

RESUMEN PÚBLICO DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

BALFORESTS CIA. LTDA.

MAYO 2023

Tabla de contenido

.....	1
1. Introducción	3
2. Planificación del manejo	4
2.1 Misión	4
2.2 Visión	4
2.3 Política Forestal	4
3. Alcance de la certificación en Manejo Forestal del FSC®	4
4. Objetivos del manejo	5
4.1 Objetivo general	5
4.2 Objetivos específicos	5
4.2.1 Ambiental	5
4.2.3 Económico	5
5.2 Identificación de Altos Valores de Conservación	7
6. Componente Social	7
6.1 Delegación de actividades	7
6.2 Relaciones con la comunidad	7
6.3 Aplicabilidad del Principio 3 de FSC®	8
6.5 Impactos sociales	8
6.6 Seguridad Y Salud Ocupacional En El Trabajo	8
7. Componente Ambiental	9
7.1 Medidas Ambientales	9
7.2 ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN (AVC)	9
7.2.1 Monitoreo y mantenimiento de los AVC	10
7.2.2 Servicios Ecosistémicos	10
7.2.3 Valoración de impactos ambientales	10
8. Monitoreo Y Evaluación	10
9. Revisión del Plan de Manejo	11
10. Anexos	11

1. Introducción

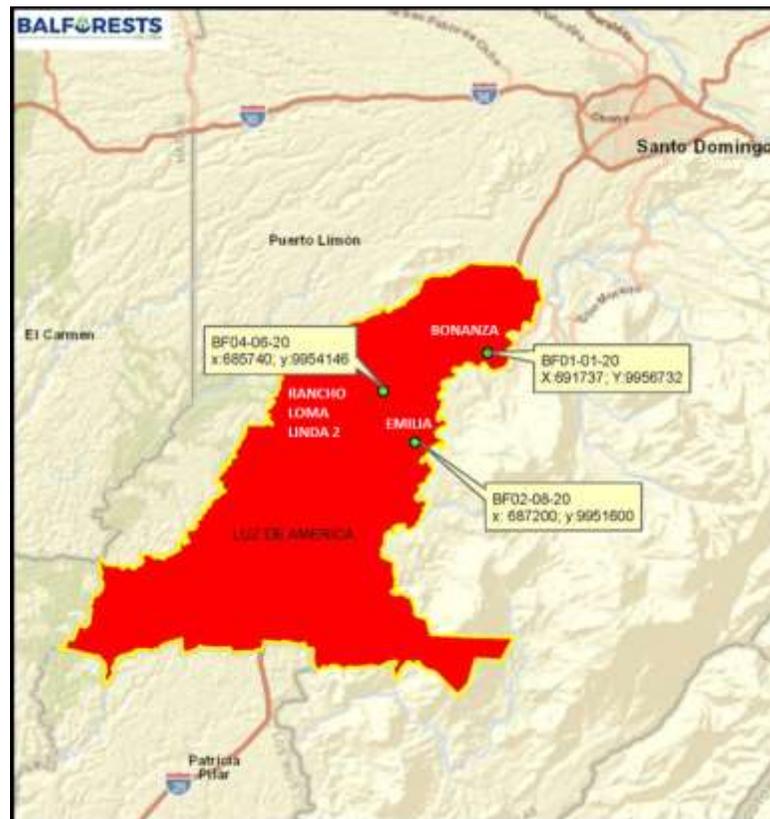
Balforests Cía. Ltda. se encuentra ubicada en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Cantón Santo Domingo, Parroquia Luz de América, el recurso administrativo se ubica en las oficinas ubicadas en el km 28 de la troncal a la costa.

Es una empresa estratégica que pertenece a GRUPO BALSEBOT, este referente nos pone en el mercado de la industrialización, comercialización y exportación de la madera de balsa desde hace más de treinta años.

Con una clara visión de expandir la línea de negocios; y, con base en las necesidades del mundo actual en el marco del desarrollo de energías renovables (fabricación de eólicas y paneles solares) donde la madera de balsa juega un papel fundamental por sus características, se decide establecer unidades de manejo forestales que serán una fortaleza para la generación de materia prima de un modo sostenible y sustentable. En la actualidad contamos con un patrimonio forestal que se encuentra bajo la gestión de Balforests Cía. Ltda. y que se rige a los conceptos de responsabilidad ambiental, de beneficio social y de viabilidad económica.

En la actualidad la organización cuenta con tres unidades de manejo forestal sumando un patrimonio forestal de noventa y cuatro con cincuenta y cuatro hectáreas (94.54 ha) ubicadas en una zona que es considerada, desde sus inicios, como agrícola.

Figura 1. Distribución geográfica del patrimonio forestal



2. Planificación del manejo

La organización cuenta con un plan de manejo acorde a la escala, intensidad y riesgo de las operaciones forestales que desarrolla, para este fin, se ha establecido una política forestal que está en armonía con la misión y la visión de la empresa, por otra parte, se han plantado objetivos para el manejo ambientalmente responsable, socialmente beneficioso y económicamente viable.

2.1 Misión

Proyectar el establecimiento de plantaciones forestales consolidadas y fortalecidas, con el manejo eficiente y la conservación de las zonas de protección con su biodiversidad; contribuyendo significativamente con el desarrollo económico y social de la comunidad.

2.2 Visión

Nuestra visión es ser una empresa líder en el manejo forestal, ser reconocida a nivel nacional e internacional por un alto estándar de calidad, de desarrollo social y respeto al ambiente.

2.3 Política Forestal

BALFORESTS Cía. Ltda., es una empresa comprometida con el manejo forestal sostenible, y el cumplimiento de la legislación vigente, integrando en todos sus niveles, la prevención de riesgos y la protección de las personas, cumpliendo con la responsabilidad ambiental y las buenas relaciones con la comunidad. Además, la empresa posee el documento de autoadhesión a los valores de FSC® firmado por el Gerente General, con el que garantizamos un trabajo basado en la calidad de los procesos, el cumplimiento de compromisos y evaluación de indicadores, encaminándonos hacia la excelencia empresarial

3. Alcance de la certificación en Manejo Forestal del FSC®

La superficie total dentro del alcance de la certificación es de noventa y dos con quince hectáreas, cabe mencionar que, acorde a los requisitos del estándar la organización ha establecido el 12.84% del total del patrimonio forestal para Áreas de Conservación Permanente (ACP).

A la fecha de elaboración de este informe se hace una corrección en la cantidad de hectáreas declaradas para el alcance de la certificación en Manejo Forestal FSC®.

Unidad de Manejo Forestal	Superficie Aprovechable	ACP	Caminos Infraestructura	Otros usos	Total superficie
Bonanza	17.68 ha	8.50 ha	0.72 ha	0.50 ha	27.40 ha
Rancho Loma Linda	33.44 ha	3.25 ha	1.19 ha	0.36 ha	38.24 ha
Emilia	22.19 ha	3.56 ha	1.40 ha	1.75 ha	28.90 ha

Cuadro 1. Unidades de manejo forestal de Balforests Cía. Ltda.

En el detalle del cuadro 1 se puede observar la distribución del patrimonio forestal, a la fecha para el alcance de la certificación en Manejo Forestal de FSC® la organización declara una superficie total de noventa y cuatro con cincuenta y cuatro hectáreas mientras que para Áreas de Conservación Permanente aumenta el porcentaje a 16.19%.

Figura 2. Zona declara como ACP - Bambú



4. Objetivos del manejo

4.1 Objetivo general

Definir las pautas adecuadas para el establecimiento, mantenimiento y aprovechamiento de plantaciones de árboles de balsa (*Ochroma Pyramidale*) aplicando métodos para lograr el Manejo Forestal Sostenible y Sustentable a través del aprovechamiento en las áreas de alcance del proyecto adheridos a los criterios y principios de FSC®.

4.2 Objetivos específicos

4.2.1 Ambiental

- Prevenir y mitigar los impactos ambientales identificados en las operaciones forestales.

4.2.2 Social

- Generar empleo promoviendo la mejora de la calidad de vida y protegiendo los derechos de nuestros colaboradores.
- Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos para un manejo correcto de las relaciones entre la comunidad y la empresa

4.2.3 Económico

- Incrementar la superficie de plantaciones de manejo forestal con el fin de utilizar productos forestales y sostenibles.
- Respetar la normativa nacional vigente y cumplir con el pago de las tasas locales o nacionales.

5. Descripción de las Unidades de Manejo Forestal

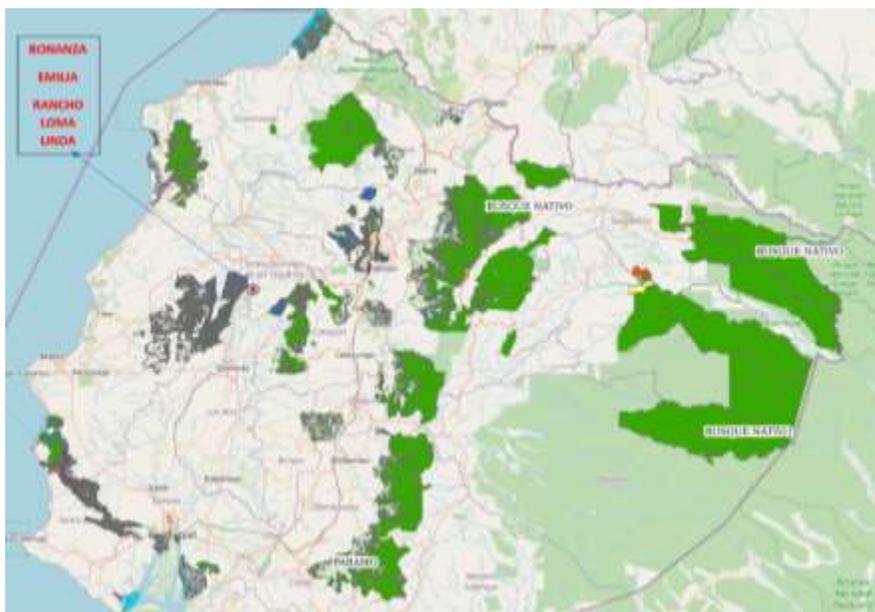
5.1 Atributos y actividades

El proyecto se centra en el establecimiento, manejo y comercialización de la madera de Balsa (*Ochoroma pyramidale*) siendo una especie forestal y maderera que posee gran demanda en el mercado internacional. Se cultiva de manera natural y por reforestación, especialmente en la selva subtropical de Ecuador, y en diferentes áreas que cumplen con las condiciones edafoclimáticas para el efecto; siendo el cultivo de balsa una de las plantaciones más nobles, ya que no representa o ejerce un impacto ambiental significativo, al ser un cultivo considerado como una reforestación temporal que aporta oxígeno y recepta el CO₂ del ambiente, además produce una hojarasca que aporta gran cantidad de nutrientes al suelo.

La complejidad y la rica diversidad de vida que se encuentra en los bosques proporcionan muchos servicios vitales a los seres humanos. El mundo se ha dado cuenta de que los bosques ofrecen mucho más que simplemente madera. Los bosques proporcionan oportunidades recreativas y contribuyen a nuestra salud y bienestar. No sólo regulan las temperaturas locales y protegen los suministros de agua potable, también actúan como sumideros de carbono y mitigan el cambio climático.

La organización ubica a las tres unidades de manejo forestal fuera de los registros de bosques nativos, silvestres, ecológicos refugios, etc.

Figura 3. *Parque Nacional *Reservas Biológicas *Reservas Ecológicas *Reserva Geobotánica
*Reserva De Producción De Fauna *Refugio De Vida Silvestre *Bosque Y Vegetación Protectora



5.2 Identificación de Altos Valores de Conservación

Los AVC son bosques que poseen uno o más atributos especiales desde el punto de vista de biodiversidad como especies o ecosistemas raros o en peligro, servicios ambientales críticos y valores sociales fundamentales. Estos Bosques son áreas críticas del paisaje que necesitan ser manejadas de modo apropiado para mantener o mejorar los Altos Valores de Conservación (AVCs).

A continuación, se presenta un análisis realizado para la identificación de AVC en las unidades de manejo forestal bajo la gestión de Balforests Cía. Ltda.

Cuadro 2. Altos Valores de Conservación (Principios y criterios del FSC)

Unidades de manejo	Categoría de AVC									
	AVC 1				AVC 2	AVC 3	AVC 4		AVC 5	AVC 6
	AVC 1.1	AVC 1.2	AVC 1.3	AVC 1.4			AVC 4.1	AVC 4.2		
Bonanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loma Linda 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Componente Social

6.1 Delegación de actividades

Todo el Manejo administrativo y operativo de la OMF está concentrado en la gestión forestal de Balforests Cía. Ltda. Las actividades de establecimiento, mantenimiento, aprovechamiento forestal y demás acciones relacionadas directamente, al giro del negocio son responsabilidades que están formalmente delegadas al equipo multidisciplinario.

Por la escala, intensidad y riesgo de las operaciones forestales la organización posee una estructura pequeña. En el caso específico de servicios de acompañamiento técnico se ha establecido convenios de colaboración dentro de las empresas de Grupo Balsebot.

Todos los miembros del equipo (administrativo/operativo) reciben capacitaciones sobre el estándar de FSC® y lo correspondiente al anexo B, esto se establece y se controla a través de un plan anual de capacitaciones.

Es prioridad de la organización abrir plazas de trabajo a los residentes del sector, la fuerza productiva se concentra en un 70% en la Parroquia Luz de América.

6.2 Relaciones con la comunidad

Balforests Cía. Ltda. es consciente y reconoce su influencia en el área donde se ha establecido el proyecto de cultivo de balsa y desarrolla sus actividades forestales, con este antecedente, se ha levantado la línea base para determinar los impactos y la escala de estos y, conocer las ventajas de transferencia de conocimientos, tecnología, plazas laborales y el fortalecimiento con los actores sociales involucrados y partes interesadas.

6.3 Aplicabilidad del Principio 3 de FSC®

DECLARATORIA DE NO APLICABILIDAD DEL PRINCIPIO 3: DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS

La Organización deberá identificar y respaldar los derechos legales* y consuetudinarios* de los Pueblos Indígenas*, en relación con la propiedad, uso y manejo de la tierra, territorios* y recursos, que resulten afectados por las actividades de manejo.*

6.4 Aporte a la comunidad

La organización realizó la evaluación de los impactos generados por las operaciones de la organización en el año 2022, de esta manera se pueden entender las necesidades urgentes y las necesidades y expectativas de la comunidad en general. Con este antecedente, se levanta un procedimiento que se encuentra disponible a todas las partes interesadas en la página web de la organización www.grupobalsebot.com. El detalle de los aportes realizados a la comunidad se encuentran en www.grupobalsebot.com.

6.5 Impactos sociales

Balforests Cía. Ltda., establece que la periodicidad para la actualización de datos socio-económicos es quinquenal, la zona de influencia directa de los proyectos no contempla comunidades cercanas; por lo que, el análisis o estudio social se ejecutará en base a la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) o Censos realizados por el Gobierno Central.

Entre los principales impactos positivos percibidos tenemos:

1. Balforests Cía. Ltda. propiciará campañas internas de reciclaje de todo lo generado por la aplicación insumos agrícolas para el manejo de las unidades forestales generando un impacto positivo en el ambiente al dar un tratamiento adecuado a los desechos generados.
2. El establecimiento de las unidades de manejo forestal es un impacto positivo porque los programas de reforestación temporales aportan a la generación de captadores CO², de carbono y oxígeno, produce abono por medio de la hojarasca lo que regula los macros y micro elementos del suelo, aporta a los microsistemas de flora y fauna, da un soporte esencial a la disminución de la erosión y regula la temperatura local por la captación de CO².
3. La huella ecológica de las actividades en las unidades de manejo forestal se desarrolla de manera sostenible, el consumo de combustibles fósiles es mínimo y no se requiere el consumo de energía eléctrica.
4. Las labores de campo son "silviculturales" por lo que el suelo y la flora y fauna no sufren el impacto agresivo de la intervención de maquinaria para las labores cotidianas.
5. A nivel socio económico se requiere de la fuerza laboral del sector, por lo que, se realizan contratos de trabajo con los lugareños. La generación de empleos aporta de manera positiva para la capacidad de adquisición local, mejora el ambiente de manera personal, aumenta la productividad, genera responsabilidad, reduce el estrés y costos y beneficia a las familias de los colaboradores.

Todos los aspectos relevantes a la gestión social y su abordaje serán considerados en el plan de relacionamiento comunitario. (Ver PRO PMF 008 Plan de relacionamiento con la comunidad).

6.6 Seguridad Y Salud Ocupacional En El Trabajo

Con el propósito de dar cumplimiento a la ley y realizar control y seguimiento a las condiciones de trabajo en relación con la salud ocupacional y a la seguridad, la empresa ha registrado en el Sistema Único de Trabajo (SUT) al DELEGADO de seguridad y salud ocupacional en el trabajo esto considerando la escala de las operaciones y el tamaño de la carga laboral. El delegado

periódicamente coordina las actividades de capacitación, prevención y seguimiento a las condiciones de trabajo de la organización y está en permanente vigilancia respecto al cumplimiento de los requisitos de ley y de los principios y criterios FSC®.

Adicional, la organización recibe de forma externa la asesoría de un Técnico en Seguridad Industrial y el soporte de un Médico Ocupacional.

En materia de cumplimiento legal en seguridad laboral es la guía para la prevención de riesgos laborales es el documento Plan Integral de prevención de Riesgos Laborales, que es revisado y aprobado por el Ministerio del Trabajo.

Además, Balforests establece una guía para la seguridad y la salud de los trabajadores que realicen trabajos forestales.

7. Componente Ambiental

7.1 Medidas Ambientales

La Política de la Organización es priorizar los conceptos de minimización, mitigación o compensación por los posibles impactos generados durante las operaciones forestales.

- Manejo de Residuos Peligrosos: Balforests Cía. Ltda. cuenta con un espacio debidamente establecido para el almacenamiento temporal de este tipo de residuos buscando mitigar o prevenir posibles impactos negativos al personal y al ambiente; dichos residuos son transportados por empresas externas avaladas para esta labor quienes a su vez se encargan de llevarlos a sitios autorizados para su disposición final.
- Manejo de Residuos No Peligrosos: Para esta actividad, la organización ha dispuesto estaciones de reciclaje en cada unidad de manejo forestal para la correcta separación de los residuos.
- Aplicación de agroquímicos: La organización realiza una valoración a través de la matriz ERAS para la regulación del control químico en base a la identificación del MIPE, esto permite establecer un consumo mínimo de agroquímicos e identificar los PAP reconocidos por el estándar de FSC.
- Se prohíbe la caza y la recolección de muestras vegetales al interior de las unidades de manejo forestal.
- Acorde a la normativa se establecen fajas de protección para los cuerpos de agua identificados en las unidades de manejo forestal.
- Para la conservación de la flora y la fauna la organización destina el 10% de hectáreas del patrimonio forestal, con presencia de vegetación autóctona, como zona de Altos de Conservación Permanente (ACP) siendo el objetivo aumentar esta superficie en el caso de se identifiquen valores ambientales y/o ecológicos.
- Para mitigar la afección paisajística la organización debe identificar planes técnicos de repoblación y aprovechamientos, en las zonas de mayor riesgo de impacto ambiental, por mayor visibilidad de la cuenca en la que se ubica la actuación y/o vulnerabilidad paisajística, para proponer medidas y alternativas que fomenten la diversificación del paisaje y/o la atenuación del impacto visual.
- En los planes técnicos de aprovechamientos y repoblaciones se identifican las zonas con alto riesgo de erosión, con el objeto de restringir alguna actuación forestal si es necesario o adecuarla al riesgo evaluado.

7.2 ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN (AVC)

Para la organización es de suma importancia tener un enfoque precautorio en sus actividades silviculturales con el fin de mantener o mejorar aquellos atributos de alto valor de conservación. Es por esto que se trabaja en la identificación y localización de aquellos AVC dentro de las unidades de manejo forestal administrados por Balforests Cía. Ltda., con el fin de proceder oportunamente al cuidado y monitoreo de los mismos en caso de presentarse alguno de ellos.

En la información levantada como línea base para determinar estos atributos la organización no identificó AVC establecidos en el Estándar de Manejo Forestal Responsable FSC® para Ecuador FSC-STD-ECU-01-2022 ES.

Con base al principio precautorio y a la *Mejor Información Disponible la identificación actual de AVC puede variar en el tiempo; sin embargo, la organización debe hacer la revisión de esta información bienalmente.

7.2.1 Monitoreo y mantenimiento de los AVC

La organización se compromete en realizar todos los esfuerzos para la preservación de las plantaciones comerciales y los ACP identificados, con un enfoque precautorio se han establecido mecanismos para controlar y vigilar posibles conatos de incendios provocados por los colindantes, mantenimiento de caminos cortafuegos, tala ilegal, asentamientos, caza y pesca.

7.2.2 Servicios Ecosistémicos

Balforests Cía. Ltda., se compromete a velar por la preservación de los servicios ecosistémicos, en la actualidad se ha identificado la captura de carbono y puntos de agua; sin embargo, estos no están sujetos a monitoreo, evaluaciones e indicadores de resultados. La organización dispondrá de la Mejor información Disponible para la identificación y establecerá la metodología para medir la conservación de la biodiversidad en la declaración de servicios ecosistémicos.

7.2.3 Valoración de impactos ambientales

La organización ha definido la metodología para la valoración de los impactos ambientales y sociales negativos y/o positivos en el inicio, durante o post actividades del manejo forestal.

La organización garantizará la viabilidad económica identificando los recursos disponibles en las unidades de manejo forestal para beneficiar, fortalecer y diversificar la economía considerando la escala, la intensidad y el riesgo de las operaciones.

Utilizando el método de observación la organización debe hacer un listado de los beneficios que se identifican en la unidad de manejo forestal e implementar en un periodo de un año la metodología e indicadores de resultados para el seguimiento, la medición y la evaluación.

8. Monitoreo Y Evaluación

La organización debe establecer la metodología para la realización del monitoreo de las actividades y la evaluación de la ejecución del manejo forestal en forma y en tiempos adecuados, para la toma de decisiones y enfocado a mitigar, prevenir, corregir, sistematizar y optimizar de manera continua los aspectos identificados como críticos y que puedan incidir en el cumplimiento de los objetivos del manejo forestal sustentable

Las reuniones de seguimiento se realizarán de manera mensual y, los resultados del monitoreo y la evaluación deben ser condensando en la “Matriz de Seguimiento de Información Gerencial (SIG)”

Para la evaluación anual se considerará la escala, la intensidad y el riesgo de las operaciones, mediante esta evaluación cada área podrá mantenerlos o caso contrario solicitar la modificación o cambio definitivo del indicador.

Comp.	Recurso	Impacto	Actividad	Frecuencia	Indicador	Métrica	Objetivo	Valoración de cumplimiento del indicador	Responsable	Observaciones
-------	---------	---------	-----------	------------	-----------	---------	----------	--	-------------	---------------

9. Revisión del Plan de Manejo

El plan de manejo se revisará y si fuese necesario, actualizará cada 5 años o cuando haya nueva información científica, incorporando los resultados del monitoreo en la planificación e implementación del manejo futuro.

10. Anexos

Proyección de actividades acorde al Plan de Manejo Forestal.

PROYECCIÓN DE ACTIVIDADES ACORDE AL PLAN DE MANEJO FORESTAL

Objetivos	Actividades	Tareas	Responsables	Cronograma				Verificado por	Medio de Verificación
				Año 1	Año 2	Año 3	Año 4		
Generar empleo promoviendo la mejora de la calidad de vida y protegiendo los derechos laborales de nuestros colaboradores	Actividades silviculturales	Aplicación de herbicidas Aplicación de pesticidas	Jefe de plantaciones / Analista Técnico					Jefe de plantaciones / Analista Técnico	Registro de uso de agroquímicos
		Aprovechamiento forestal							Licencia de Aprovechamiento Guía de Movilización Registro control de cosecha
		Chapia (Limpieza de maleza)							Plan de trabajo Registro de Mantenimiento de plantación
		Colocación de trampeo							Registro Control Etológico
		Corona							Plan de trabajo Registro de Mantenimiento de plantación
		Deshoje/Poda							Plan de trabajo Registro de Mantenimiento de plantación
		Establecimiento de parcelas							Ficha de muestreo de tasa crecimiento
		Fertilización							Registro de uso de agroquímicos
		Hoyado							Plan de trabajo

		Limpieza de caminos corta fuegos							Plan de trabajo
		Monitoreo de enfermedades y Plagas							Ficha de control fitosanitario
		Monitoreos de trampas							Registro Control Etológico
		Preparación del terreno							Plan de trabajo
		Raleo							Plan de trabajo Registro de Mantenimiento de plantación
		Recolección de desechos						Jefe de plantaciones / Analista Técnico / Técnico SSA	Plan de trabajo
Incrementar la superficie de plantaciones de manejo forestal con el fin de utilizar productos forestales y sostenibles.	Cumplimiento del presupuesto para inversiones	Aumentar unidades de manejo forestal de balsa	Subgerente administrativa					Gerencia General	Contratos de arriendo Análisis de cumplimiento del presupuesto

<p>Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos para un manejo correcto de las relaciones entre la comunidad y la empresa.</p>	<p>Relaciones con la comunidad</p>	<p>Capacitaciones Brigadas Donaciones Convenios generación de empleo Beneficio de Vivienda</p>	<p>Analista de procesos</p>	<p>[Grid of 4 blue cells]</p>	<p>Analista de procesos Técnico SSA</p>	<p>Registros de Asistencias Fotografías P.Q.R Oficios Proyectos</p>
<p>Respetar la normativa nacional vigente y cumplir con el pago de las tasas locales o nacionales.</p>	<p>Cumplimiento Legal</p>	<p>Patente Uso de Suelo Impuesto predial Certificado Ambiental Ruc Constitución de compañía Nombramiento representante legal Certificado de supercía IESS Permiso anual de funcionamiento Reglamento interno Plan integral de prevención de riesgos laborales</p>	<p>Gerencia General / Asistente Administrativo</p>	<p>[Grid of 13 rows and 4 columns with blue and white cells]</p>	<p>Gerencia General / Asistente Administrativo</p>	<p>Documento Actualizado Documento Actualizado</p>

		Certificado de gravámenes					Documento Actualizado
		Certificado de intercepción					Documento Actualizado
		Certificado de no afectación					Documento Actualizado
		Mapa de zonificación					Documento Actualizado
		Autoadhesión a FSC					Documento Actualizado
		Convenio de uso de oficinas					Documento Actualizado
		Convenio interempresa					Documento Actualizado
		Contrato de arriendo					Documento Actualizado
		Guías de movilización					Documento Actualizado
		Licencia de aprovechamiento					Documento Actualizado
		Registro generación desechos peligrosos					Documento Actualizado
Prevenir y mitigar los impactos ambientales identificados en las operaciones forestales.	Evaluación, Monitoreo y aplicación de actividades	Establecer Matriz de Evaluación de riesgos Ambientales	Técnico SSA Analista Técnico				Documento Actualizado
		Realizar evaluación de impactos ambientales	Asistente Administrativo				Documento Actualizado

	Aplicación de medidas de mitigación y compensación					Matriz de Riesgos
	Realizar Evaluación de riesgos Ambientales y Sociales de uso de químicos					Matriz ERAS
	Identificación, declaración y actualización de Mapas ACP					Mapas Cartográficas
	Identificaciones de AVC					Informe de AVC
	Gestión de desechos comunes					Bitácoras y Registros
	Gestión de desechos Especiales y peligrosos					Bitácoras y Manifiestos
	Capacitaciones Ambientales y riesgos laborales					Plan Anual de Capacitaciones Registros de Capacitaciones