



**Proyecto
Monitoreo
Forestal
Independiente
CONADEH**



**Comisionado
Nacional de los
Derechos Humanos
de Honduras
CONADEH**

Misión conjunta AFE-COHDEFOR-CONADEH/MFI

Informe No. 70

Auditoría Técnica a Industria Secundaria “Transportes y Comercial Medrano”, Esparta, Atlántida



Región Forestal	Atlántico
Razón Social	Transportes y Comercial Medrano
Registro de AFE-COHDEFOR	1129
Ubicación	Esparta, Atlántida
Propietario	Mario de Jesús Medrano Bonilla

Elaborado por:

**Proyecto Monitoreo Forestal
Independiente (MFI) en Honduras
CONADEH**

Fecha de Informe: Octubre de 2008

Revisado y Aprobado por
el Comité Consultivo
Interinstitucional (CCI)
30 de octubre de 2008



CONTENIDO

1	RESUMEN EJECUTIVO	3
2	COMPOSICIÓN DE LA MISIÓN	4
3	RECURSOS UTILIZADOS	5
4	LIMITANTES U OBSTACULOS	5
5	RESULTADOS	5
	5.1 Aspectos Generales	5
	5.2 Principales hallazgos	5
	5.2.1 Inventario físico de la madera	6
	5.2.2 Análisis de la información presentada	7
	5.3 Implicaciones Legales	10
6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	11
7	GLOSARIO	12
8	ANEXOS	

1 RESUMEN EJECUTIVO

El Jefe Regional del Atlántico de la AFE-COHDEFOR, solicitó al Coordinador del Proyecto MFI, apoyo para realizar una serie de auditorías a industrias secundarias en la zona norte de Honduras, como parte de un control de rutina de las mismas. Este informe se refiere a la inspección conjunta AFE-COHDEFOR/RFA¹ y CONADEH/ Proyecto MFI, a la industria “Transportes y Comercial_Medrano” ubicada en la comunidad de Las Américas, municipio de Esparta, departamento de Atlántida, donde se realizó una auditoría técnica. Cabe señalar que esta industria trabaja con maderas de color; es decir, con especies del bosque latifoliado, siendo su propietario el Sr. Mario de Jesús Medrano Bonilla.

Se llevó a cabo esta auditoría técnica como parte de un proceso para verificar las evidencias con relación a las entradas y salidas de madera en una industria forestal, sea esta primaria o secundaria. Las actividades propias de la auditoría técnica, están orientadas a la búsqueda y recopilación de información sobre: cuestionarios, entrevistas con el personal de la empresa, observación por parte del auditor, revisión de los libros de entradas y salidas de madera y análisis de los datos recabados, etc.

Una vez que se tengan los resultados, estos deberán comunicarse a los propietarios y/o gerentes de la industria, usuarios interesados en dicha información y a la autoridad forestal, para tomar las medidas correspondientes que el caso amerite.

Las conclusiones del Monitoreo Forestal Independiente sobre esta misión son las siguientes:

1. De acuerdo al análisis de la información recopilada en “Transportes y Comercial Medrano”, se encontraron irregularidades en la adquisición (compra) de volúmenes de madera de dos especies latifoliadas (Piojo 2,758.67 P.T.² y Barrenillo 4,170.17 P.T.) sin sustento legal y registros de salidas de madera de cinco especies sin sustento legal de venta (San Juan Rojo 2,152.45 P.T.; Laurel 1,367.00 P.T.; Varillo 2,373.83 P.T.; Caoba 1,784.25 P.T.; Aguacatillo 876.08 P.T.),
2. Durante la auditoría realizada a “Transportes y Comercial Medrano”, se tuvo acceso a toda la información solicitada, revisándose los libros de entradas, libros de salidas, facturas de compras y facturas de ventas de madera, e informes mensuales presentados a la AFE-COHDEFOR.

¹ Administración Forestal del Estado/Región Forestal del Atlántico

² P.T. Pies Tablares equivalentes a 1 m³ = 180 P.T.

3. El periodo auditado corresponde de octubre de 2007 a julio de 2008, tiempo que tiene la Industria de estar en operación de compra y venta de madera.
4. La industria “Transportes y Comercial Medrano”__ha presentado mensualmente sus informes a la RFA de la AFE-COHDEFOR, con sede en La Ceiba, sin que a la fecha la RFA haya hecho observaciones a los mismos.

En consideración a estas conclusiones el Monitoreo Forestal Independiente hace las siguientes recomendaciones:

1. Trasladar este informe al Ministerio Público de La Ceiba, para que se realicen las diligencias del caso y de comprobarse las infracciones a la Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre deberán aplicarse las sanciones correspondientes del caso.
2. Remitir este informe a la Dirección Ejecutiva de Ingresos (DEI), para que realice la fiscalización del caso por suponer a esta industria forestal secundaria como infractora de la Ley del Código Tributario, y así determinar el cumplimiento de las leyes tributarias, y las sanciones o multas correspondientes.
3. El Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) deberá mejorar las técnicas y métodos del sistema de supervisión, monitoreo y control a industrias forestales secundarias de la zona en coordinación con otros entes del Estado.
4. Se deberán destinar mayores recursos logísticos, humanos y presupuestarios a la Región Forestal del Atlántico.
5. El Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), deberá mantener una base de datos donde se registren datos de los POA's aprobados, para conocer los volúmenes/especie que ofrecen los grupos que están amparados en el Sistema Social Forestal.

2 COMPOSICIÓN DE LA MISIÓN

La misión fue conformada por nueve personas:

- Dos representantes de la Región Forestal del Atlántico (RFA) de AFE-COHDEFOR.
- Tres representantes del CONADEH/Proyecto Monitoreo Forestal Independiente (MFI).
- El dueño de la industria y tres de sus empleados

Cabe mencionar que el Propietario de la industria estuvo presente en todo el proceso de la auditoria técnica practicada.

3 RECURSOS UTILIZADOS

- 2 Vehículos 4X4.
- Cinta métrica.
- Dispositivo GPS Garmin 76 CSx.
- Libreta de apuntes.
- 2 Cámaras Fotográficas

4 LIMITANTES Ú OBSTÁCULOS

No hubieron limitantes u obstáculos importantes para la ejecución de la auditoria técnica a la industria “Transportes y Comercial Medrano”.

5 RESULTADOS DE LA MISIÓN

5.1. Aspectos generales

La Industria “Transportes y Comercial Medrano”, es una industria forestal secundaria (IFS) inscrita el 27 de julio de 2007, bajo registro de Industrias de AFE-COHDEFOR No. 1129. Su propietario es el Sr. Mario de Jesús Medrano Bonilla.

La industria está ubicada en la comunidad de Las Américas, municipio de Esparta,

Departamento de Atlántida. Su principal actividad es la compra y venta de madera de diferentes especies latifoliadas y madera de pino.



Rótulo de la industria, colocado en la yarda, donde se encuentra la madera

5.2. Principales hallazgos

Tal como le establece la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre³ la comercialización de productos forestales puede ser realizada por sus propietarios, sujetándose a las disposiciones vigentes⁴.

El CONADEH, a través de los técnicos del Proyecto MFI, en coordinación con personal de la Región Forestal del Atlántico de la AFE-COHDEFOR realizaron

³ Decreto Legislativo 098-2007 del 26 de febrero 2008.

⁴ Artículo 102. Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. Decreto Legislativo 098-2007.

una inspección de rutina a la industria “**Transportes y Comercial Medrano**” con el fin de conocer si la misma ha estado operando bajo los procedimientos establecidos.

Para esto, se solicitó al propietario de “Transportes y Comercial Medrano”, la documentación relacionada con su industria: presentando los libros de entradas, libros de salidas y facturas correspondientes tanto de compra como de venta de madera.

Es importante mencionar que por primera vez se realizó auditoría técnica a esta industria durante todo su tiempo de operar como tal; es decir, desde octubre de 2007 a julio de 2008. A continuación se detallan brevemente los principales hallazgos:

5.2.1. Inventario Físico de la madera

Se procedió a inventariar toda la madera existente en yarda, encontrándose siete especies del bosque latifoliado. Los resultados de este inventario se presentan en el cuadro No.1, detallando la cantidad de piezas y el volumen correspondiente a cada especie.



Cabe mencionar, que durante todo el proceso de la medición de cada una de las piezas, hubo participación del personal que labora en esta industria.

Cuadro 1. Resultados del inventario físico realizado a “Transportes y Comercial Medrano”

No.	Especie	Nombre Científico	No. Piezas	Volumen (PT)
1	Piojo	<i>Tapirira guianensis</i>	1,021	12,179.67
2	Rosita	<i>Hyeronima alchorneoides</i>	399	5,021.25
3	Varillo	<i>Symphonia globulifera</i>	20	274.17
4	Barrenillo	<i>Mortoni dendron anisophyllum</i>	640	7,296.17
5	Santa Maria	<i>Calophyllum brasiliense</i>	138	1,868.75
6	Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	107	1,041.75
7	Aguacatillo	<i>spp.</i>	14	240.92
Total			2,339	27,922.68

Cabe mencionar que se aplicó “castigo a la madera”; es decir, cuando la pieza de madera presenta rajaduras, pudriciones e irregularidades en cualquiera de sus dimensiones, midiéndose solamente las partes de las piezas que presentaban buenas condiciones. El volumen de cada pieza “castigada” será el que realmente puede ser utilizado en los diferentes usos de acuerdo a sus características físico mecánicas dada su especie.

5.2.2. Análisis de la información presentada

De acuerdo a la legislación, las Industrias Forestales Secundarias, (como es el caso de Transportes y Comercial Medrano) deberán llevar los registros de los productos o subproductos forestales que ingresen y los que salen (Artículo 197, Acuerdo No.634)

Por lo anterior, en esta auditoría se revisaron los siguientes documentos libros contables de compras y ventas de madera aserrada, las facturas de compra y venta de madera y los informes mensuales presentados a la AFE-COHDEFOR, relacionados al período auditado (octubre 2007 a junio 2008).

Cuadro 2. Información Revisada

Tipo de documentos	Correspondientes a
Libros de entradas y salidas	Desde octubre 2007 a junio 2008
Informes mensuales presentados a AFE-COHDEFOR	Desde octubre 2007 a junio 2008
Facturas de compra y venta de madera aserrada de diferentes especies latifoliadas	A junio 2008

Cabe indicar que las facturas de compra de madera son las guías de movilización extendidas por la AFE-COHDEFOR, por lo tanto, las mismas son legales y autorizadas por la respectiva Región Forestal.

En cuanto a la procedencia de la madera proviene del departamento de Atlántida, la cual fue comprada en su mayoría a los grupos organizados en sociedades colectivas que operan en la zona; entre ellas:

Cuadro 3. Proveedores de madera a industria forestal secundaria auditada.

No.	Sociedad Colectiva (SC)	Municipio
1	SC. Margarito Deras y Asociados	Arizona
2	SC. Federico López y Asociados	Esparta
3	SC. David Molina y Asociados	Esparta
4	SC. Ordoñez y Asociados	La Masica
5	SC. Baudilio Reyes y Asociados	La Masica
6	SC. Amaya y Asociados	Jutiapa
7	SC. Fausto Flores y Asociados	Arizona
8	SC. Vitalino Reyes y Asociados	Arizona

A continuación se presentan los volúmenes totales de compra y venta de madera aserrada por especie del periodo auditado, los que fueron tomados de las facturas correspondientes, siendo a la vez cotejada con la información registrada en los libros, la cual coincide; por tanto, los registros están siendo bien manejados.

Cuadro 4. Resumen de Entradas y salidas de madera aserrada por especie, Oct. 2007 – Jul. 2008⁵

Especie	Periodo: Octubre/2007 - Julio/2008					Observaciones
	Entradas (PT)	Salidas (PT)	Saldo (PT)	Inventario en plantel (PT)	Diferencia (Saldo-Inventario) (PT)	
Cedrillo	1960.00	1956.90	3.10	0	3.10	Diferencia no significativo
Cipres	719.00	220.00	499.00	0	499.00	Diferencia no significativo
Huesito	3253.00	3231.00	22.00	0	22.00	Diferencia no significativo
San Juan Rojo	4780.00	2627.55	2152.45	0	2152.45	No sustento legal de venta
Piojo	21991.00	12570.00	9421.00	12,179.67	-2758.67	No sustento legal de adquisición
Laurel	3223.00	1856.00	1367.00	0	1367.00	No sustento legal de venta
Rosita	7510.00	2616.00	4894.00	5,021.25	-127.25	Diferencia no significativo
Varillo	15283.00	12635.00	2648.00	274.17	2373.83	No sustento legal de venta
Barrenillo	20073.00	16947.00	3126.00	7,296.17	-4170.17	No sustento legal de adquisición
Santa Maria	2258.00	68.00	2190.00	1,868.75	321.25	Diferencia no significativo
Caoba	5240.00	2414.00	2826.00	1041.75	1784.25	No sustento legal de venta
Aguacatillo	7049.00	5932.00	1117.00	240.92	876.08	No sustento legal de venta
Total	93339.00	63073.45	30265.55	27922.68	2342.87	

Nota: Los volúmenes de entradas y salidas están en Pies Tablares (PT)

⁵ Fuente: Datos provenientes de facturas de entrada y salida e inventario realizado en el plantel.

Al comparar los volúmenes de los saldos (entradas – salidas) para todas las especies, con los volúmenes reflejados en el inventario físico (plantel), observamos que los mismos no coinciden; por ello, se asume que no se está llevando un verdadero control en los movimientos de entradas y salidas de madera aserrada.

De acuerdo a la información del cuadro anterior, puede inferirse lo siguiente:

De acuerdo a la información del cuadro 3, Transportes y Comercial Medrano ha adquirido (comprado) 6,928.84 pies tablares sin el sustento legal que corresponde; es decir, sin las facturas que demuestren su compra de dos especies (Piojo y Barrenillo), en los que se encuentran registradas únicamente sus ventas.

Cuadro 4. Volúmenes de madera sin sustento legal de compras

Especie	Volumen (PT)
Piojo	2,758.67
Barrenillo	4,170.17
TOTAL	6,928.84

Por otra parte, se observan volúmenes de 8,553.61 pies tablares para cinco especies, que no tiene respaldo legal de su venta, lo que indica una posible defraudación al fisco municipal y nacional, ya que no se han reportado las facturas de ventas correspondientes.

Cuadro 5. Volúmenes de madera sin sustento legal de ventas

Especie	Volumen (PT)
San Juan Rojo	2,152.45
Laurel	1,367.00
Varillo	2,373.83
Caoba	1,784.25
Aguacatillo	876.08
TOTAL	8,553.61

Se ha constatado mediante esta auditoría técnica, la existencia de producto forestal sin la documentación que acreditara la legalidad en su adquisición o venta de los mismos.

5.3. Implicaciones Legales

De acuerdo a la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre tipifica estas acciones como el delito de: **Comercialización Ilegal de Productos Forestales**. Tal como lo establece el Artículo 174 de esta Ley “*Quien ponga o de en venta un*

producto o sub producto forestal de procedencia ilegal, para beneficio propio o de terceros, provenga de terreno público o privado”.

La sanción correspondiente a este delito se encuentra tipificada en el artículo 174 de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. O bien otro artículo de acuerdo al delito que se cometen...

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones del Monitoreo Forestal Independiente sobre esta misión son las siguientes:

1. De acuerdo al análisis de la información recopilada en “Transportes y Comercial Medrano”, se encontraron irregularidades en la adquisición (compra) de volúmenes de madera de dos especies latifoliadas (Piojo 2,758.67 P.T.⁶ y Barrenillo 4,170.17 P.T.) sin sustento legal y registros de salidas de madera de cinco especies sin sustento legal de venta (San Juan Rojo 2,152.45 P.T.; Laurel 1,367.00 P.T.; Varillo 2,373.83 P.T.; Caoba 1,784.25 P.T.; Aguacatillo 876.08 P.T.),
2. Durante la auditoria realizada a “Transportes y Comercial Medrano”, se tuvo acceso a toda la información solicitada, revisándose los libros de entradas, libros de salidas, facturas de compras y facturas de ventas de madera, e informes mensuales presentados a la AFE-COHDEFOR.
3. El periodo auditado corresponde de octubre de 2007 a julio de 2008, tiempo que tiene la Industria de estar en operación de compra y venta de madera.
4. La industria “Transportes y Comercial Medrano” ha presentado mensualmente sus informes a la RFA de la AFE-COHDEFOR, con sede en La Ceiba, sin que a la fecha la RFA haya hecho observaciones a los mismos.

En consideración a estas conclusiones el Monitoreo Forestal Independiente hace las siguientes recomendaciones:

1. Trasladar este informe al Ministerio Público de La Ceiba, para que se realicen las diligencias del caso y de comprobarse las infracciones a la Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre deberán aplicarse las sanciones correspondientes del caso.

⁶ P.T. Pies Tablares equivalentes a 1 m³ =180 P.T.

2. Remitir este informe a la Dirección Ejecutiva de Ingresos (DEI), para que realice la fiscalización del caso por suponer a esta industria forestal secundaria como infractora de la Ley del Código Tributario, y así determinar el cumplimiento de las leyes tributarias, y las sanciones o multas correspondientes..
3. El Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) deberá mejorar las técnicas y métodos del sistema de supervisión, monitoreo y control a industrias forestales secundarias de la zona en coordinación con otros entes del Estado.
4. Se deberán destinar mayores recursos logísticos, humanos y presupuestarios a la Región Forestal del Atlántico.
5. El Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), deberá mantener una base de datos donde se registren datos de los POA's aprobados, para conocer los volúmenes/especie que ofrecen los grupos que están amparados en el Sistema Social Forestal.

7 GLOSARIO

a) Industria Forestal Primaria:

Es toda industria que realiza el primer proceso a la madera en rollo o cualquier otra materia prima no maderable proveniente del bosque.

b) Industria forestal Secundaria:

Es toda industria que procesa productos provenientes de una industria forestal primaria

c) Castigo a la madera:

Cuando la pieza de madera presenta rajaduras, pudriciones e irregularidades en cualquiera de sus dimensiones, midiéndose solamente las partes de las piezas que presentaban buenas condiciones.

d) Auditoria técnica:

Mecanismo sistemático utilizado para verificar la legalidad con relación a las compras (entradas) y ventas (salidas) de madera aserrada en las industrias forestales, sea esta primaria o secundaria. Las actividades propias de la auditoria técnica, están orientadas a la búsqueda y recopilación de información sobre: inventarios de madera en el plantel, entrevistas con el personal de la

empresa, observación por parte del auditor, revisión de los libros de entradas y salidas de madera y análisis de los datos recabados, etc.

8 ANEXOS

ANEXO 1. Procedencia de la madera comprada por “Transportes y Comercial Medrano”

Fecha	No. de Factura	Especie	PT	Proveedor	Sitio	Tenencia	Plan Operativo
10/10/07	00017	Huesito	2,027	SC. Margarito Deras y Asoc.	Los Olivos, Arizona, Atlántida	Nacional	BN-T3-011-04-1-03-2004
17/10/07	00022	Varillo	2,939	SC. Margarito Deras y Asoc.	Los Olivos, Arizona, Atlántida	Nacional	BN-T3-011-04-1-03-2004
28/11/07	00066	Barrenillo	1,500	SC. Federico López y Asoc.	La Guangolona, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-006-2005
05/12/07	00073	Cedrillo	1,960	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
05/12/07	00073	San Juan Rojo	2,051	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
18/12/07	00108	Barrenillo	2,143	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
18/12/07	00108	Aguacatillo	2,089	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
18/12/07	00108	San Juan Rojo	2,729	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
21/12/07	00125	Huesito	1,226	SC. Ordoñez y Asoc.	El Zapote, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2003-11
05/01/08	00145	Varillo	1,225	SC. Ordoñez y Asoc.	El Zapote, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2003-11
05/01/08	00145	Cipres	204	SC. Ordoñez y Asoc.	El Zapote, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2003-11
18/01/08	00153	Aguacatillo	1,474	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
18/01/08	00153	Varillo	531	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
22/01/08	00155	Varillo	1,433	SC. Ordoñez y Asoc.	El Zapote, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2003-11
22/01/08	00155	Cipres	409	SC. Ordoñez y Asoc.	El Zapote, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2003-11

Fecha	No. de Factura	Especie	PT	Proveedor	Sitio	Tenencia	Plan Operativo
23/01/08	00156 00157	Caoba	1,976	Bernardo Cruz	Piedras de Afilar, Esparta, Atlántida	Privado	Certificado de Plantación No. 909
31/01/08	00176	Sta. María	179	SC. Ordoñez y Asoc.	El Zapote, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2003-11
31/01/08	00176	Aguacatillo	325	SC. Ordoñez y Asoc.	El Zapote, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2003-11
14/02/08	00193	Aguacatillo	1,703	SC. Federico López y Asoc.	La Guangolona, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-006-2005
14/02/08	00193	Barrenillo	1,000	SC. Federico López y Asoc.	La Guangolona, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-006-2005
27/02/08	00221	Piojo	3,297	SC. Baudilio Reyes y Asoc.	La Piedrona, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-012-2005
27/02/08	00221	Barrenillo	1,678	SC. Baudilio Reyes y Asoc.	La Piedrona, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-012-2005
27/02/08	00222	Varillo	3,292	SC. Amaya y Asoc.	El Cafetal, Jutiapa, Atlántida	Nacional	BN-T2-017-04/11/03/ 2005
28/02/08	00237 00238	Piojo	4,728	SC. Fausto Flores y Asoc.	Jilamito, Arizona, Atlántida	Nacional	BN-T3-004-00-11
28/02/08	00239	Aguacatillo	316	SC. Federico López y Asoc.	La Guangolona, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-006-2005
29/02/08	00242	Barrenillo	3,000	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
06/03/08	00249	Barrenillo	1,614	SC. Federico López y Asoc.	La Guangolona, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-006-2005
07/03/08	09351	Varillo	3,011	SC. Amaya y Asoc.	El Cafetal, Jutiapa, Atlántida	Nacional	BN-T2-017-04/11/03/ 2005
28/03/08	09418	Barrenillo	1,839	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
28/03/08	09418	Varillo	2,143	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007

Fecha	No. de Factura	Especie	PT	Proveedor	Sitio	Tenencia	Plan Operativo
01/04/08	09437	Piojo	4,617	SC. Fausto Flores y Asoc.	Jilamito, Arizona, Atlántida	Nacional	BN-T3-004-00-11
25/04/08	09486 09487 09488	Laurel	3,223	Melida Florencia Cruz	Lombardía, Tela, Atlántida	Privado	Certificado de Plantación No. 776
25/04/08	09489	Caoba	666	Melida Florencia Cruz	Lombardía, Tela, Atlántida	Privado	Certificado de Plantación No. 776
29/04/08	09491 09492	Piojo	4,355	SC. Fausto Flores y Asoc.	Jilamito, Arizona, Atlántida	Nacional	BN-T3-004-00-11
13/05/08	09518	Caoba	2,598	Santos Escobar Bonilla	El Zapote, La Masica, Atlántida	Privado	Certificado de Plantación No. 349
21/05/08	09484	Barrenillo	4,513	SC. Baudilio Reyes y Asoc.	La Piedrona, La Masica, Atlántida	Nacional	BN-T3-012-2005
13/06/08	09519	Rosita	4,001	SC. Fausto Flores y Asoc.	Jilamito, Arizona, Atlántida	Nacional	GG-PMF-009/2007
18/06/08	09552 09553	Barrenillo	6,706	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
18/06/08	09553	Aguacatillo	305	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
03/07/08	09555	Barrenillo	1,158	SC. David Molina y Asoc.	El Despeñadero, Esparta, Atlántida	Nacional	BN-T3-002-2007
15/07/08	09520	Piojo	4,995	SC. Fausto Flores y Asoc.	Jilamito, Arizona, Atlántida	Nacional	BN-T3-004-00-11
17/07/08	09543	Sta. María	2,079	SC. Vitalino Reyes y Asoc.	Quebrada El Jute, Arizona, Atlántida	Nacional	BN-T3-16-2007

ANEXO 2. Resumen de entradas de madera aserrada por especie, durante el periodo auditado

Especie	AÑO 2007			AÑO 2008							Total
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	
Cedrillo	0.0	0.0	1,960.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,960.0
Cipres	0.0	0.0	0.0	613.0	0.0	0.0	106.0	0.0	0.0	0.0	719.0
Huesito	2,027.0	0.0	1,226.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,253.0
San Juan Rojo	0.0	0.0	4,780.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,780.0
Piojo	0.0	0.0	0.0	0.0	8,025.0	0.0	8,971.0	0.0	0.0	4,995.0	21,991.0
Laurel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,223.0	0.0	0.0	0.0	3,223.0
Rosita	888.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,001.0	2,621.0	7,510.0
Varillo	0.0	2,939.0	0.0	3,189.0	3,292.0	5,863.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15,283.0
Barrenillo	0.0	1,500.0	2,143.0	0.0	600.0	3,453.0	0.0	4,513.0	6,706.0	1,158.0	20,073.0
Santa Maria	0.0	0.0	0.0	179.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,079.0	2,258.0
Caoba	0.0	0.0	0.0	1,976.0	0.0	0.0	666.0	2,598.0	0.0	0.0	5,240.0
Aguacatillo	0.0	0.0	2,089.0	1,799.0	2,019.0	0.0	0.0	0.0	305.0	837.0	7,049.0
TOTAL											93,339.0

Nota: Los volúmenes de entradas por mes y totales están en Pies Tablares (PT)

ANEXO 3. Resumen de salidas de madera aserrada por especie, durante el periodo auditado

Especie	AÑO 2007			AÑO 2008							Total
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	
Cedrillo	0.0	0.0	1,068.0	888.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1956.9
Cipres	0.0	0.0	0.0	32.0	63.0	0.0	0.0	0.0	125.0	0.0	220.0
Huesito	0.0	0.0	503.0	1918.0	610.0	200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3231.0
San Juan Rojo	0.0	0.0	696.2	1801.3	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	0.0	2627.6
Piojo	0.0	0.0	0.0	0.0	1095.0	4520.0	4455.0	1680.0	820.0	0.0	12570.0
Laurel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	660.0	754.0	442.0	0.0	1856.0
Rosita	0.0	0.0	508.0	175.0	42.0	130.0	0.0	0.0	1761.0	0.0	2616.0
Varillo	0.0	0.0	0.0	2,382.0	1348.0	6673.0	0.0	1127.0	0.0	1105.0	12635.0
Barrenillo	0.0	0.0	1,266.0	600.0	130.0	4745.0	2654.0	3711.0	779.0	3062.0	16947.0
Santa Maria	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0
Caoba	0.0	0.0	0.0	444.0	0.0	480.0	0.0	740.0	250.0	500.0	2414.0
Aguacatillo	0.0	0.0	420.0	568.0	3176.0	1468.0	0.0	0.0	300.0	0.0	5932.0
TOTAL											63073.5

Nota: Los volúmenes de salidas por mes y totales están en Pies Tablares (PT)

ANEXO 4. Inventario de la madera en yarda**Especie Piojo**

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	4	8	5	1	13.33
2	5	8	5	1	16.67
3	4	6	6	5	60.00
4	3	8	4	1	8.00
5	6	6	5	2	30.00
6	6	7	5	4	70.00
7	6	8	5	2	40.00
8	6	6	6	4	72.00
9	4	10	7	1	23.33
10	4	8	7	1	18.67
11	6	7	6	4	84.00
12	6	7	7	4	98.00
13	7	8	7	1	32.67
14	6	8	5	1	20.00
15	3	8	7	2	28.00
16	6	9	6	1	27.00
17	5	8	7	2	46.67
18	4	7	7	1	16.33
19	6	8	6	5	120.00
20	3	4	6	1	6.00
21	5	6	4	1	10.00
22	5	5	5	2	20.83
23	3	6	5	2	15.00
24	6	7	5	1	17.50
25	6	6	7	2	42.00
26	2	7	7	1	8.17
27	6	7	7	1	24.50
28	4	6	8	1	16.00
29	4	6	7	2	28.00
30	2	6	7	1	7.00
31	3	4	7	2	14.00
32	5	7	6	2	35.00
33	4	6	6	1	12.00
34	2	6	6	3	18.00
35	4	4	7	1	9.33
36	5	6	5	2	25.00

37	2	6	7	2	14.00
38	6	6	7	2	42.00
39	5	6	6	6	90.00
40	6	10	7	1	35.00
41	6	8	7	1	28.00
42	5	10	6	1	25.00
43	4	6	5	1	10.00
44	3	4	6	1	6.00
45	2	4	7	1	4.67
46	4	4	7	1	9.33
47	6	9	6	1	27.00
48	7	7	7	1	28.58
49	5	5	6	4	50.00
50	6	8	5	1	20.00
51	4	7	6	1	14.00
52	5	8	6	1	20.00
53	8	8	7	1	37.33
54	2	6	4	2	8.00
55	5	6	5	1	12.50
56	2	6	5	1	5.00
57	3	5	5	1	6.25
58	3	4	5	1	5.00
59	3	8	4	1	8.00
60	3	7	7	1	12.25
61	7	7	5	1	20.42
62	3	7	6	2	21.00
63	5	6	7	1	17.50
64	6	6	7	1	21.00
65	6	7	6	1	21.00
66	2	4	7	1	4.67
67	4	8	6	2	32.00
68	3	6	7	1	10.50
69	3	8	3	2	12.00
70	3	6	6	1	9.00
71	5	6	6	2	30.00
72	3	8	5	1	10.00
73	2	4	6	1	4.00
74	4	5	5	1	8.33
75	3	4	4	1	4.00
76	4	4	4	1	5.33
77	3	4	5	1	5.00

78	2	5	5	1	4.17
79	3	7	5	1	8.75
80	3	5	6	1	7.50
81	3	6	5	1	7.50
82	3	5	3	1	3.75
83	5	11	6	1	27.50
84	5	10	5	1	20.83
85	2	2	3	1	1.00
86	1	3	3	1	0.75
87	4	8	6	2	32.00
88	3	8	6	1	12.00
89	2	5	6	1	5.00
90	3	4	6	1	6.00
91	2	7	3	1	3.50
92	2	5	3	1	2.50
93	2	6	4	1	4.00
94	1	7	4	1	2.33
95	6	10	5	1	25.00
96	8	8	6	1	32.00
97	4	4	6	1	8.00
98	4	4	4	1	5.33
99	4	7	5	1	11.67
100	3	5	6	1	7.50
101	4	9	5	1	15.00
102	7	7	6	1	24.50
103	6	6	6	1	18.00
104	3	5	4	1	5.00
105	6	7	4	1	14.00
106	6	6	4	1	12.00
107	5	8	4	1	13.33
108	6	7	4	1	14.00
109	3	7	4	1	7.00
110	6	7	5	1	17.50
111	6	8	7	1	28.00
112	5	10	7	1	29.17
113	4	10	7	1	23.33
114	4	11	7	1	25.67
115	4	9	7	1	21.00
116	6	7	3	1	10.50
117	4	8	3	1	8.00
Total				166	2,411.25

Especie Barrenillo

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	3	5	8	3	30
2	4	5	8	33	440
3	5	6	8	6	120
4	2	4	8	9	48
5	4	6	8	62	992
6	5	5	8	15	250
7	3	5	8	6	60
8	4	4	8	7	74.66666667
9	3	4	8	32	256
10	2	6	8	8	64
11	2	10	8	1	13.33333333
12	4	7	8	7	130.6666667
13	4	7	7	3	49
14	5	5	6	1	12.5
15	3	8	8	5	80
16	3	5	6	1	7.5
17	3	3	8	1	6
18	3	7	8	5	70
19	4	4	6	1	8
20	6	6	7	1	21
21	2	9	8	1	12
22	4	6	7	4	56
23	3	4	7	1	7
24	2	5	7	1	5.833333333
25	3	10	8	2	40
26	3	6	8	1	12
27	2	4	7	1	4.666666667
28	3	6	8	1	12
29	2	4	6	1	4
30	4	7	7	2	32.66666667
31	2	3	8	22	88
32	2	6	8	3	24
33	4	8	8	1	21.33333333
34	2	6	6	1	6
35	3	6	8	1	12
36	4	4	7	1	9.333333333
37	2	8	8	1	10.66666667

38	4	5	7	1	11.66666667
39	5	6	7	4	70
40	2	4	8	1	5.333333333
41	2	7	8	8	74.66666667
42	6	7	7	2	49
43	2	7	7	1	8.166666667
44	4	6	7	2	28
45	2	5	7	1	5.833333333
46	3	4	5	1	5
47	2	6	7	3	21
48	5	6	8	6	120
49	5	7	8	2	46.66666667
50	2	5	8	18	120
51	4	5	8	9	120
52	3	6	8	1	12
53	5	6	5	1	12.5
54	3	4	8	4	32
55	6	6	7	1	21
56	4	5	7	4	46.66666667
57	3	7	8	4	56
58	3	5	8	1	10
59	3	4	8	8	64
60	4	4	7	1	9.333333333
61	4	5	6	2	20
62	3	6	7	1	10.5
63	5	6	8	2	40
64	3	6	8	6	72
65	2	6	8	4	32
66	3	5	8	1	10
67	2	5	8	6	40
68	2	4	8	50	266.6666667
69	3	5	7	3	26.25
70	5	6	6	1	15
71	5	5	8	1	16.66666667
72	3	6	7	2	21
73	3	4	7	2	14
74	2	7	8	3	28
75	2	5	8	13	86.66666667
76	3	3	8	2	12
77	4	4	8	2	21.33333333
78	4	5	8	34	453.3333333

79	2	5	6	1	5
80	2	6	6	1	6
81	4	6	7	1	14
82	2	5	7	2	11.66666667
83	2	4	7	7	32.66666667
84	4	7	8	2	37.33333333
85	5	6	8	10	200
86	2	3	8	4	16
87	3	6	6	1	9
88	3	5	8	1	10
89	2	6	7	3	21
90	4	5	7	1	11.66666667
91	2	4	8	1	5.333333333
92	3	3	7	1	5.25
93	3	5	8	22	220
94	2	6	8	14	112
95	3	5	8	1	10
96	2	4	8	10	53.33333333
97	1	7	8	1	4.666666667
98	2	2	7	2	4.666666667
99	4	8	8	5	106.6666667
100	8	8	7	1	37.33333333
101	2	7	7	1	8.166666667
102	2	3	8	1	4
103	4	10	8	3	80
104	5	8	8	1	26.66666667
105	3	6	8	13	156
106	5	5	8	1	16.66666667
107	4	9	8	11	264
108	4	9	7	2	42
109	5	6	6	1	15
110	4	7	3	1	7
101	2	2	8	8	21.33333333
102	3	3	8	9	54
103	1	5	8	1	3.333333333
104	5	8	8	4	106.6666667
105	4	10	8	2	53.33333333
106	6	7	8	1	28
107	3	6	7	1	10.5
108	2	8	8	4	42.66666667
109	1	8	8	1	5.333333333

110	4	10	7	1	23.33333333
111	6	6	8	2	48
112	1	6	8	2	8
113	6	8	8	1	32
114	5	6	8	1	20
115	3	5	8	1	10
116	5	6	7	1	17.5
117	4	8	7	1	18.66666667
118	3	8	8	1	16
Total				640	7296.17

Especie Varillo

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	6	6	7	3	63.00
2	4	7	7	1	16.33
3	4	6	6	3	36.00
4	6	6	6	1	18.00
5	3	6	6	1	9.00
6	2	7	7	1	8.17
7	4	5	7	1	11.67
8	2	4	5	1	3.33
9	5	6	7	2	35.00
10	4	7	6	2	28.00
11	4	6	5	2	20.00
12	4	7	6	1	14.00
13	4	5	7	1	11.67
Total				20	274.17

Especie Piojo

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	2	3	7	6	21
2	2	4	6	1	4
3	2	4	7	3	14
4	2	6	6	1	6
5	2	6	7	1	7
6	2	7	7	1	8.166666667
7	3	3	6	1	4.5
8	3	3	7	6	31.5
9	3	4	5	1	5
10	3	4	6	11	66
11	3	4	7	26	182
12	3	5	6	3	22.5
13	3	5	7	4	35
14	4	4	5	1	6.666666667
15	4	4	6	2	16
16	4	4	7	4	37.33333333
17	4	5	5	1	8.333333333
18	4	5	6	9	90
19	4	5	7	24	280
20	4	6	6	7	84
21	4	6	7	1	14
22	4	7	7	1	16.33333333
23	5	5	7	3	43.75
24	5	6	5	1	12.5
25	5	6	6	4	60
26	5	6	7	4	70
27	5	7	7	1	20.41666667
28	5	8	7	1	23.33333333
29	5	9	7	1	26.25
30	5	10	7	1	29.16666667
31	6	8	7	2	56
Total				133	1300.75

Especie Caoba

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	1	2	7	2	2.333333333
2	1	3	5	1	1.25
3	1	3	7	2	3.5
4	1	4	4	1	1.333333333
5	1	4	6	1	2
6	1	4	7	1	2.333333333
7	1	5	5	1	2.083333333
8	1	5	7	1	2.916666667
9	1	6	4	1	2
10	1	6	5	1	2.5
11	1	6	8	1	4
12	1	8	4	1	2.666666667
13	2	3	4	2	4
14	2	4	3	1	2
15	2	4	4	2	5.333333333
16	2	4	5	1	3.333333333
17	2	4	7	2	9.333333333
18	2	5	3	1	2.5
19	2	5	4	1	3.333333333
20	2	5	6	1	5
21	2	5	7	3	17.5
22	2	5	8	1	6.666666667
23	2	6	2	1	2
24	2	6	4	1	4
25	2	6	6	1	6
26	2	6	7	3	21
27	2	7	2	1	2.333333333
28	2	7	4	2	9.333333333
29	2	7	7	1	8.166666667
30	2	7	8	1	9.333333333
31	2	8	8	2	21.33333333
32	2	9	4	1	6
33	3	3	3	1	2.25
34	3	4	3	1	3
35	3	4	2	2	4
36	3	4	4	1	4
37	3	4	5	2	10

38	3	5	4	1	5
39	3	5	5	1	6.25
40	3	5	6	1	7.5
41	3	5	7	3	26.25
42	3	6	4	2	12
43	3	6	3	1	4.5
44	3	6	7	1	10.5
45	3	7	7	2	24.5
46	3	8	7	1	14
47	4	4	4	1	5.333333333
48	4	7	4	1	9.333333333
49	4	5	4	1	6.666666667
50	4	5	5	2	16.66666667
51	4	5	6	1	10
52	4	5	7	1	11.66666667
53	4	6	7	1	14
54	4	7	6	1	14
55	4	7	7	1	16.33333333
56	4	10	8	1	26.66666667
57	5	5	4	4	33.33333333
58	5	5	5	1	10.41666667
59	5	5	7	1	14.58333333
60	5	5	8	1	16.66666667
61	5	6	4	2	20
62	5	6	5	1	12.5
63	5	6	6	2	30
64	5	6	7	4	70
65	5	7	5	1	14.58333333
66	5	7	7	1	20.41666667
67	5	8	4	1	13.33333333
68	5	8	8	4	106.6666667
69	6	6	6	2	36
70	6	7	5	1	17.5
71	6	7	7	2	49
72	6	7	8	1	28
73	6	9	4	1	18
74	7	7	3	1	12.25
75	7	8	7	1	32.66666667
76	8	11	6	1	44
Total				107	1041.75

Especie Rosita

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	5	6	7	21	367.50
2	3	6	7	1	10.50
3	4	6	7	11	154.00
4	2	5	6	2	10.00
5	2	6	6	6	36.00
6	6	7	8	3	84.00
7	4	10	8	1	26.67
8	4	6	8	25	400.00
9	4	6	7	1	14.00
10	2	10	7	1	11.67
11	6	7	7	2	49.00
12	6	6	7	6	126.00
13	5	6	8	25	500.00
14	2	7	8	4	37.33
15	4	9	8	3	72.00
16	6	6	8	3	72.00
17	2	6	8	7	56.00
18	5	7	7	4	81.67
19	2	5	8	14	93.33
20	3	4	8	7	56.00
21	6	8	8	2	64.00
22	3	3	8	3	18.00
23	6	6	6	2	36.00
24	1	6	6	1	3.00
25	4	4	6	1	8.00
26	5	6	6	3	45.00
27	2	6	7	8	56.00
28	2	8	6	1	8.00
29	3	6	6	2	18.00
30	4	7	6	2	28.00
31	2	4	7	3	14.00
32	1	6	6	1	3.00
33	2	4	8	9	48.00
34	2	5	7	4	23.33
35	1	4	7	1	2.33
36	4	4	7	2	18.67
37	4	5	7	7	81.67

38	4	5	8	51	680.00
39	3	7	7	2	24.50
40	2	3	7	1	3.50
41	3	3	7	1	5.25
42	5	5	7	8	116.67
43	1	6	7	1	3.50
44	3	5	7	5	43.75
45	1	4	7	1	2.33
46	1	3	8	1	2.00
47	1	6	7	1	3.50
48	2	3	5	1	2.50
49	4	9	7	1	21.00
50	3	4	7	2	14.00
51	4	7	7	1	16.33
52	1	8	7	1	4.67
53	2	4	6	2	8.00
54	3	3	7	1	5.25
55	7	7	4	1	16.33
56	6	7	4	1	14.00
57	2	4	4	1	2.67
58	1	8	4	2	5.33
59	1	10	4	1	3.33
60	6	8	5	1	20.00
61	3	7	6	3	31.50
62	6	9	4	1	18.00
63	6	9	5	1	22.50
64	4	6	5	3	30.00
65	2	3	5	1	2.50
66	2	4	4	8	21.33
67	3	6	4	2	12.00
68	3	5	4	2	10.00
69	3	7	4	2	14.00
70	4	10	5	1	16.67
71	6	6	3	2	18.00
72	3	6	3	1	4.50
73	2	3	3	1	1.50
74	4	10	6	1	20.00
75	3	8	6	3	36.00
76	6	8	6	1	24.00
77	2	5	5	1	4.17
78	5	5	5	1	10.42

79	2	3	6	1	3.00
80	2	3	8	4	16.00
81	2	4	5	1	3.33
82	2	8	7	1	9.33
83	2	8	8	1	10.67
84	2	9	8	3	36.00
85	2	10	8	1	13.33
86	3	5	8	22	220.00
87	3	6	8	11	132.00
88	3	6	9	4	54.00
89	3	7	8	1	14.00
90	3	8	8	7	112.00
91	3	9	5	1	11.25
92	3	9	6	1	13.50
93	3	9	9	1	20.25
94	3	10	7	1	17.50
95	3	10	8	1	20.00
96	4	7	5	1	11.67
97	4	7	8	2	37.33
98	5	5	8	8	133.33
99	5	7	5	1	14.58
100	5	7	8	3	70.00
Total				399	5,021.25

Especie Santa Maria

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	2	3	4	2	4
2	2	3	6	2	6
3	2	3	7	1	3.5
4	2	4	4	1	2.66666667
5	2	4	7	3	14
6	2	5	6	1	5
7	2	5	7	3	17.5
8	2	6	6	1	6
9	2	6	7	2	14
10	2	7	4	1	4.66666667
11	2	7	7	3	24.5
12	2	8	7	4	37.33333333
13	3	3	4	1	3

14	3	3	7	4	21
15	3	3	4	1	3
16	3	5	7	1	8.75
17	3	6	5	1	7.5
18	3	6	6	1	9
19	3	6	7	4	42
20	3	7	7	10	122.5
21	4	4	6	1	8
22	4	4	7	2	18.66666667
23	4	5	4	2	13.33333333
24	4	5	5	2	16.66666667
25	4	5	6	2	20
26	4	5	7	9	105
27	4	6	5	1	10
28	4	6	7	21	294
29	4	7	7	13	212.3333333
30	4	8	7	1	18.66666667
31	4	9	7	1	21
32	5	5	6	1	12.5
33	5	5	7	2	29.16666667
34	5	6	5	1	12.5
35	5	6	6	2	30
36	5	6	7	2	35
37	5	7	7	1	20.41666667
38	5	8	6	1	20
39	5	9	7	1	26.25
40	6	6	4	2	24
41	6	6	7	2	42
42	6	6	6	2	36
43	6	6	8	7	168
44	6	7	6	2	42
45	6	7	8	6	168
46	6	8	6	1	24
47	6	8	8	2	64
48	8	8	4	1	21.33333333
Total				138	1868.75

Especie Piojo

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	2	3	4	2	4
2	2	3	6	2	6
3	2	3	7	9	31.5
4	2	4	4	1	2.666666667
5	2	4	5	3	10
6	2	4	6	3	12
7	2	4	7	16	74.66666667
8	2	5	4	2	6.666666667
9	2	5	5	4	16.66666667
10	2	5	6	2	10
11	2	5	7	8	46.66666667
12	2	6	4	2	8
13	2	6	6	3	18
14	2	6	7	15	105
15	2	7	5	1	5.833333333
16	2	7	6	1	7
17	2	7	7	3	24.5
18	2	8	5	2	13.33333333
19	2	8	7	4	37.33333333
20	3	3	6	1	4.5
21	3	3	7	3	15.75
22	3	4	5	1	5
23	3	4	6	7	42
24	3	4	7	11	77
25	3	5	4	1	5
26	3	5	6	2	15
27	3	5	7	13	113.75
28	3	5	8	4	40
29	3	6	5	2	15
30	3	6	6	3	27
31	3	6	7	25	262.5
32	3	6	8	4	48
33	3	7	4	1	7
34	3	7	7	6	73.5
35	3	7	8	1	14
36	3	8	5	4	40
37	3	8	7	1	14

38	3	8	8	1	16
39	3	9	5	1	11.25
40	3	10	8	1	20
41	4	4	7	10	93.33333333
42	4	5	4	1	6.666666667
43	4	5	5	3	25
44	4	5	6	4	40
45	4	5	7	15	175
46	4	6	4	2	16
47	4	6	5	2	20
48	4	6	6	4	48
49	4	6	7	27	378
50	4	6	8	7	112
51	4	7	6	1	14
52	4	7	7	12	196
53	4	7	8	1	18.66666667
54	4	8	6	4	64
55	4	8	7	11	205.3333333
56	4	9	8	5	120
57	4	10	7	2	46.66666667
58	4	11	5	1	18.33333333
59	5	4	6	2	20
60	5	5	5	4	41.66666667
61	5	5	6	2	25
62	5	5	7	14	204.1666667
63	5	5	8	1	16.66666667
64	5	6	5	5	62.5
65	5	6	6	11	165
66	5	6	7	53	927.5
67	5	6	8	10	200
68	5	7	5	3	43.75
69	5	7	6	2	35
70	5	7	7	14	285.8333333
71	5	7	8	7	163.3333333
72	5	8	4	1	13.33333333
73	5	8	6	1	20
74	5	8	7	21	490
75	5	8	8	3	80
76	5	9	6	1	22.5
77	5	9	7	7	183.75
78	5	9	8	2	60

79	5	10	5	1	20.83333333
80	5	10	7	2	58.33333333
81	5	10	8	1	33.33333333
82	6	5	7	1	17.5
83	6	6	6	2	36
84	6	6	7	6	126
85	6	6	8	5	120
86	6	7	5	1	17.5
87	6	7	6	1	21
88	6	7	7	10	245
89	6	7	8	2	56
90	6	8	7	11	308
91	6	8	8	5	160
92	6	9	6	1	27
93	6	9	7	8	252
94	6	11	7	1	38.5
95	7	5	7	3	61.25
96	7	7	6	3	73.5
97	7	7	8	1	32.66666667
98	7	7	7	13	371.5833333
99	7	8	6	2	56
100	7	8	7	8	261.3333333
101	7	8	8	1	37.33333333
102	7	9	7	1	36.75
103	7	9	8	1	42
104	8	7	7	1	32.66666667
105	8	8	7	1	37.33333333
106	8	11	8	1	58.66666667
107	2	6	5	1	5
108	2	7	8	3	28
109	2	4	8	2	10.66666667
110	2	6	6	1	6
111	2	6	8	3	24
112	2	8	8	1	10.66666667
113	2	9	7	2	21
114	3	4	8	1	8
115	3	5	8	1	10
116	3	6	8	1	12
117	3	9	7	1	15.75
118	3	9	8	1	18
119	3	11	6	1	16.5

120	3	11	7	1	19.25
121	4	8	7	3	56
122	4	8	8	3	64
123	4	5	8	7	93.33333333
124	4	7	5	3	35
125	5	6	7	1	17.5
126	5	8	7	1	23.33333333
127	5	9	7	1	26.25
128	5	10	6	1	25
129	5	10	7	1	29.16666667
130	5	11	7	1	32.08333333
131	5	11	5	1	22.91666667
132	6	8	5	1	20
133	6	6	7	2	42
134	6	4	8	1	16
135	1	4	7	1	2.333333333
136	2	2	7	1	2.333333333
Total				595	9313.25

Especie Aguacatillo

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	5	8	7	1	23.33333333
2	4	4	7	2	18.66666667
3	6	7	7	2	49
4	4	7	6	1	14
5	5	5	7	1	14.58333333
6	4	7	7	2	32.66666667
7	7	8	7	1	32.66666667
8	6	6	7	1	21
9	4	5	7	1	11.66666667
10	5	4	7	1	11.66666667
11	5	4	7	1	11.66666667
Total				14	240.92

Especie Piojo

No.	Dimensiones			Total de piezas	Volumen (PT)
	Ancho (")	Grosor (")	Largo (')		
1	1	5	6	1	2.5
2	1	6	8	1	4
3	2	3	4	1	2
4	2	4	7	3	14
5	2	4	8	1	5.333333333
6	2	5	4	1	3.333333333
7	2	5	6	1	5
8	2	5	7	5	29.16666667
9	2	6	5	1	5
10	2	6	7	3	21
11	2	7	7	1	8.166666667
12	2	6	8	1	8
13	2	8	5	3	20
14	2	9	7	1	10.5
15	3	3	7	1	5.25
16	3	3	8	3	18
17	3	4	4	1	4
18	3	4	7	2	14
19	3	4	8	2	16
20	3	5	6	2	15
21	3	5	7	5	43.75
22	3	5	8	1	10
23	3	6	5	1	7.5
24	3	6	6	1	9
25	3	6	7	4	42
26	3	6	8	1	12
27	3	7	7	1	12.25
28	3	8	6	1	12
29	3	8	7	2	28
30	3	9	7	1	15.75
31	4	4	6	1	8
32	4	4	7	2	18.66666667
33	4	4	8	4	42.66666667
34	4	5	6	2	20
35	4	5	8	1	13.33333333
36	4	5	7	10	116.6666667
37	4	6	6	1	12

38	4	6	7	9	126
39	4	6	8	1	16
40	4	7	7	2	32.66666667
41	4	7	8	1	18.66666667
42	4	8	7	3	56
43	5	5	7	4	58.33333333
44	5	6	5	1	12.5
45	5	6	6	1	15
46	5	6	7	13	227.5
47	5	6	8	3	60
48	5	7	7	2	40.83333333
49	5	7	8	1	23.33333333
50	5	9	7	2	52.5
51	6	6	4	1	12
52	6	6	5	1	15
53	6	6	6	2	36
54	6	6	7	5	105
55	6	7	7	1	24.5
Total				127	1565.67

