

RESUMEN DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE



IRUÑA S.A.I.C.



**AGRO FORESTAL
RIO VERDE**



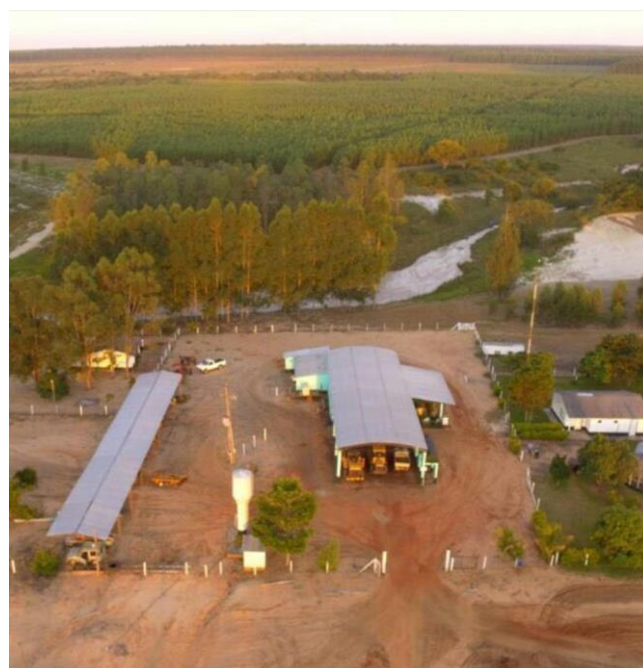
AGROFORESTAL RIOVERDE S.A.



IRUÑA S.A.I.C. - Forestal y Terciadas

Dirección: Ruta VI - Km 162

Cruce Raúl Peña - Alto Paraná - PY



AGRO FORESTAL RIO VERDE S.A.

Colonia 3 Febrero

Santa Rosa del Aguaray - San Pedro - PY

COMPROMISO CON FSC® – FOREST STEWARDSHIP COUNCIL

Un compromiso que IRUÑA S.A.I.C. y AGROFORESTAL RIO VERDE S.A. asumen como responsables del manejo forestal practicado para el abastecimiento de sus clientes, es promover la sostenibilidad de la producción forestal, practicando un manejo que considere adecuada y continuamente los aspectos sociales, ambientales y económicos, cumpliendo con los Principios y Criterios del FSC® – Forest Stewardship Council (Consejo de Manejo Forestal).



OBJETIVOS GENERALES

Los siguientes objetivos del Plan de Gestión son:

- Caracterizar y justificar el Manejo Forestal para asegurar una producción forestal sostenida que cumpla con los Principios y Criterios del FSC®.
- Caracterizar los recursos forestales y el contexto social, económico y ambiental en el que se ubica el grupo y sus unidades de manejo.
- Describir las actividades y establecer procedimientos para planificar, implementar y controlar el manejo y la producción forestal, basados en información y evaluación, con el fin de mantener la calidad del medio ambiente y de vida de las personas.
- Caracterizar la producción forestal, con el objetivo de atender a los clientes internos y externos.
- Establecer planes y programas de investigación, seguimiento, recuperación, respuesta a emergencias y capacitación del personal para la buena conducta y mejora de la gestión.

ALCANCE

“Plantio, Raleo, Cosecha, Transporte y Venta de Leña, Rollos y Láminas para la Fabricación de Terciadas de Madera y Chipeados “

POLÍTICA

IRUÑA S.A.I.C. y AGROFORESTAL RIO VERDE S.A.

El grupo apuesta por la calidad como factor de éxito y desarrollo de su negocio, basándose en los siguientes principios permanentes:

NUESTRA MISIÓN

Somos una empresa familiar que busca satisfacer las necesidades de nuestros clientes, comercializando productos forestales de alta calidad, respetando el medio ambiente y mejorando el bienestar de nuestros empleados.

NUESTRA VISIÓN

Obtener el reconocimiento del mercado nacional e internacional en la comercialización de productos forestales de la más alta calidad, utilizando tecnología de punta y mejorando continuamente la gestión de nuestros procesos, cumpliendo con los requisitos asumidos y creando un ambiente de trabajo que permita el desarrollo innovador de nuestros colaboradores.

NUESTROS VALORES

Integridad: Somos éticos, justos y coherentes con lo que pensamos, decimos y hacemos , y no aceptamos ninguna forma de soborno o corrupción.

Respetamos: A nuestros clientes y proveedores, cultivamos buenas relaciones comerciales, manteniendo nuestro compromiso de ser una empresa admirada y respetada por todos.

Unidad y humildad: Demostramos respeto por todas las personas, fomentamos la participación, promovemos el crecimiento profesional, involucrando a las personas en procesos importantes de la empresa.

Naturaleza y responsabilidad social: Nos preocupamos por cumplir con nuestra responsabilidad socioambiental para construir una sociedad cada vez más justa y mejor. Creemos que este desafío es una oportunidad de crecimiento y fortalecimiento personal.

Actitud Emprendedora: Mantenemos en la organización personas creativas, participativas, audaces, talentosas y entusiastas, que marcan la diferencia en el competitivo mercado. Además, nos centramos en lo esencial, fomentando la agilidad y reduciendo la burocracia.

POLÍTICA PARA PRODUCTOS DE MADERA FSC

IRUÑA S.A.I.C. y AGROFORESTAL RIO VERDE S.A. están comprometidos con los valores FSC definidos en FSC-POL-01-004, mediante la firma de esta política de asociación con los requisitos FSC, asegurando que no participan directa o indirectamente en las siguientes actividades:

- *Extracción o comercio ilegal de madera o productos forestales ilegales;*
- *Violación de derechos humanos y tradicionales en operaciones forestales;*
- *Destrucción de áreas de preservación ambiental en operaciones forestales;*
- *Conversión significativa de bosques a plantaciones o usos no forestales;*
- *Introducción de organismos genéticamente modificados en las operaciones forestales;*
- *Violación de cualquiera de los Convenios Fundamentales (NR) de la OIT definidos en la Declaración de la OIT sobre Principios y Derechos Fundamentales en el Trabajo.*

No hay evidencia de:

- *Violencia física y sexual*
- *Trabajo forzado*
- *Retención de salario/incluido el pago de tarifas laborales y/o pago de depósito para comenzar a trabajar*
- *Movilidad/restricción de movimiento*
- *Conservación de pasaporte y documentos de identidad.*
- *Amenazas de denunciar a las autoridades.*



OBJETIVOS DE LA GESTIÓN FORESTAL

- Buscar la sostenibilidad de su producción de madera forestal a través de un manejo que considere aspectos sociales, ambientales y económicos, cumpliendo con los Principios y Criterios del FSC® – Forest Stewardship Council.
- Atender la demanda de rollos FSC® de la Laminadora AGROFORESTAL RIO VERDE S.A;
- Suministrar Láminas el proceso productivo de la industria de terciadas FSC® de IRUÑA SAIC;
- Procesar las sobras del proceso productivo, para producción de Chipeados FSC®
- Reducir al máximo el uso de pesticidas, priorizando medidas preventivas y adoptando métodos no químicos y de bajo impacto ambiental.
- Proteger, restaurar y conservar los remanentes de ecosistemas típicos en áreas manejadas, priorizando su interconexión con corredores biológicos y respetando las áreas de preservación permanente y las características del paisaje circundante.
- Generar tecnología, con el compromiso de transmitirla a los productores involucrados en el proceso.

ACTIVIDADES FORESTALES

 ALIMENTACIÓN 	 CONSERVACIÓN DEL S... 	 CONTROL DE FUGAS 
 CONTROL DE HORMIGA 	 CONTROL DE MALEZAS 	 COSECHA FORESTAL 
 ELIMINACIÓN DE RESID... 	 FERTILIZACIÓN 	 INSPECCIONES A MAQ... 
 INSPECCIONES SECTO... 	 INVENTARIO FORESTAL 	 LIMPIEZA DE AREA 
 PLAN DE EMERGENCIAS 	 PLANTIO 	 PODA 
 PREPARACIÓN DEL SUE... 	 QUEMA CONTROLADA 	 RALEO 

PRODUCTOS FORESTALES PRODUCIDOS

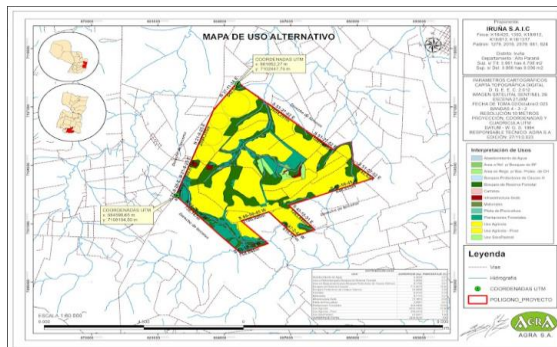


ROLLOS

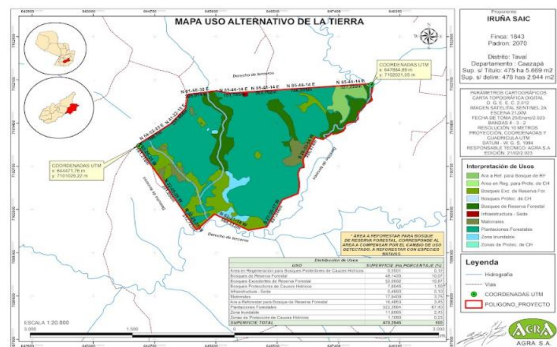
TERCIADAS



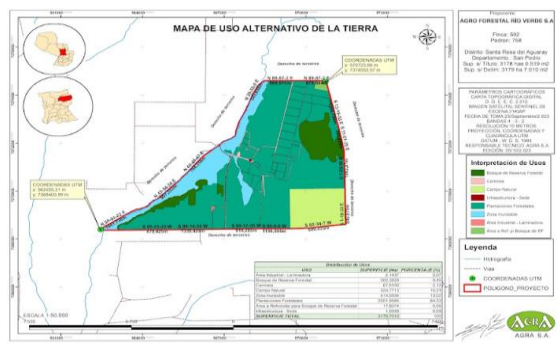
RECURSOS FORESTALES



DISTRIBUCION USOS		
USO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE (%)
Abastecimiento de Agua	0,4054	0,01
Area a Reforestar para Bosques de Reserva Forestal	5,8099	0,15
Area en Regeneración para Bosques Protectores de Cauces Hidricos	8,1756	0,21
Bosques de Reserva Forestal	711,8019	18,46
Bosques Protectores de Cauces Hidricos	91,9908	2,39
Caminos	6,9142	0,18
Matorrales	8,7133	0,23
Infraestructura-Sede	21,1813	0,55
Pileta de Piscicultura	2,6067	0,07
Plantaciones Forestales	404,9499	10,50
Uso Agrícola	2233,1084	57,90
Uso Agrícola - Pivot	299,6416	7,77
Uso SilvoPastoril	61,6047	1,60
SUPERFICIE TOTAL	3856,9036	100



Distribución de Usos		
USO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE (%)
Area en Regeneración para Bosques Protectores de Cauces Hidricos	0,5501	0,12
Bosques de Reserva Forestal	48,1435	10,07
Bosques Excedentes de Reserva Forestal	52,0002	10,87
Bosques Protectores de Cauces Hidricos	7,6045	1,59
Infraestructura - Sede	0,4993	0,10
Matorrales	17,9409	3,75
Ara a Reforestar para Bosque de Reserva Forestal	16,4853	3,45
Plantaciones Forestales	322,3564	67,40
Zona Inundable	11,6065	2,43
Zonas de Protección de Cauces Hidricos	1,1080	0,23
SUPERFICIE TOTAL	478,2945	100



Distribución de Usos		
USO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE (%)
Área Industrial - Laminadora	2,1437	0,07
Bosque de Reserva Forestal	300,3828	9,45
Caminos	67,5100	2,12
Campo Natural	324,7713	10,21
Zona Inundable	414,0934	13,02
Plantaciones Forestales	2051,9585	64,53
Área a Reforestar para Bosque de Reserva Forestal	17,8074	0,56
Infraestructura - Sede	1,0339	0,03
SUPERFICIE TOTAL	3179,7010	100



INVENTÁRIO FORESTAL

Anualmente las forestas son mensuradas para garantizar el volumen necesario de madera para la industria de terciadas, garantizando el suministro de madera a longo plazo, en busca de la sustentabilidad forestal.

		TOTAIS (m³)													
ANO	Unidade	Unidade	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2009	14.37	Unidade A	Iruña	3.922											
2010	3.41	Unidade A	Iruña	1.981											
2011	5.73	Unidade C	Tavaí	1.876											
2012	43.53	Unidade A	Iruña		14.253										
2013	30.86	Unidade A	Iruña			10.039									
2014	47.53	Unidade A	Iruña				15.432								
2014	37.57	Unidade C	Tavaí				15.382								
2015	44.94	Unidade A	Iruña	3.668				18.206							
2016	88.72	Unidade A	Iruña		7.071				35.132						
2017	25.26	Unidade A	Iruña			2.961				10.233					
2018	33.53	Unidade A	Iruña				3.289				16.106				
2018	52.35	Unidade C	Tavaí				2.381				17.141				
2019	7.81	Unidade A	Iruña					637				3.164			
2019	53.33	Unidade C	Tavaí					3.838					19.426		
2021	63.71	Unidade A	Iruña	3.330					5.688						28.241
2022	70.4	Unidade A	Iruña		3.969					5.745					
2022	20.55	Unidade C	Tavaí		813						1.323				
2023	21.67	Unidade A	Iruña			1.222						1.768			
2024	35	Unidade A	Iruña				2.142						3.181		
2025	30	Unidade A	Iruña					1.691						2.448	
2026	30	Unidade A	Iruña						1.691						2.448
2027	30	Unidade A	Iruña							1.691					
2028	30	Unidade A	Iruña								1.691				
2029	30	Unidade A	Iruña									1.691			
2030	30	Unidade A	Iruña										1.691		
2031	30	Unidade A	Iruña											1.691	
2032	30	Unidade A	Iruña												1.691
RALEO 1			3.330	4.787	1.222	2.142	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	
RALEO 2			3.668	7.071	2.061	6.645	4.475	-	5.688	7.075	1.768	3.101	2.448	2.448	
C. RASO			7.203	1.876	14.253	-	30.814	18.206	35.132	10.233	33.317	22.590	-	28.241	
Totais			14.800	13.740	17.536	8.787	36.980	19.897	42.512	18.999	36.777	27.382	4.139	32.380	
Laminadora			7.609	6.267	11.420	4.652	24.702	12.744	28.575	12.116	24.560	17.984	1.714	21.482	
Laminadora mensal			634	522	952	388	2.059	1.062	2.381	1.010	2.047	1.499	143	1.790	

LENHA 1 RALEO (ton)	3.930	4.787	1.222	2.142	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691	
LENHA 2 RALEO (ton)	1.100	2.123	618	1.994	1.343	-	1.707	2.122	531	930	734	734			
LENHA CORTE RASO (ton)	2.161	563	4.276	-	9.244	5.462	10.540	3.070	9.995	6.777	-	8.472			
TOTAL LENHA ANO (ton)	7.191	7.473	6.116	4.136	12.278	7.153	13.937	6.884	12.217	9.399	2.426	10.898			
TOTAL LENHA MES (ton)	599	623	510	345	1.023	596	1.161	574	1.019	783	202	908			
TOTAL ROLLOS ANO (ton)	7.609	6.267	11.420	4.652	24.702	12.744	28.575	12.116	24.560	17.984	1.714	21.482			
TOTAL ROLLOS MES (ton)	634	522	952	388	2.059	1.062	2.381	1.010	2.047	1.499	143	1.790			
TOTAL LÁMINAS SECAS ANO (m³)	2.927	2.411	4.392	1.789	9.501	4.902	10.990	4.660	9.446	6.917	659	8.262			
TOTAL LÁMINAS SECAS MES (m³)	244	201	366	149	792	408	916	388	787	576	55	689			



Tabela de disponibilidade de produtos em 2024				
	Toras / Rollos ton	Total Rollos/mês ton	Láminas m3	Láminas mês m3 seco
Rio Verde	10588	882	4072	339
Iruña e Tavaí	7609	634	2927	244
TOTAL	18197	1516	6999	583

Cavaco - RIO VERDE - Toneladas					
Cavaco 1º raleo	2º raleo	3º raleo	Corte raso	TOTAL	Mensal
12167	1501	582	2455	16705	1392

Lenha IRUÑA TAVAI - Toneladas				
1º raleo	2º raleo	Corte raso	Total	Mensal
3930	1100	2161	7191	599

SALUD, SEGURIDAD, SOCIAL Y CAPACITACIÓN

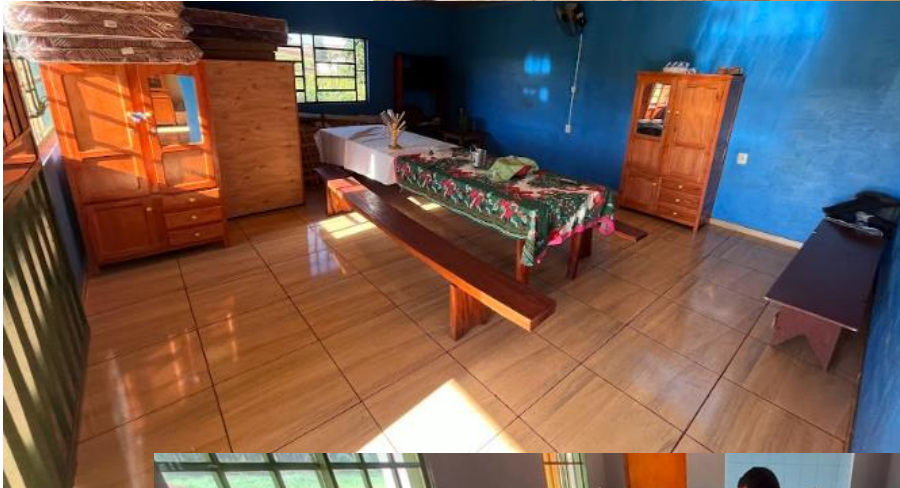
La actividad forestal requiere esfuerzo físico y riesgos de accidentes (instrumentos cortantes como motosierras, máquinas y árboles de gran tamaño, terrenos escarpados, ruido, entre otros). Por ello, se amplía continuamente la atención relacionada con la seguridad en el trabajo, con un seguimiento constante por parte de los técnicos de seguridad de la empresa.



VIVIENDAS y COCINAS EN LA FORESTA

Para realizar sus actividades de forma correcta y saludable, los empleados forestales deberán alimentarse y descansar en lugares adecuados a sus actividades, de forma segura, higiénica y saludable. Para ello, IRUÑA y AGROFORESTAL RIO VERDE han mejorado sus instalaciones y equipamientos para una vida mejor.





CUIDADOS COM LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

Las actividades forestales utilizan productos químicos como Nafta y Diesel, lubricantes, fertilizantes y pesticidas con potencial de generar impacto ambiental. Como medidas de control se adecuaron surtidores, áreas de almacenamiento de productos químicos y precauciones ante productos peligrosos.





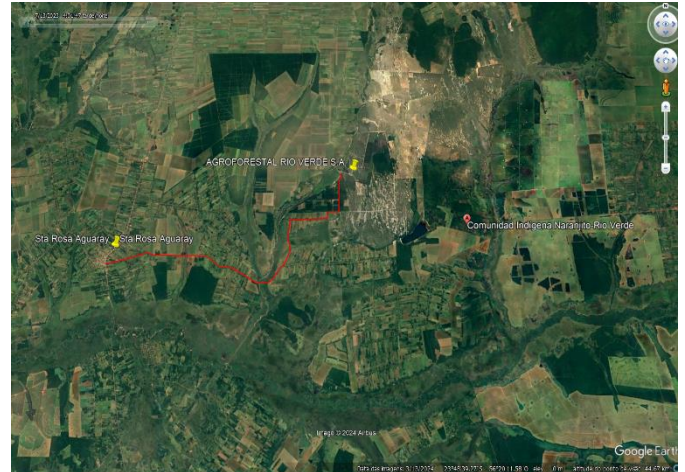
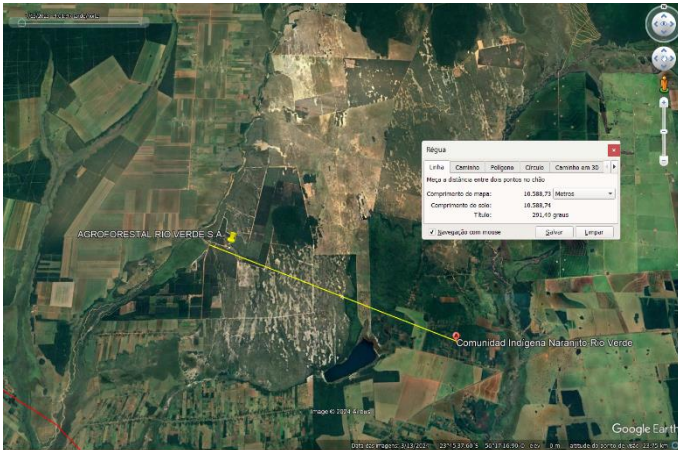
EDUCACIÓN AMBIENTAL

La educación ambiental se basa en temas vinculados al ecosistema de la región y la relación de la empresa con el medio ambiente. Las conversaciones ambientales se conciben a la luz de tres temas centrales: Naturaleza, Sostenibilidad y Hombre. Estos temas centrales sirven como base para abordar temas transversales a trabajar con el público objetivo.



COMUNIDAD INDÍGENA EN PARAGUAY

IRUNA S.A.I.C. y AGROFORESTAL RIO VERDE SA realizan sus actividades de manejo forestal sin afectar a las comunidades indígenas paraguayas, mapeando y asegurando que las actividades forestales no crean impacto en las comunidades tradicionales.



Preocupémonos con el mantenimiento de la cultura y tradiciones de la Comunidad Indígena Guaraní y las otras etnias y comunidades tradicionales del Paraguay.



PREVENCIÓN Y COMBATE A INCENDIOS FORESTALES

Las causas de los incendios forestales son diversas, la gran mayoría de ellas de origen humano ya sea por descuidos y accidentes (incendios, quema de basura, lanzamiento de cohetes, cigarrillos mal apagados, tendidos eléctricos), o por intención. Los incendios provocados por causas naturales representan un pequeño porcentaje del número total de sucesos.

Aunque es difícil de cuantificar, la liberación de gases y fragmentos liberados durante un incendio puede ser responsable de algunos impactos ambientales.

Además de la destrucción del bosque, los incendios pueden ser responsables de:

- Muerte y lesiones a poblaciones y animales;
- Destrucción de propiedad;
- Cortar las vías de comunicación;
- Cambios, a veces irreversibles, en el equilibrio del medio ambiente natural;
- Reproducción y propagación de plagas y enfermedades cuando se quema el material;
- Pérdidas económicas significativas.



PARA MAYORES INFORMACIONES, ENTRAR EN CONTACTO CON

E-mail: iruna@irunasa.com.py