

			PLAN DE MONITOREO							
Tema	Objeto del monitoreo	Indicador FSC*	Indicador / Descripción	Fórmula / Metodología cálculo	Frecuencia de monitoreo	Longitud mínima serie de monitoreo	Responsable	Resultados a diciembre 2022	Estatus	Plan de acción
CUMPLIMIENTO LEGAL	Cumplimiento legal laboral	1.1.3	a) % cumplimiento de solicitud de certificados de empresas de servicios forestales permanentes a Oval (Pago de sueldos, imposiciones y finiquitos) b) % cumplimiento de solicitud de información laboral a empresa de servicios forestales eventuales por cuenta de Vista Hermosa	a) Porcentaje de cumplimiento de solicitud de certificado Laboral (OVAL) b) Porcentaje de cumplimiento de certificado F30-1 de información laboral	Mensual	Últimos 6 meses móviles	Reinaldo Salinas / Tomás Montenegro	a) 100% b) 100%	OK	Mantener mensual
	Cumplimiento legal operacional	1.1.3	Cumplimiento requisitos legales mínimos de faena, establecidos y monitoreados a través de variables legales de la lista única de monitoreo por procesos empresa principal (SSO)	Porcentaje de cumplimiento de variables legales de la lista de monitoreo por proceso empresa principal	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega	97%	OK	Mantener mensual
	Cumplimiento legal del SGI	1.1.3	Cumplimiento legal ambiental y de SSO	Nº de artículos cumplidos por norma/ Nº de artículos aplicable	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega	100%	OK	Mantener mensual
	Incumplimientos legales. Sanciones de la Autoridad	1.1.3	Cumplimiento legal ambiental y de SSO	Nº de fiscalizaciones con multa/Total de fiscalizaciones	Mensual	Últimos 6 meses móviles	Julio Vega	0%	OK	Mantener mensual
	Incumplimientos legales. Sanciones de la Autoridad	1.1.3	Registro de infracciones, sumarios y/o multas de la Empresa.	Registro (SSO, medio ambiente, laboral, administrativas)	Anual	Últimos 6 meses móviles	Julio Vega / Sergio Guzmán / Reinaldo Salinas	0%	OK	Mantener anual
	Propiedad de la tierra	1.1.3	Categorización del estado de propiedad de la tierra.	Predios por categoría: Propio BOP ARAUCO Venta en pie Usufructo Servidumbre	Semestral	Últimos 12 meses	Sergio Guzmán	Predios por categoría: Propio= 49.774,3 BOP ARAUCO = 1.936,4 Venta en pie =750,1 Usufructo=1,2 Servidumbre=0 52.462,2 Total=	OK	Mantener semestral
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Chequeo anual de salud de trabajadores	4.2.4	Evaluación del estado de salud de los trabajadores aplicadores de productos químicos (Examen ocupacional)	a) % Personal expuesto= Nº expuestos/Nº total de trabajadores b) % Personal expuesto chequeado = Nº Personal chequeado/ Nº de personal expuesto	Anual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega	a) % Personal expuesto= 84% b) % Personal expuesto chequeado = 100%	OK	Mantener anual
	Tasas de accidentabilidad	4.2.5	Monitoreo de la accidentabilidad (trabajadores propios y de EEE.SS..) * Tasa de accidentabilidad * Tasa de siniestralidad * Índice de frecuencia * Índice de gravedad	TA= Nº de accidentes/ Nº de trabajadores * 100 TS= Nº de días Perdidos/ Nº de trabajadores * 100 IF=Nº de accidentes/Nº HH Trabajadas * 1.000.000 IG= Nº de días Perdidos/HH Trabajadas *1.000.000	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega	TA= 0% TS= 0% IF=0% IG= 0%	OK	Mantener mensual
	Capacitación en Seguridad	4.2.5	Índices de capacitación (trabajadores propios y de EEE.SS..) - Inducción a trabajadores nuevos - Acreditaciones puestos críticos	a) Trabajadores con inducción= Nº de trabajadores con inducción / N° trabajadores total b) % Trabajadores con acreditación = Nº de trabajadores acreditados / Nº total de trabajadores de puestos acreditados	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega	a) % Trabajadores con inducción= 100% b) % Trabajadores con acreditación = 100%	OK	Mantener mensual
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTACIONES	Evaluación periódica de crecimiento de plantaciones	7.1.6	Seguimiento y evaluación periódica del crecimiento de las plantaciones.	Incremento medio anual (IMA)	Anual	Últimos 12 meses móviles	Sergio Guzmán	IMA= 12-25 m3/ha/año	OK	Mantener anual

Tema	Objeto del monitoreo	Indicador FSC®	Indicador / Descripción	Fórmula / Metodología cálculo	Frecuencia de monitoreo	Longitud mínima serie de monitoreo	Responsable	Resultados a diciembre 2022	Estatus	Plan de acción																																													
CONTROL PRODUCCIÓN	Material certificado y controlado FSC®	8.2.2	Monitoreo del control de la producción asociado al volumen certificado FSC(R) de madera de entrada y salida.	a) Volumen de ventas de productos de pino certificados/ Volumen de ventas de pino totales. b) Volumen de ventas de productos de eucaliptus certificados/ Volumen de ventas de eucaliptus totales.	Cuatrimestral	Avance año calendario vs mismo periodo año anterior	Luis Mejías	Finalizado procedimiento	OK																																														
ESTADO SANITARIO PLANTACIONES Y CONTROL DE PLAGAS	Estado fitosanitario, plagas y enfermedades en plantaciones	8.1.2 10.4.2 10.7.1	Evaluación y monitoreo de afectación de las plantaciones más control de presencia de plagas y enfermedades	Superficie de prospección y evaluación fitosanitaria/superficie de patrimonio productivo	Anual	Últimos 12 meses móviles	Ricardo Fernández	18,9	OK	Mantener anual																																													
ES	Evaluación de aspectos sociales y ambientales	8.1.1	Resultado de la matriz de aspectos e impactos ambientales y sociales	1) Revisión anual del estado de la evaluación de los aspectos sociales y ambientales de la matriz 2) Aspectos sociales y ambientales significativos / no significativos / nuevos / modificados por medio afectado / controlables e influenciables / temporalidad / por proceso	Anual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega / Jaime Ramírez	<table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICADOR</th> <th>VALORES</th> <th>VALORES ANTERIORES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Establecimiento de plantaciones</td> <td>24</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Certificación</td> <td>22</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Operatividad</td> <td>40</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Control y mantenimiento</td> <td>28</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Producción forestal</td> <td>28</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Atención al cliente</td> <td>15</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Planificación e información</td> <td>12</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Seguridad</td> <td>12</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Emprego, desarrollo y bienestar social</td> <td>13</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Manejo de plantaciones</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Manejo de recursos humanos</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Manejo de recursos financieros</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Manejo de recursos tecnológicos</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>209</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>	INDICADOR	VALORES	VALORES ANTERIORES	Establecimiento de plantaciones	24	17	Certificación	22	2	Operatividad	40	14	Control y mantenimiento	28	5	Producción forestal	28	5	Atención al cliente	15	3	Planificación e información	12	3	Seguridad	12	3	Emprego, desarrollo y bienestar social	13	3	Manejo de plantaciones	3	1	Manejo de recursos humanos	3	3	Manejo de recursos financieros	3	3	Manejo de recursos tecnológicos	3	3	Total	209	14	OK	Mantener anual
	INDICADOR	VALORES	VALORES ANTERIORES																																																				
	Establecimiento de plantaciones	24	17																																																				
Certificación	22	2																																																					
Operatividad	40	14																																																					
Control y mantenimiento	28	5																																																					
Producción forestal	28	5																																																					
Atención al cliente	15	3																																																					
Planificación e información	12	3																																																					
Seguridad	12	3																																																					
Emprego, desarrollo y bienestar social	13	3																																																					
Manejo de plantaciones	3	1																																																					
Manejo de recursos humanos	3	3																																																					
Manejo de recursos financieros	3	3																																																					
Manejo de recursos tecnológicos	3	3																																																					
Total	209	14																																																					
Impacto del viento y la nieve	8.2.3	Daño por viento y nieve	Superficie de plantaciones dañadas por viento y nieve (levantamiento del evento a través de GisAgri de Infor)	Anual	Últimos 12 meses móviles	Sergio Guzmán	Daño por viento (ha)=0 Daño por nieve (ha)=0	OK	Mantener anual																																														
Impacto de los Incendios Forestales	8.2.3	Efectividad de control de Incendios	(Superficie dañada en incendios propios / Nº incendios propios) / (Superficie dañada en incendios regionales / Nº incendios regionales) = Razón promedio empresa / Promedio región	En cada evento	2 Temporadas	Alejandro Ordoñez	Total general: 23,35/12,89 = 1,81 Región de O'Higgins: 0,00 Región del Maule: 26,65/32,88 = 0,81 Región de la Araucanía: 50,5/191,57 = 0,26	Bien a nivel nacional y por regiones Regular	Implementar Programa de Prevención y combate de Incendios Forestales																																														

Tema	Objeto del monitoreo	Indicador FSC®	Indicador / Descripción	Fórmula / Metodología cálculo	Frecuencia de monitoreo	Longitud mínima serie de monitoreo	Responsable	Resultados a diciembre 2022	Estatus	Plan de acción
IMPACTO DE LAS OPERACIONES EN EL MEDIO AMBIENTE Y COMUNIDAD	Impactos en la flora	8.2.4	Monitoreo de las variaciones de la flora existente en zonas aledañas a las operaciones forestales	a) Nº predios cosechados con monitoreo de daños en zonas de protección o AAVC / Total de predios cosechados b) Nº predios cosechados con monitoreo de daños a especies con categoría de conservación / Total de predios cosechados con presencia potencial de especies en categoría de conservación	Trimestral	Últimos 12 meses móviles	Claudio Caro	a) 100% b) 0%	Se han aplicado monitoreos post cosecha en 2 predios, sin alteraciones en ZP	Aplicación de monitoreo post cosecha y lista única de monitoreo Emsefor
	Impactos en la fauna	8.2.4	Monitoreo de fauna con problemas de conservación en predios post operaciones forestales	a) Ocupación: Proporción de sitios donde se detectó a la especie, corregida por la detectabilidad (probabilidad de detección). Corresponde a la distribución de la especie en el área monitoreada. b) Ocupación ingenua: Proporción de sitios donde se detectó a la especie. c) Eventos independientes: Un evento independiente es el registro de una especie en una cámara trampa con al menos 60 minutos de diferencia respecto de los registros anteriores o posteriores de la especie en la misma cámara. d) Tasa de captura: Corresponde al total de eventos independientes dividido por el total de noches-trampa y multiplicado por 100.	Anual	Últimos 12 meses móviles	Pedro Infante	Ver hoja Monitoreo de fauna	OK	
	Control plantas invasoras	10.7.6	Monitoreo de medidas de control para especies invasoras en bosques productivos	Superficie ejecutada /superficie programada real	Anual	Últimos 12 meses móviles	Claudio Caro	0%. Se generó PT_060 Control de especies exóticas en zonas de protección, Plan San Javier en proceso. Se incorporó a presupuesto 2023	OK	Plan San Javier en proceso. Se incorporó a presupuesto 2023
	Aspectos ambientales y sociales	10.8.1	Efectos de las operaciones sobre el medio ambiente y la comunidad incluidos en el plan de ordenación	Revisión del procedimiento y matriz de los impactos ambientales y sociales y ambientales	Anual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega / Jaime Ramírez	Resultado de la matriz de aspectos e impactos ambientales y sociales. Procedimiento PT_005-Identificación y evaluación de aspectos ambientales y sociales	OK	
BIO DIVERSIDAD, AAVC, PROTECCIÓN DE CAUCES Y HUMEDALES	Monitoreo AAVC	9.4.1	Grado de cumplimiento de las actividades del plan de conservación para cada AAVC Grado gestión del AVC	Nº Actividades del plan de conservación de AAVC ejecutadas / Total de actividades que correspondan en el período de evaluación.	Anual	Últimos 12 meses móviles	Jefes de área con AAVC	Plan de conservación elaborado en junio 2022, la ejecución de actividades debe ser controlada en mayo 2023	OK	
	Monitoreo AAVC	9.4.1	Cantidad de AAVC en el patrimonio	a) Nº de AAVC año en curso vs AAVC año anterior b) Nuevos AVC en proceso de análisis, evaluación y sanción por parte de comité ejecutivo	Anual	Últimos 12 meses móviles	Sergio Hernández	a) Valor 0,75 (3 AAVC2021 / 4 AAVC2022) b) 6 potenciales AVC Identificados (araucarias predio Callin, La Paciencia y Santa Virginia, Palmas chilenas en Cutemu, Sta. Consuelo A y Peral Muñoz, Piedra Tacita de Huaquén y Salto La Pluchena	OK	
	Monitoreo AAVC	9.4.2	Monitoreo del AAVC (parte del plan de conservación)	a) Cambios en la composición vegetacionales y en la superficie del AAVC b) Identificación de amenazas actuales/Identificación de amenazas año anterior	Anual	Últimos 12 meses móviles	Sergio Hernández	a) sin cambios en composición vegetacionales. Superficie original AAVC Bosque Esclerófilo Lolol se redujo de 381 ha a 72,4 ha por adquisición de predio Los Coipos por Vista Hermosa. Resto del AAVC pertenece a Arauco. La superficie reducida de este AAVC refleja solo zonas de protección de cursos de agua temporales cuya vegetación se encuentra en recuperación tras los incendios del año 2017	OK	
	Tipos de uso en zonas buffer de zonas Húmedas	6.2.5	Mantención de las zonas de amortiguamiento en zonas húmedas (buffer definido de 50 metros)	Daños de vegetación de ZP, BN o AAVC en predios monitoreados / Total de predios monitoreados	Anual	Últimos 12 meses móviles	Sergio Hernández	No se apreciaron daños a las zonas buffer de Humedal Pajonal de Tilicura en predio Totorilla en informe de monitoreo de junio de 2022. Nuevos monitoreos se encuentran en ejecución, los que permitirán determinar potenciales daños a zonas de protección, bosque nativo o AAVC	OK	

Tema	Objeto del monitoreo	Indicador FSC®	Indicador / Descripción	Fórmula / Metodología cálculo	Frecuencia de monitoreo	Longitud mínima serie de monitoreo	Responsable	Resultados a diciembre 2022	Estatus	Plan de acción
	Plan de restauración	10.4.1	Grado de cumplimiento de las actividades del plan de restauración . Grado gestión del plan de restauración	Superficie real ejecutada / Superficie planificada	Trimestral	Últimos 12 meses móviles	Claudio Caro	0%	Se elabora plan de restauración de 166 ha, a ejecutar en 4 años a partir de 2023	Incluir en planes operativos anuales
COMUNIDAD	Consultas públicas	4.4.2	Monitoreo de la ejecución de las consultas previas a la operación (cosecha, transporte, raleo comercial, aplicación de químicos)	Nº faenas con consulta / Nº total de faenas que requieren consulta	Trimestral	Últimos 12 meses móviles	Claudio Caro	100%	Cosechas en Chequen Valdés y Corinto, con consulta realizado por F León	Implementar formato VH Comunicación y consulta de faenas operativas (PT-009 R 03)
	Compromisos con las Comunidades	4.4.2	Cumplimiento de los compromisos adquiridos con las comunidades	Nº compromisos cumplidos / Nº total de compromisos con comunidades	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Sussy Contreras	100%	Ver planilla de cumplimiento de acuerdos	
	Programa de educación ambiental	4.4.2	Grado de cumplimiento de las actividades del programa de educación ambiental	1) % de cumplimiento del programa de educación ambiental 2) N° talleres ambientales reales vs. Planificados en 10 escuelas públicas de las comunas de las áreas de San Javier y Vichuquén	Semestral	Últimos 12 meses móviles	Marcela Guajardo	1) 100% 2) 70% (7 de 10 escuelas)	Sólo se visitaron 7 de 10 escuelas	Preparar programa de educación ambiental 2023
	PFNM	5.2.1	Tipo y cantidad de PFNM extraídos por recolectores de comunidades	a) Nº Grupos de recolectores formales que solicitan acceso a predios b) Tipos PFNM solicitados / Tipos totales de PFNM en el patrimonio c) Cantidad de PFNM recolectado por tipo	Semestral	Últimos 12 meses móviles	Sussy Contreras	a) Existen 2 grupos formales de recolectoras. El grupo de Yerba Luna en área San Javier y Sueños de Mujer en área Vichuquén. b) Tipo de productos solicitados: leña, hongos comestibles, hierbas medicinales. Tipos de productos totales: rosa mosqueta, mora, nalca, collihues, plantas ornamentales, leña, hongos comestibles, hierbas medicinales : 3/8: 0,38	OK	
MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	Cumplimiento legal operacional	8.2.8	Cumplimiento requisitos legales mínimos de faena, establecidos y monitoreados a través de variables legales de la lista de monitoreo general empresa principal (medio ambiente)	% Cumplimiento variables de medio ambiente	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Julio Vega	100%	OKI	
	Comunicaciones / Quejas	8.2.8	Gestión de comunicaciones, en particular las comunidades y otras partes interesadas	Nº Comunicaciones con respuesta /Total de comunicaciones recibidas en la empresa	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Sussy Contreras	100%	OK	
		8.2.8	Gestión de comunicaciones, en particular de las quejas y otras partes interesadas	Nº Comunicaciones con queja /Total de comunicaciones recibidas en la empresa	Mensual	Últimos 12 meses móviles	Sussy Contreras	0%	OK	