

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

***Programa de Manejo Forestal***

**2024-2033**

***Tipo de aprovechamiento:***

**APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RECURSOS FORESTALES MADERABLES**

***Ubicación:***

**EJIDO EL BRILLANTE**

***Municipio:***

**PUEBLO NUEVO**

***Estado:***

**DURANGO**

***Identificación del Prestador de Servicios Forestales:***

***Persona Física: Dr Javier Leonardo Bretado Velázquez,***

*RFN: Numero 129, inscrito en la Sección 4ª. Libro 1º, volumen 1 a fojas 34, con fecha del 8 de Diciembre de 1994. Mediante oficio número 110.02.03.01.-5750, Registro No. 8759.*

***Datos de contacto PSF***

*Carretera Durango-Mazatlán Km. 99., c.p. 34945, El Salto Pueblo Nuevo, Dgo*

*Tel 6181646126*

*Email: [jmbretado@ujed.mx](mailto:jmbretado@ujed.mx)*

***Fecha de elaboración: Noviembre de 2024***

***FIRMA:Dr. Javier Leonardo Bretado Velázquez***

***Resumen Ejecutivo***



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033

### Información básica

<b>Predio</b>	EJIDO EL BRILLANTE
<b>Municipio</b>	PUEBLO NUEVO
<b>Titular</b>	EJIDO EL BRILLANTE
<b>Domicilio Fiscal</b>	Carretera Durango-Mazatlán Km. 99.
<b>UMAFOR</b>	1008
<b>Fecha de elaboración del PMF</b>	Octubre de 2024
<b>R.F.C.:</b>	<b>EBR-610808-H94</b>
<b>Superficie Legal:</b>	<b>9516.6600 ha</b>
<b>Superficie del plano forestal</b>	<b>9441.79 ha</b>
<b>Superficie Arbolada (Bajo Manejo)</b>	<b>9104.38</b>

### Ubicación geográfica del predio

La ubicación geográfica del Predio, se encuentra delimitada por vértices que forman su polígono con las coordenadas UTM y geográficas referidas al Datum WGS84 que se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro **¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento.**-1. Vértices del Predio con las coordenadas UTM y geográficas

Coordenadas Geográficas				Coordenadas UTM WGS 84		
VÉRTI	Latitud	Longitud		VÉRTI	Latitud	Longitud
1	105° 22'	23°	50'	1	462578.	2637202.
2	105° 22'	23°	50'	2	461411.	2636724.
3	105° 21'	23°	49'	3	462758.	2634445.
4	105° 22'	23°	47'	4	461790.	2631729.
5	105° 21'	23°	47'	5	462891.	2631814.
6	105° 21'	23°	47'	6	463404.	2630421.
7	105° 21'	23°	47'	7	463789.	2631033.
8	105° 21'	23°	47'	8	464116.	2630630.
9	105° 20'	23°	47'	9	464534.	2630841.
10	105° 21'	23°	47'	10	464095.	2631402.
11	105° 21'	23°	49'	11	464049.	2635499.
12	105° 20'	23°	47'	12	464674.	2630362.
13	105° 20'	23°	46'	13	464501.	2630169.
14	105° 20'	23°	46'	14	464616.	2630118.



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

15	105°	20'	23°	46'	15	464402.	2630039.
16	105°	21'	23°	46'	16	464203.	2630151.
17	105°	21'	23°	46'	17	464044.	2630180.
18	105°	21'	23°	46'	18	463968.	2630047.
19	105°	21'	23°	46'	19	463838.	2629917.
20	105°	21'	23°	46'	20	464140.	2629321.
21	105°	21'	23°	46'	21	463638.	2629386.
22	105°	21'	23°	46'	22	463388.	2628731.
23	105°	21'	23°	46'	23	462940.	2628737.
24	105°	24'	23°	40'	24	457828.	2618795.
25	105°	29'	23°	40'	25	449161.	2617576.
26	105°	30'	23°	37'	26	448059.	2613724.
27	105°	24'	23°	37'	27	457824.	2612093.
28	105°	21'	23°	44'	28	462831.	2625337.
29	105°	19'	23°	45'	29	466855.	2627875.
30	105°	20'	23°	46'	30	465228.	2629953.

*Nota: Los vértices coinciden con los señalados en los planos de los anexos.*

***El nombre del propietario o poseedor legal del predio (titular del aprovechamiento):***

***EJIDO EL BRILLANTE***

***Comisariado Ejidal El Brillante Municipio de Pueblo Nuevo Dgo.***

***C. C. Fernando Martínez Villanueva***

***Presidente***

***C. Dr. Javier Leonardo Bretado Velazquez***

***Secretario***

***C. Margarita Ávila Flores***

***Tesorera***



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033

**Tipo(s) de vegetación, especie(s) a aprovechar,**

<b>Tipo de vegetación</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Superficie (%)</b>
<b>Bosque de Pino (P)</b>	<b>805.86</b>	<b>8.53</b>
<b>Bosque de Pino Encino (Pq)</b>	<b>7719.95</b>	<b>81.76</b>
<b>Bosque de Pino Encino(PQ)</b>	<b>524.59</b>	<b>5.56</b>
<b>Bosque de Encino Pino (Qp)</b>	<b>53.43</b>	<b>0.56</b>
<b>Otros usos (No forestales)</b>	<b>337.96</b>	<b>3.58</b>
<b>SUPERFICIE TOTAL DEL PREDIO</b>	<b>9441.79</b>	<b>100.00</b>

<b>Especies por aprovechar</b>	
<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre Común</b>
<i>Pinus arizonica</i>	<b>Pino blanco</b>
<i>Pinus strobiformis</i>	<b>pinabete</b>
<i>Pinus cooperi</i>	<b>Pino blanco</b>
<i>Pinus durangensis</i>	<b>Pino alazán</b>
<i>Pinus engelmannii</i>	<b>Pino real</b>
<i>Pinus herrerae</i>	<b>Pino chino</b>
<i>Pinus leiophylla</i>	<b>Pino prieto</b>
<i>Pinus lumholtzii</i>	<b>Pino triste</b>
<i>Pinus michoacana</i>	<b>Pino chino</b>
<i>Pinus teocote</i>	<b>Pino chino</b>
<i>Quercus depressipes</i>	<b>Encino</b>
<i>Quercus durifolia</i>	<b>Encino</b>
<i>Quercus eduardii</i>	<b>Encino</b>
<i>Quercus fulva</i>	<b>Encino</b>
<i>Quercus obtusata</i>	<b>Encino</b>
<i>Quercus rugosa</i>	<b>Encino</b>
<i>Quercus sideroxyla</i>	<b>Encino</b>
<i>Quercus urbanii</i>	<b>Encino</b>
<i>Alnus acuminata</i>	<b>Aile o Aliso</b>
<i>Alnus spp</i>	<b>Aile o Aliso</b>
<i>Arbutus xalapensis</i>	<b>Madroño</b>
<i>Fraxinus spp</i>	<b>Fresno</b>
<i>Juniperus deppeana</i>	<b>Táscate</b>



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033

<i>Juniperus spp</i>	<b>Táscate</b>
<b>PINO MUERTO</b>	<b>Pino</b>

**Método de ordenación prescrito, tratamientos silvícolas,**

**El presente Programa de Manejo pretende utilizar un sistema de manejo mixto, fundamentado en los lineamientos del Método Mexicano de Ordenación de Bosques Irregulares (MMOBI) para bosque irregular y del Método de Desarrollo Silvícola (MDS). Para bosque regular.**

**Tratamientos silvícolas para MMOBI: Selección**

**Tratamientos silvícolas para MDS: CL+Pre (Corta de liberación con preaclareo), 1ACL (Primer Aclareo), 2ACL (Segundo aclareo) 3ACL (Tercer Aclareo), 4ACL (Cuarto Aclareo) y CR (Corta de Regeneración)**

**El plan de cortas con la superficie y volumen anual o periódico a aprovechar por sp, y vigencia del ciclo de corta**

Área de Corta No.	Posibilidad		Superficie	Vigencia del ciclo de corta
	Especie	Volumen (m3 vta)		
2024-2025	<i>Pinus arizonica</i>	25.35	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus strobiformis</i>	2,026.53	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus cooperi</i>	11,950.87	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus durangensis</i>	11,464.78	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus engelmannii</i>	26.22	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus herrerae</i>	0.1	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus leiophylla</i>	825.93	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus lumholtzii</i>	0.5	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus michoacana</i>	3.54	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Pinus teocote</i>	1,838.91	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus depressipes</i>	2.19	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus durifolia</i>	803.81	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus eduardii</i>	18.09	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus fulva</i>	15.08	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus obtusata</i>	1.58	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus rugosa</i>	424.37	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus sideroxylla</i>	4,440.34	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Quercus urbanii</i>	0.06	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Alnus acuminata</i>	0.95	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Alnus spp</i>	459.47	760.97	31 de diciembre de 2034



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

2024-2025	<i>Arbutus xalapensis</i>	918.95	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Fraxinus spp</i>	4.29	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Juniperus deppeana</i>	1,311.53	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<i>Juniperus spp</i>	0.56	760.97	31 de diciembre de 2034
2024-2025	<b>PINO MUERTO</b>	185.73	760.97	31 de diciembre de 2034

	<b>Subtotal</b>	<b>36749.72</b>	<b>760.97</b>	
--	-----------------	-----------------	---------------	--

Programa de Aprovechamiento								
Área de corta	de	Superficie (ha)	Pinus (m <sup>3</sup> vta)	Quercus (m <sup>3</sup> vta)	Pinos (Muerto) (m <sup>3</sup> vta)	Otras Coníferas (m <sup>3</sup> vta)	Otras hojosas (m <sup>3</sup> vta)	Volumen Anual (m <sup>3</sup> vta)
2024-2025		760.97	28162.7	5705.52	185.73	1312.09	1,383.66	36749.72

**I. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS; (4.2. NOM-152-SEMARNAT-2023)**

Objetivo (s) General (es) (4.2.1 de la NOM-152-SEMARNAT-2023)

Por su parte considerando los criterios establecidos en el numeral 4.2.1 de la NOM-152-SEMARNAT-2023, se ha seleccionado para el Predio el objetivo general del PMF:

- a). *Aprovechamiento sustentable de recursos forestales maderables*

Objetivos específicos de los Programas de Manejo Forestal (4.2.2. NOM-152-SEMARNAT-2023)

- a) **De producción:** *Realizar las actividades tendientes a generar los volúmenes de cosecha, manteniendo los bienes y servicios asociados.*

*Promoción de espacios de producción forestal compatibles con la conservación de la vida silvestre.*

- b) **De aprovechamiento:** *Extraer los volúmenes de cosecha, con el mínimo impacto al ecosistema y la máxima contribución al desarrollo social y económico.*

*Estimación de volúmenes y planificación de los aprovechamientos forestales con base en inventarios forestal periódicos para darles certidumbre científica y técnica.*

- c) **De conservación:** *Mitigar los impactos ocasionados por el aprovechamiento forestal para proteger las especies de flora y fauna silvestre, procurando en todo momento mantener la calidad existente de las mismas.*



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

*Fomento de atributos de conservación de flora y fauna en instrumentos de planeación y de operación de áreas específicas.*

d) **De restauración:** *Programar y realizar la recuperación de áreas que presentan procesos erosivos severos, las afectadas por incendios, plagas y enfermedades forestales, así como las de baja densidad o parcialmente desforestadas.*

*Desarrollar e implementar y evaluar de directrices para prevenir y controlar la erosión, proteger los recursos hídricos y minimizar los daños causados al bosque durante la cosecha, la construcción de caminos y la realización de otras actividades que puedan provocar perturbaciones.*

e) **De protección:** *Programar acciones para prevenir los daños ocasionados por los incendios, plagas, enfermedades, pastoreo y el aprovechamiento de recursos forestales no autorizados.*

*Protección de muestras representativas de los ecosistemas originales dentro del paisaje para protegerlas en su estado natural, de acuerdo con la escala y la intensidad del manejo forestal.*

f) **De asesoramiento y capacitación:** *Plantear y realizar actividades de fortalecimiento y apoyo para la organización, administración y gestión del desarrollo integral del manejo forestal. En el caso de Comunidades o Ejidos, para la organización social, administración, toma de decisiones y materias necesarias para mejorar la organización comunitaria.*

g) **De impacto social y económico:** *Realizar actividades tendientes a elevar los efectos del aprovechamiento en el ingreso y la calidad de vida de la población rural forestal, en las fuentes de empleo, en las alternativas productivas y en el valor agregado de los productos forestales.*

*La superficie del predio por tipo de objetivo específico se presenta en la Tabla 1, mostrando también la parte porcentual respecto a la superficie total del predio que le corresponde a cada uno de ellos.*

**Tabla 1.- Resumen de superficies destinadas a cada objetivo específico.**

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

<b>Clave</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Superficie Total</b>	<b>%</b>
a)	<i>Producción (anualidades por ejercer 2026-2034)</i>	7719.75	81.76
b)	<i>Aprovechamiento</i>	760.97	8.06
c)	<i>Conservación</i>	555	5.88
d)	<i>Restauración</i>	0	0.00
e)	<i>Protección:</i>	68.68	0.73
f)	<i>asesoramiento y capacitación:</i>	0	0.00
g)	<i>Impacto social y económico:</i>	0	0.00
h)	<i>Otros usos</i>	337.39	3.57
<b>Total</b>		<b>9441.79</b>	<b>100</b>

**ANÁLISIS DE TRATAMIENTOS APLICADOS (4.6. NOM-152-SEMARNAT-2023)**

**Descripción general de los antecedentes de los aprovechamientos de recursos forestales**

*En respuesta al numeral 4.6.1. de la NOM-152-SEMARNAT-2023 para el Predio se cuenta con los antecedentes de aprovechamiento forestal que se muestran en el siguiente cuadro, respecto al programa de manejo forestal maderable autorizado en el periodo 2016 - 2025 por la Delegación Federal de la SEMARNAT en Durango, mediante los oficios de autorización que se detallan.*

**Tabla 2 antecedentes de aprovechamiento 4.6.1. NOM-152-SEMARNAT-2023**



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033

Anualidad	Fecha	Periodo	Superficie	Volumen en m³vta					Vol. Total, m³vta
				Pino	Encino	O.C	O.H	Pino mto	
<b>No de oficio de autorización:</b> SG/130.2.2.2/000841/16 de fecha 09 de mayo de 2016									
1	09/05/16	09/05/16-31/12/2016	510.66	29335.82	2146.06	1181.17	422.92	110.5	33216.45
<b>No de oficio de autorización:</b> SG/130.2.2.2/000175/17 de fecha 24 de enero de 2017 (modificación)									
2	24/01/17	24/01/17-31/12/17	917.45	34446.28	6690.85	1183.3	1709.6	2341.9	46372.01
3	01/01/18	01/01/18-31/12/18	796.24	31153.8	4721.77	966.65	1011.5	682.34	38536.07
4	01/01/19	01/01/19-28/08/19	767.92	32417.59	6265.35	913.5	621.71	699.23	40917.39
<b>No de oficio de autorización:</b> SG/130.2.2.2/002149/19 de fecha 29 de agosto de 2019 (2da modificación)									
5	29/08/19	29/08/19-30/06/20	684.57	32391.94	3372.25	497.73	380.87	10305.6	46948.39
6	01/07/20	01/07/20-15/03/21	612.37	26026.49	2962.87	989.2	765.58	0.0	30744.14
<b>No de oficio de autorización:</b> SG/130.2.2.2/000377/21 de fecha 16 de marzo de 2021 (3ra modificación)									
7	16/03/21	16/03/21-28/02/22	959.77	32372.38	1218.8	140.05	904.15	0.0	34635.38
8	01/03/22	01/03/22-30/09/22	860.44	32370.92	9957.56	682.84	2765.35	0.0	45776.67
9	01/10/22	01/10/22-30/09/23	426.65	26221.46	2617.59	553.16	396.85	0.0	29789.06



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

10	01/10 /23	01/10/23-30- 09-24	108 8.9	31038 .15	12119 .55	187.2 5	1648. 56	0.0	44993. 51
----	--------------	-----------------------	------------	--------------	--------------	------------	-------------	-----	--------------

**La unidad mínima de manejo (UM)**

La unidad mínima de manejo (UM) para este Predio es el subrodal el cual se identifica en los planos y cuadros anexos con de siete dígitos del tipo TEXTO, donde los primeros cuatro corresponden al rodal al que pertenece el subrodal quién ocupa el resto de los dígitos, la rodalización se obtuvo del análisis de la información cartográfica referente a las cartas editadas por el INEGI escala 1:250,000 Por ejemplo; la **UM [0001002]**, corresponde al subrodal dos del rodal uno, donde; [0001] = ocupa cuatro campos que identifican el rodal a que pertenece la UM y, (001) = ocupa tres campos que identifican al subrodal.

4.6.2 Integrar un resumen comparativo de la superficie del ciclo de corta anterior, de conformidad con el artículo 40 del Reglamento y con base a la Tabla 4. Clasificación y cuantificación de superficies del predio de la presente Norma.

**Tratamientos aplicados en el ciclo de corta anterior**

El Programa de Manejo forestal anterior, se ejecutó utilizando un sistema de manejo mixto, fundamentado en los lineamientos del Método Mexicano de Ordenación de Bosques Irregulares (MMOBI) y del Método de Desarrollo Silvícola (MDS).

Los tratamientos silvícolas que se aplicaron en el ciclo de corta inmediato anterior al presente estudio fueron los que se presentan en el siguiente cuadro (4.6.1- **NOM-152-SEMARNAT-2023**).

MMOBI	MDS
Selección	Corta de Regeneración (CR) Corta de Liberación con Preaclareo (CL+PAcl) Primer Aclareo (1Acl) Segundo Aclareo (2Acl) Tercer Aclareo (3Acl) Cuarto Aclareo (4Acl)



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

Por su parte el listado de los tratamientos silvícolas que se aplicaron para cada UM se puede consultar en la tabla 4 (4.6.3- **NOM-152-SEMARNAT-2023**).

Para realizar el análisis de las metas establecidas en el programa de manejo del ciclo de corta inmediato anterior y evaluar la respuesta del recurso forestal se tomó en cuenta la información que se presenta en la siguiente tabla (del numeral 4.6.4. de la NOM-152-SEMARNAT-2023).

**Tabla 3 Registro de metas silvícolas dasométricos por cada unidad mínima de manejo del programa de manejo anterior Metas establecidas en el programa anterior (NOM-152-SEMARNAT-2023 Tabla. 1)**

Tratamiento Silvícola	Unidad de Medida (Meta y Respuesta)
Selección	<p>Frecuencias por categoría diamétrica para el tratamiento de selección.</p> <p>Nivel de recuperación volumétrica (ER/Ha en m³VTA) para el grupo de pinos &gt;=90%</p>
Acareo	<p>Existencias reales /ha en m3 de VTA/especie con referencia a la meta de densidad que se hubiera definido en el PMF anterior.</p> <p>Incremento corriente anual/ha en m3 de VTA/especie</p>
Cortas de regeneración Liberación	<p>Número y porcentaje de parcelas de muestreo de regeneración vacías y suma total de superficie con fallas por área de corta anual, después de transcurrido el periodo establecido en el PMF previo para considerar establecida la regeneración.</p> <p>La calidad y nivel de detalle de estos datos debe permitir determinar la necesidad de acciones correctivas de ser necesarias y oportunas.</p> <p>Si para algunas unidades mínimas de manejo tratadas no han pasado suficientes años, no se reporta nada.</p> <p>Si en el PMF previo no se definió un periodo de espera para establecimiento de renuevo, se elegirá el mismo que proponga en el nuevo PMF.</p>



EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**

*En este caso se hace una comparación **directa de las existencias reales por hectárea** a través del nivel de recuperación en volumen del ciclo de corta anterior ya que no se evaluó la frecuencia por categoría diamétrica a nivel UMM en el ciclo de corta anterior, tampoco el número de árboles de regeneración para cortas de regeneración y de liberación ni el incremento corriente anual ICA, por la razón de que no fueron establecidos como meta en el programa de manejo anterior, sin embargo siendo las existencias reales totales ERT, una medida de los resultados de los tratamientos silvícolas aplicados se hace una comparación entre las existencias anteriores y las existencias proyectadas al año de intervención de cada unidad de manejo, la proyección se realiza con el ICA y aplicando la fórmula del interés compuesto.*

*Los subadales que por alguna causa no alcancen una recuperación volumétrica mayor al 90% en el tratamiento de selección son reprogramados o segregados del aprovechamiento.*

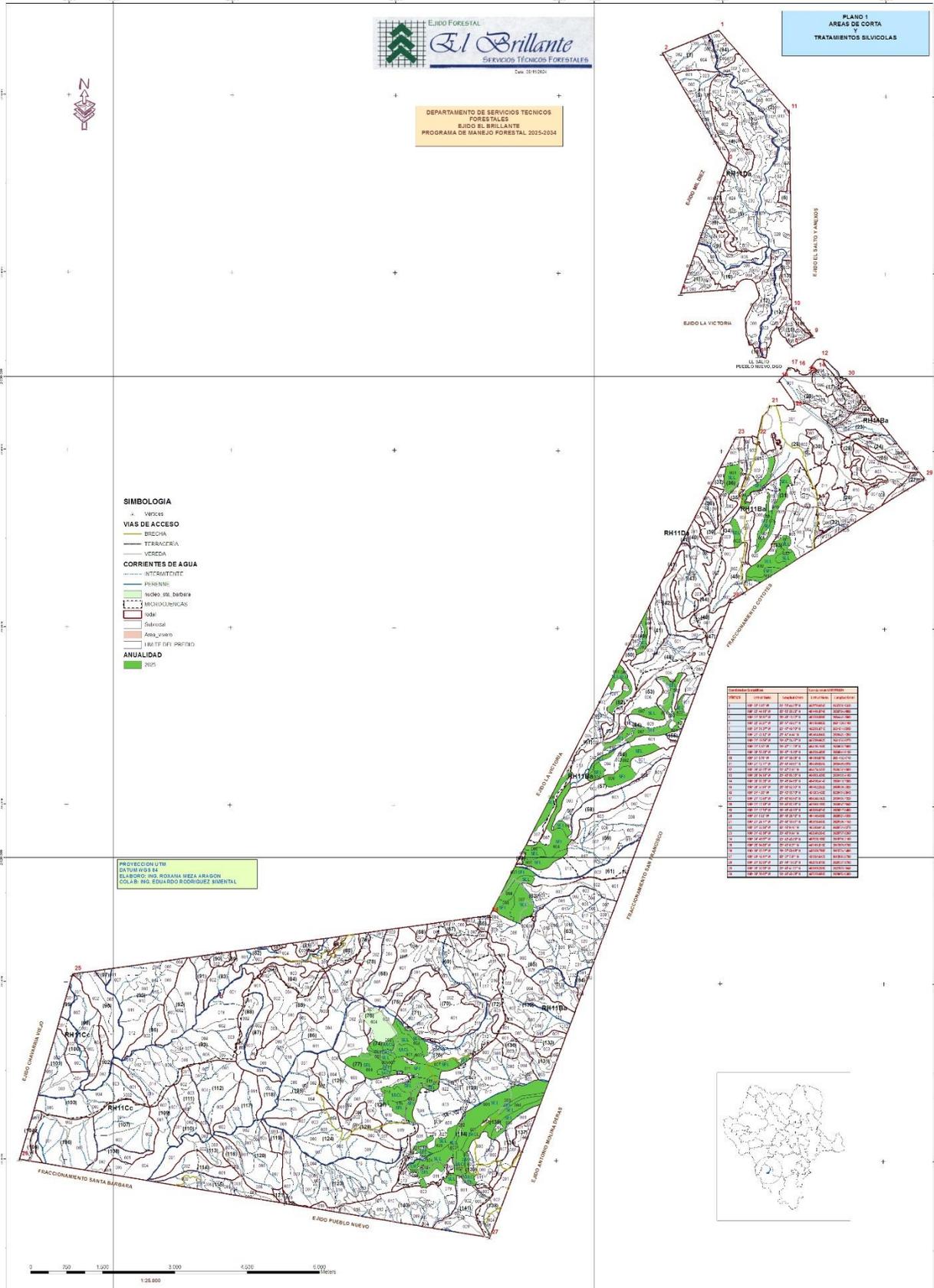


EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**



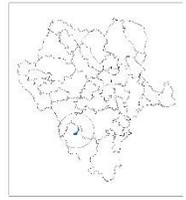
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES  
EJIDO EL BRILLANTE  
PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033

**PLANO I**  
ÁREAS DE CORTA  
TRATAMIENTOS SILVICOLAS

- SIMBOLOGIA**
- VERTICES
  - VÍAS DE ACCESO**
    - BRECHA
    - TERRACERÍA
    - VÍAS DE ACCESO
  - CORRIENTES DE AGUA**
    - INTERMITENTE
    - PERENNE
    - NUCLEO DE BARRERA
    - MICROCUENCAS
    - SMI
    - SMI
    - Área salvada
    - LIMIT DEL PREFINO
  - ANUALIDAD**
    - 2025

PROYECCION UTM  
DATUM WGS 84  
ELABORÓ: ING. ROSANA MEZA ARAGON  
COLABORÓ: ING. EDUARDO RODRIGUEZ BIMENTAL

ORDEN	TRATAMIENTO	ANUALIDAD	AREA (Ha)	PERCENTAJE
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...



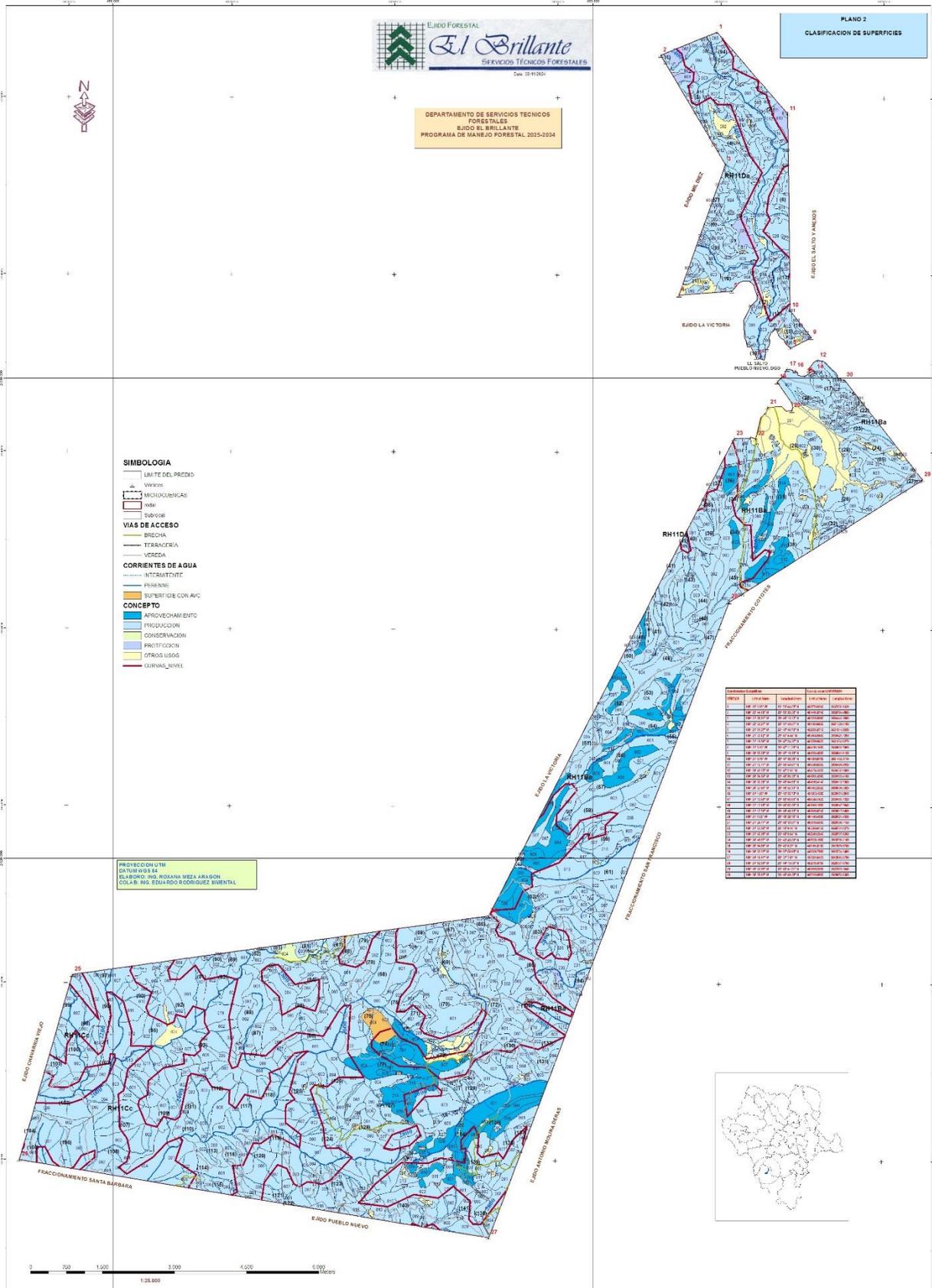


EJIDO FORESTAL

# El Brillante

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

## PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033



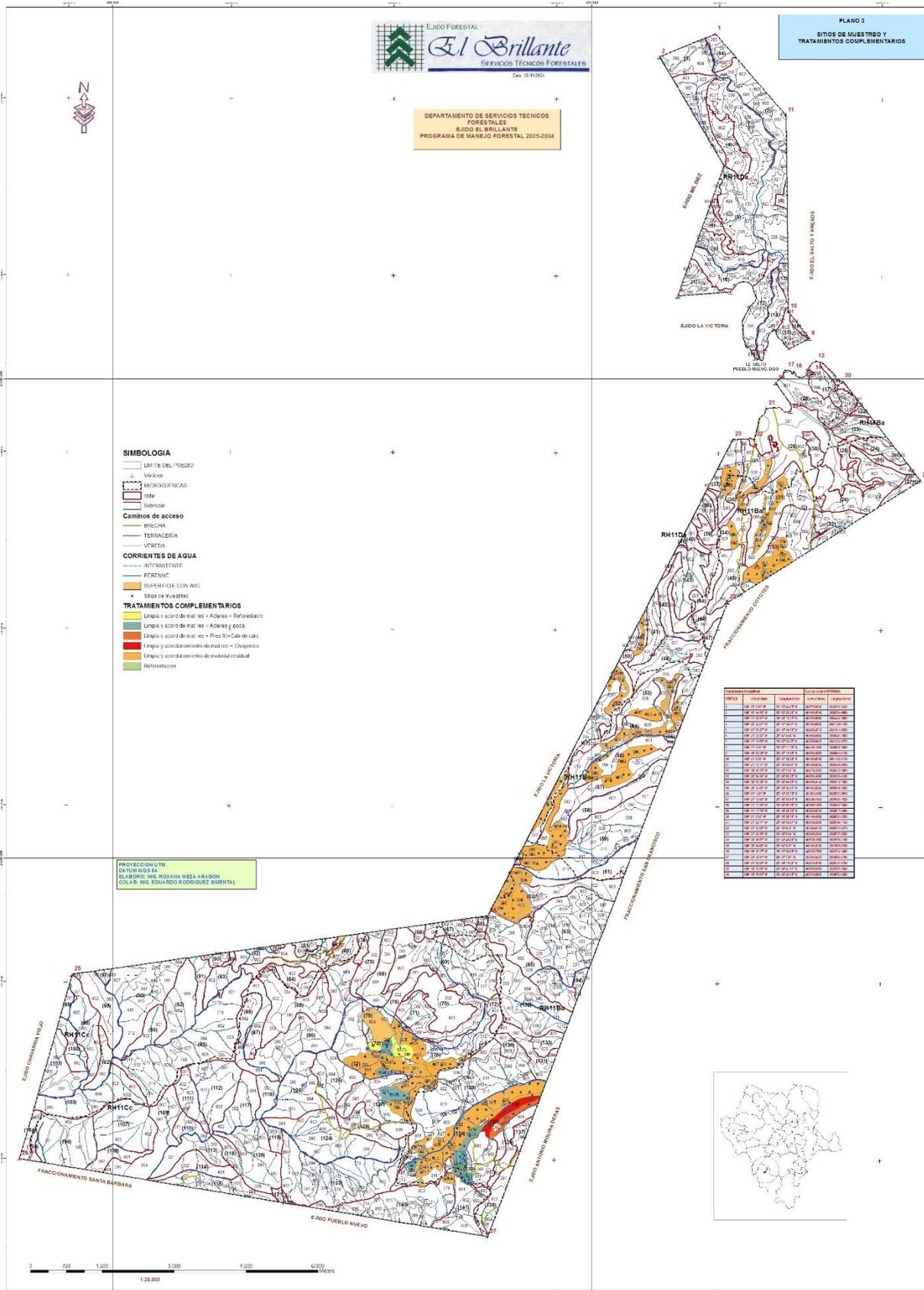


EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

**PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033**



DEPARTAMENTO DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES  
EJIDO EL BRILLANTE  
PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033

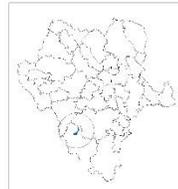
**PLANO 3**  
SITIOS DE MUESTREO Y TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS

**SIMBOLOGIA**

- LIMITE DEL TERRENO
- Vértices
- MICRODRENAJES
- CARRIL
- Caminos de acceso
- BRICHA
- TERRACERIA
- VEREDA
- CORRIENTES DE AGUA
- INTENSIVIDAD
- SUPERFICIE CON AVIC
- SITIOS DE MUESTREO
- TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS
- Limpia y acorral de matorres + Acorral + Reforestación
- Limpia y acorral de matorres + Acorral + Gola
- Limpia y acorral de matorres + Presa Sin Codo de vaco
- Limpia y acorralamiento de matorres + Chuparro
- Limpia y acorralamiento de matorres + Escalera
- Reforestación

PROYECCION UTM  
DATUM WGS 84  
ELABORÓ: ING. ROSANA MEZA ARAGON  
COLABORÓ: ING. EDUARDO RODRIGUEZ BIMENTAL

Orden	Tratamiento	Superficie (ha)	Superficie (m²)	Superficie (km²)
1	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Reforestación	10.00	100000000	0.01
2	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Gola	10.00	100000000	0.01
3	Limpia y acorral de matorres + Presa Sin Codo de vaco	10.00	100000000	0.01
4	Limpia y acorralamiento de matorres + Chuparro	10.00	100000000	0.01
5	Limpia y acorralamiento de matorres + Escalera	10.00	100000000	0.01
6	Reforestación	10.00	100000000	0.01
7	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Reforestación	10.00	100000000	0.01
8	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Gola	10.00	100000000	0.01
9	Limpia y acorral de matorres + Presa Sin Codo de vaco	10.00	100000000	0.01
10	Limpia y acorralamiento de matorres + Chuparro	10.00	100000000	0.01
11	Limpia y acorralamiento de matorres + Escalera	10.00	100000000	0.01
12	Reforestación	10.00	100000000	0.01
13	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Reforestación	10.00	100000000	0.01
14	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Gola	10.00	100000000	0.01
15	Limpia y acorral de matorres + Presa Sin Codo de vaco	10.00	100000000	0.01
16	Limpia y acorralamiento de matorres + Chuparro	10.00	100000000	0.01
17	Limpia y acorralamiento de matorres + Escalera	10.00	100000000	0.01
18	Reforestación	10.00	100000000	0.01
19	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Reforestación	10.00	100000000	0.01
20	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Gola	10.00	100000000	0.01
21	Limpia y acorral de matorres + Presa Sin Codo de vaco	10.00	100000000	0.01
22	Limpia y acorralamiento de matorres + Chuparro	10.00	100000000	0.01
23	Limpia y acorralamiento de matorres + Escalera	10.00	100000000	0.01
24	Reforestación	10.00	100000000	0.01
25	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Reforestación	10.00	100000000	0.01
26	Limpia y acorral de matorres + Acorral + Gola	10.00	100000000	0.01
27	Limpia y acorral de matorres + Presa Sin Codo de vaco	10.00	100000000	0.01
28	Limpia y acorralamiento de matorres + Chuparro	10.00	100000000	0.01
29	Limpia y acorralamiento de matorres + Escalera	10.00	100000000	0.01
30	Reforestación	10.00	100000000	0.01



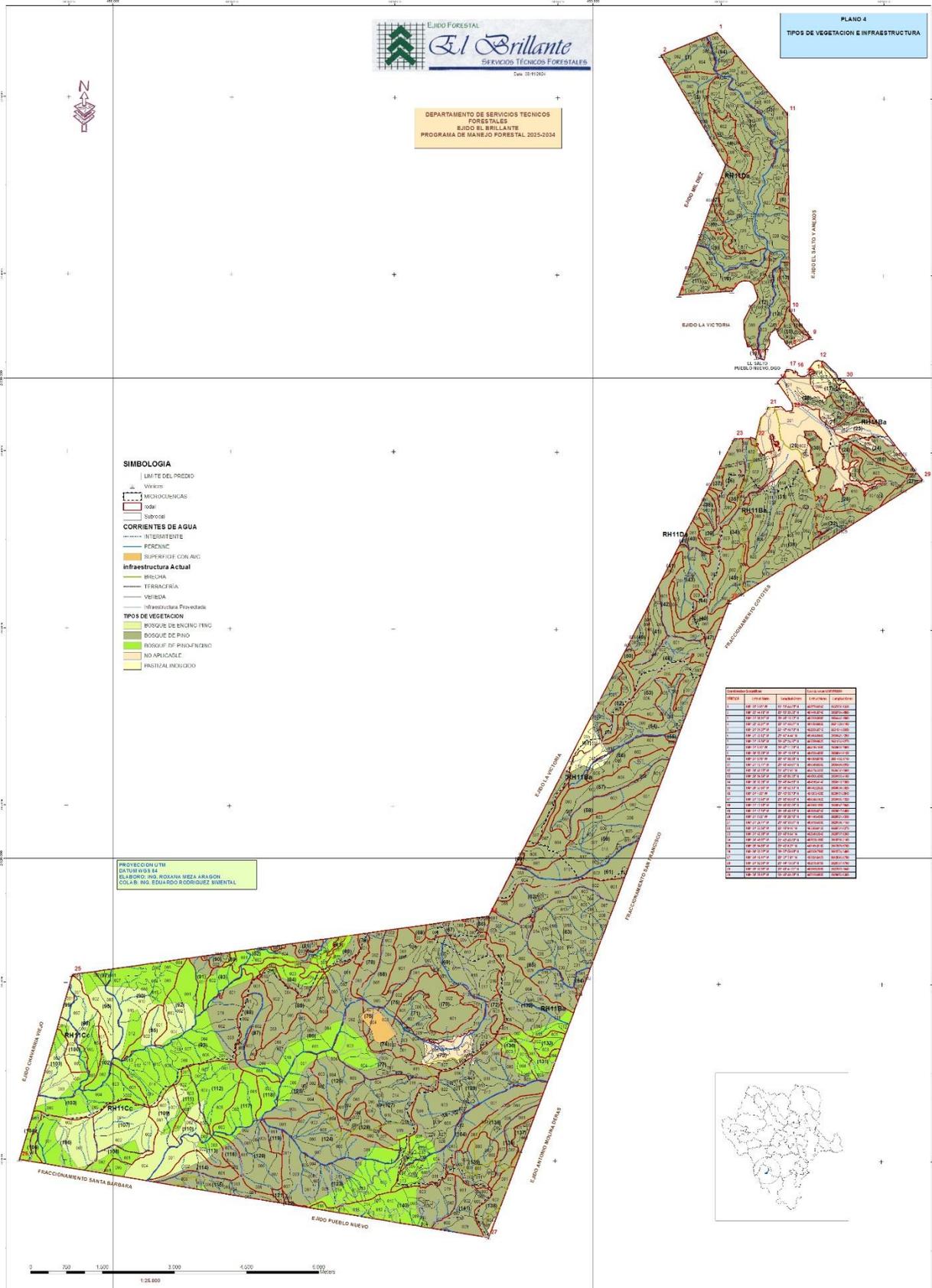


EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033



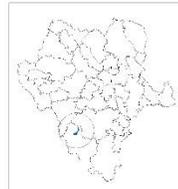
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES  
EJIDO EL BRILLANTE  
PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033

PLANO 4  
TIPOS DE VEGETACION E INFRAESTRUCTURA

- SIMBOLOGIA**
- LIMITE DEL PRECIO
  - VARIAS
  - MICROORGANICAS
  - OMI
  - SOMBOS
  - CORRIENTES DE AGUA**
  - INTERMITENTE
  - PERENNE
  - SUPERFICIE CON AGUA
  - Infraestructura Actual**
  - MEDIDA
  - TERRACERIA
  - VEREDA
  - Infraestructura Propuesta
  - TIPO DE VEGETACION**
  - BOSQUE DE ENCINO (FNO)
  - BOSQUE DE PINO
  - BOSQUE DE PINO-ALHICHO
  - NO APLICABLE
  - PASTIZAL INOCUIDO

PROYECCION UTM  
DATUM WGS 84  
ELABORÓ: ING. ROSANA MEZA ARAGON  
COLABORÓ: ING. EDUARDO RODRIGUEZ BIMENTAL

Fracción	Superficie (Ha)	Superficie (M <sup>2</sup> )	Superficie (M <sup>2</sup> )	Superficie (M <sup>2</sup> )
1	10.00	10000000	10000000	10000000
2	10.00	10000000	10000000	10000000
3	10.00	10000000	10000000	10000000
4	10.00	10000000	10000000	10000000
5	10.00	10000000	10000000	10000000
6	10.00	10000000	10000000	10000000
7	10.00	10000000	10000000	10000000
8	10.00	10000000	10000000	10000000
9	10.00	10000000	10000000	10000000
10	10.00	10000000	10000000	10000000
11	10.00	10000000	10000000	10000000
12	10.00	10000000	10000000	10000000
13	10.00	10000000	10000000	10000000
14	10.00	10000000	10000000	10000000
15	10.00	10000000	10000000	10000000
16	10.00	10000000	10000000	10000000
17	10.00	10000000	10000000	10000000
18	10.00	10000000	10000000	10000000
19	10.00	10000000	10000000	10000000
20	10.00	10000000	10000000	10000000
21	10.00	10000000	10000000	10000000
22	10.00	10000000	10000000	10000000
23	10.00	10000000	10000000	10000000
24	10.00	10000000	10000000	10000000
25	10.00	10000000	10000000	10000000
26	10.00	10000000	10000000	10000000
27	10.00	10000000	10000000	10000000
28	10.00	10000000	10000000	10000000
29	10.00	10000000	10000000	10000000
30	10.00	10000000	10000000	10000000
31	10.00	10000000	10000000	10000000
32	10.00	10000000	10000000	10000000
33	10.00	10000000	10000000	10000000
34	10.00	10000000	10000000	10000000
35	10.00	10000000	10000000	10000000
36	10.00	10000000	10000000	10000000
37	10.00	10000000	10000000	10000000





EJIDO FORESTAL

*El Brillante*

SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

---

PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL 2024-2033