

14. Mediante la nota SEFOR-104-2024, la sección forestal del ministerio de ambiente, al Dirección Regional de Herrera, remite a la sección de evaluación de impacto ambiental el informe Técnico SEFOR-018-2024, donde concluyen y solicitan lo siguiente:

- a. El inventario presenta en el EsIA, numeral 6.1.2, para el desarrollo del proyecto, "EsIA CAT 1 INTALACIÓN DE CONTENEDORES, TIPO MODULAR PARA CONCESIONARIA BAHIA MOTOR Y AREAS AUXILIARES, SUCURSAL CHITRE" debe ser reestructurado ya que en el predio existen dos especies que no fueron incluidas y la cantidad de árboles existentes es mayor a las que describe el inventario forestal presentado.

Para la realización de este inventario, se utilizó la metodología de levantamiento al 100% de árboles. Esta metodología consiste en medir todos los árboles ubicados dentro de la zona de estudio e identificar y cuantificar las especies, con un DAP (Diámetro a la Altura del Pecho).

Los parámetros medidos en este inventario forestal fueron: Identificación de la especie, diámetro a la altura del pecho, altura total, número de árboles.

Los instrumentos utilizados fueron los siguientes: Cinta, Libreta, GPS, Cámara digital, pintura (Spray).

Para el cálculo del volumen de madera en metros cúbicos, se utilizó la fórmula de:

$$V = \pi/4 \times Dap^2 \times H \times F$$

Dónde:

$$\pi/4 = 3.1416$$

V = Volumen de madera en metros cúbicos.

Dap² = Diámetro a la altura del pecho al cuadrado

H= Altura comercial en metros.

F= Factor de forma (0.60 árboles con fuste aprovechable y 0.45 árboles no aprovechables). El valor de factor forma RESOLUCIÓN N° AG -0168-2007, artículo 1.

Resultados del inventario forestal

Durante el levantamiento forestal se identifica el área que corresponde a la intervención del proyecto como también colindante al bosque de galería, considerando esta última no ser intervenida por las actividades del proyecto a ejecutar.

Se observa especies arbóreas de Guásimo (*Guazuma ulmifolia*) en mal estado fitosanitario, también se identifica regeneración natural de especies de Neem (*Azadirachta indica*), siendo esta la más relevante.

El inventario forestal registro 22 individuos y 4 especies para un volumen total de madera de 4.93643 m³.



Figura 1 y 2: Se identificaron con spray rojo los árboles que serán afectados de los que se conservarán en el polígono, también se muestran las condiciones fitosanitarias

Inventario Forestal								
Número de árbol	Nombre Común	Nombre científico	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	DAP (m)	Volumen de madera (m3)	Coordenadas	Observación
1	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.0	2.5	0.20	0.03534	562283 /879331	Identificado para tala
			5.0	2.0	0.23	0.03739		
2	Guásimo eje 1	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.0	3.5	0.44	0.23948	562285/879326	Identificado para tala
	Guásimo eje 2		9.0	3.5	0.40	0.19792		
3	Guásimo eje 1	<i>Guazuma ulmifolia</i>	6.0	2.6	0.36	0.11909	562275 / 879332	Identificado para tala
	Guásimo eje 2		6.0	2.5	0.34	0.10214		
4	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.0	3.0	0.27	0.07730	562293 / 879318	Identificado para tala
			9.0	3.0	0.28	0.08313		
5	Guásimo eje 1	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.0	3.0	0.26	0.07168	562297 /879326	Identificado para tala
	Guásimo eje 2							
	Guásimo eje 3							
	Guásimo eje 4							
6	Guásimo eje 1	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.0	3.0	0.29	0.08917	562318/879314	Identificado para tala
	Guásimo eje 2			3.0	0.20	0.04241		

7	Guásimo eje 1	Guazuma ulmifolia	9.0	2.5	0.21	0.03897	562287/87930 8	Identificado para tala
	Guásimo eje 2		9.0	2.5	0.44	0.17106		
	Guásimo eje 3		9.0	2.5	0.20	0.03534		
	Guásimo eje 4		9.0	2.5	0.20	0.03534		
8	Guásimo	Guazuma ulmifolia	9.0	1.0	0.26	0.02389	562321/87929 6	
9	Guásimo	Guazuma ulmifolia	8.0	2.0	0.29	0.05945	562321/87929 6	
10	Guásimo	Guazuma ulmifolia	8.0	3.0	0.45	0.21471	562321/87929 8	
11	Guásimo	Guazuma ulmifolia	9.0	2.0	0.24	0.04072	562321/87930 1	
12	Guásimo	Guazuma ulmifolia	9.0	2.0	0.4	0.11310	562321/87930 1	
13	Guásimo 1	Guazuma ulmifolia	9.0	4.0	0.48	0.32572	562322/87930	
	Guásimo 2		6.0	1.0	0.48	0.08143	3	
	Guásimo 3		6.0	2.0	0.33	0.07698		
14	Neem	Azadirachta indica	8.0	2.0	0.23	0.03739	562322/87930 3	
15	Neem	Azadirachta indica	10.0	3.0	0.47	0.23422	562333/87930 5	
16	Leucaena	Leucaena leucocephala	8.0	4.0	0.19	0.05104	562334/87930 9	
17	Guachapali	Pseudosamanea guachapele	13.0	1.0	1.18	0.49212	562322/87928 6	bosque de galería
18	Leucaena	Leucaena leucocephala	12.0	10.0	0.35	0.43295	562304/87930 6	

19	Guásimo	Guazuma ulmifolia	9.0	4.0	0.35	0.17318	562299/87930	bosque de galería
20	Guásimo	Guazuma ulmifolia	9.0	4.0	0.38	0.20414	1	
21	Neem	Azadirachta indica	12.0	6.0	0.44	0.41054	562321/87928	
22	Neem	Azadirachta indica	12.0	4.0	0.37	0.19354	562285/87932	
23	Guásimo	Guazuma ulmifolia	12.0	1.0	0.44	0.06842	562285/87932	
			12.0	1.0	0.41	0.05941	2	
						4.93643		

Mapa de ubicación de especies a talar



Árboles para talar





⊙ árboles tala
▭ polígono

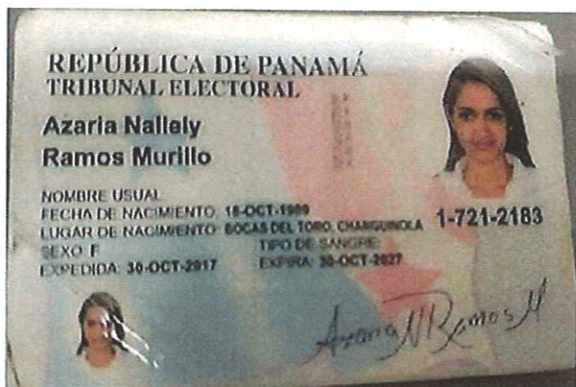
- a. En el EsIA documentado presentado no existe documento que acredite que el inventario forestal fue elaborado por un profesional idóneo en ciencias forestales, con registro forestal en el Ministerio de Ambiente, como lo señala el artículo 8 de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994.

Yo Azaria Ramos Murillo, mayor de edad C.I.P. No. 1-721-2183, con nacionalidad panameña, Tec. En Ciencias Forestales con idoneidad profesional número No. 6,669-11 y debidamente inscrita en el libro de registro forestal que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la resolución de REGISTRO FORESTAL N° DRHE-PF-001-2018.

Correo electrónico azaria.anrm3@gmail.com



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
AZARIA N. RAMOS M.
TEC. EN CIENCIAS FORESTALES
IDONEIDAD, 6,669-11 *

Tec. Azaria Nallely Ramos Murillo, C.I.P. 1-721-2183
Idoneidad de Tec. 6,669-11
Registro Forestal N° DRHE-PF-001-2018
Registro de Consultora Ambiental DEIA-IRC-013-2021



**Adjunto resolución de Registro Forestal y Certificado de idoneidad



CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA

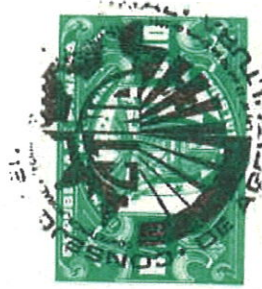
CONFORME A LA LEY 22
DEL 30 DE ENERO DE 1961

CONFIERE A

AZARIA N. RAMOS M.

(CED. 01-00-721-02183)


CERTIFICADO DE IDONEIDAD No. 6,699-11



Para prestar servicios
profesionales en Ciencias
Agrícolas al nivel Universitarios en

TEC. EN CIENCIAS FORESTALES

PANAMA, 04 DE Mayo DE 2011


ING. ERNESTO CORDOVEZ D.
PRESIDENTE


MSC. EDGARDO ACUÑA G.
SECRETARIO



REPÚBLICA DE PANAMÁ
DIRECCIÓN REGIONAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE DE LA PROVINCIA
DE HERRERA

RESOLUCIÓN DE REGISTRO FORESTAL N° DRHE-PF-001-2018

**EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE DE LA
PROVINCIA DE HERRERA, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y**

CONSIDERANDO:

Que la señora **AZARIA NALLELY RAMOS MURILLO**, con cédula de identidad personal N° 1-721-2183, y certificado de idoneidad número No.6, 699-11, ha presentado solicitud de inscripción en el Registro Forestal del Ministerio de Ambiente como profesional idónea para presentar Estudios Técnicos.

Que según los documentos aportados por la señora **AZARIA NALLELY RAMOS MURILLO**, en calidad de **TEC. EN CIENCIAS FORESTALES**, se dedica a realizar estudios técnicos forestales para ser presentados al Ministerio de Ambiente.

Que el artículo 8 de la Ley N° 1 de 3 de febrero de 1994, "por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones", establece:

"Toda persona natural o jurídica que se dedique al aprovechamiento, industrialización, comercialización, reforestación, recolección y venta de semillas forestales, o a cualquiera de estas actividades o que realice estudios técnicos, que deban ser presentados al INRENARE, " hoy MINISTERIO DE AMBIENTE" deberá inscribirse gratuitamente, por una sola vez en el Libro de Registro Forestal y que para tal efecto habilitará el INRENARE, " hoy MINISTERIO DE AMBIENTE""

Que el artículo 11 de la Ley N° 1 de 3 de febrero de 1994, "por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones", establece: Para las actividades forestales que se realicen tanto en bosques naturales como artificiales se deberá elaborar inventarios y planes de manejo forestales y ser presentados al INRENARE, hoy "MINISTERIO DE AMBIENTE" que podrá aprobarlos o rechazarlos.

Los inventarios y planes a que se refiere el párrafo anterior deberán ser elaborados por profesionales forestales idóneos en ciencias forestales.

Que el **ÁREA FORESTAL** del Ministerio de Ambiente de La Dirección Regional de la provincia de Herrera, mediante informe fechado el 21 de Mayo 2018, verificó los requisitos establecidos en el Artículo 10 de la Resolución N° DM-0590-2015 del 18 de noviembre de 2015 y recomendó inscribir a la señora **AZARIA NALLELY RAMOS MURILLO**, en el Libro de Registro Forestal del Ministerio de Ambiente, como **TEC. EN CIENCIAS FORESTALES**.

Página 1 de 2

Resolución **RF N° DRHE-PF-001-2018**, por la cual se inscribe en el Libro de Registro Forestal del Ministerio de Ambiente a la señora Azaria Nallely Ramos Murillo, con cédula de identidad personal N° 1-721-2183 como Tec. En Ciencias Forestales.

RESUELVE:

Artículo Primero: Inscribir a la señora **AZARIA NALLELY RAMOS MURILLO**, con cédula de identidad personal N° 1-721-2183, en el Libro de Registro Forestal del Ministerio de Ambiente, para realizar **ESTUDIOS TÉCNICOS FORESTALES**, con el número **RF N° DRHE-PF-001 - 2018**.

Artículo Segundo: Notificar de la presente Resolución a la señora **AZARIA NALLELY RAMOS MURILLO**, con cédula de identidad personal N° 1-721-2183.


Artículo Tercero: Contra esta Resolución la señora **AZARIA NALLELY RAMOS MURILLO**, con cédula de identidad personal N° 1-721-2183, podrá interponer recurso de reconsideración dentro de un plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

Fundamento en derecho:

Ley 8 de 25 de marzo de 2015,
Ley N° 1 del 3 de febrero de 1994,
Resolución de Junta Directiva N° JD-05-98, de 22 de enero de 1998;
Resolución N° DM-0590- 2015 del 18 de noviembre de 2015.

Expedida por el Ministerio de Ambiente de la provincia de Herrera, a los veint. tres (23) días del mes de Mayo de 2018

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE


ING. Guillermo Nicholson
Director- Ministerio de Ambiente
Regional - Herrera




El 23 de Mayo de 2018 siendo las 9:25 AM

se de la mañana notifique personalmente al señor (a)

Azaria Nallely Ramos de la presente resolución


Notificador


Notificado (a)

Cédula 7-115-588 Cédula 1-721-2183

Página 2 de 2

Resolución **RF N° DRHE-PF-001-2018**, por la cual se inscribe en el Libro de Registro Forestal del Ministerio de Ambiente a la señora Azaria Nallely Ramos Murillo, con cédula de identidad personal N° 1-721-2183 como Tec. En Ciencias Forestales.