguridad y salud en el trabajo
- Metrología
- Control de procesos

Esta formación las ofrece el SENA mediante las siguientes modalidades, entre otras:

Formación Técnica o Tecnológica

- Contabilidad de costos
- Contabilidad y finanzas
- Desarrollo de operaciones logística en la cadena de abastecimiento
- Gestión logística
- Gestión integrada de la calidad, medio ambiente, seguridad y salud ocupacional
- Trabajador de la madera
- Comercialización de mobiliario y productos de madera
- Elaboración de objetos artesanales con semillas y maderables
- Manejo de máquinas para el trabajo de la madera

Formación complementaria

- Contabilidad de inventarios
- Manejo inventarios
- Administración de inventarios y nómina de personal



Administración de inventario
Ensamblar productos en madera
La madera, usos y aplicaciones básicas
Elaboración de productos artesanales en madera
Operación de instrumentos de medición de longitud
Calibración y ajuste de instrumentos de medición de nivel
Manejo de los residuos sólidos
Tratamiento primario de residuos sólidos

Finalmente, manifiesta que estas opciones de formación serán sometidas a consideración de la empresa para la postulación a cada una de las mismas por parte de sus empleados.

Con respecto a las actividades transferencia, ésta se realizará de forma coordinada con el Instructor Heiner Cabarcas quien es el responsable, por parte del Centro Nacional Colombo Alemán, de los Semilleros de Investigación y garantizará la participación de los aprendices. En los compromisos se encuentra la fecha propuesta para desarrollar esta actividad.

CONCLUSIONES

Se analizaron varios modelos de economía circular desarrollados en el sector de la madera del cual se seleccionó uno para ser aplicado y validado en la empresa Jeco Decoraciones S.A.S.

El Plan de capacitación se ha ejecutado realizando charlas a los empleados enfocadas en la optimización de recursos, reutilización de materiales, separación y disposición de residuos.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Validar modelo de economía Circular	Walter de la Hoz	28-11-2022
Documento de economía circular para el sector madera y mueble del atlántico	Walter de la Hoz	28-11-2022
Realización del evento de transferencia SENA - Empresarios	Heiner Cabarcas	17-11-2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 20 DEL MES DE Octubre DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S) Realizar la actividades planteadas en el proyecto “ Aprovechamiento de residuos en empresas del sector maderero del Atlántico 2022, mediante la implementación de un modelo de economía circular”

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Walter De la Hoz Hernández	1140840107		X			wdelahoz@sena.edu.co	3012306662	NA	
2	Freddy Sanjuan Salcedo	72214669	X				fsanjuan@sena.edu.co	3046111757	NA	
3	Heiner Cabarcas		X				hcabarcas@sena.edu.co	3015743164	NA	



ACTA No. 8		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Seguimiento del proyecto SENA-Jeco Decoraciones S.A.S.		
CIUDAD Y FECHA: Barranquilla 20-10-22	HORA INICIO: 2:00 pm	HORA FIN: 3:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Centro Nacional Colombo Alemán	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO Centro Nacional Colombo Alemán	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <ol style="list-style-type: none">1. Presentación modelo de economía circular para el aprovechamiento de residuos generados en los procesos de transformación de empresas del sector madera y mueble en el Atlántico, caso Jeco Decoraciones2. Planeación actividad con los semilleros y grupo de investigación del CNCA con los empresarios del Atlántico		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Socializar la metodología y dar cumplimiento a los temas de la agenda.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<p>La reunión se desarrolló a las 09:00 el día 20 de octubre del año 2022 en presencia de los instructores Freddy Sanjuan Salcedo, Heiner Cabarcas y el Investigador experto Walter de la Hoz.</p> <p>El Ingeniero Walter de la Hoz socializó la metodología desarrollada bajo el modelo de economía circular propuesto para el sector de la madera y mueble del Atlántico basado en el caso de estudio con la empresa Jeco Decoraciones S.A.S</p> <p>El ingeniero Walter de la Hoz, manifiesta lo siguiente:</p> <p>El modelo de economía implementado se encuentra documentado en una “cartilla” donde se plasma cada una de las etapas desarrolladas del proceso teniendo en cuenta las prácticas productivas de la empresa Jeco Decoraciones, donde se han podido optimizar los insumos y reutilizar los desechos.</p> <p>Finalmente, manifiesta que esta estrategia ha sido exitosa, en tanto que la empresa quien antes pagaba por la disposición de residuos ha logrado no solo disminuirlos si no también, que la disposición final de los mismos se haga de forma gratuita.</p>		



Con respecto a la actividad con los Semilleros, se llevará a cabo un encuentro con los empresarios el día 18 de noviembre: Heiner Cabarcas. En este espacio se intercambiará experiencias y oportunidades de vinculación laboral para los aprendices.

CONCLUSIONES

Se evidenció el impacto positivo de la implementación del proyecto en cuanto al manejo de los residuos, separación, disposición final. Así mismo se ha logrado optimizar los insumos y disminuir los costos de producción.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Ejecutar del evento de transferencia SENA - Empresarios	Heiner Cabarcas	18-11-2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.



ECONOMÍA CIRCULAR:

Sostenibilidad para el sector maderero y muebler

PUBLICACIÓN REALIZADA POR EL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN

Freddy Sanjuan Salcedo

Instructor Investigador

Walter de la Hoz Hernández

Investigador experto

Wilmer Bello

Aprendiz Investigador

Juan Carlos Escalante Consuegra

JECO Decoraciones S.A.S

Fabio basto

Inmobiliaria Contract S.A.S

Alberto Moreno

LL-Do Decoraciones

Eder Padilla

Muebles Edinsa

El SENA Centro Nacional Colombo Alemán, es el único titular de los derechos de autor y propiedad intelectual del presente documento. Salvo la utilización para uso académico, privado y sin ánimo de lucro, queda prohibida su reproducción total o parcial, la transformación, la reproducción, la distribución o disposición pública por cualquier medio conocido o por conocerse, la traducción, inclusión, transmisión, almacenamiento o acceso a través de medios analógicos, digitales o de cualquier otro sistema o tecnología, sin su autorización previa y escrita por parte del Centro Nacional Colombo Alemán.

Economía CIRCULAR:

La economía circular es una estrategia que se viene implementando a nivel mundial por los sectores productivos en diversos países generando desarrollo económico, optimizando el uso de recursos, incrementando el ciclo de vida de los productos, reduciendo el impacto negativo al medioambiente y dándole un nuevo uso a los residuos. Este tipo de estrategia permitirá:

Mejorar la economía. Optimizando el uso de la materia prima.

Disminuir costos de producción. Optimizando la generación y gestión de desperdicios.

Generar nuevos productos. Innovando en ,os procesos productivos

Expandir el negocio. Generando nuevos nichos de negocio.

Esta estrategia trasciende la promoción del reciclaje. Requiere la implementación de procesos innovadores que permitan la recirculación

de los materiales en la cadena de valor del producto. Para que estos productos sean concebidos bajo un modelo sostenible debe existir una sinergia entre varias organizaciones que garanticen el cumplimiento de su ciclo de vida.

Teniendo en cuenta que la economía circular busca optimizar los recursos y la vida útil de los productos implica una reestructuración y cambio organizacional al interior de la empresa .

A través de este documento, las empresas del sector madera y mueble del Atlántico podrán:

Comprender el concepto de economía circular y su importancia

Implementar estrategias encaminadas hacia modelos de economía circular

Identificar nuevos modelos de negocio

Replicar casos exitosos de economía circular.

sabias que...

A nivel mundial la economía circular:

Puede generar 3.000 millones de dólares anuales a la economía.

Puede lograr una reducción en un 40% en la huella de carbono al 2050.

En Colombia:

Se consumen casi dos veces más materia prima que en la mayoría de países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)

Cada hectárea de tierra es aproximadamente cuatro veces menos productiva que en los países de la OCDE.

Los procesos productivos consumen en promedio casi cinco veces más agua que los países OCDE.

La aplicación de la economía circular puede generar al rededor de 11.700 millones de dólares al año, representados en ahorro de materiales y creación de nuevos modelos de negocio.

Puede crear entre cien mil y un millón de empleos formales.

En Colombia según el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Estrategia Nacional de Economía Circular, 2018, la fracción de material reciclable que aún no se aprovecha corresponde a:

27% de chatarra

65% de residuos orgánicos

13% de celulosa y papel

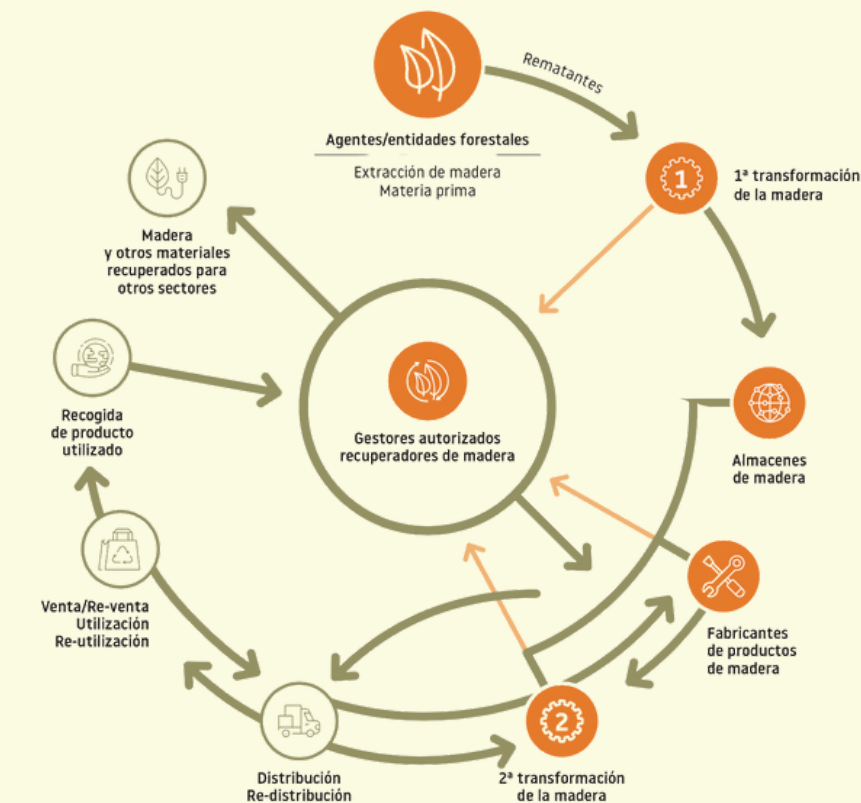
96% de residuos de construcción y demolición

50% de plásticos, envases y empaques.

Qué es la economía circular

La economía circular plantea un modelo productivo que busca principalmente optimizar los productos, los materiales y los recursos durante el mayor tiempo posible, reduciendo así la generación de residuos al mínimo. El sector de la madera y mueble puede contribuir de manera importante a la sostenibilidad del Departamento del Atlántico, sobre un modelo de producción y consumo basado en principios de economía circular, debido principalmente a que la madera es un recurso natural, renovable y de calidad. Más sin embargo, no existen dinámicas establecidas entre diferentes actores para la recuperación de la madera utilizada como en los países europeos, por ejemplo.

La colaboración entre los diferentes agentes que conforman la cadena de valor permite que el sector sea capaz de poner en marcha nuevas prácticas y estrategias que faciliten esta transición a una economía circular. Una ilustración de esta estrategia se puede observar en la siguiente figura:



En el modelo anterior muestra la importancia de la articulación entre los diferentes actores para que la estrategia tenga el mayor éxito posible. Se requiere que la empresas realicen innovaciones en sus procesos generando nuevas ideas y nichos de negocio fortaleciendo su competitividad con un portafolio de productos diferencial que contribuya a la sostenibilidad ambiental.

Estrategia de negocio

La estrategia planteada para las empresas del sector madera y mueble del Atlántico que deseen transitar hacia un modelo de economía circular se encuentra basada en:

1. Un diseño y proceso de fabricación circular



- Los insumos deben provenir de fuentes circulares, como por ejemplo la utilización de materiales reciclables y amigables con el medio ambiente.
- Implementación de técnicas de optimización en la fabricación.
- Productos de gran duración, nada de productos desechables.
- Diseños que faciliten la actualización de los productos

2. Optimización de uso



- Prolongación de la vida útil del producto, mediante el suministro de repuestos, servicio de mantenimiento que no haga falta sustituirlo por uno nuevo.
- Prestación de servicios orientados hacia el uso del producto y no a su venta.
- Implementación de contratos de alquiler.
- Pago por uso de parte del cliente

Estrategia de negocio

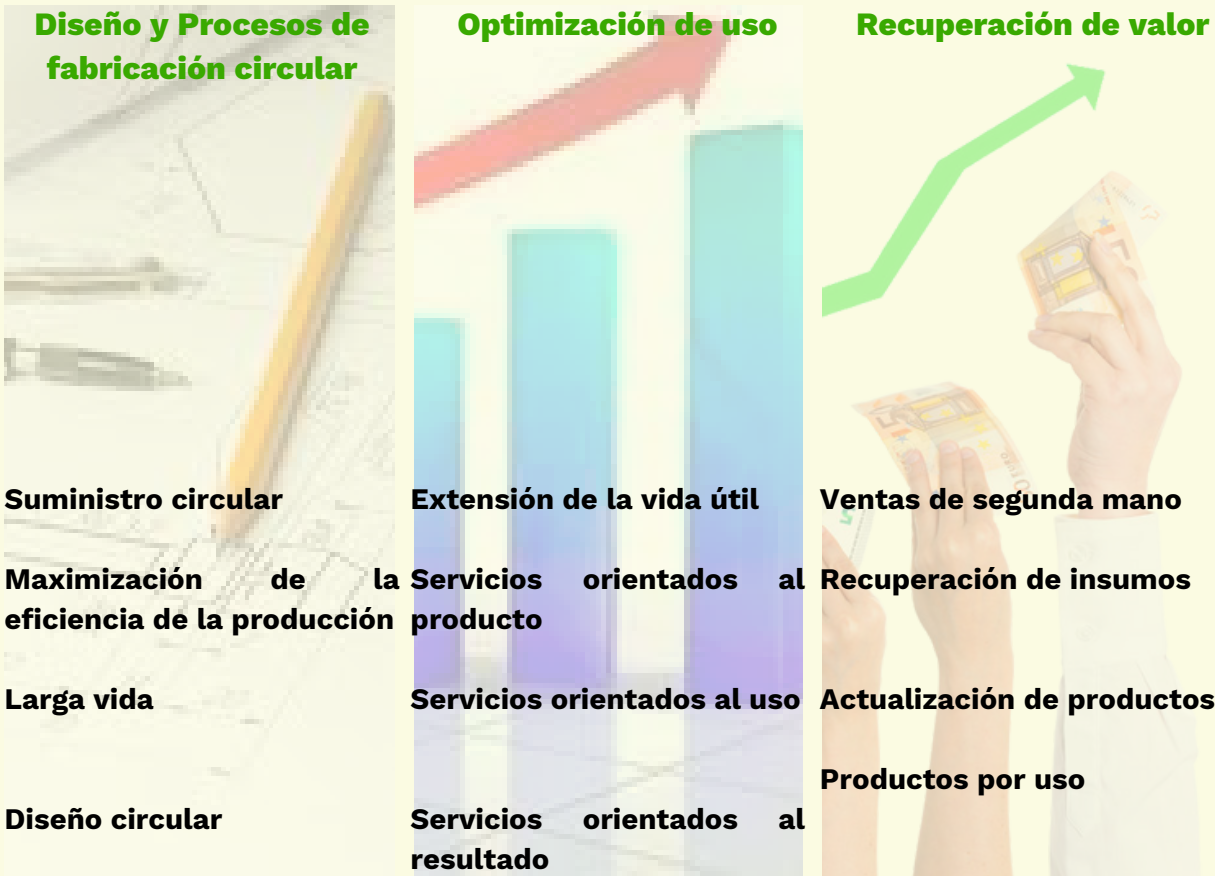
3. Recuperación de valor



- Recuperación de productos para ventas de segunda mano.
- Recuperación de insumos y residuos para obtener nuevos productos.
- Actualización de productos ya utilizados para su reincorporación en el mercado.

Impacto en la productividad bajo esta estrategia

La implementación de esta estrategia en empresas del sector madera y mueble del atlántico impacta positivamente en su estructura de costos de producción y en la gestión eficiente de recursos, insumos y residuos. Adicionalmente, se pueden obtener ingresos adicionales asociados a las ventas de nuevos productos generados en las innovaciones del modelo productivo.



Modelo de economía circular: Caso Jeco Decoraciones S.A.S

Título:

Modelo de economía circular basado en la producción

Campo de aplicación:

Producción

Objetivo:

La optimización del modelo productivo actual basado en la innovación de los procesos reduciendo costos de producción, reprocesos y residuos; aprovechando estos últimos para la generación de nuevos productos.

Descripción:

Inicialmente se realizó un diagnóstico sobre el conocimiento y aplicación de las prácticas de reciclaje a nivel de la producción con directivos y empleados de la empresa Jeco Decoraciones S.A.S.

Para ello se solicitó el acceso a los diferentes procesos de producción de la compañía, con el fin de obtener una visión generalizada de la empresa frente a las buenas prácticas de reciclaje, manejo de residuos y un mayor conocimiento sobre la especificidad de cada proceso.

A partir de la información recolectada, sumada al conocimiento y experiencia de los investigadores participantes, se procedió a desarrollar las actividades descritas en el proyecto de innovación:

"Aprovechamiento de residuos en empresas del sector maderero del Atlántico 2022, mediante la implementación de un modelo de economía circular".

Posteriormente, se determinaron unos indicadores relacionados con los modelos de economía circular existentes los cuales, brindaron a la



Modelo de economía circular: Caso Jeco Decoraciones S.A.S

la empresa una herramienta eficaz para evaluar su posición frente a los retos y desafíos que plantean los niveles de circularidad de sus procesos.

Por último, se establecieron prácticas de separación de residuos en la fuente y disposición final de los mismos.



Resultados:

Mediante el desarrollo del proyecto de innovación: "[Aprovechamiento de residuos en empresas del sector maderero del Atlántico 2022, mediante la implementación de un modelo de economía circular](#)" ejecutado entre la empresa Jeco Decoraciones S.A.S y el Centro Nacional Colombo Alemán (CNCA) se han implementado mejoras en los procesos, como es el caso del trazado y corte de los prototipos en tela empleados para el proceso de tapizado de muebles.

Innovación en procesos

Esta tarea se realizaba trazando los planos de corte directamente sobre la tela de forma manual para posteriormente usarlo como modelo y cortar así el lote de tela requerido por la producción. Gracias a la adquisición de un Sistema de impresión de gran formato y con la colaboración de diseñadores, tanto de la empresa como del CNCA los prototipos son diseñados en software CAD e impresos en papel bond reduciendo así el proceso hasta un 84% del tiempo empleado para la misma tarea, así mismo se logró optimizar la materia prima disminuyendo los residuos.

Modelo de economía circular: Caso Jeco Decoraciones S.A.S



Nota: Sistema de impresión de gran formato (1.6 m).

Con la implementación de este equipo y la ayuda de un software de diseño los costos de producción se reducen al igual que la generación de residuos y or su puesto el impacto medioambiental. Se trata de un Sistema de impresión Epson XL600.



Nota: Trazado manual sobre tela para elaboración de prototipo.

Inicialmente la elaboración de los prototipos o moldes para corte, requerían un tiempo de elaboración comprendido entres seis (6) y siete (7) horas de pendiendo del modelo del mueble y la complejidad del trazado. Con el sistema de impresión esta tarea se redujo a cuarenta y cinco (45) minutos incluyendo el modelado con software CAD e impresión.

Modelo de economía circular: Caso Jeco Decoraciones S.A.S

Gestión de residuos

En lo que respecta a la gestión de los residuos este se realiza desde la generación, separación, transporte y disposición final. Un adecuado manejo de estos permite identificar la creación de nuevos productos o su reincorporación al proceso y así mismo, disminuir el impacto medioambiental.

Durante la fase inicial se evidenció un manejo inadecuado de los residuos sin que estos fueran separados desde su origen.



Nota: Mezcla de aserrín, telas, espuma, maderas, entre otros.



Nota: Residuos caracterizados y separados

Esta actividad genera una conciencia colectiva sobre las bondades del reciclaje y la importancia de conservar el medio ambiente.

Así mismo, brinda la posibilidad a la empresa de crear nuevos productos o reutilizar los residuos. Desde el punto de vista económico, antes de desarrollar esta estrategia deshacerse de los residuos acarreaba costos significativos, actualmente gracias a la separación de los mismos esos costos han desaparecido y en ocasiones generan ingresos adicionales.

Modelo de economía circular: Caso Jeco Decoraciones S.A.S

Nuevos productos

Si bien es cierto que no es la actividad principal de la empresa, gracias la implementación de esta estrategia se han identificado nichos de negocio de gran potencial que contribuyen con el fortalecimiento de la cadena de valor de los productos.

Uno de estos son los cojines, elaborados a partir de residuos de telas y espumas



Nota: Productos derivados del reciclaje

Conclusiones

La implementación de modelos de economía circular debería iniciar desde el diseño de los productos para que este sea exitoso.

Aprendizaje significativo en cuanto a la identificación de oportunidades de negocio dando valor a los recursos sobrantes de los procesos productivos.

Recomendaciones

Diseñar e implementar una herramienta que permita diagnosticar la aplicación de modelos de economía circular para el sector madera y mueble del Departamento del Atlántico.

Elaborar el instrumento de diagnóstico mediante un trabajo colaborativo con la mesa sectorial y expertos del sector.

Contribuir con el fortalecimiento del tejido empresarial del sector integrando a la comunidad, SENA, empresa y entes gubernamentales para el fomento de la cultura del reciclaje.

Bibliografía

Arup (2016) The Circular Economy in the Built Environment. Londres.

Cámara de Navarra (2019) Guía para el Desarrollo de Autodiagnósticos en Economía Circular en la Industria Navarra. <https://bit.ly/2wyWczP> <https://bit.ly/2wyWczP> Navarra (España). Disponible en: https://www.camaranavarra.com/Content/userfiles/file/pdfs/guia_eco_circular.pdf

Consejo Nacional de Política Económica y Social (2016) 'Conpes 3866 Política Nacional de Desarrollo Productivo.', Conpes 3866, p. 124.

Consejo Nacional de Política Económica y Social (2018) 'CONPES 3934 Política de Crecimiento Verde', p. 114.

Departamento Nacional de Planeación (2017) Misión de Crecimiento Verde para Colombia.

Departamento Nacional de Planeación (2018) 'Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. Pacto por Colombia. Pacto por la Equidad', Departamento Nacional de Planeación, p. 1326.

Ellen MacArthur Foundation (2017a) A new textiles economy: Redesigning fashion's future. Disponible en: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications/a-new-textiles-economy-redesigning-fashions-future>

Gobierno de Colombia (2018) Estrategia Nacional de Economía Circular. Bogotá D.C.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2014b) 'Resolución 1207 de 2014'.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2017) 'Resolución 0472 del 2017'.

United Nations Environment Programme (2017) Eco — i Manual: Eco-innovation implementation process. Paris

World Business Council for Sustainable Development (2017) Guía para CEOs sobre la Economía Circular. Ginebra.