INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
Dirección General de Plantaciones Forestales
Dirección de Fomento de Plantaciones Forestales

INFORME TECNICO – INVENTARIO DE REBROTES DE PLANTACIÓN DE *Eucalyptus sp.* ESTABLECIDA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE PLANTACIONES FORESTALES CON FINES ENERGETICOS

Propietario: Victor Zaputovich

Lugar: Ramos Cué

Distrito: Santa María

Departamento: Misiones

Finca N°: 1.377

Padrón N°: 527

Superficie total de la plantación: 192,79 ha

Especie: *Eucalyptus camaldulensis*

Elaborado por: **Ing. For. Carmelo Sosa**
Ing. For. Pablo Benítez
Ing. For. Wilson Jara

SAN LORENZO – PARAGUAY

AGOSTO – 2019

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00165

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES 3

2. DATOS DE LA PROPIEDAD 5

3. DATOS DE LA PLANTACIÓN 5

4. METODOLOGÍA 5

4.1. Trabajos preliminares 5
4.2 Trabajos de campo 7

5. RESULTADOS 7

5.1. Localización geográfica de las parcelas de medición 7
5.2. Volumen por parcela y por hectárea de cada Bloque 8

6. ANALISIS DE LOS RESULTADOS 10

6.1. Volumen 10
6.2. Incremento medio anual 12

7. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN 12

7.1. Conclusión 12
7.2. Recomendación 13

8. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA 13

9. ANEXOS 14

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES · Dirección de Fomento Forestal

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espínola
Ingeniero Forestal

00164

APROVECHAMIENTO FORESTAL DE "REBROTE" DE PLANTACION DE EUCALYPTUS CON FINES ENERGÉTICOS

1. ANTECEDENTES

En el marco de las plantaciones forestales con fines energéticos, en el mes de agosto de 2008, se ha firmado un "CONTRATO" entre el Señor Víctor Zaputovich y el Ing. For. Oscar Alfredo López Reichert, Presidente del Instituto Forestal Nacional, para el manejo y explotación de una masa forestal, ubicada sobre la Ruta N° 1, a la altura del Km. 210, en el Distrito de Santa María, Departamento de Misiones, cuyo punto principal de acceso a la propiedad se localiza en las coordenadas (UTM) X: 497.700; Y: 7.041.300.

Dicho Contrato establece entre otras: **Cláusula Primera:** EL PROPIETARIO, se compromete a ceder y cede en aparcería al CONTRATANTE una parcela de terreno con un área total de doscientos tres coma seis hectáreas (203,6 ha) ...; **Cláusula Segunda:** EL PROPIETARIO se compromete a ceder y cede la parcela de terreno indicada en la Cláusula Primera por el término de 14 años calendario a partir de la fecha del presente contrato, previéndose 3 turnos de cortes, el primero en forma inmediata (...); y los siguientes cada (7) años,..., **Cláusula Tercera**: EL CONTRATANTE se compromete a sufragar los costos directos de las operaciones necesarias para la implantación y cuidados culturales de la masa forestal hasta un máximo de 3 operaciones (limpieza) hasta entregar el cuidado a cargo del PROPIETARIO, los cuales podrá realizar por sí mismo o por intermedio de terceros. **Cláusula Quinta:** EL PROPIETARIO se compromete a asumir los costos de vigilancia y control de las parcelas, tomando el compromiso de comunicar al CONTRATANTE las novedades de importancia que puedan afectar a las parcelas dentro las 72 horas a más tardar. **Cláusula Sexta:** EL PROPIETARIO en los términos acordados en este contrato, se compromete a realizar o sufragar los gastos que demanden los cuidados culturales (limpieza, control de las hormigas u otros) desde la recepción por parte del PROPIETARIO de las plantaciones hasta el final de los tres cortes previstos y de acuerdo a las normas técnicas que le indique el CONTRATANTE. **Cláusula Octava**: EL PROPIETARIO no podrá realizar ningún corte, extracción o aprovechamiento sin consentimiento expreso y por escrito del CONTRATANTE. Cláusula Décima: Para la distribución de los ingresos se tendrá en cuenta la superficie de la parcela a reforestar....Para este caso (parcelas mayores a 50 hectáreas) corresponderá el 50% a cada parte. Estos porcentajes de distribución regirán para los tres cortes previstos.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00166

En virtud de este Contrato en el mes de setiembre del año 2009, fue realizado el primer inventario de campo para determinar la cantidad de productos forestales y establecer las bases para su venta por medio de Licitación pública, cuyo llamado fue realizado en el año 2010 y el primer corte para su aprovechamiento en el año 2011.

Para dar cumplimiento a la Cláusula segunda del contrato, y se proceda al segundo turno de corta de la plantación, en el presente año se han realizado tres viajes de campo entre el 21 al 24 de mayo; 18 al 21 de junio y 02 al 05 de julio, en la propiedad anteriormente citada, a los efectos de realizar la medición de los rebrotes de la plantación de Eucalyptus sp, aprovechada en el año 2011, para determinar la cantidad (volumen) de productos forestales existentes en la propiedad. En total se instalaron y midieron 34 parcelas distribuidas en tres bloques.

El Equipo de trabajo del inventario de rebrotes estuvo constituida por las siguientes personas:

- **Ing. For. Pablo Benítez**, Dirección de Fomento de Plantaciones Forestales
- **Ing. For. Carmelo Sosa,** Dirección de Fomento de Plantaciones Forestales
- **Ing. For. Wilson Jara,** Dirección de Fomento de Plantaciones Forestales
- **Lic. José Medina**, Dirección de Auditoría Interna
- **Ing. For. Patrocinio Núñez**, Dirección de Auditoría Interna

Apoyo Técnico de campo:

- **Tco. For. Luis Acosta**, Dirección de Desarrollo Forestal
- **Tco. For. Elder Giménez.** Dirección de Desarrollo Forestal

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL DIRECCION GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00162

2. DATOS DE LA PROPIEDAD

2.1 Propietario del Inmueble: Victor Bonifacio Zaputovich

2.2 Ubicación:

2.2.1 Lugar:	Ramos Cué
2.2.2 Distrito:	Santa María
2.2.3 Departamento:	Misiones
2.2.4 Coordenadas:	(UTM) X: 497.700; Y: 7.041.300
2.3 Finca N°:	1.377
2.4 Padrón N°:	527

3. DATOS DE LA PLANTACIÓN

3.1 Especie	*Eucalyptus camaldulensis*
3.2 Espaciamiento inicial	3m x 2m
3.3 Densidad inicial	1.666 plantas/ha
3.4 Año de la plantación	1995
3.5 Edad de la plantación	24 años
3.6 Edad de los rebrotes	8 años
3.7 Superficie de la plantación	192,79 ha
3.7.1 Superficie **Bloque A**	34,72 ha
3.7.2 Superficie **Bloque B**	100,68 ha
3.7.2.1 **Bloque B1**	34,37 ha
3.7.2.2 **Bloque B2**	66,31 ha
3.7.3 Superficie **Bloque C**	57,39 ha

4. METODOLOGÍA

4.1 TRABAJOS PRELIMINARES:

4.1.1 Ubicación de la propiedad y delimitación de la plantación: utilizando el último ***"Informe Técnico – De evaluación de Plantación de Eucalyptus sp. ..."***, del año 2010 correspondiente a la propiedad en estudio, perteneciente al Señor Victor Zaputovich; de dicho informe se tomó las coordenadas para ubicar la propiedad y determinar la superficie de la plantación, utilizando imagen satelital actualizada. Con este procedimiento se determinó que la superficie de la plantación (actualmente) es de 192,79 ha, distribuidas en tres bloques ubicadas en diferentes partes de la propiedad (Anexo2. Áreas reforestadas y ubicación de parcelas de muestreo). A los efectos del análisis fueron denominados de la siguiente manera: **Bloque A**, con 34,72 ha; **Bloque B**, con 100,68 ha y **Bloque C**, con 57,39 ha. El Bloque B, se ha divido en **dos sub-bloques** denominados: **B1** con 34,37 ha y **B2** con 66,31 ha.

00161

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Carlos E. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

4.2 TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo fue realizado en tres etapas:

4.2.1 Etapa 1: en el primer viaje, se pudo establecer y medir las seis parcelas del **Bloque A** y una parcela del **Bloque B**; el trabajo fue dificultado por la lluvia (3 días de lluvia), además del suelo muy anegado sobre todo en el Bloque A.

4.2.2 Etapa 2: En el segundo viaje, se estableció y midió las 10 parcelas del Bloque C y 4 parcelas más de Bloque B, siendo dificultado el trabajo de medición por lluvia en el primer día, además del enmalezamiento de las parcelas.

4.2.3 Etapa 3: En el tercer viaje, se ha establecido y medido las últimas 13 parcelas correspondientes al **Bloque B.**

4.2.4 Variables de medición: para la medición fueron considerados todos los **rebrotes** de cada tocón a partir de 4 cm de diámetro. Así también todos los individuos productos de la **regeneración natural** a partir de 4 cm de diámetro.

4.2.5 Parámetros medidos: Los parámetros considerados durante la medición fueron el diámetro a la altura del pecho (DAP), medidos con la forcípula en centímetros y la altura de los rebrotes y de la regeneración natural, con la bara altimétrica en metros.

5. RESULTADOS

5.1 Localización geográfica de las parcelas de medición: en los **cuadros 1, 2 y 3**, se presentan las coordenadas de las parcelas de cada bloque.

Cuadro 1. Coordenadas geográficas (UTM) de las parcelas del Bloque A

BLOQUE A 34,72 HA	COODENADAS	
	X	Y
PARCELA 1	495.970	7.041.433
PARCELA 2	496.092	7.041.694
PARCELA 3	496.178	7.041.762
PARCELA 4	496.438	7.042.033
PARCELA 5	497.094	7.042.265
PARCELA 6	496.750	7.042.218

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Ingeniero Forestal

00150

Cuadro 2. Coordenadas geográficas (UTM) de las parcelas del Bloque B

BLOQUE B 100,68 HA		
	SUB BLOQUE B1 34,37 HA	
	COORDENADAS	
	X	Y
PARCELA 1	497.475	7.042.061
PARCELA 2	497.557	7.041.454
PARCELA 3	497.781	7.041.551
PARCELA 4	497.523	7.041.688
PARCELA 5	497.635	7.041.761
PARCELA 6	497.523	7.041.843
PARCELA 7	497.635	7.041.934
PARCELA 8	497.506	7.042.070
PARCELA 9	497.621	7.042.113
PARCELA 10	497.511	7.042.197
PARCELA 11	497.629	7.042.197
	SUB BLOQUE B2 66,31 HA	
	COORDENADAS	
	X	Y
PARCELA 1	497.986	7.041.690
PARCELA 2	498.170	7.041.712
PARCELA 3	498.240	7.041.888
PARCELA 4	497.998	7.041.903
PARCELA 5	498.017	7.042.294
PARCELA 6	498.117	7.042.635
PARCELA 7	498.281	7.042.400

Cuadro 3. Coordenadas geográficas (UTM) de las parcelas del Bloque C

BLOQUE C 57,39 HA	**COODENADAS**	
	X	Y
PARCELA 1	496.349	7.040.750
PARCELA 2	496.503	7.040.579
PARCELA 3	496.616	7.040.312
PARCELA 4	496.709	7.040.074
PARCELA 5	496.803	7.039.806
PARCELA 6	496.860	7.039.648
PARCELA 7	497.010	7.039.670
PARCELA 8	497.330	7.039.727
PARCELA 9	497.168	7.039.983
PARCELA 10	496.877	7.040.247

5.2 Volumen por parcela y por hectárea de cada Bloque: en los **cuadros 4, 5 y 6** se presentan los volúmenes por parcela y por hectárea de cada bloque.

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00153

Cuadro 4. Volumen por parcela y por hectárea Bloque A

BLOQUE A (34,72 HA) PARCELAS	Vol. por parcela (m3r)	Vol. por hectárea (m3r)
1	15,0650401	150,650401
2	14,5843439	145,843439
3	19,1379989	191,379989
4	17,4785429	174,785429
5	12,0765853	120,765853
6	18,3062838	183,062838
Vol total	**96,648795**	**966,48795**
Vol. prom. por ha (m3r)	**161,081325**	

Cuadro 5. Volumen por parcela y por hectárea Bloque B

BLOQUE B (100,68 HA)		
PARCELAS	SUB BLOQUE B1 (34,37 HA)	
	Vol. por parcela (m3r)	Vol. por hectárea (m3r)
1	10,465208	104,65208
2	13,583772	135,83772
3	17,369039	173,69039
4	11,902847	119,02847
5	13,539193	135,39193
6	12,445488	124,45488
7	13,935007	139,35007
8	8,0954202	80,954202
9	9,3029491	93,029491
10	7,640599	76,40599
11	6,9763155	69,763155
Vol. total	**125,255838**	**1252,55838**
Vol. prom. por ha (m3r)	**113,868943**	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo D. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00157

PARCELAS	SUB BLOQUE B2 (66,31 HA)	
	Vol. por parcela (m3r)	Vol. por hectárea (m3r)
1	6,3589008	63,589008
2	7,1693197	71,693197
3	5,8626104	58,626104
4	9,0649336	90,649336
5	12,896767	128,96767
6	11,995332	119,95332
7	11,549236	115,49236
Vol. total	**64,8971**	**648,971**
Vol. prom. por ha (m3r)	**92,71014214**	

Cuadro 6. Volumen por parcela y por hectárea Bloque C

BLOQUE C (57,39 HA) PARCELAS	Vol. por parcela (m3r)	Vol. por hectárea (m3r)
1	8,88367904	88,8367904
2	8,55922637	85,5922637
3	9,46904158	94,6904158
4	8,91236184	89,1236184
5	12,6211699	126,211699
6	13,7287841	137,287841
7	13,6339667	136,339667
8	13,4161675	134,161675
9	12,8164635	128,164635
10	13,2321482	132,321482
Vol. total	**115,273009**	**1152,73009**
Vol. prom. por ha m3r	**115,273009**	

6. ANALISIS DE LOS RESULTADOS

6.1 Volumen:

6.1.1 Bloque A: para este bloque se han medido 6 parcelas, determinándose un volumen total de 96,65 m3r y un promedio de 16,11 m3r por cada parcela, lo que equivale a **161,08 m3r** promedio por hectárea; siendo la superficie del **Bloque A 34,72 ha**, se tiene un volumen total aprovechable de **5.592,69 m3r**.

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00156

6.1.2 Bloque B: para este bloque se han medido 18 parcelas, distribuidas en dos sub bloques, para el sub-bloque B1 se determinó un volumen total de 125,25 m3r y un promedio de 11,38 m3r por cada parcela, lo que equivale a **113,86 m3r** promedio por hectárea; siendo la superficie del **Sub-Bloque B1,** 34,37 ha, se tiene un volumen total aprovechable de **3.913,37 m3r.**

Para el sub bloque B2 se determinó un volumen total de 64,89 m3r y un promedio de 9,27 m3r por cada parcela, lo que equivale a 92,71 m3r promedio por hectárea; siendo la superficie del **Sub-Bloque B2**, 66,31 ha, se tiene un volumen total aprovechable de **6.147,60 m3r.**

6.1.3 Bloque C: para este bloque se han medido 10 parcelas, determinándose un volumen total de 115,27 m3r y un promedio de 11,52 m3r por cada parcela, lo que equivale a **115,27 m3r** promedio por hectárea; siendo la superficie del **Bloque C 57,39 ha**, se tiene un volumen total aprovechable de **6.615,35 m3r.**

En el **cuadro 7**, se muestran los valores de volumen total y promedio por parcela y promedio por hectárea de cada bloque.

Cuadro 7. Volumen total y promedio por parcela y promedio por ha. de cada Bloque

Bloque	Cantidad de parcelas	Vol. total por parcela (m3r)	Vol. promedio por parcela (m3r)	Vol. promedio por hectárea (m3r)
A	6	96,65	16,11	161,08
B1	11	125,25	11,38	113,86
B2	7	64,89	9,27	92,71
C	10	115,27	11,52	115,27

6.1.4 Volumen total aprovechable: la sumatoria de las áreas de los tres bloques da una superficie total aprovechable de **192,79 hectáreas**, así mismo considerando la sumatoria de los volúmenes de cada bloque, se tiene un volumen total aprovechable de **22.269,01m3r.** En el **cuadro 8** se presenta un resumen del volumen aprovechable por bloque y el volumen aprovechable para el total de la superficie.

Cuadro 8. Volumen aprovechable promedio por ha y para la superficie total

BLOQUE	Superficie (ha)	Volumen prom./ha (m3r)	Vol. prom. gral./ha	Volumen total aprovechable (m3r)
A	34,72	161,08	120,73	5.592,69
B1	34,37	113,86		3.913,37
B2	66,31	92,71		6.147,60
C	57,39	115,27		6.615,35
Total	192,79			22.269,01

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00155

6.2 Incremento medio anual: teniendo en cuenta que la masa forestal de **192,79 ha** sido intervenida (aprovechada) en el año 2011, los rebrotes actualmente tienen 8 años de edad en promedio y presentan un incremento medio anual general **(IMA)** de **15,09 m3r /ha/año**; mientras que a nivel de bloques se obtuvieron los siguientes valores: para el **Bloque A** 20,135 m3r /ha/año; **Sub-Bloque B1** 14,232 m3r/ha/año**; Sub-Bloque B2** 11,588 m3r/ha/año y el **Bloque C** 14,408 m3r/ha/año. En el **cuadro 8**, se presenta un resumen de estos valores.

Cuadro 8. Incremento medio anual (IMA) por cada Bloque

BLOQUE	Edad prom. de rebrotes	Superficie (ha)	Volumen prom./ha (m3r)	IMA (m3r/ha/año)	IMA prom. gral. (m3r/ha/año)
A	8	34,72	161,08	20,135	15,09
B1	8	34,37	113,86	14,232	
B2	8	66,31	92,71	11,588	
C	8	57,39	115,27	14,408	
Total		192,79			

7. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN:

7.1. Conclusión

El Bloque A, resultó con el mayor volumen aprovechable por hectárea, alcanzando 161,08 m3r/ha, observándose una marcada diferencia entre este y los bloques B y C, que presentaron valores inferiores pero próximos entre sí. Cabe señalar que el Bloque A, a pesar de estar muy anegada, al momento de la realización de las mediciones, fue la más limpia, mientras que los bloques B y C, se encontraban muy enmalezados, y que pudo haber sido uno de los factores que influyeron en el menor desarrollo volumétrico de las mismas.

En los tres bloques se encontraron cantidades moderadas de regeneración natural de eucalipto provenientes de las semillas de la misma plantación. A sí mismo en los bloques B y C principalmente, se ha encontrado buena cantidad de regeneración de especies nativas como el Tembetary y Arasapé entre las más abundantes, además otras especies como el Mbocayá, Juasy'y, Chirca, Hu'i moneha, Laurel, Yvyra oví, Sapirangy, Ñuati arroyo.

Según lo observado en cada bloque, no se evidencian el manejo de los rebrotes, ya que la mayoría de los tocones tenían desde 2 hasta más de 15 rebrotes cada uno. En otros casos se observaron buen desarrollo en diámetro y altura de uno, dos y hasta tres rebrotes en cada tocón, que compartían con otros rebrotes de escaso desarrollo. También se observaron tocones con un solo rebrote de muy buen desarrollo.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo R. Benítez Espinola
Técnico Forestal

00154

7.2 Recomendación

Teniendo en cuenta el estado actual de la plantación y los resultados obtenidos en cuanto al desarrollo de la misma, se recomienda que posterior al aprovechamiento se aplique la técnica silvicultural de manejo de rebrote a fin de favorecer el buen desarrollo de los mismos y las limpiezas periódicas, así como también las medidas de prevención de incendios forestales. Confinar las áreas aprovechadas los primeros dos años en relación al ganado, para evitar daños a los rebrotes. Realizar controles periódicos de ataques de hormigas y otros insectos que pudieran afectar negativamente el desarrollo de los rebrotes y la regeneración natural.

8. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL. 2010. Informe técnico – De evaluación de plantación de Eucalyptus sp. establecida, en el marco del programa de plantaciones forestales con fines energéticos. Dirección General de Plantaciones Forestales. San Lorenzo. 108 p.

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espínola
Ingeniero Forestal

00150

9. ANEXOS

A1.1 Fotos del trabajo realizado

Foto 1.

Foto 2.

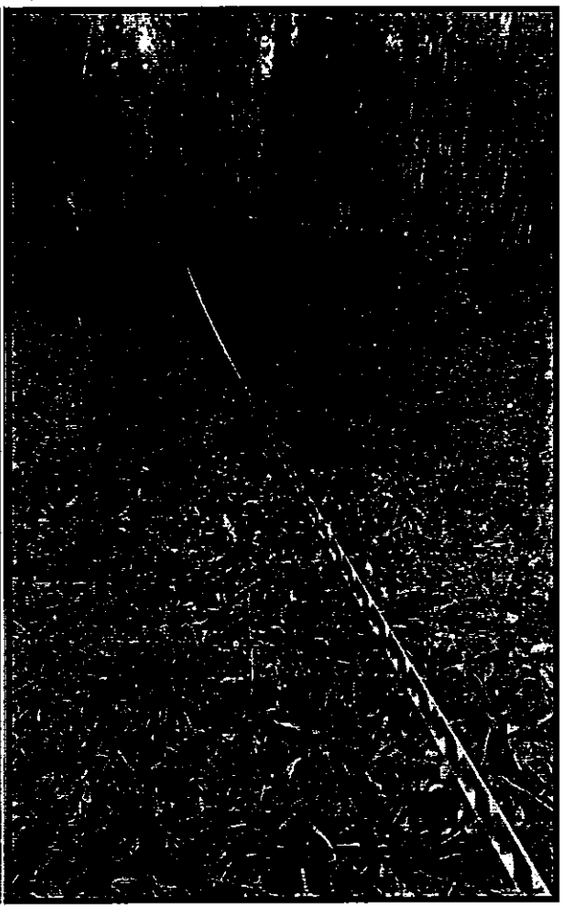
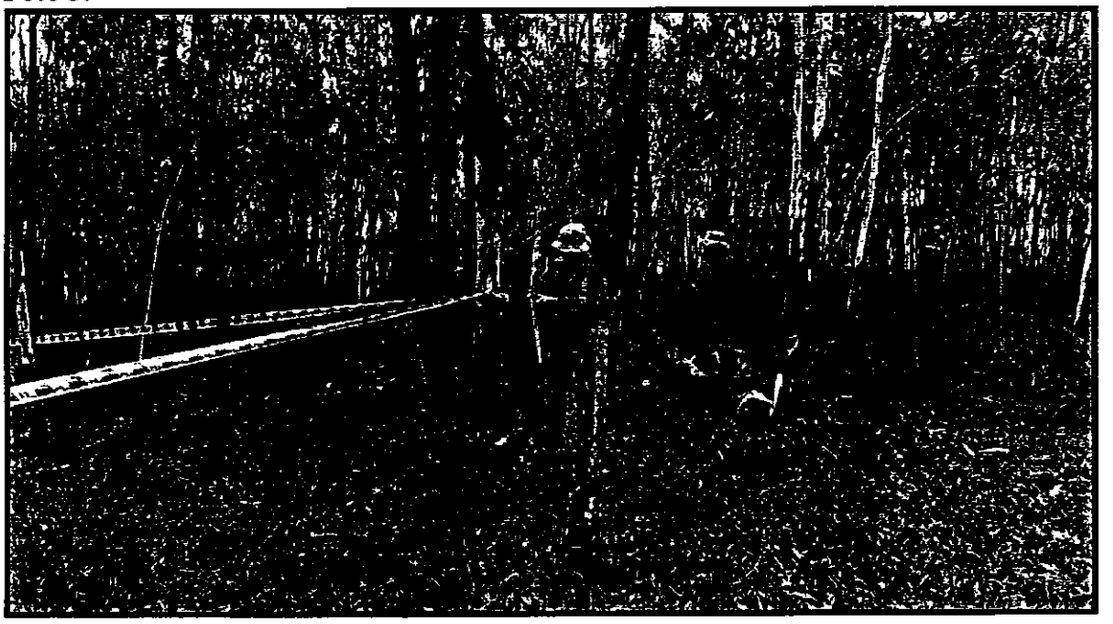


Foto 3.



Delimitación de parcelas de medición (fotos 1 – 2 – 3)

0015

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espínola
Ingeniero Forestal

Foto 4.

Medición de rebrotes

A 1.2 Fotos de las parcelas

Foto 5.

Parcela del Bloque A

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Carlo C. Benítez Espín
Ingeniero Forestal

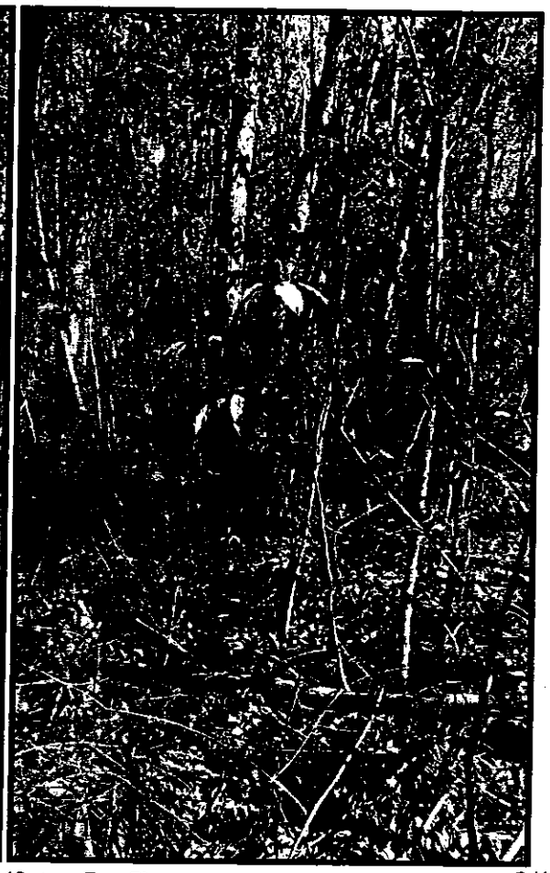
00150

Foto 6.

Parcela del Bloque A (con suelo anegado)

Foto 7.

Foto 8.



Parcelas del Bloque B muy enmalezados (fotos 7 – 8)

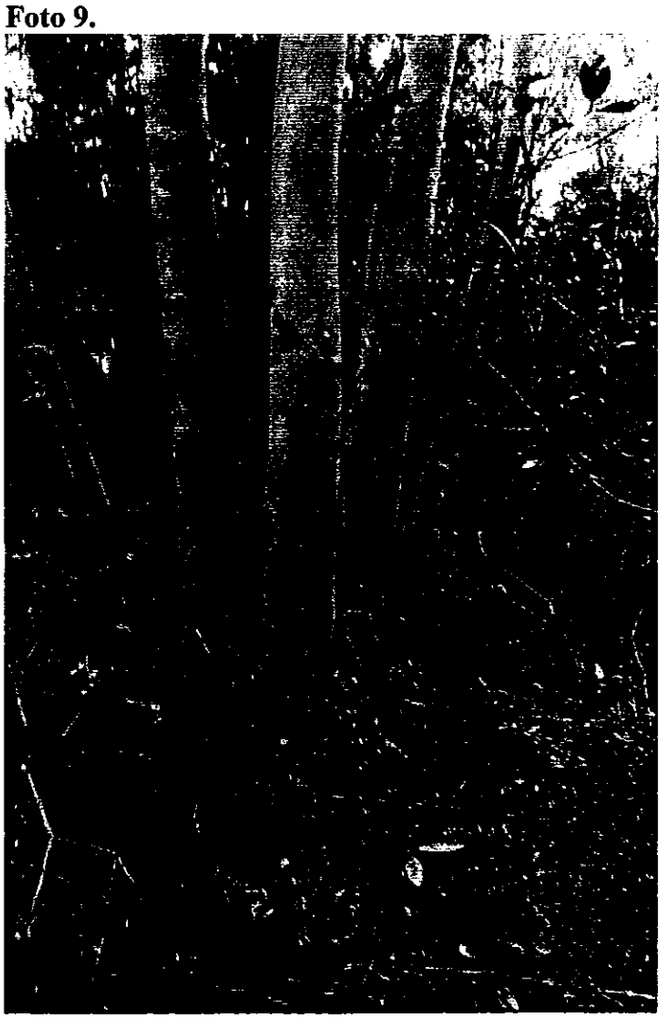
00149

Pablo A. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

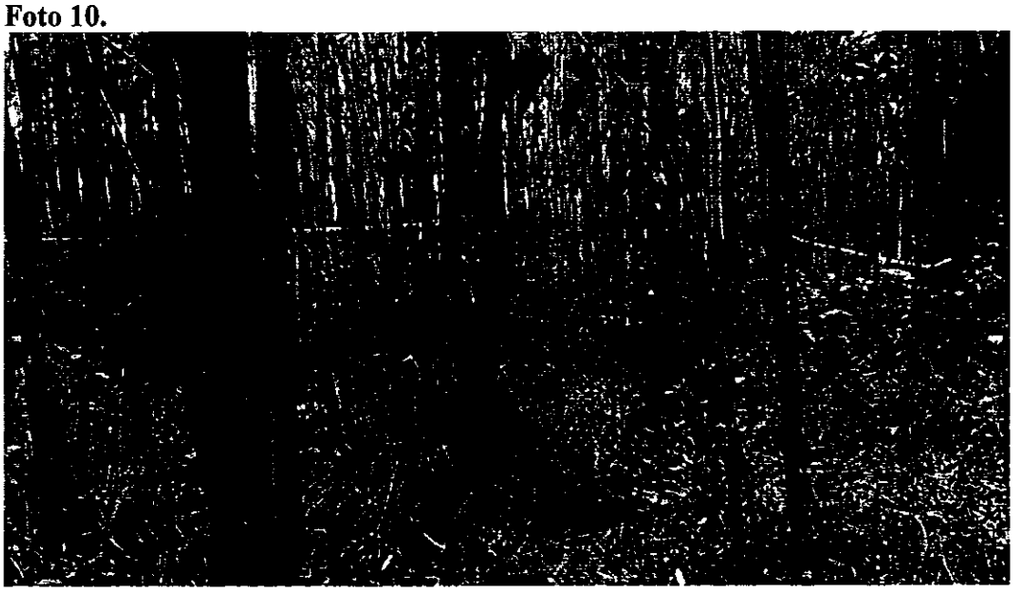
A 1.3 Fotos de los rebrotes

Foto 9.



Cinco rebrotes en un tocón, tres de gran desarrollo.

Foto 10.



Rebrotes y regeneración natural

00143

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benítez Espínola
Ingeniero Forestal

A.2 Mapa de la propiedad, áreas reforestadas y ubicación de parcelas de muestreo

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo D. Benítez Espinola
Ingeniero Forestal

00147

Áreas reforestadas y ubicación de parcelas de muestreo

Instituto FORESTAL NACIONAL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

paraguay

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
DIRECCIÓN DE FOMENTO DE PLANTACIONES FORESTALES
DEPARTAMENTO DE MONITOREO DE PLANTACIONES FORESTALES

Propietario:
VICTOR ZAPUTOVICH

Referente a:
PLANTACIONES FORESTALES CON FINES ENERGETICOS

Departamento:
MISIONES

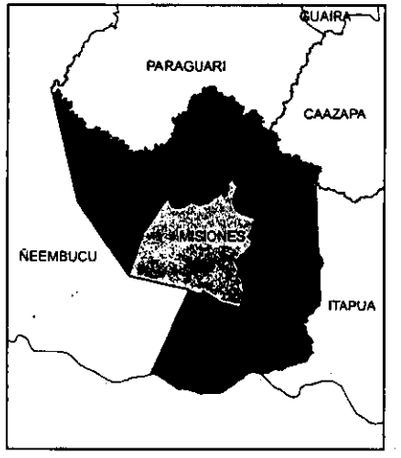
Distrito:
SAN IGNACIO

Lugar:
RAMOS CUE

Finca:
1377

Padrón:
527

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal



Fuentes:
- Imagen Satelital Sentinel 2A
B432 RGB_Resolución Espacial: 10 m
Escena: 21/JVL Fecha: 03/07/2019

Fuente cartografica:
- Cartografia digital censal (DGEEC, 2012)
- Proyeccion UTM/WGS84 - Zona 21S

Elaboración:
Ing. Ftal. Pablo C. Benitez E.
DMPF/DFPF/DGPF/INFONA
Agosto/2019

00143

A.3 Mapa de ubicación del Bloque A y parcelas de muestreo

Vilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Ingeniero Forestal

00145

Bloque A: parcelas de muestreo

Propietario:
VICTOR ZAPUTOVICH

Referente a:
PLANTACIONES FORESTALES CON FINES ENERGETICOS

Departamento:
MISIONES

Distrito:
SAN IGNACIO

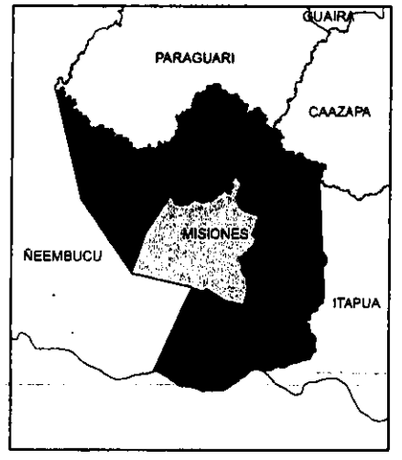
Lugar:
RAMOS CUE

Finca:
1377

Padrón:
527

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Pablo C. Benitez Espinola
Ingeniero Forestal



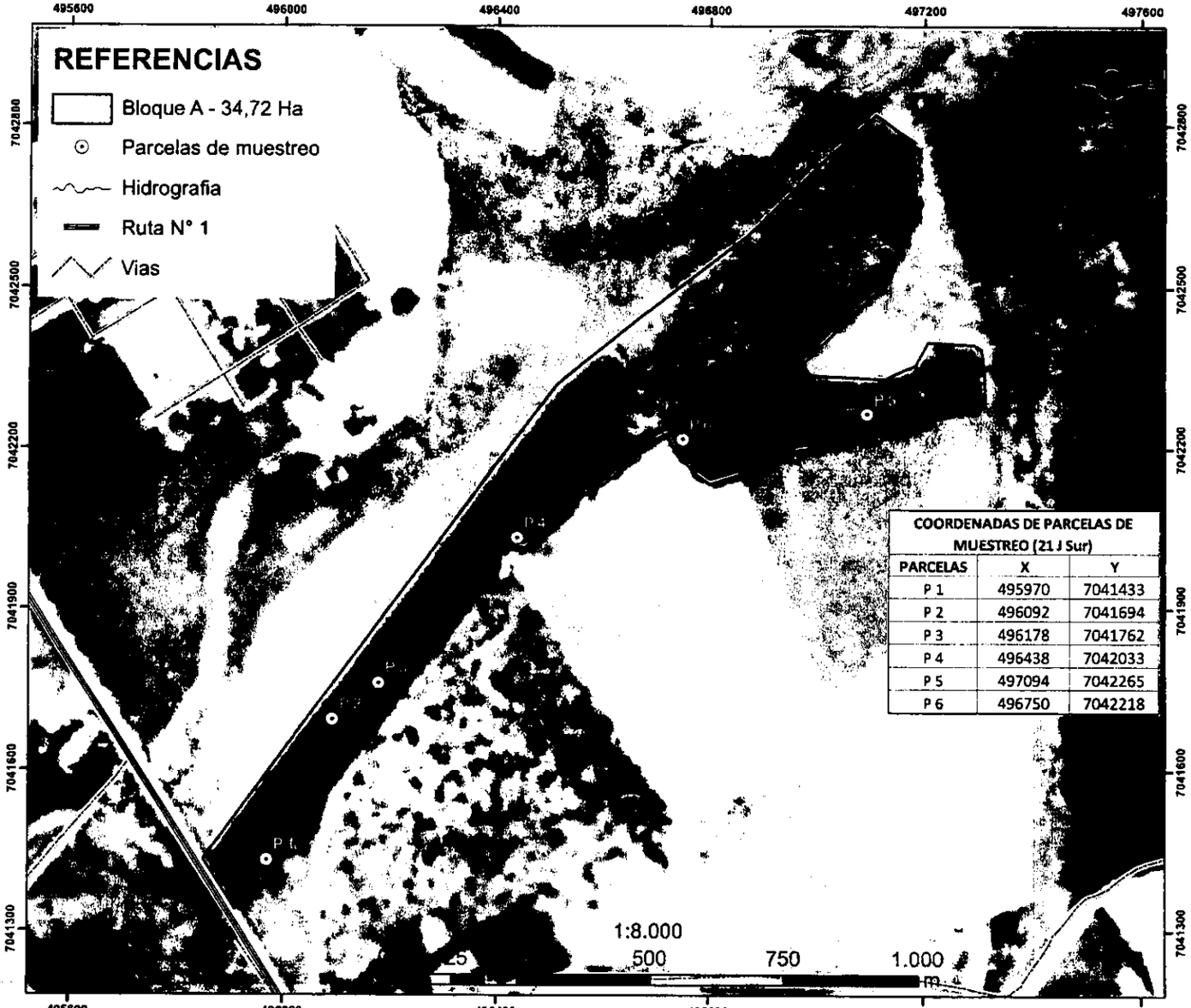
00144

Instituto FORESTAL NACIONAL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

paraguay

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
DIRECCIÓN DE FOMENTO DE PLANTACIONES FORESTALES
DEPARTAMENTO DE MONITOREO DE PLANTACIONES FORESTALES



COORDENADAS DE PARCELAS DE MUESTREO (21 J Sur)		
PARCELAS	X	Y
P 1	495970	7041433
P 2	496092	7041694
P 3	496178	7041762
P 4	496438	7042033
P 5	497094	7042265
P 6	496750	7042218

Fuentes:
- Imagen Satelital Sentinel 2A
B432 RGB_Resolución Espacial: 10 m
Escena: 21/JVL Fecha: 03/07/2019

Fuente cartografica:
- Cartografia digital censal (DGEEC, 2012)
- Proyeccion UTM/WGS84 - Zona 21S

Elaboración:
Ing. Ftal. Pablo C. Benitez E.
DMPF/DFPF/DGPF/INFONA
Agosto/2019

A.4 Mapa de ubicación del Bloque B y parcelas de muestreo

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES Dirección de Fomento Forestal

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Daisy C. Benítez Espinola
Inventario Forestal

00140

Bloque B: parcelas de muestreo

Propietario:
VICTOR ZAPUTOVICH

Referente a:
PLANTACIONES FORESTALES CON FINES ENERGETICOS

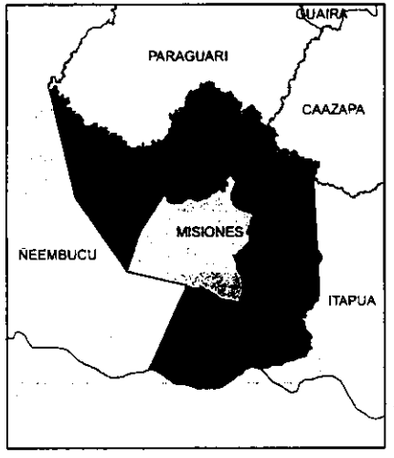
Departamento:
MISIONES

Distrito:
SAN IGNACIO

Lugar:
RAMOS CUE

Finca:
1377

Padrón:
527



00142

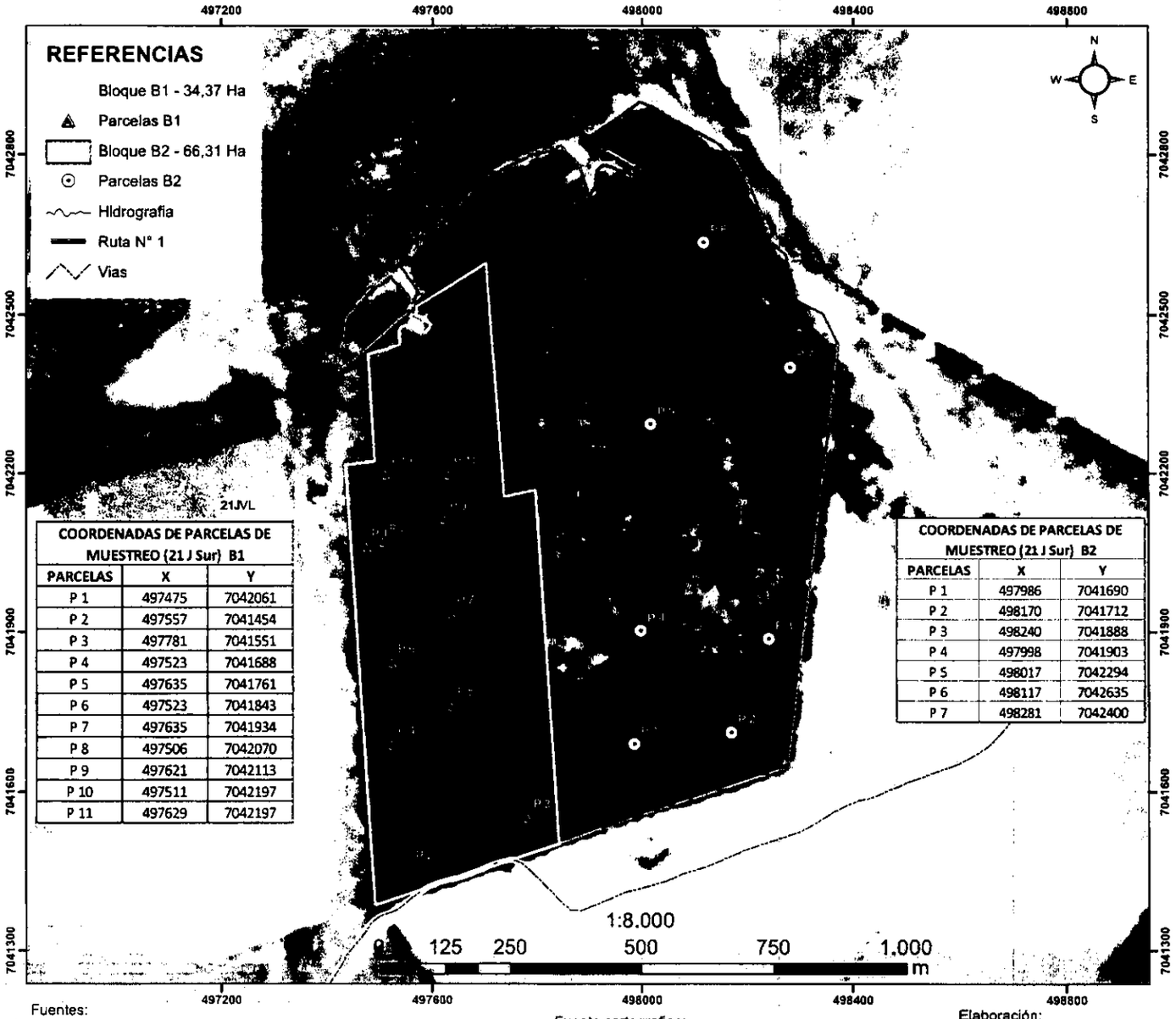
Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Instituto FORESTAL NACIONAL

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

paraguay

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
DIRECCIÓN DE FOMENTO DE PLANTACIONES FORESTALES
DEPARTAMENTO DE MONITOREO DE PLANTACIONES FORESTALES



COORDENADAS DE PARCELAS DE MUESTREO (21 J Sur) B1		
PARCELAS	X	Y
P 1	497475	7042061
P 2	497557	7041454
P 3	497781	7041551
P 4	497523	7041688
P 5	497635	7041761
P 6	497523	7041843
P 7	497635	7041934
P 8	497506	7042070
P 9	497621	7042113
P 10	497511	7042197
P 11	497629	7042197

COORDENADAS DE PARCELAS DE MUESTREO (21 J Sur) B2		
PARCELAS	X	Y
P 1	497986	7041690
P 2	498170	7041712
P 3	498240	7041888
P 4	497998	7041903
P 5	498017	7042294
P 6	498117	7042635
P 7	498281	7042400

Fuentes:
- Imagen Satelital Sentinel 2A
B432 RGB_Resolución Espacial: 10 m
Escena: 21/JVL Fecha: 03/07/2019

Fuente cartografica:
- Cartografia digital censal (DGEEC, 2012)
- Proyeccion UTM/WGS84 - Zona 21S

Elaboración:
Ing. Ftal. Pablo C. Benitez E.
DMPF/DFPF/DGPF/INFONA
Agosto/2019

A.5 Mapa de ubicación del Bloque C y parcelas de muestreo

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Ingeniero Forestal

00141

Bloque C: parcelas de muestreo

Propietario:
VICTOR ZAPUTOVICH

Referente a:
PLANTACIONES FORESTALES CON FINES ENERGETICOS

Departamento:
MISIONES

Distrito:
SAN IGNACIO

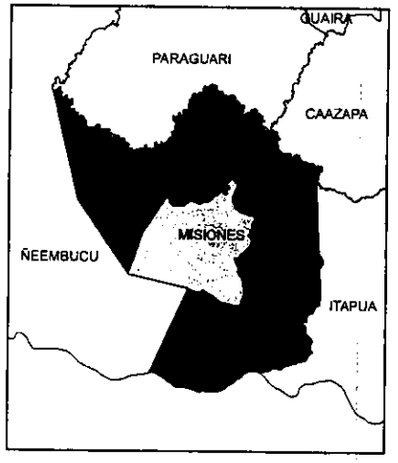
Lugar:
RAMOS CUE

Finca:
1377

Padrón:
527

Wilson A. Lara R.
Ingeniero Forestal

Ing. Pablo C. Benitez E.
Ingeniero Forestal



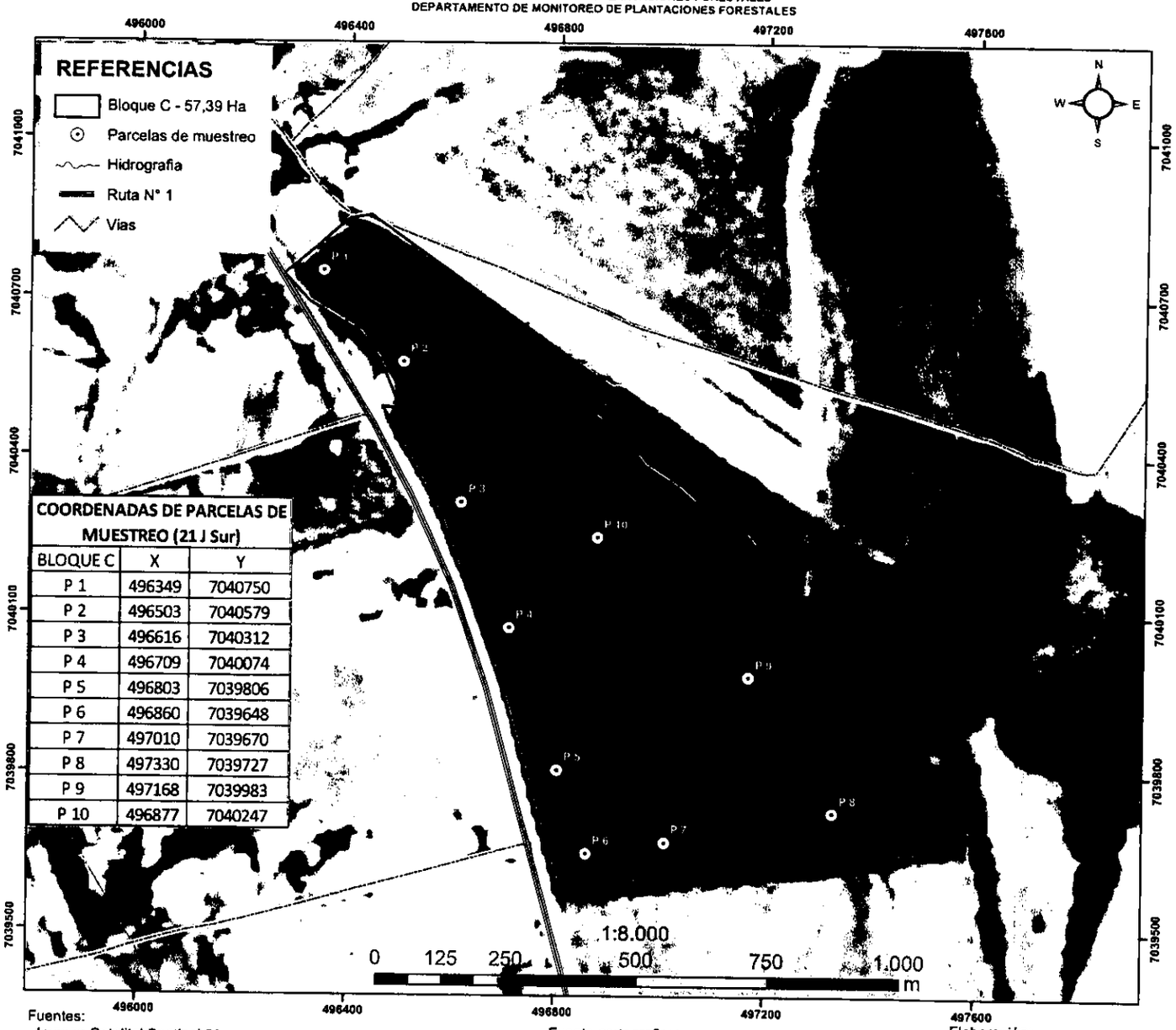
00140

Instituto FORESTAL NACIONAL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

paraguay

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
DIRECCIÓN DE FOMENTO DE PLANTACIONES FORESTALES
DEPARTAMENTO DE MONITOREO DE PLANTACIONES FORESTALES



COORDENADAS DE PARCELAS DE MUESTREO (21 J Sur)		
BLOQUE C	X	Y
P 1	496349	7040750
P 2	496503	7040579
P 3	496616	7040312
P 4	496709	7040074
P 5	496803	7039806
P 6	496860	7039648
P 7	497010	7039670
P 8	497330	7039727
P 9	497168	7039983
P 10	496877	7040247

Fuentes:
- Imagen Satelital Sentinel 2A
B432 RGB_Resolución Espacial: 10 m
Escena: 21/JVL Fecha: 03/07/2019

Fuente cartografica:
- Cartografía digital censal (DGEEC, 2012)
- Proyeccion UTM/WGS84 - Zona 21S

Elaboración:
Ing. Ftal. Pablo C. Benitez E.
DMPF/DFPF/DGPF/INFONA
Agosto/2019

A.6 Planillas de campo

Wilson A. Jara R.
Ingeniero Forestal

Ing. O. Benítez Espínola
Ingeniero Forestal

00139

Bloque A Parcela 1		Fecha 22/05/2019	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	18	16	0,22393325
2	18	15	0,20993742
3	10	8	0,0345576
4	4	4	0,00276461
5	8	10	0,02764608
6	10	8	0,0345576
7	8	7	0,01935226
8	12	12	0,07464442
9	13	14	0,1022041
10	13	14	0,1022041
11	9	6	0,02099374
12	6	3	0,00466528
13	7	4	0,00846661
14	12	9	0,05598331
15	5	3	0,00323978
16	6	3	0,00466528
17	16	18	0,19905178
18	15	12	0,1166319
19	13	10	0,07300293
20	5	2	0,00215985
21	11	7	0,03658786
22	6	4	0,00622037
23	5	3	0,00323978
24	5	3	0,00323978
25	16	15	0,16587648
26	5	2	0,00215985
27	8	5	0,01382304
28	5	4	0,0043197
29	4	4	0,00276461
30	5	3	0,00323978
31	12	8	0,04976294
32	6	4	0,00622037
33	7	5	0,01058327
34	12	10	0,06220368
35	5	3	0,00323978
36	5	4	0,0043197
37	18	15	0,20993742
38	4	4	0,00276461
39	13	15	0,1095044
40	16	16	0,17693491
41	4	3	0,00207346
42	12	12	0,07464442
43	12	11	0,06842405
44	6	5	0,00777546
45	15	14	0,13607055
46	11	12	0,06272204
47	10	7	0,0302379
48	5	2	0,00215985
49	19	20	0,31188234
50	6	3	0,00466528
51	5	3	0,00323978
52	9	8	0,02799166
53	10	8	0,0345576
54	8	8	0,02211686
55	7	4	0,00846661
56	11	9	0,04704153
57	10	9	0,0388773
58	13	10	0,07300293
59	17	16	0,19974293
60	10	8	0,0345576
61	8	8	0,02211686
62	5	3	0,00323978
63	10	8	0,0345576
64	18	14	0,19594159
65	15	14	0,13607055
66	11	11	0,05749521

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES

67	6	3	0,00466528
68	5	3	0,00323978
69	13	16	0,11680469
70	9	7	0,0244927
71	7	5	0,01058327
72	18	20	0,27991656
73	18	20	0,27991656
74	7	3	0,00634996
75	18	18	0,2519249
76	9	7	0,0244927
77	8	4	0,01105843
78	8	4	0,01105843
79	8	4	0,01105843
80	5	2	0,00215985
81	12	12	0,07464442
82	12	12	0,07464442
83	8	7	0,01935226
84	7	5	0,01058327
85	19	20	0,31188234
86	5	4	0,0043197
87	13	11	0,08030322
88	15	16	0,1555092
89	15	15	0,14578988
90	7	3	0,00634996
91	4	3	0,00207346
92	7	5	0,01058327
93	13	12	0,08760352
94	6	4	0,00622037
95	15	18	0,17494785
96	10	5	0,0215985
97	7	4	0,00846661
98	13	15	0,1095044
99	7	3	0,00634996
100	9	7	0,0244927
101	10	7	0,0302379
102	8	5	0,01382304
103	4	3	0,00207346
104	10	5	0,0215985
105	9	6	0,02099374
106	13	12	0,08760352
107	12	11	0,06842405
108	11	11	0,05749521
109	16	18	0,19905178
110	13	9	0,06570264
111	7	4	0,00846661
112	5	3	0,00323978
113	6	3	0,00466528
114	9	7	0,0244927
115	5	3	0,00323978
116	7	4	0,00846661
117	16	15	0,16587648
118	9	7	0,0244927
119	7	7	0,01481657
120	5	3	0,00323978
121	11	8	0,0418147
122	16	15	0,16587648
123	13	12	0,08760352
124	7	5	0,01058327
125	8	3	0,00829382
126	11	9	0,04704153
127	5	3	0,00323978
128	4	3	0,00207346
129	7	5	0,01058327
130	11	10	0,05226837
131	10	12	0,0518364
132	6	4	0,00622037
133	13	14	0,1022041
134	5	4	0,0043197

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES

135	9	7	0,0244927
136	5	3	0,00323978
137	8	5	0,01382304
138	9	5	0,01749479
139	19	16	0,24950587
140	9	5	0,01749479
141	9	4	0,01399583
142	14	11	0,09313273
143	9	6	0,02099374
144	11	7	0,03658786
145	12	8	0,04976294
146	6	3	0,00466528
147	8	7	0,01935226
148	11	3	0,01568051
149	7	3	0,00634996
150	8	5	0,01382304
151	6	4	0,00622037
152	15	15	0,14578988
153	13	12	0,08760352
154	21	21	0,40004742
155	21	21	0,40004742
156	10	6	0,0259182
157	10	6	0,0259182
158	17	15	0,187259
159	9	7	0,0244927
160	11	10	0,05226837
161	10	8	0,0345576
162	6	3	0,00466528
163	12	14	0,08708515
164	7	6	0,01269992
165	10	10	0,043197
166	5	3	0,00323978
167	11	8	0,0418147
168	9	7	0,0244927
169	5	3	0,00323978
170	11	9	0,04704153
171	10	9	0,0388773
172	7	5	0,01058327
173	6	3	0,00466528
174	6	5	0,00777546
175	15	14	0,13607055
176	10	7	0,0302379
177	7	5	0,01058327
178	10	10	0,043197
179	16	13	0,14375962
180	6	4	0,00622037
181	11	10	0,05226837
182	7	5	0,01058327
183	10	10	0,043197
184	11	10	0,05226837
185	19	15	0,23391176
186	6	8	0,01244074
187	15	15	0,14578988
188	12	8	0,04976294
189	7	5	0,01058327
190	10	7	0,0302379
191	13	15	0,1095044
192	8	8	0,02211686
193	16	17	0,18799334
194	10	11	0,0475167
195	12	8	0,04976294
196	11	8	0,0418147
197	10	8	0,0345576
198	8	9	0,02488147
199	10	9	0,0388773
200	7	6	0,01269992
201	14	10	0,08466612
202	9	7	0,0244927

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL
Ingeniero Forestal

203	7	15	0,0317498
204	15	16	0,1555092
205	16	15	0,16587648
206	13	15	0,1095044
207	13	15	0,1095044
208	12	7	0,04354258
209	10	7	0,0302379
210	16	16	0,17693491
211	10	7	0,0302379
212	10	6	0,0259182
213	12	9	0,05598331
214	5	3	0,00323978
215	6	3	0,00466528
216	8	6	0,01658765
217	7	4	0,00846661
218	9	9	0,03149061
219	5	2	0,00215985
220	5	2	0,00215985
221	10	9	0,0388773
222	5	3	0,00323978
223	6	6	0,00933055
224	7	6	0,01269992
225	5	2	0,00215985
226	7	4	0,00846661
227	10	7	0,0302379
228	12	10	0,06220368
229	6	3	0,00466528
230	7	4	0,00846661
231	8	4	0,01105843
232	15	16	0,1555092
233	8	6	0,01658765
234	6	5	0,00777546
235	13	13	0,09490381
236	9	11	0,03848853
237	11	9	0,04704153
238	8	7	0,01935226
239	14	11	0,09313273
240	6	4	0,00622037
241	6	4	0,00622037
242	13	14	0,1022041
243	11	9	0,04704153
244	8	6	0,01658765
245	5	3	0,00323978
246	7	5	0,01058327
247	7	6	0,01269992
248	8	7	0,01935226
249	11	9	0,04704153
250	14	11	0,09313273
251	17	14	0,17477506
252	16	15	0,16587648
253	7	5	0,01058327
254	15	15	0,14578988
255	5	2	0,00215985
256	5	2	0,00215985
257	9	9	0,03149061
258	16	13	0,14375962
259	11	12	0,06272204
260	11	11	0,05749521
261	5	3	0,00323978
262	9	6	0,02099374
263	14	15	0,12699918
264	9	7	0,0244927
265	13	10	0,07300293
266	6	3	0,00466528
267	5	3	0,00323978
268	14	12	0,10159934
269	13	11	0,08030322
270	11	8	0,0418147

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

271	4	2	0,0013823	
272	10	7	0,0302379	
273	5	3	0,00323978	
274	5	3	0,00323978	
275	6	7	0,01088564	
276	4	2	0,0013823	
277	6	7	0,01088564	
278	11	10	0,05226837	
Volumen por parcela (m3r)			**15,0650401**	15,0650401

Bloque A Parcela 2		Fecha 22/05/2019	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. M3r
1	4	6	0,00414691
2	13	15	0,1095044
3	12	15	0,09330552
4	4	7	0,00483806
5	7	8	0,01693322
6	13	15	0,1095044
7	11	15	0,07840256
8	9	10	0,03498957
9	6	4	0,00622037
10	5	6	0,00647955
11	11	13	0,06794888
12	21	14	0,26669828
13	6	7	0,01088564
14	4	4	0,00276461
15	11	10	0,05226837
16	6	9	0,01399583
17	4	6	0,00414691
18	6	7	0,01088564
19	8	5	0,01382304
20	5	3	0,00323978
21	6	8	0,01244074
22	10	12	0,0518364
23	5	7	0,00755948
24	5	7	0,00755948
25	4	4	0,00276461
26	12	8	0,04976294
27	4	3	0,00207346
28	6	3	0,00466528
29	8	5	0,01382304
30	4	3	0,00207346
31	8	6	0,01658765
32	7	6	0,01269992
33	5	3	0,00323978
34	9	6	0,02099374
35	8	6	0,01658765
36	14	10	0,08466612
37	7	5	0,01058327
38	4	3	0,00207346
39	4	3	0,00207346
40	4	3	0,00207346
41	12	8	0,04976294
42	9	7	0,0244927
43	4	3	0,00207346
44	4	3	0,00207346
45	11	7	0,03658786
46	17	19	0,23719473
47	4	3	0,00207346
48	6	3	0,00466528
49	4	3	0,00207346
50	7	4	0,00846661
51	4	3	0,00207346
52	9	6	0,02099374
53	8	6	0,01658765
54	4	4	0,00276461
55	10	8	0,0345576
56	5	3	0,00323978
57	13	9	0,06570264
58	5	3	0,00323978
59	4	2	0,0013823
60	17	14	0,17477506
61	10	17	0,0734349
62	6	4	0,00622037
63	8	6	0,01658765
64	6	4	0,00622037
65	7	6	0,01269992

INSTITUTO FORESTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL

66	6	4	0,00622037
67	6	4	0,00622037
68	4	3	0,00207346
69	9	8	0,02799166
70	9	8	0,02799166
71	5	3	0,00323978
72	4	3	0,00207346
73	18	15	0,20993742
74	7	5	0,01058327
75	9	2	0,00699791
76	6	3	0,00466528
77	10	9	0,0388773
78	11	9	0,04704153
79	5	4	0,0043197
80	13	19	0,13870557
81	4	3	0,00207346
82	4	3	0,00207346
83	9	8	0,02799166
84	9	8	0,02799166
85	4	3	0,00207346
86	6	3	0,00466528
87	10	7	0,0302379
88	8	6	0,01658765
89	5	3	0,00323978
90	4	3	0,00207346
91	4	3	0,00207346
92	4	3	0,00207346
93	4	3	0,00207346
94	7	5	0,01058327
95	9	8	0,02799166
96	5	2	0,00215985
97	4	2	0,0013823
98	8	7	0,01935226
99	5	4	0,0043197
100	5	4	0,0043197
101	11	7	0,03658786
102	9	8	0,02799166
103	4	3	0,00207346
104	7	6	0,01269992
105	6	5	0,00777546
106	4	3	0,00207346
107	18	20	0,27991656
108	4	3	0,00207346
109	5	4	0,0043197
110	10	8	0,0345576
111	7	8	0,01693322
112	4	3	0,00207346
113	11	9	0,04704153
114	4	3	0,00207346
115	13	15	0,1095044
116	13	15	0,1095044
117	11	7	0,03658786
118	8	7	0,01935226
119	9	2	0,00699791
120	5	4	0,0043197
121	5	3	0,00323978
122	5	3	0,00323978
123	4	3	0,00207346
124	4	3	0,00207346
125	11	9	0,04704153
126	6	4	0,00622037
127	12	10	0,06220368
128	7	6	0,01269992
129	4	4	0,00276461
130	13	10	0,07300293
131	4	3	0,00207346
132	10	7	0,0302379
133	4	3	0,00207346

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION Y CONSERVACION

134	5	3	0,00323978
135	5	3	0,00323978
136	7	6	0,01269992
137	4	3	0,00207346
138	4	3	0,00207346
139	4	3	0,00207346
140	14	17	0,1439324
141	4	3	0,00207346
142	15	17	0,16522853
143	4	3	0,00207346
144	5	3	0,00323978
145	5	3	0,00323978
146	4	3	0,00207346
147	8	7	0,01935226
148	4	3	0,00207346
149	4	3	0,00207346
150	4	3	0,00207346
151	18	20	0,27991656
152	5	3	0,00323978
153	4	3	0,00207346
154	7	7	0,01481657
155	13	15	0,1095044
156	4	3	0,00207346
157	4	3	0,00207346
158	5	3	0,00323978
159	7	4	0,00846661
160	5	3	0,00323978
161	4	3	0,00207346
162	8	7	0,01935226
163	10	12	0,0518364
164	4	3	0,00207346
165	6	4	0,00622037
166	4	3	0,00207346
167	4	3	0,00207346
168	12	15	0,09330552
169	11	15	0,07840256
170	9	7	0,0244927
171	4	3	0,00207346
172	17	20	0,24967866
173	7	6	0,01269992
174	4	3	0,00207346
175	13	9	0,06570264
176	11	9	0,04704153
177	12	9	0,05598331
178	10	10	0,043197
179	10	10	0,043197
180	9	10	0,03498957
181	5	3	0,00323978
182	6	4	0,00622037
183	4	3	0,00207346
184	4	3	0,00207346
185	6	4	0,00622037
186	4	3	0,00207346
187	9	7	0,0244927
188	7	6	0,01269992
189	5	3	0,00323978
190	9	7	0,0244927
191	5	4	0,0043197
192	11	12	0,06272204
193	4	3	0,00207346
194	10	12	0,0518364
195	5	2	0,00215985
196	5	3	0,00323978
197	18	20	0,27991656
198	4	3	0,00207346
199	4	3	0,00207346
200	5	6	0,00647955
201	11	12	0,06272204

0013

202	7	3	0,00634996
203	7	6	0,01269992
204	4	3	0,00207346
205	13	16	0,11680469
206	7	4	0,00846661
207	7	4	0,00846661
208	4	3	0,00207346
209	4	3	0,00207346
210	9	7	0,0244927
211	4	3	0,00207346
212	8	7	0,01935226
213	5	3	0,00323978
214	4	3	0,00207346
215	12	14	0,08708515
216	9	7	0,0244927
217	10	12	0,0518364
218	6	4	0,00622037
219	7	5	0,01058327
220	6	4	0,00622037
221	9	7	0,0244927
222	4	2	0,0013823
223	15	17	0,16522853
224	6	3	0,00466528
225	12	10	0,06220368
226	5	3	0,00323978
227	6	3	0,00466528
228	5	3	0,00323978
229	4	3	0,00207346
230	14	16	0,13546579
231	9	7	0,0244927
232	14	15	0,12699918
233	4	2	0,0013823
234	8	2	0,00552922
235	5	3	0,00323978
236	13	15	0,1095044
237	4	3	0,00207346
238	11	12	0,06272204
239	18	20	0,27991656
240	5	3	0,00323978
241	7	4	0,00846661
242	7	4	0,00846661
243	10	12	0,0518364
244	4	3	0,00207346
245	9	8	0,02799166
246	6	3	0,00466528
247	7	6	0,01269992
248	8	7	0,01935226
249	6	5	0,00777546
250	4	3	0,00207346
251	7	9	0,01904988
252	6	3	0,00466528
253	4	3	0,00207346
254	5	3	0,00323978
255	9	7	0,0244927
256	10	12	0,0518364
257	5	3	0,00323978
258	11	13	0,06794888
259	7	8	0,01693322
260	10	12	0,0518364
261	4	2	0,0013823
262	4	3	0,00207346
263	6	4	0,00622037
264	13	16	0,11680469
265	10	12	0,0518364
266	13	16	0,11680469
267	5	4	0,0043197
268	10	12	0,0518364
269	13	15	0,1095044

270	4	3	0,00207346
271	4	3	0,00207346
272	4	3	0,00207346
273	14	17	0,1439324
274	9	7	0,0244927
275	5	3	0,00323978
276	6	6	0,00933055
277	9	3	0,01049687
278	6	4	0,00622037
279	4	4	0,00276461
280	5	3	0,00323978
281	6	4	0,00622037
282	7	8	0,01693322
283	8	8	0,02211686
284	5	3	0,00323978
285	8	8	0,02211686
286	12	12	0,07464442
287	5	3	0,00323978
288	6	4	0,00622037
289	5	3	0,00323978
290	6	4	0,00622037
291	7	6	0,01269992
292	5	3	0,00323978
293	6	4	0,00622037
294	4	3	0,00207346
295	7	6	0,01269992
296	4	5	0,00345576
297	7	9	0,01904988
298	10	13	0,0561561
299	7	9	0,01904988
300	4	3	0,00207346
301	4	3	0,00207346
302	4	3	0,00207346
303	9	10	0,03498957
304	7	8	0,01693322
305	8	8	0,02211686
306	7	8	0,01693322
307	4	3	0,00207346
308	5	3	0,00323978
309	11	13	0,06794888
310	4	3	0,00207346
311	5	3	0,00323978
312	10	12	0,0518364
313	8	7	0,01935226
314	4	3	0,00207346
315	5	3	0,00323978
316	4	3	0,00207346
317	8	7	0,01935226
318	6	5	0,00777546
319	4	3	0,00207346
320	8	7	0,01935226
321	7	5	0,01058327
322	5	4	0,0043197
323	5	4	0,0043197
324	4	3	0,00207346
325	4	3	0,00207346
326	4	3	0,00207346
327	4	3	0,00207346
328	6	5	0,00777546
329	13	15	0,1095044
330	15	18	0,17494785
331	22	26	0,54359105
332	18	19	0,26592073
333	7	6	0,01269992
334	5	3	0,00323978
335	5	3	0,00323978
336	4	3	0,00207346
337	7	9	0,01904988

00123

338	5	3	0,00323978
339	9	3	0,01049687
340	6	4	0,00622037
341	11	13	0,06794888
342	8	7	0,01935226
343	9	7	0,0244927
344	8	7	0,01935226
345	4	3	0,00207346
346	7	8	0,01693322
347	9	10	0,03498957
348	12	15	0,09330552
349	4	3	0,00207346
350	6	4	0,00622037
351	15	17	0,16522853
352	9	8	0,02799166
353	5	3	0,00323978
354	8	6	0,01658765
355	5	3	0,00323978
356	4	3	0,00207346
357	6	4	0,00622037
358	11	14	0,07317572
359	10	12	0,0518364
360	11	10	0,05226837
361	7	6	0,01269992
362	7	8	0,01693322
363	20	24	0,4146912
364	8	6	0,01658765
365	14	16	0,13546579
366	4	3	0,00207346
367	4	3	0,00207346
368	7	9	0,01904988
369	10	12	0,0518364
370	6	4	0,00622037
371	6	4	0,00622037
372	4	3	0,00207346
373	7	9	0,01904988
374	15	18	0,17494785
375	8	9	0,02488147
376	11	12	0,06272204
377	5	3	0,00323978
378	4	3	0,00207346
379	13	15	0,1095044
380	5	3	0,00323978
381	5	3	0,00323978
382	5	3	0,00323978
383	7	8	0,01693322
384	7	2	0,00423331
385	9	12	0,04198748
386	5	3	0,00323978
387	9	10	0,03498957
388	4	3	0,00207346
389	8	7	0,01935226
390	11	13	0,06794888
391	13	15	0,1095044
392	5	3	0,00323978
393	14	16	0,13546579
394	10	13	0,0561561
395	7	6	0,01269992
396	13	15	0,1095044
397	13	2	0,01460059
398	4	3	0,00207346
399	4	3	0,00207346
400	11	13	0,06794888
401	12	16	0,09952589
402	5	4	0,0043197
403	9	11	0,03848853
404	4	3	0,00207346
405	9	10	0,03498957

406	13	15	0,1095044
407	10	11	0,0475167
408	10	12	0,0518364
409	13	16	0,11680469
410	5	3	0,00323978
411	7	4	0,00846661
412	4	3	0,00207346
413	5	3	0,00323978
414	7	6	0,01269992
415	7	6	0,01269992
416	11	15	0,07840256
417	4	3	0,00207346
418	4	4	0,00276461
419	5	4	0,0043197
420	5	4	0,0043197
421	7	8	0,01693322
422	12	16	0,09952589
423	5	2	0,00215985
424	13	12	0,08760352
425	7	8	0,01693322
426	4	3	0,00207346
427	9	10	0,03498957
428	5	4	0,0043197
429	4	3	0,00207346
430	13	16	0,11680469
431	6	6	0,00933055
432	7	9	0,01904988
433	4	3	0,00207346
434	8	9	0,02488147
435	10	12	0,0518364
436	4	4	0,00276461
437	4	4	0,00276461
438	15	16	0,1555092
439	4	4	0,00276461
440	4	3	0,00207346
441	7	9	0,01904988
442	11	13	0,06794888
443	5	3	0,00323978
444	4	3	0,00207346
445	13	15	0,1095044
446	10	12	0,0518364
447	5	3	0,00323978
448	4	3	0,00207346
449	4	3	0,00207346
450	8	10	0,02764608
451	10	13	0,0561561
452	15	19	0,18466718
Volumen por parcela (m3r)			**14,5843439**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL

Bloque A Parcela 3		Fecha 22/05/2019	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	5	6	0,00647955
2	4	5	0,00345576
3	6	6	0,00933055
4	14	15	0,12699918
5	18	21	0,29391239
6	7	9	0,01904988
7	7	9	0,01904988
8	5	5	0,00539963
9	9	11	0,03848853
10	6	7	0,01088564
11	11	12	0,06272204
12	13	15	0,1095044
13	9	9	0,03149061
14	15	17	0,16522853
15	9	10	0,03498957
16	12	13	0,08086478
17	10	12	0,0518364
18	4	5	0,00345576
19	4	5	0,00345576
20	5	7	0,00755948
21	15	16	0,1555092
22	18	21	0,29391239
23	5	6	0,00647955
24	5	6	0,00647955
25	13	15	0,1095044
26	4	7	0,00483806
27	14	7	0,05926628
28	5	6	0,00647955
29	13	15	0,1095044
30	6	7	0,01088564
31	8	9	0,02488147
32	16	18	0,19905178
33	14	16	0,13546579
34	7	8	0,01693322
35	13	15	0,1095044
36	8	9	0,02488147
37	4	5	0,00345576
38	5	6	0,00647955
39	13	15	0,1095044
40	10	12	0,0518364
41	13	16	0,11680469
42	13	15	0,1095044
43	4	4	0,00276461
44	7	8	0,01693322
45	18	21	0,29391239
46	8	9	0,02488147
47	4	6	0,00414691
48	7	9	0,01904988
49	5	6	0,00647955
50	9	9	0,03149061
51	5	6	0,00647955
52	16	17	0,18799334
53	8	9	0,02488147
54	13	15	0,1095044
55	9	11	0,03848853
56	13	15	0,1095044
57	12	14	0,08708515
58	6	5	0,00777546
59	8	9	0,02488147
60	14	16	0,13546579
61	15	17	0,16522853
62	6	7	0,01088564
63	9	11	0,03848853
64	16	17	0,18799334

INSTITUTO FORESTAL ... DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN ... Dirección de Fomento Forestal

65	5	6	0,00647955
66	12	14	0,08708515
67	9	11	0,03848853
68	13	15	0,1095044
69	15	17	0,16522853
70	4	5	0,00345576
71	5	6	0,00647955
72	5	6	0,00647955
73	8	9	0,02488147
74	8	9	0,02488147
75	8	9	0,02488147
76	14	15	0,12699918
77	16	18	0,19905178
78	5	6	0,00647955
79	5	6	0,00647955
80	14	15	0,12699918
81	5	6	0,00647955
82	5	6	0,00647955
83	9	11	0,03848853
84	15	17	0,16522853
85	4	5	0,00345576
86	11	13	0,06794888
87	7	9	0,01904988
88	6	7	0,01088564
89	16	17	0,18799334
90	10	12	0,0518364
91	7	10	0,02116653
92	4	5	0,00345576
93	11	12	0,06272204
94	6	7	0,01088564
95	5	7	0,00755948
96	7	9	0,01904988
97	8	9	0,02488147
98	7	9	0,01904988
99	6	5	0,00777546
100	13	15	0,1095044
101	7	6	0,01269992
102	5	6	0,00647955
103	5	6	0,00647955
104	10	11	0,0475167
105	8	9	0,02488147
106	4	5	0,00345576
107	5	6	0,00647955
108	5	6	0,00647955
109	5	6	0,00647955
110	8	10	0,02764608
111	11	13	0,06794888
112	16	17	0,18799334
113	6	7	0,01088564
114	10	12	0,0518364
115	7	9	0,01904988
116	11	14	0,07317572
117	6	7	0,01088564
118	4	5	0,00345576
119	7	8	0,01693322
120	11	13	0,06794888
121	4	5	0,00345576
122	4	5	0,00345576
123	10	11	0,0475167
124	4	12	0,00829382
125	9	10	0,03498957
126	4	5	0,00345576
127	5	6	0,00647955
128	4	5	0,00345576
129	9	11	0,03848853
130	13	15	0,1095044
131	17	19	0,23719473
132	11	12	0,06272204

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL

133	5	7	0,00755948
134	15	16	0,1555092
135	11	13	0,06794888
136	9	11	0,03848853
137	10	13	0,0561561
138	9	11	0,03848853
139	16	19	0,21011021
140	4	5	0,00345576
141	4	5	0,00345576
142	22	24	0,50177635
143	7	8	0,01693322
144	5	6	0,00647955
145	13	16	0,11680469
146	7	8	0,01693322
147	12	14	0,08708515
148	9	11	0,03848853
149	17	20	0,24967866
150	4	5	0,00345576
151	9	11	0,03848853
152	11	13	0,06794888
153	12	14	0,08708515
154	9	11	0,03848853
155	10	12	0,0518364
156	12	14	0,08708515
157	16	18	0,19905178
158	7	9	0,01904988
159	4	5	0,00345576
160	5	6	0,00647955
161	5	6	0,00647955
162	5	6	0,00647955
163	14	16	0,13546579
164	7	8	0,01693322
165	8	9	0,02488147
166	10	11	0,0475167
167	16	18	0,19905178
168	5	6	0,00647955
169	14	16	0,13546579
170	14	16	0,13546579
171	5	7	0,00755948
172	11	13	0,06794888
173	14	5	0,04233306
174	6	7	0,01088564
175	6	7	0,01088564
176	7	9	0,01904988
177	7	9	0,01904988
178	5	6	0,00647955
179	9	11	0,03848853
180	13	15	0,1095044
181	8	9	0,02488147
182	5	6	0,00647955
183	5	6	0,00647955
184	5	6	0,00647955
185	11	13	0,06794888
186	18	21	0,29391239
187	13	15	0,1095044
188	5	6	0,00647955
189	4	6	0,00414691
190	18	20	0,27991656
191	19	20	0,31188234
192	7	3	0,00634996
193	5	3	0,00323978
194	15	15	0,14578988
195	15	15	0,14578988
196	9	7	0,0244927
197	10	8	0,0345576
198	6	3	0,00466528
199	14	15	0,12699918
200	17	16	0,19974293

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL
Dirección de Planificación Forestal

201	12	5	0,03110184
202	5	2	0,00215985
203	11	5	0,02613419
204	13	14	0,1022041
205	13	14	0,1022041
206	10	4	0,0172788
207	6	3	0,00466528
208	6	3	0,00466528
209	12	7	0,04354258
210	9	4	0,01399583
211	13	15	0,1095044
212	7	3	0,00634996
213	13	10	0,07300293
214	7	2	0,00423331
215	5	2	0,00215985
216	13	14	0,1022041
217	11	10	0,05226837
218	9	5	0,01749479
219	7	5	0,01058327
220	10	8	0,0345576
221	13	15	0,1095044
222	12	15	0,09330552
223	12	14	0,08708515
224	8	5	0,01382304
225	8	5	0,01382304
226	12	10	0,06220368
227	7	3	0,00634996
228	11	9	0,04704153
229	7	4	0,00846661
230	12	11	0,06842405
231	18	18	0,2519249
232	21	20	0,38099754
233	17	15	0,187259
234	10	5	0,0215985
235	16	17	0,18799334
236	8	4	0,01105843
237	9	3	0,01049687
238	5	2	0,00215985
239	7	5	0,01058327
240	12	15	0,09330552
241	16	15	0,16587648
242	15	13	0,12635123
243	8	4	0,01105843
244	7	3	0,00634996
245	12	7	0,04354258
246	10	10	0,043197
247	7	4	0,00846661
248	9	5	0,01749479
249	5	3	0,00323978
250	10	5	0,0215985
251	17	15	0,187259
252	17	15	0,187259
253	7	3	0,00634996
254	17	15	0,187259
255	11	13	0,06794888
256	17	15	0,187259
257	7	4	0,00846661
258	13	12	0,08760352
259	8	4	0,01105843
260	11	10	0,05226837
261	7	4	0,00846661
262	4	2	0,0013823
263	15	15	0,14578988
264	15	14	0,13607055
265	9	5	0,01749479
266	12	10	0,06220368
267	6	3	0,00466528
268	7	5	0,01058327

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACIONES
Dirección de Fomento Forestal

269	13	14	0,1022041
270	8	4	0,01105843
271	8	7	0,01935226
272	6	5	0,00777546
273	5	3	0,00323978
274	9	5	0,01749479
275	9	5	0,01749479
276	9	7	0,0244927
277	5	3	0,00323978
278	17	16	0,19974293
279	11	10	0,05226837
280	16	15	0,16587648
281	5	3	0,00323978
282	9	7	0,0244927
283	5	3	0,00323978
284	14	15	0,12699918
285	9	8	0,02799166
286	20	20	0,345576
287	12	14	0,08708515
288	13	12	0,08760352
289	8	7	0,01935226
290	8	7	0,01935226
291	9	5	0,01749479
292	11	12	0,06272204
293	6	7	0,01088564
294	10	12	0,0518364
295	4	3	0,00207346
296	8	5	0,01382304
297	18	20	0,27991656
298	5	5	0,00539963
299	14	14	0,11853257
300	6	5	0,00777546
301	6	5	0,00777546
302	14	15	0,12699918
303	6	15	0,02332638
304	7	4	0,00846661
305	4	2	0,0013823
306	11	7	0,03658786
307	7	3	0,00634996
308	5	3	0,00323978
309	15	18	0,17494785
310	14	15	0,12699918
311	5	2	0,00215985
312	5	2	0,00215985
313	7	3	0,00634996
314	9	7	0,0244927
315	8	5	0,01382304
Volumen por parcela (m3r)			**19,1379989**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

Bloque A Parcela 4		Fecha 22/05/2019	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	8	9	0,02488147
2	6	5	0,00777546
3	21	24	0,45719705
4	5	3	0,00323978
5	5	3	0,00323978
6	5	3	0,00323978
7	5	3	0,00323978
8	16	19	0,21011021
9	11	13	0,06794888
10	6	5	0,00777546
11	6	6	0,00933055
12	10	12	0,0518364
13	5	4	0,0043197
14	4	4	0,00276461
15	4	3	0,00207346
16	14	17	0,1439324
17	4	3	0,00207346
18	6	4	0,00622037
19	5	4	0,0043197
20	9	7	0,0244927
21	11	15	0,07840256
22	5	4	0,0043197
23	6	4	0,00622037
24	6	4	0,00622037
25	17	19	0,23719473
26	15	17	0,16522853
27	4	3	0,00207346
28	4	3	0,00207346
29	4	3	0,00207346
30	7	6	0,01269992
31	12	14	0,08708515
32	8	10	0,02764608
33	5	6	0,00647955
34	5	6	0,00647955
35	10	13	0,0561561
36	4	3	0,00207346
37	6	7	0,01088564
38	12	14	0,08708515
39	15	18	0,17494785
40	5	3	0,00323978
41	12	15	0,09330552
42	5	3	0,00323978
43	11	13	0,06794888
44	4	3	0,00207346
45	9	10	0,03498957
46	6	4	0,00622037
47	14	16	0,13546579
48	14	16	0,13546579
49	7	8	0,01693322
50	7	8	0,01693322
51	7	8	0,01693322
52	6	5	0,00777546
53	7	8	0,01693322
54	5	3	0,00323978
55	5	3	0,00323978
56	9	10	0,03498957
57	17	20	0,24967866
58	10	12	0,0518364
59	9	10	0,03498957
60	14	18	0,15239902
61	12	15	0,09330552
62	6	5	0,00777546
63	7	6	0,01269992
64	5	3	0,00323978
65	6	4	0,00622037

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL

66	13	15	0,1095044
67	14	15	0,12699918
68	6	7	0,01088564
69	4	3	0,00207346
70	5	4	0,0043197
71	4	4	0,00276461
72	8	9	0,02488147
73	21	24	0,45719705
74	4	3	0,00207346
75	14	18	0,15239902
76	4	3	0,00207346
77	13	18	0,13140527
78	5	4	0,0043197
79	11	15	0,07840256
80	5	3	0,00323978
81	6	4	0,00622037
82	9	7	0,0244927
83	4	3	0,00207346
84	10	13	0,0561561
85	13	16	0,11680469
86	6	4	0,00622037
87	6	4	0,00622037
88	10	12	0,0518364
89	11	13	0,06794888
90	5	3	0,00323978
91	6	4	0,00622037
92	9	8	0,02799166
93	5	4	0,0043197
94	7	9	0,01904988
95	4	3	0,00207346
96	14	18	0,15239902
97	13	15	0,1095044
98	5	3	0,00323978
99	6	5	0,00777546
100	4	3	0,00207346
101	11	15	0,07840256
102	6	3	0,00466528
103	5	3	0,00323978
104	7	6	0,01269992
105	14	15	0,12699918
106	16	17	0,18799334
107	7	6	0,01269992
108	10	13	0,0561561
109	7	6	0,01269992
110	10	13	0,0561561
111	12	15	0,09330552
112	13	13	0,09490381
113	7	4	0,00846661
114	15	17	0,16522853
115	14	18	0,15239902
116	13	15	0,1095044
117	4	3	0,00207346
118	7	6	0,01269992
119	7	6	0,01269992
120	7	6	0,01269992
121	12	15	0,09330552
122	13	15	0,1095044
123	5	3	0,00323978
124	12	16	0,09952589
125	11	16	0,08362939
126	4	3	0,00207346
127	8	6	0,01658765
128	13	16	0,11680469
129	6	4	0,00622037
130	4	3	0,00207346
131	12	15	0,09330552
132	16	17	0,18799334
133	12	15	0,09330552

00120

134	6	8	0,01244074
135	7	4	0,00846661
136	4	3	0,00207346
137	4	3	0,00207346
138	15	17	0,16522853
139	6	4	0,00622037
140	5	4	0,0043197
141	5	3	0,00323978
142	4	3	0,00207346
143	5	3	0,00323978
144	6	4	0,00622037
145	6	4	0,00622037
146	4	3	0,00207346
147	5	4	0,0043197
148	7	6	0,01269992
149	6	5	0,00777546
150	4	3	0,00207346
151	12	15	0,09330552
152	15	18	0,17494785
153	7	5	0,01058327
154	7	5	0,01058327
155	9	8	0,02799166
156	7	8	0,01693322
157	13	15	0,1095044
158	4	4	0,00276461
159	17	22	0,27464653
160	5	4	0,0043197
161	5	4	0,0043197
162	5	4	0,0043197
163	4	3	0,00207346
164	5	3	0,00323978
165	10	12	0,0518364
166	17	19	0,23719473
167	18	20	0,27991656
168	15	18	0,17494785
169	11	13	0,06794888
170	4	2	0,0013823
171	9	10	0,03498957
172	10	12	0,0518364
173	7	9	0,01904988
174	16	19	0,21011021
175	15	17	0,16522853
176	14	19	0,16086563
177	8	9	0,02488147
178	6	7	0,01088564
179	11	16	0,08362939
180	5	4	0,0043197
181	4	3	0,00207346
182	5	4	0,0043197
183	10	13	0,0561561
184	12	14	0,08708515
185	4	3	0,00207346
186	4	3	0,00207346
187	12	15	0,09330552
188	10	12	0,0518364
189	6	3	0,00466528
190	11	15	0,07840256
191	6	8	0,01244074
192	5	4	0,0043197
193	5	4	0,0043197
194	13	15	0,1095044
195	8	7	0,01935226
196	17	20	0,24967866
197	12	15	0,09330552
198	8	10	0,02764608
199	8	7	0,01935226
200	8	7	0,01935226
201	4	3	0,00207346

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL

202	4	3	0,00207346
203	5	4	0,0043197
204	5	4	0,0043197
205	16	19	0,21011021
206	10	13	0,0561561
207	15	17	0,16522853
208	12	17	0,10574626
209	7	8	0,01693322
210	5	3	0,00323978
211	13	15	0,1095044
212	6	5	0,00777546
213	9	8	0,02799166
214	4	3	0,00207346
215	13	15	0,1095044
216	4	3	0,00207346
217	10	12	0,0518364
218	4	3	0,00207346
219	4	3	0,00207346
220	4	3	0,00207346
221	12	15	0,09330552
222	12	15	0,09330552
223	7	8	0,01693322
224	4	3	0,00207346
225	13	15	0,1095044
226	8	7	0,01935226
227	12	9	0,05598331
228	8	7	0,01935226
229	9	9	0,03149061
230	9	9	0,03149061
231	5	5	0,00539963
232	8	5	0,01382304
233	9	10	0,03498957
234	14	12	0,10159934
235	11	13	0,06794888
236	11	13	0,06794888
237	7	4	0,00846661
238	10	8	0,0345576
239	12	14	0,08708515
240	9	7	0,0244927
241	12	10	0,06220368
242	9	10	0,03498957
243	9	10	0,03498957
244	7	5	0,01058327
245	16	12	0,13270118
246	11	10	0,05226837
247	10	9	0,0388773
248	7	5	0,01058327
249	5	4	0,0043197
250	20	17	0,2937396
251	4	2	0,0013823
252	6	5	0,00777546
253	5	3	0,00323978
254	4	5	0,00345576
255	7	8	0,01693322
256	6	4	0,00622037
257	4	3	0,00207346
258	9	11	0,03848853
259	6	7	0,01088564
260	9	11	0,03848853
261	12	11	0,06842405
262	12	12	0,07464442
263	7	4	0,00846661
264	12	11	0,06842405
265	9	11	0,03848853
266	12	14	0,08708515
267	4	2	0,0013823
268	12	12	0,07464442
269	4	3	0,00207346

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Ingeniería Forestal

270	5	5	0,00539963
271	5	7	0,00755948
272	5	6	0,00647955
273	12	11	0,06842405
274	4	3	0,00207346
275	5	5	0,00539963
276	12	10	0,06220368
277	8	7	0,01935226
278	5	3	0,00323978
279	8	7	0,01935226
280	8	7	0,01935226
281	6	5	0,00777546
282	6	5	0,00777546
283	13	12	0,08760352
284	8	7	0,01935226
285	10	9	0,0388773
286	11	11	0,05749521
287	7	7	0,01481657
288	12	12	0,07464442
289	5	4	0,0043197
290	10	7	0,0302379
291	5	3	0,00323978
292	4	3	0,00207346
293	8	6	0,01658765
294	11	12	0,06272204
295	5	5	0,00539963
296	5	5	0,00539963
297	4	4	0,00276461
298	14	17	0,1439324
299	14	15	0,12699918
300	12	13	0,08086478
301	6	3	0,00466528
302	4	3	0,00207346
303	4	2	0,0013823
304	9	7	0,0244927
305	11	11	0,05749521
306	12	14	0,08708515
307	5	4	0,0043197
308	4	4	0,00276461
309	10	11	0,0475167
310	6	5	0,00777546
311	5	5	0,00539963
312	13	15	0,1095044
313	9	10	0,03498957
314	4	3	0,00207346
315	7	6	0,01269992
316	11	14	0,07317572
317	7	8	0,01693322
318	7	6	0,01269992
319	10	10	0,043197
320	11	13	0,06794888
321	12	14	0,08708515
322	7	7	0,01481657
323	10	12	0,0518364
324	7	6	0,01269992
325	12	14	0,08708515
326	6	4	0,00622037
327	10	5	0,0215985
328	4	3	0,00207346
329	14	17	0,1439324
330	12	15	0,09330552
331	13	15	0,1095044
332	14	15	0,12699918
333	6	4	0,00622037
334	10	8	0,0345576
335	11	10	0,05226837
336	13	14	0,1022041
337	8	12	0,0331753

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

338	12	14	0,08708515
339	13	14	0,1022041
340	6	4	0,00622037
341	12	11	0,06842405
342	12	15	0,09330552
343	13	15	0,1095044
344	9	6	0,02099374
345	8	6	0,01658765
346	5	3	0,00323978
347	17	18	0,22471079
348	6	7	0,01088564
349	4	2	0,0013823
350	9	7	0,0244927
351	8	7	0,01935226
352	21	20	0,38099754
353	6	7	0,01088564
Volumen por parcela (m3r)			**17,4785429**

Bloque A Parcela 5		Fecha 22/05/2019	
N°	DAP cm	ALT m	volumen ind.
1	12	12	0,07464442
2	4	3	0,00207346
3	3	3	0,00116632
4	3	3	0,00116632
5	6	3	0,00466528
6	6	8	0,01244074
7	5	5	0,00539963
8	10	12	0,0518364
9	5	8	0,0086394
10	15	15	0,14578988
11	5	6	0,00647955
12	4	6	0,00414691
13	5	3	0,00323978
14	4	3	0,00207346
15	5	3	0,00323978
16	9	7	0,0244927
17	6	4	0,00622037
18	7	4	0,00846661
19	11	9	0,04704153
20	9	7	0,0244927
21	5	4	0,0043197
22	6	8	0,01244074
23	7	8	0,01693322
24	14	15	0,12699918
25	8	7	0,01935226
26	16	17	0,18799334
27	17	20	0,24967866
28	10	9	0,0388773
29	5	4	0,0043197
30	14	15	0,12699918
31	15	15	0,14578988
32	6	3	0,00466528
33	9	7	0,0244927
34	7	9	0,01904988
35	12	10	0,06220368
36	15	16	0,1555092
37	2	3	0,00051836
38	7	8	0,01693322
39	8	10	0,02764608
40	5	9	0,00971933
41	16	15	0,16587648
42	6	4	0,00622037
43	6	4	0,00622037
44	12	7	0,04354258
45	7	3	0,00634996
46	6	5	0,00777546
47	13	12	0,08760352
48	10	10	0,043197
49	13	12	0,08760352
50	11	8	0,0418147
51	5	4	0,0043197
52	6	4	0,00622037
53	6	4	0,00622037
54	4	3	0,00207346
55	9	7	0,0244927
56	9	8	0,02799166
57	8	6	0,01658765
58	17	9	0,1123554
59	4	3	0,00207346
60	4	5	0,00345576
61	6	5	0,00777546
62	19	15	0,23391176
63	11	9	0,04704153
64	5	3	0,00323978
65	4	3	0,00207346

00115

66	4	6	0,00414691
67	5	4	0,0043197
68	4	4	0,00276461
69	9	8	0,02799166
70	4	3	0,00207346
71	7	6	0,01269992
72	15	18	0,17494785
73	5	4	0,0043197
74	4	4	0,00276461
75	10	9	0,0388773
76	10	9	0,0388773
77	11	10	0,05226837
78	6	8	0,01244074
79	4	8	0,00552922
80	6	8	0,01244074
81	4	6	0,00414691
82	8	10	0,02764608
83	4	8	0,00552922
84	5	4	0,0043197
85	8	7	0,01935226
86	13	15	0,1095044
87	11	10	0,05226837
88	5	3	0,00323978
89	9	7	0,0244927
90	6	4	0,00622037
91	11	15	0,07840256
92	5	3	0,00323978
93	13	12	0,08760352
94	12	15	0,09330552
95	3	2	0,00077755
96	13	15	0,1095044
97	10	10	0,043197
98	4	6	0,00414691
99	10	9	0,0388773
100	12	9	0,05598331
101	6	4	0,00622037
102	15	16	0,1555092
103	16	16	0,17693491
104	8	7	0,01935226
105	6	4	0,00622037
106	15	15	0,14578988
107	7	5	0,01058327
108	15	17	0,16522853
109	18	17	0,23792908
110	6	5	0,00777546
111	10	5	0,0215985
112	7	3	0,00634996
113	15	18	0,17494785
114	8	5	0,01382304
115	7	8	0,01693322
116	7	5	0,01058327
117	8	6	0,01658765
118	17	20	0,24967866
119	8	5	0,01382304
120	21	21	0,40004742
121	13	15	0,1095044
122	7	5	0,01058327
123	12	15	0,09330552
124	15	18	0,17494785
125	6	5	0,00777546
126	15	7	0,06803528
127	16	18	0,19905178
128	6	5	0,00777546
129	8	8	0,02211686
130	15	16	0,1555092
131	13	15	0,1095044
132	8	7	0,01935226
133	8	7	0,01935226

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL

134	10	9	0,0388773
135	9	7	0,0244927
136	18	18	0,2519249
137	15	12	0,1166319
138	14	15	0,12699918
139	12	14	0,08708515
140	10	13	0,0561561
141	16	18	0,19905178
142	12	8	0,04976294
143	21	20	0,38099754
144	17	18	0,22471079
145	4	2	0,0013823
146	6	5	0,00777546
147	11	9	0,04704153
148	9	10	0,03498957
149	16	20	0,22116864
150	8	5	0,01382304
151	11	8	0,0418147
152	6	8	0,01244074
153	11	11	0,05749521
154	16	8	0,08846746
155	9	10	0,03498957
156	7	6	0,01269992
157	13	15	0,1095044
158	11	15	0,07840256
159	5	3	0,00323978
160	10	5	0,0215985
161	13	10	0,07300293
162	4	3	0,00207346
163	4	3	0,00207346
164	8	9	0,02488147
165	9	10	0,03498957
166	7	8	0,01693322
167	10	11	0,0475167
168	6	3	0,00466528
169	10	7	0,0302379
170	4	2	0,0013823
171	9	11	0,03848853
172	6	3	0,00466528
173	6	3	0,00466528
174	9	9	0,03149061
175	12	17	0,10574626
176	11	15	0,07840256
177	5	3	0,00323978
178	13	15	0,1095044
179	9	7	0,0244927
180	6	8	0,01244074
181	11	15	0,07840256
182	12	15	0,09330552
183	14	17	0,1439324
184	12	10	0,06220368
185	10	10	0,043197
186	12	10	0,06220368
187	7	5	0,01058327
188	4	3	0,00207346
189	21	22	0,41909729
190	11	8	0,0418147
191	6	3	0,00466528
192	13	15	0,1095044
193	17	20	0,24967866
194	9	5	0,01749479
195	7	4	0,00846661
196	13	16	0,11680469
197	16	17	0,18799334
198	14	13	0,11006596
199	10	11	0,0475167
200	9	12	0,04198748
201	12	15	0,09330552

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

202	5	2	0,00215985
203	15	17	0,16522853
204	17	18	0,22471079
205	8	5	0,01382304
206	4	3	0,00207346
207	8	7	0,01935226
208	4	2	0,0013823
Volumen por parcela (m3r)			**12,0765853**

Bloque A Parcela 6		Fecha 23/05/2019	
N°	DAP cm	ALT m	volumen ind.
1	12	10	0,06220368
2	13	11	0,08030322
3	20	16	0,2764608
4	5	4	0,0043197
5	16	14	0,15481805
6	16	15	0,16587648
7	23	20	0,45702426
8	9	9	0,03149061
9	25	23	0,62095688
10	8	8	0,02211686
11	15	16	0,1555092
12	11	10	0,05226837
13	16	14	0,15481805
14	13	14	0,1022041
15	21	20	0,38099754
16	8	9	0,02488147
17	5	7	0,00755948
18	5	6	0,00647955
19	6	8	0,01244074
20	17	16	0,19974293
21	11	12	0,06272204
22	7	8	0,01693322
23	10	12	0,0518364
24	22	20	0,41814696
25	19	18	0,28069411
26	10	12	0,0518364
27	5	7	0,00755948
28	9	10	0,03498957
29	19	19	0,29628822
30	8	10	0,02764608
31	8	9	0,02488147
32	10	12	0,0518364
33	19	18	0,28069411
34	5	6	0,00647955
35	10	12	0,0518364
36	8	10	0,02764608
37	16	15	0,16587648
38	20	18	0,3110184
39	5	7	0,00755948
40	4	5	0,00345576
41	4	4	0,00276461
42	4	5	0,00345576
43	15	17	0,16522853
44	10	12	0,0518364
45	9	10	0,03498957
46	9	11	0,03848853
47	5	7	0,00755948
48	4	5	0,00345576
49	12	12	0,07464442
50	15	14	0,13607055
51	7	9	0,01904988
52	5	7	0,00755948
53	13	15	0,1095044
54	5	5	0,00539963
55	5	5	0,00539963
56	4	4	0,00276461
57	10	9	0,0388773
58	11	12	0,06272204
59	7	9	0,01904988
60	15	17	0,16522853
61	8	10	0,02764608
62	10	12	0,0518364
63	15	16	0,1555092
64	4	5	0,00345576

00111

65	20	22	0,3801336
66	9	10	0,03498957
67	17	19	0,23719473
68	11	12	0,06272204
69	9	11	0,03848853
70	9	11	0,03848853
71	18	20	0,27991656
72	15	17	0,16522853
73	10	12	0,0518364
74	10	11	0,0475167
75	7	9	0,01904988
76	4	5	0,00345576
77	4	5	0,00345576
78	16	18	0,19905178
79	10	12	0,0518364
80	20	22	0,3801336
81	9	11	0,03848853
82	6	8	0,01244074
83	14	15	0,12699918
84	6	7	0,01088564
85	15	17	0,16522853
86	8	9	0,02488147
87	10	12	0,0518364
88	4	5	0,00345576
89	11	13	0,06794888
90	12	12	0,07464442
91	10	11	0,0475167
92	7	6	0,01269992
93	6	8	0,01244074
94	11	13	0,06794888
95	14	15	0,12699918
96	7	8	0,01693322
97	10	11	0,0475167
98	5	6	0,00647955
99	5	6	0,00647955
100	19	22	0,34307057
101	18	21	0,29391239
102	9	11	0,03848853
103	14	17	0,1439324
104	11	13	0,06794888
105	5	7	0,00755948
106	13	15	0,1095044
107	17	19	0,23719473
108	18	19	0,26592073
109	15	17	0,16522853
110	10	12	0,0518364
111	11	13	0,06794888
112	12	13	0,08086478
113	10	13	0,0561561
114	13	15	0,1095044
115	7	8	0,01693322
116	10	11	0,0475167
117	5	7	0,00755948
118	13	15	0,1095044
119	16	18	0,19905178
120	8	10	0,02764608
121	14	16	0,13546579
122	7	9	0,01904988
123	15	16	0,1555092
124	10	12	0,0518364
125	12	14	0,08708515
126	5	6	0,00647955
127	13	15	0,1095044
128	12	14	0,08708515
129	5	7	0,00755948
130	15	16	0,1555092
131	12	14	0,08708515
132	5	7	0,00755948

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

00116

133	11	13	0,06794888
134	10	12	0,0518364
135	19	22	0,34307057
136	8	9	0,02488147
137	5	7	0,00755948
138	5	7	0,00755948
139	9	11	0,03848853
140	8	10	0,02764608
141	10	12	0,0518364
142	10	12	0,0518364
143	13	15	0,1095044
144	9	11	0,03848853
145	8	9	0,02488147
146	8	9	0,02488147
147	9	11	0,03848853
148	14	16	0,13546579
149	4	5	0,00345576
150	6	8	0,01244074
151	9	11	0,03848853
152	18	21	0,29391239
153	12	14	0,08708515
154	10	11	0,0475167
155	5	6	0,00647955
156	4	6	0,00414691
157	10	12	0,0518364
158	12	12	0,07464442
159	9	12	0,04198748
160	5	6	0,00647955
161	6	7	0,01088564
162	12	15	0,09330552
163	5	4	0,0043197
164	7	7	0,01481657
165	8	7	0,01935226
166	7	6	0,01269992
167	4	5	0,00345576
168	6	7	0,01088564
169	5	3	0,00323978
170	17	16	0,19974293
171	4	4	0,00276461
172	5	4	0,0043197
173	4	4	0,00276461
174	4	4	0,00276461
175	12	7	0,04354258
176	10	7	0,0302379
177	15	14	0,13607055
178	4	3	0,00207346
179	5	3	0,00323978
180	4	3	0,00207346
181	6	4	0,00622037
182	18	17	0,23792908
183	5	3	0,00323978
184	5	3	0,00323978
185	5	3	0,00323978
186	17	18	0,22471079
187	16	15	0,16587648
188	14	15	0,12699918
189	4	3	0,00207346
190	4	3	0,00207346
191	5	3	0,00323978
192	5	3	0,00323978
193	14	10	0,08466612
194	4	2	0,0013823
195	13	12	0,08760352
196	12	12	0,07464442
197	9	8	0,02799166
198	5	4	0,0043197
199	12	11	0,06842405
200	10	9	0,0388773

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

201	6	4	0,00622037
202	7	7	0,01481657
203	4	3	0,00207346
204	5	3	0,00323978
205	8	7	0,01935226
206	4	5	0,00345576
207	6	6	0,00933055
208	7	9	0,01904988
209	12	10	0,06220368
210	5	3	0,00323978
211	12	9	0,05598331
212	4	3	0,00207346
213	4	3	0,00207346
214	5	3	0,00323978
215	5	5	0,00539963
216	6	7	0,01088564
217	11	11	0,05749521
218	9	10	0,03498957
219	5	4	0,0043197
220	6	7	0,01088564
221	11	14	0,07317572
222	6	8	0,01244074
223	8	10	0,02764608
224	12	15	0,09330552
225	9	11	0,03848853
226	6	5	0,00777546
227	8	10	0,02764608
228	6	5	0,00777546
229	6	2	0,00311018
230	6	8	0,01244074
231	4	3	0,00207346
232	15	16	0,1555092
233	6	4	0,00622037
234	5	3	0,00323978
235	4	5	0,00345576
236	10	8	0,0345576
237	6	6	0,00933055
238	5	5	0,00539963
239	12	13	0,08086478
240	11	12	0,06272204
241	14	17	0,1439324
242	5	3	0,00323978
243	8	9	0,02488147
244	6	9	0,01399583
245	14	12	0,10159934
246	6	5	0,00777546
247	8	3	0,00829382
248	8	5	0,01382304
249	6	3	0,00466528
250	7	4	0,00846661
251	8	2	0,00552922
252	7	4	0,00846661
253	10	5	0,0215985
254	9	5	0,01749479
255	14	17	0,1439324
256	5	3	0,00323978
257	12	14	0,08708515
258	6	2	0,00311018
259	6	4	0,00622037
260	4	3	0,00207346
261	8	5	0,01382304
262	5	4	0,0043197
263	4	3	0,00207346
264	5	3	0,00323978
265	22	21	0,43905431
266	7	8	0,01693322
267	6	5	0,00777546
268	8	7	0,01935226

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

269	6	5	0,00777546
270	5	5	0,00539963
271	5	5	0,00539963
272	4	3	0,00207346
273	4	3	0,00207346
274	4	3	0,00207346
275	10	9	0,0388773
276	5	3	0,00323978
277	5	3	0,00323978
Volumen por parcela (m3r)			**18,3062838**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

BLOQUE B1 Parcela 1		Fecha 23/05/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	4	7	0,004838064
2	13	12	0,087603516
3	9	10	0,03498957
4	8	9	0,024881472
5	5	6	0,00647955
6	8	9	0,024881472
7	5	7	0,007559475
8	8	7	0,019352256
9	8	7	0,019352256
10	7	8	0,016933224
11	17	15	0,187258995
12	4	6	0,004146912
13	4	6	0,004146912
14	14	10	0,08466612
15	5	7	0,007559475
16	6	4	0,006220368
17	7	10	0,02116653
18	16	15	0,16587648
19	4	6	0,004146912
20	8	10	0,02764608
21	12	13	0,080864784
22	12	13	0,080864784
24	8	6	0,016587648
25	8	6	0,016587648
26	5	4	0,0043197
27	5	4	0,0043197
28	18	15	0,20993742
29	7	5	0,010583265
31	4	4	0,002764608
32	7	4	0,008466612
33	8	4	0,011058432
34	6	4	0,006220368
35	14	12	0,101599344
36	12	12	0,074644416
37	13	12	0,087603516
38	6	5	0,00777546
39	15	18	0,17494785
40	10	12	0,0518364
41	14	15	0,12699918
42	7	9	0,019049877
43	12	10	0,06220368
44	15	12	0,1166319
45	4	6	0,004146912
46	17	15	0,187258995
47	10	8	0,0345576
48	5	4	0,0043197
49	12	10	0,06220368
50	12	8	0,049762944
51	11	8	0,041814696
52	15	12	0,1166319
53	15	14	0,13607055
55	13	10	0,07300293
56	14	16	0,135465792
58	13	10	0,07300293
59	15	18	0,17494785
60	11	10	0,05226837
61	15	15	0,145789875
62	8	6	0,016587648
63	4	3	0,002073456
64	4	3	0,002073456
65	11	9	0,047041533
66	9	7	0,024492699

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

67	9	7	0,024492699
68	12	8	0,049762944
69	7	7	0,014816571
70	5	4	0,0043197
71	13	15	0,109504395
72	11	7	0,036587859
73	13	9	0,065702637
74	9	6	0,020993742
75	4	3	0,002073456
76	9	6	0,020993742
77	14	7	0,059266284
78	14	7	0,059266284
80	11	7	0,036587859
81	13	13	0,094903809
82	10	12	0,0518364
83	7	10	0,02116653
84	5	6	0,00647955
85	7	6	0,012699918
86	6	5	0,00777546
87	4	3	0,002073456
88	3	2	0,000777546
90	7	4	0,008466612
93	13	10	0,07300293
94	6	4	0,006220368
95	16	14	0,154818048
96	5	3	0,003239775
97	8	5	0,01382304
98	4	3	0,002073456
101	6	3	0,004665276
102	5	3	0,003239775
103	6	3	0,004665276
104	7	6	0,012699918
105	6	3	0,004665276
106	4	3	0,002073456
107	5	3	0,003239775
108	6	4	0,006220368
109	7	5	0,010583265
110	4	3	0,002073456
111	5	4	0,0043197
112	5	4	0,0043197
114	7	6	0,012699918
115	6	4	0,006220368
116	4	3	0,002073456
117	5	3	0,003239775
119	20	18	0,3110184
120	16	15	0,16587648
121	4	3	0,002073456
123	6	3	0,004665276
124	6	5	0,00777546
125	13	11	0,080303223
126	14	14	0,118532568
127	11	14	0,073175718
128	5	6	0,00647955
130	6	5	0,00777546
131	14	15	0,12699918
132	8	7	0,019352256
133	10	11	0,0475167
134	7	8	0,016933224
135	6	5	0,00777546
136	5	4	0,0043197
137	9	10	0,03498957
138	15	15	0,145789875
140	5	5	0,005399625
141	8	8	0,022116864

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
DIRECCIÓN DE INVENTARIO Y MONITOREO FORESTAL

142	8	5	0,01382304
143	5	3	0,003239775
144	8	9	0,024881472
145	7	6	0,012699918
146	6	6	0,009330552
147	7	8	0,016933224
148	5	4	0,0043197
149	13	15	0,109504395
150	5	4	0,0043197
151	8	10	0,02764608
152	11	10	0,05226837
153	8	9	0,024881472
155	8	6	0,016587648
156	8	6	0,016587648
157	6	5	0,00777546
160	15	16	0,1555092
161	14	15	0,12699918
162	9	9	0,031490613
163	6	6	0,009330552
164	8	7	0,019352256
165	6	5	0,00777546
166	8	9	0,024881472
167	5	4	0,0043197
168	7	3	0,006349959
169	4	3	0,002073456
170	18	17	0,237929076
171	5	3	0,003239775
172	6	3	0,004665276
173	12	12	0,074644416
174	5	3	0,003239775
175	6	7	0,010885644
176	5	3	0,003239775
177	8	9	0,024881472
179	14	14	0,118532568
180	10	7	0,0302379
183	9	7	0,024492699
184	5	6	0,00647955
185	13	10	0,07300293
186	10	7	0,0302379
187	9	7	0,024492699
188	7	5	0,010583265
189	4	3	0,002073456
190	18	20	0,27991656
191	16	17	0,187993344
192	15	16	0,1555092
193	17	18	0,224710794
194	10	15	0,0647955
196	12	10	0,06220368
197	9	2	0,006997914
198	9	7	0,024492699
200	16	18	0,199051776
202	4	3	0,002073456
203	6	5	0,00777546
204	18	17	0,237929076
205	5	4	0,0043197
206	4	3	0,002073456
207	18	19	0,265920732
208	11	9	0,047041533
209	6	5	0,00777546
212	7	5	0,010583265
213	10	16	0,0691152
214	13	14	0,102204102
217	14	18	0,152399016
218	15	18	0,17494785

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN
Dirección de Asesoría Técnica

219	9	7	0,024492699
222	15	17	0,165228525
223	8	9	0,024881472
225	17	16	0,199742928
226	18	17	0,237929076
228	6	5	0,00777546
229	4	5	0,00345576
230	11	3	0,015680511
231	5	4	0,0043197
232	6	2	0,003110184
233	16	15	0,16587648
234	8	9	0,024881472
235	7	3	0,006349959
236	9	2	0,006997914
239	4	5	0,00345576
240	4	5	0,00345576
241	11	8	0,041814696
246	15	13	0,126351225
247	6	3	0,004665276
249	9	3	0,010496871
Volumen por parcela (m3r)			**10,4652076**

BLOQUE B1 Parcela 2		Fecha 20/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	19	20	0,31188234
2	6	6	0,00933055
3	4	4	0,00276461
4	4	5	0,00345576
5	6	7	0,01088564
6	15	14	0,13607055
7	7	17	0,0359831
8	12	11	0,06842405
9	5	6	0,00647955
10	8	9	0,02488147
11	8	8	0,02211686
12	20	21	0,3628548
13	13	13	0,09490381
14	5	6	0,00647955
15	7	8	0,01693322
16	5	6	0,00647955
17	6	5	0,00777546
18	17	18	0,22471079
19	18	19	0,26592073
20	10	11	0,0475167
21	6	6	0,00933055
22	10	11	0,0475167
23	9	10	0,03498957
24	5	5	0,00539963
25	15	16	0,1555092
26	7	7	0,01481657
27	7	7	0,01481657
28	13	14	0,1022041
29	5	6	0,00647955
30	8	8	0,02211686
31	4	5	0,00345576
32	11	13	0,06794888
33	5	6	0,00647955
34	10	11	0,0475167
35	13	13	0,09490381
36	11	13	0,06794888
37	20	21	0,3628548
38	4	4	0,00276461
39	8	7	0,01935226
40	10	10	0,043197
41	4	5	0,00345576
42	7	7	0,01481657
43	7	8	0,01693322
44	8	9	0,02488147
45	13	13	0,09490381
46	8	9	0,02488147
47	5	6	0,00647955
48	16	17	0,18799334
49	11	12	0,06272204
50	7	7	0,01481657
51	17	15	0,187259
52	15	14	0,13607055
53	9	10	0,03498957
54	13	13	0,09490381
55	11	12	0,06272204
56	8	10	0,02764608
57	5	6	0,00647955
58	4	4	0,00276461
59	5	6	0,00647955
60	7	7	0,01481657
61	15	16	0,1555092
62	7	7	0,01481657

0010.

63	13	13	0,09490381
64	4	5	0,00345576
65	5	5	0,00539963
66	6	7	0,01088564
67	4	5	0,00345576
68	4	4	0,00276461
69	12	11	0,06842405
70	4	5	0,00345576
71	11	11	0,05749521
72	14	15	0,12699918
73	8	8	0,02211686
74	9	10	0,03498957
75	6	6	0,00933055
76	10	10	0,043197
77	4	5	0,00345576
78	4	6	0,00414691
79	9	10	0,03498957
80	5	5	0,00539963
81	6	5	0,00777546
82	7	7	0,01481657
83	8	8	0,02211686
84	9	9	0,03149061
85	6	7	0,01088564
86	4	5	0,00345576
87	9	10	0,03498957
88	15	16	0,1555092
89	11	11	0,05749521
90	12	11	0,06842405
91	6	7	0,01088564
92	5	5	0,00539963
93	7	7	0,01481657
94	8	9	0,02488147
95	4	4	0,00276461
96	4	5	0,00345576
97	7	7	0,01481657
98	13	14	0,1022041
99	9	10	0,03498957
100	20	2	0,0345576
101	7	7	0,01481657
102	11	12	0,06272204
103	17	20	0,24967866
104	18	20	0,27991656
105	11	12	0,06272204
106	7	6	0,01269992
107	9	6	0,02099374
108	8	7	0,01935226
109	5	4	0,0043197
110	9	7	0,0244927
111	9	7	0,0244927
112	5	4	0,0043197
113	17	15	0,187259
114	7	7	0,01481657
115	14	15	0,12699918
116	17	15	0,187259
117	14	13	0,11006596
118	12	6	0,03732221
119	6	5	0,00777546
120	10	9	0,0388773
121	8	7	0,01935226
122	6	5	0,00777546
123	10	10	0,043197
124	21	14	0,26669828
125	12	13	0,08086478
126	11	10	0,05226837

INSTITUTO FORESTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN
Dirección de Fomento Forestal

127	5	15	0,01619888
128	8	7	0,01935226
129	8	7	0,01935226
130	5	6	0,00647955
131	7	8	0,01693322
132	7	6	0,01269992
133	8	6	0,01658765
134	12	10	0,06220368
135	7	6	0,01269992
136	5	4	0,0043197
137	15	12	0,1166319
138	10	11	0,0475167
139	4	5	0,00345576
140	8	5	0,01382304
141	7	6	0,01269992
142	4	6	0,00414691
143	6	5	0,00777546
144	7	8	0,01693322
145	14	16	0,13546579
146	4	3	0,00207346
147	11	10	0,05226837
148	10	9	0,0388773
149	10	9	0,0388773
150	4	3	0,00207346
151	5	5	0,00539963
152	14	12	0,10159934
153	8	6	0,01658765
154	5	5	0,00539963
155	7	5	0,01058327
156	8	9	0,02488147
157	15	13	0,12635123
158	4	3	0,00207346

159	10	9	0,0388773
160	21	20	0,38099754
161	16	15	0,16587648
162	13	15	0,1095044
163	10	10	0,043197
164	5	4	0,0043197
165	6	4	0,00622037
166	10	8	0,0345576
167	17	15	0,187259
168	14	11	0,09313273
169	16	12	0,13270118
170	7	5	0,01058327
171	10	5	0,0215985
172	10	5	0,0215985
173	6	5	0,00777546
174	8	7	0,01935226
175	14	10	0,08466612
176	9	7	0,0244927
177	18	14	0,19594159
178	9	7	0,0244927
179	12	11	0,06842405
180	12	11	0,06842405
181	12	11	0,06842405
182	12	11	0,06842405
183	21	12	0,22859852
184	14	11	0,09313273
185	23	15	0,3427682
186	6	5	0,00777546
187	8	7	0,01935226
188	5	4	0,0043197
189	9	9	0,03149061
190	13	10	0,07300293

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

191	6	7	0,01088564
192	24	16	0,39810355
193	18	15	0,20993742
194	7	5	0,01058327
195	7	5	0,01058327
196	13	8	0,05840234
197	16	15	0,16587648
198	7	4	0,00846661
199	10	8	0,0345576
200	9	7	0,0244927
201	18	11	0,15395411
202	9	7	0,0244927
203	9	5	0,01749479
204	7	5	0,01058327
205	9	7	0,0244927
206	9	6	0,02099374
207	6	7	0,01088564
208	4	3	0,00207346
209	4	3	0,00207346
210	7	6	0,01269992
211	10	9	0,0388773
212	9	7	0,0244927
213	8	7	0,01935226
214	6	5	0,00777546
215	24	17	0,42298502
216	5	3	0,00323978
217	8	5	0,01382304
218	14	10	0,08466612
219	16	10	0,11058432
220	14	15	0,12699918
221	12	12	0,07464442
222	6	5	0,00777546
223	13	10	0,07300293
224	15	12	0,1166319
225	9	8	0,02799166
226	8	5	0,01382304
227	5	2	0,00215985
228	21	20	0,38099754
229	9	5	0,01749479
230	6	5	0,00777546
Volumen por parcela (m3r)			**13,5837718**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTAS FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

BLOQUE B1 Parcela 3		Fecha 20/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	10	11	0,0475167
2	14	15	0,12699918
3	5	5	0,00539963
4	9	10	0,03498957
5	7	7	0,01481657
6	10	11	0,0475167
7	6	7	0,01088564
8	7	7	0,01481657
9	7	6	0,01269992
10	8	7	0,01935226
11	13	12	0,08760352
12	5	5	0,00539963
13	7	8	0,01693322
14	4	5	0,00345576
15	13	12	0,08760352
16	15	16	0,1555092
17	4	4	0,00276461
18	4	4	0,00276461
19	7	7	0,01481657
20	12	13	0,08086478
21	4	5	0,00345576
22	5	6	0,00647955
23	9	9	0,03149061
24	5	6	0,00647955
25	7	8	0,01693322
26	15	15	0,14578988
27	8	7	0,01935226
28	17	16	0,19974293
29	4	5	0,00345576
30	11	12	0,06272204
31	5	5	0,00539963
32	5	6	0,00647955
33	11	13	0,06794888
34	4	5	0,00345576
35	4	4	0,00276461
36	12	12	0,07464442
37	6	5	0,00777546
38	7	6	0,01269992
39	4	4	0,00276461
40	4	4	0,00276461
41	4	5	0,00345576
42	9	10	0,03498957
43	6	6	0,00933055
44	4	5	0,00345576
45	9	10	0,03498957
46	15	17	0,16522853
47	5	6	0,00647955
48	21	23	0,43814717
49	7	7	0,01481657
50	8	9	0,02488147
51	6	6	0,00933055
52	14	15	0,12699918
53	7	7	0,01481657
54	12	13	0,08086478
55	8	8	0,02211686
56	11	11	0,05749521
57	10	11	0,0475167
58	8	9	0,02488147
59	15	16	0,1555092
60	18	20	0,27991656
61	16	16	0,17693491

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

62	6	6	0,00933055
63	15	17	0,16522853
64	12	13	0,08086478
65	5	6	0,00647955
66	17	18	0,22471079
67	7	8	0,01693322
68	12	13	0,08086478
69	5	6	0,00647955
70	13	14	0,1022041
71	21	23	0,43814717
72	9	11	0,03848853
73	12	13	0,08086478
74	6	6	0,00933055
75	11	11	0,05749521
76	9	10	0,03498957
77	6	6	0,00933055
78	10	10	0,043197
79	11	11	0,05749521
80	12	13	0,08086478
81	13	14	0,1022041
82	10	11	0,0475167
83	9	10	0,03498957
84	11	12	0,06272204
85	5	6	0,00647955
86	7	7	0,01481657
87	7	8	0,01693322
88	11	11	0,05749521
89	19	20	0,31188234
90	9	10	0,03498957
91	11	12	0,06272204
92	10	10	0,043197
93	8	8	0,02211686
94	8	9	0,02488147
95	17	19	0,23719473
96	6	6	0,00933055
97	10	11	0,0475167
98	8	8	0,02211686
99	6	6	0,00933055
100	6	7	0,01088564
101	13	14	0,1022041
102	15	16	0,1555092
103	4	4	0,00276461
104	4	4	0,00276461
105	8	9	0,02488147
106	4	5	0,00345576
107	12	13	0,08086478
108	5	6	0,00647955
109	14	16	0,13546579
110	7	7	0,01481657
111	7	8	0,01693322
112	6	7	0,01088564
113	9	10	0,03498957
114	9	9	0,03149061
115	14	15	0,12699918
116	14	16	0,13546579
117	12	13	0,08086478
118	6	7	0,01088564
119	7	7	0,01481657
120	17	15	0,187259
121	5	6	0,00647955
122	16	15	0,16587648
123	10	7	0,0302379
124	20	18	0,3110184
125	6	5	0,00777546

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIONES FORESTALES
Sistema de Información Forestal

126	7	5	0,01058327
127	5	4	0,0043197
128	9	7	0,0244927
129	8	7	0,01935226
130	7	5	0,01058327
131	7	5	0,01058327
132	4	3	0,00207346
133	4	3	0,00207346
134	18	12	0,16794994
135	18	14	0,19594159
136	14	12	0,10159934
137	7	8	0,01693322
138	7	5	0,01058327
139	6	5	0,00777546
140	8	5	0,01382304
141	9	5	0,01749479
142	9	7	0,0244927
143	7	5	0,01058327
144	14	7	0,05926628
145	7	5	0,01058327
146	7	5	0,01058327
147	5	4	0,0043197
148	21	18	0,34289779
149	6	5	0,00777546
150	10	6	0,0259182
151	6	5	0,00777546
152	13	10	0,07300293
153	8	7	0,01935226
154	11	9	0,04704153
155	6	5	0,00777546
156	15	15	0,14578988
157	14	12	0,10159934
158	5	3	0,00323978
159	7	5	0,01058327
160	5	4	0,0043197
161	8	7	0,01935226
162	12	9	0,05598331
163	18	15	0,20993742
164	9	7	0,0244927
165	7	6	0,01269992
166	12	9	0,05598331
167	5	4	0,0043197
168	14	12	0,10159934
169	5	4	0,0043197
170	12	9	0,05598331
171	12	10	0,06220368
172	9	6	0,02099374
173	22	20	0,41814696
174	9	7	0,0244927
175	10	7	0,0302379
176	13	12	0,08760352
177	15	12	0,1166319
178	5	6	0,00647955
179	7	6	0,01269992
180	12	11	0,06842405
181	6	5	0,00777546
182	8	5	0,01382304
183	9	5	0,01749479
184	6	5	0,00777546
185	21	18	0,34289779
186	6	6	0,00933055
187	20	18	0,3110184
188	6	3	0,00466528
189	18	15	0,20993742

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL
CONSULTAS

190	9	7	0,0244927
191	5	4	0,0043197
192	8	4	0,01105843
193	13	15	0,1095044
194	18	15	0,20993742
195	11	9	0,04704153
196	12	10	0,06220368
197	12	10	0,06220368
198	4	3	0,00207346
199	11	9	0,04704153
200	8	7	0,01935226
201	4	3	0,00207346
202	17	15	0,187259
203	17	15	0,187259
204	7	5	0,01058327
205	4	3	0,00207346
206	14	12	0,10159934
207	10	7	0,0302379
208	6	5	0,00777546
209	8	6	0,01658765
210	12	10	0,06220368
211	19	18	0,28069411
212	7	5	0,01058327
213	8	9	0,02488147
214	5	4	0,0043197
215	7	5	0,01058327
216	7	5	0,01058327
217	5	4	0,0043197
218	15	12	0,1166319
219	20	18	0,3110184
220	6	4	0,00622037
221	5	4	0,0043197
222	20	18	0,3110184
223	6	4	0,00622037
224	10	9	0,0388773
225	8	5	0,01382304
226	4	3	0,00207346
227	11	10	0,05226837
228	15	10	0,09719325
229	12	11	0,06842405
230	7	5	0,01058327
231	5	5	0,00539963
232	15	12	0,1166319
233	22	19	0,39723961
234	6	5	0,00777546
235	6	4	0,00622037
236	10	8	0,0345576
237	8	5	0,01382304
238	4	3	0,00207346
239	14	9	0,07619951
240	8	6	0,01658765
241	8	9	0,02488147
242	10	9	0,0388773
243	5	3	0,00323978
244	11	10	0,05226837
245	8	5	0,01382304
246	8	5	0,01382304
247	9	5	0,01749479
248	14	12	0,10159934
249	18	15	0,20993742
250	16	13	0,14375962
251	4	3	0,00207346
252	6	5	0,00777546
253	4	3	0,00207346

254	7	5	0,01058327
255	9	5	0,01749479
256	9	5	0,01749479
257	5	3	0,00323978
258	19	17	0,26509999
259	5	4	0,0043197
260	10	6	0,0259182
261	6	3	0,00466528
262	14	10	0,08466612
263	10	7	0,0302379
264	8	5	0,01382304
265	5	3	0,00323978
266	12	11	0,06842405
267	6	3	0,00466528
268	13	10	0,07300293
269	6	4	0,00622037
270	7	5	0,01058327
271	20	18	0,3110184
272	8	5	0,01382304
273	11	8	0,0418147
274	12	10	0,06220368
275	7	5	0,01058327
276	11	9	0,04704153
277	5	3	0,00323978
278	20	18	0,3110184
279	6	4	0,00622037
280	15	9	0,08747393
281	6	4	0,00622037
282	19	17	0,26509999
283	14	10	0,08466612
284	11	8	0,0418147
285	11	6	0,03136102
286	6	5	0,00777546
287	7	6	0,01269992
Volumen por parcela (m3r)			**17,3690385**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

BLOQUE B1 Parcela 4		Fecha 03/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	14	15	0,12699918
2	7	6	0,01269992
3	19	19	0,29628822
4	9	9	0,03149061
5	18	17	0,23792908
6	11	11	0,05749521
7	5	5	0,00539963
8	9	10	0,03498957
9	8	9	0,02488147
10	8	9	0,02488147
11	7	7	0,01481657
12	7	8	0,01693322
13	4	5	0,00345576
14	4	4	0,00276461
15	8	8	0,02211686
16	7	8	0,01693322
17	5	6	0,00647955
18	4	4	0,00276461
19	10	11	0,0475167
20	10	11	0,0475167
21	12	13	0,08086478
22	7	8	0,01693322
23	13	13	0,09490381
24	9	10	0,03498957
25	5	6	0,00647955
26	13	14	0,1022041
27	9	9	0,03149061
28	5	5	0,00539963
29	23	23	0,5255779
30	11	12	0,06272204
31	7	7	0,01481657
32	6	6	0,00933055
33	5	5	0,00539963
34	12	11	0,06842405
35	14	13	0,11006596
36	5	4	0,0043197
37	6	7	0,01088564
38	15	15	0,14578988
39	6	7	0,01088564
40	5	5	0,00539963
41	9	9	0,03149061
42	13	13	0,09490381
43	8	9	0,02488147
44	13	13	0,09490381
45	7	8	0,01693322
46	4	1	0,00069115
47	4	5	0,00345576
48	8	9	0,02488147
49	7	8	0,01693322
50	8	5	0,01382304
51	8	8	0,02211686
52	15	15	0,14578988
53	5	6	0,00647955
54	8	8	0,02211686
55	10	11	0,0475167
56	14	14	0,11853257
57	7	8	0,01693322
58	8	9	0,02488147
59	14	15	0,12699918
60	7	7	0,01481657
61	10	11	0,0475167

62	14	15	0,12699918
63	6	7	0,01088564
64	11	11	0,05749521
65	5	6	0,00647955
66	11	11	0,05749521
67	13	14	0,1022041
68	7	7	0,01481657
69	5	6	0,00647955
70	11	12	0,06272204
71	17	18	0,22471079
72	9	9	0,03149061
73	8	9	0,02488147
74	5	6	0,00647955
75	5	6	0,00647955
76	7	8	0,01693322
77	19	20	0,31188234
78	15	7	0,06803528
79	6	7	0,01088564
80	7	7	0,01481657
81	7	7	0,01481657
82	4	5	0,00345576
83	8	9	0,02488147
84	14	14	0,11853257
85	4	5	0,00345576
86	5	6	0,00647955
87	6	6	0,00933055
88	8	8	0,02211686
89	8	8	0,02211686
90	10	11	0,0475167
91	5	6	0,00647955
92	6	7	0,01088564
93	13	14	0,1022041
94	11	11	0,05749521
95	7	8	0,01693322
96	17	16	0,19974293
97	8	8	0,02211686
98	11	12	0,06272204
99	6	7	0,01088564
100	11	10	0,05226837
101	4	4	0,00276461
102	10	11	0,0475167
103	5	6	0,00647955
104	15	16	0,1555092
105	12	13	0,08086478
106	14	15	0,12699918
107	14	15	0,12699918
108	11	12	0,06272204
109	9	10	0,03498957
110	4	5	0,00345576
111	4	5	0,00345576
112	9	10	0,03498957
113	5	5	0,00539963
114	11	10	0,05226837
115	9	10	0,03498957
116	9	10	0,03498957
117	8	8	0,02211686
118	4	5	0,00345576
119	15	16	0,1555092
120	4	5	0,00345576
121	7	8	0,01693322
122	17	18	0,22471079
123	21	20	0,38099754
124	9	10	0,03498957
125	4	5	0,00345576

126	9	10	0,03498957
127	11	11	0,05749521
128	15	14	0,13607055
129	8	9	0,02488147
130	7	7	0,01481657
131	14	13	0,11006596
132	12	12	0,07464442
133	6	6	0,00933055
134	6	6	0,00933055
135	4	5	0,00345576
136	7	8	0,01693322
137	7	8	0,01693322
138	6	7	0,01088564
139	18	19	0,26592073
140	9	10	0,03498957
141	15	16	0,1555092
142	7	7	0,01481657
143	6	7	0,01088564
144	10	11	0,0475167
145	14	15	0,12699918
146	10	11	0,0475167
147	11	10	0,05226837
148	9	10	0,03498957
149	6	7	0,01088564
150	15	16	0,1555092
151	12	13	0,08086478
152	5	5	0,00539963
153	4	5	0,00345576
154	13	14	0,1022041
155	5	6	0,00647955
156	6	6	0,00933055
157	4	4	0,00276461
158	6	7	0,01088564
159	14	15	0,12699918
160	12	13	0,08086478
161	7	8	0,01693322
162	12	13	0,08086478
163	4	5	0,00345576
164	5	5	0,00539963
165	4	5	0,00345576
166	10	11	0,0475167
167	4	4	0,00276461
168	9	10	0,03498957
169	7	8	0,01693322
170	4	5	0,00345576
171	12	13	0,08086478
172	15	15	0,14578988
173	10	11	0,0475167
174	16	16	0,17693491
175	16	16	0,17693491
176	15	15	0,14578988
177	7	6	0,01269992
178	7	6	0,01269992
179	19	21	0,32747646
180	13	15	0,1095044
181	7	5	0,01058327
182	9	7	0,0244927
183	6	5	0,00777546
184	6	5	0,00777546
185	5	4	0,0043197
186	6	5	0,00777546
187	5	3	0,00323978
188	8	7	0,01935226
189	18	16	0,22393325

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL

190	4	4	0,00276461
191	7	5	0,01058327
192	5	6	0,00647955
193	8	6	0,01658765
194	13	7	0,05110205
195	7	6	0,01269992
196	11	12	0,06272204
197	11	10	0,05226837
198	5	5	0,00539963
199	8	7	0,01935226
200	17	15	0,187259
201	12	13	0,08086478
202	4	5	0,00345576
203	14	11	0,09313273
204	12	11	0,06842405
205	7	7	0,01481657
206	15	16	0,1555092
207	11	14	0,07317572
208	12	13	0,08086478
209	8	9	0,02488147
210	5	5	0,00539963
211	4	6	0,00414691
212	4	4	0,00276461
213	4	5	0,00345576
214	5	7	0,00755948
215	4	5	0,00345576
216	7	6	0,01269992
217	5	7	0,00755948
218	4	7	0,00483806
219	4	7	0,00483806
220	5	7	0,00755948
221	5	6	0,00647955
222	16	15	0,16587648
223	4	4	0,00276461
224	6	7	0,01088564
225	5	4	0,0043197
226	4	4	0,00276461
227	4	4	0,00276461
228	4	5	0,00345576
229	6	7	0,01088564
230	4	5	0,00345576
Volumen por parcela (m3r)			**11,902847**

INSTITUTO FORESTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENACIONES FORESTALES

126	9	10	0,03498957
127	11	11	0,05749521
128	15	14	0,13607055
129	8	9	0,02488147
130	7	7	0,01481657
131	14	13	0,11006596
132	12	12	0,07464442
133	6	6	0,00933055
134	6	6	0,00933055
135	4	5	0,00345576
136	7	8	0,01693322
137	7	8	0,01693322
138	6	7	0,01088564
139	18	19	0,26592073
140	9	10	0,03498957
141	15	16	0,1555092
142	7	7	0,01481657
143	6	7	0,01088564
144	10	11	0,0475167
145	14	15	0,12699918
146	10	11	0,0475167
147	11	10	0,05226837
148	9	10	0,03498957
149	6	7	0,01088564
150	15	16	0,1555092
151	12	13	0,08086478
152	5	5	0,00539963
153	4	5	0,00345576
154	13	14	0,1022041
155	5	6	0,00647955
156	6	6	0,00933055
157	4	4	0,00276461
158	6	7	0,01088564
159	14	15	0,12699918
160	12	13	0,08086478
161	7	8	0,01693322
162	12	13	0,08086478
163	4	5	0,00345576
164	5	5	0,00539963
165	4	5	0,00345576
166	10	11	0,0475167
167	4	4	0,00276461
168	9	10	0,03498957
169	7	8	0,01693322
170	4	5	0,00345576
171	12	13	0,08086478
172	15	15	0,14578988
173	10	11	0,0475167
174	16	16	0,17693491
175	16	16	0,17693491
176	15	15	0,14578988
177	7	6	0,01269992
178	7	6	0,01269992
179	19	21	0,32747646
180	13	15	0,1095044
181	7	5	0,01058327
182	9	7	0,0244927
183	6	5	0,00777546
184	6	5	0,00777546
185	5	4	0,0043197
186	6	5	0,00777546
187	5	3	0,00323978
188	8	7	0,01935226
189	18	16	0,22393325

126	21	22	0,41909729
127	18	18	0,2519249
128	13	12	0,08760352
129	9	10	0,03498957
130	4	4	0,00276461
131	4	4	0,00276461
132	9	10	0,03498957
133	11	12	0,06272204
134	9	11	0,03848853
135	12	12	0,07464442
136	5	5	0,00539963
137	14	15	0,12699918
138	7	6	0,01269992
139	10	11	0,0475167
140	8	7	0,01935226
141	8	7	0,01935226
142	7	6	0,01269992
143	4	4	0,00276461
144	7	8	0,01693322
145	10	10	0,043197
146	4	5	0,00345576
147	6	6	0,00933055
148	19	20	0,31188234
149	15	16	0,1555092
150	9	8	0,02799166
151	9	8	0,02799166
152	5	6	0,00647955
153	5	4	0,0043197
154	11	10	0,05226837
155	14	12	0,10159934
156	9	10	0,03498957
157	11	10	0,05226837

158	5	6	0,00647955
159	12	14	0,08708515
160	18	14	0,19594159
161	18	14	0,19594159
162	6	5	0,00777546
163	15	10	0,09719325
164	8	8	0,02211686
165	7	8	0,01693322
166	11	9	0,04704153
167	9	7	0,0244927
168	15	10	0,09719325
169	7	6	0,01269992
170	5	7	0,00755948
171	9	7	0,0244927
172	7	6	0,01269992
173	9	7	0,0244927
174	6	6	0,00933055
175	16	12	0,13270118
176	8	7	0,01935226
177	14	11	0,09313273
178	7	7	0,01481657
179	8	7	0,01935226
180	7	7	0,01481657
181	5	5	0,00539963
182	16	12	0,13270118
183	5	6	0,00647955
184	7	7	0,01481657
185	5	6	0,00647955
186	13	11	0,08030322
187	4	5	0,00345576
188	18	15	0,20993742
189	6	7	0,01088564

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

190	17	8	0,09987146
191	9	7	0,0244927
192	5	4	0,0043197
193	5	6	0,00647955
194	7	7	0,01481657
195	15	8	0,0777546
196	13	8	0,05840234
197	8	7	0,01935226
198	4	5	0,00345576
199	18	14	0,19594159
200	6	5	0,00777546
201	6	7	0,01088564
202	4	5	0,00345576
203	10	9	0,0388773
204	5	5	0,00539963
205	5	6	0,00647955
206	4	5	0,00345576
207	6	7	0,01088564
208	4	5	0,00345576
209	6	7	0,01088564
210	10	9	0,0388773
211	5	7	0,00755948
212	17	12	0,1498072
213	16	12	0,13270118
214	13	11	0,08030322
215	5	7	0,00755948
216	6	6	0,00933055
217	7	7	0,01481657
218	8	7	0,01935226
219	21	15	0,28574816
220	14	9	0,07619951
221	19	13	0,20272352
222	5	6	0,00647955
223	7	6	0,01269992
224	3	7	0,00272141
225	6	7	0,01088564
226	10	8	0,0345576
227	14	9	0,07619951
228	8	7	0,01935226
229	19	12	0,1871294
230	5	7	0,00755948
231	17	11	0,13732326
232	13	11	0,08030322
233	11	9	0,04704153
234	12	11	0,06842405
235	18	13	0,18194576
236	5	5	0,00539963
237	7	6	0,01269992
238	5	5	0,00539963
239	10	9	0,0388773
240	17	11	0,13732326
241	13	9	0,06570264
242	4	5	0,00345576
243	13	9	0,06570264
Volumen por parcela (m3r)			**13,5391925**

INSTITUTO FORESTAL

BLOQUE B1 Parcela 6		Fecha 03/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	5	6	0,00647955
2	7	7	0,01481657
3	8	7	0,01935226
4	6	6	0,00933055
5	7	6	0,01269992
6	6	7	0,01088564
7	6	6	0,00933055
8	7	6	0,01269992
9	10	11	0,0475167
10	13	12	0,08760352
11	11	11	0,05749521
12	11	10	0,05226837
13	11	10	0,05226837
14	4	1	0,00069115
15	21	20	0,38099754
16	5	5	0,00539963
17	6	6	0,00933055
18	11	10	0,05226837
19	8	8	0,02211686
20	16	17	0,18799334
21	5	5	0,00539963
22	7	6	0,01269992
23	6	6	0,00933055
24	8	8	0,02211686
25	6	6	0,00933055
26	4	4	0,00276461
27	5	4	0,0043197
28	9	9	0,03149061
29	4	4	0,00276461
30	13	14	0,1022041
31	7	7	0,01481657
32	11	10	0,05226837
33	5	5	0,00539963
34	14	15	0,12699918
35	12	12	0,07464442
36	13	12	0,08760352
37	13	13	0,09490381
38	10	11	0,0475167
39	13	12	0,08760352
40	11	10	0,05226837
41	7	7	0,01481657
42	5	5	0,00539963
43	13	14	0,1022041
44	7	8	0,01693322
45	6	7	0,01088564
46	8	9	0,02488147
47	11	11	0,05749521
48	8	8	0,02211686
49	7	8	0,01693322
50	8	9	0,02488147
51	9	9	0,03149061
52	6	7	0,01088564
53	20	21	0,3628548
54	7	7	0,01481657
55	17	18	0,22471079
56	6	6	0,00933055
57	5	4	0,0043197
58	4	5	0,00345576
59	5	5	0,00539963
60	4	5	0,00345576
61	11	10	0,05226837

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

62	9	9	0,03149061
63	6	7	0,01088564
64	12	11	0,06842405
65	7	7	0,01481657
66	13	14	0,1022041
67	11	11	0,05749521
68	14	15	0,12699918
69	13	13	0,09490381
70	11	12	0,06272204
71	4	4	0,00276461
72	8	9	0,02488147
73	8	9	0,02488147
74	14	15	0,12699918
75	8	8	0,02211686
76	4	4	0,00276461
77	10	11	0,0475167
78	5	6	0,00647955
79	5	6	0,00647955
80	13	12	0,08760352
81	8	7	0,01935226
82	6	6	0,00933055
83	12	12	0,07464442
84	6	7	0,01088564
85	9	10	0,03498957
86	13	12	0,08760352
87	9	8	0,02799166
88	15	16	0,1555092
89	10	11	0,0475167
90	10	10	0,043197
91	21	20	0,38099754
92	12	11	0,06842405
93	5	5	0,00539963
94	8	7	0,01935226
95	9	10	0,03498957
96	4	4	0,00276461
97	5	5	0,00539963
98	11	12	0,06272204
99	7	6	0,01269992
100	12	13	0,08086478
101	8	7	0,01935226
102	5	5	0,00539963
103	11	12	0,06272204
104	5	6	0,00647955
105	5	6	0,00647955
106	14	13	0,11006596
107	5	5	0,00539963
108	9	8	0,02799166
109	7	7	0,01481657
110	7	6	0,01269992
111	5	6	0,00647955
112	6	6	0,00933055
113	4	5	0,00345576
114	4	4	0,00276461
115	4	4	0,00276461
116	10	11	0,0475167
117	4	5	0,00345576
118	5	6	0,00647955
119	11	10	0,05226837
120	13	12	0,08760352
121	7	6	0,01269992
122	13	13	0,09490381
123	5	6	0,00647955
124	9	10	0,03498957
125	4	5	0,00345576

INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES
Dirección de Fomento Forestal

126	12	11	0,06842405
127	13	13	0,09490381
128	8	9	0,02488147
129	8	8	0,02211686
130	5	5	0,00539963
131	7	8	0,01693322
132	5	6	0,00647955
133	11	10	0,05226837
134	9	8	0,02799166
135	8	5	0,01382304
136	9	10	0,03498957
137	8	7	0,01935226
138	11	10	0,05226837
139	4	4	0,00276461
140	5	6	0,00647955
141	10	10	0,043197
142	9	8	0,02799166
143	12	11	0,06842405
144	6	6	0,00933055
145	6	5	0,00777546
146	6	6	0,00933055
147	5	6	0,00647955
148	9	10	0,03498957
149	14	13	0,11006596
150	11	10	0,05226837
151	8	7	0,01935226
152	6	6	0,00933055
153	13	12	0,08760352
154	4	5	0,00345576
155	4	4	0,00276461
156	6	7	0,01088564
157	7	6	0,01269992
158	9	9	0,03149061
159	8	7	0,01935226
160	7	6	0,01269992
161	8	7	0,01935226
162	6	5	0,00777546
163	24	23	0,57227386
164	23	22	0,50272669
165	13	9	0,06570264
166	8	7	0,01935226
167	9	7	0,0244927
168	8	7	0,01935226
169	12	8	0,04976294
170	12	8	0,04976294
171	9	7	0,0244927
172	21	10	0,19049877
173	19	10	0,15594117
174	12	8	0,04976294
175	8	7	0,01935226
176	8	7	0,01935226
177	11	8	0,0418147
178	7	7	0,01481657
179	13	10	0,07300293
180	5	6	0,00647955
181	9	8	0,02799166
182	7	6	0,01269992
183	5	5	0,00539963
184	5	5	0,00539963
185	6	5	0,00777546
186	11	9	0,04704153
187	12	9	0,05598331
188	13	9	0,06570264
189	10	9	0,0388773

190	5	4	0,0043197
191	18	10	0,13995828
192	11	8	0,0418147
193	7	7	0,01481657
194	7	7	0,01481657
195	17	10	0,12483933
196	9	7	0,0244927
197	4	5	0,00345576
198	9	7	0,0244927
199	16	10	0,11058432
200	14	10	0,08466612
201	9	9	0,03149061
202	7	6	0,01269992
203	6	7	0,01088564
204	13	10	0,07300293
205	14	10	0,08466612
206	7	6	0,01269992
207	7	6	0,01269992
208	8	6	0,01658765
209	4	4	0,00276461
210	10	8	0,0345576
211	5	7	0,00755948
212	8	7	0,01935226
213	12	8	0,04976294
214	10	7	0,0302379
215	5	5	0,00539963
216	9	8	0,02799166
217	4	5	0,00345576
218	14	8	0,0677329
219	8	6	0,01658765
220	16	11	0,12164275
221	7	7	0,01481657
222	13	8	0,05840234
223	13	8	0,05840234
224	15	8	0,0777546
225	17	9	0,1123554
226	10	7	0,0302379
227	8	7	0,01935226
228	11	10	0,05226837
229	11	9	0,04704153
230	7	5	0,01058327
231	10	5	0,0215985
232	9	7	0,0244927
233	7	7	0,01481657
234	8	9	0,02488147
235	8	9	0,02488147
236	15	10	0,09719325
237	5	7	0,00755948
238	20	13	0,2246244
239	6	4	0,00622037
240	16	10	0,11058432
241	13	8	0,05840234
242	6	6	0,00933055
243	15	12	0,1166319
244	10	10	0,043197
245	10	8	0,0345576
246	4	5	0,00345576
247	4	7	0,00483806
248	5	7	0,00755948
249	21	12	0,22859852
250	7	7	0,01481657
251	8	7	0,01935226
252	6	6	0,00933055
253	7	7	0,01481657

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL

254	13	8	0,05840234
255	8	7	0,01935226
256	7	7	0,01481657
257	11	8	0,0418147
258	11	8	0,0418147
259	8	8	0,02211686
260	4	5	0,00345576
261	18	9	0,12596245
262	15	9	0,08747393
263	12	8	0,04976294
264	8	7	0,01935226
265	12	7	0,04354258
266	4	5	0,00345576
267	6	5	0,00777546
268	12	7	0,04354258
269	5	6	0,00647955
270	15	10	0,09719325
271	5	5	0,00539963
272	9	7	0,0244927
273	4	6	0,00414691
Volumen por parcela (m3r)			**12,4454877**

BLOQUE B1 Parcela 7		Fecha 03/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	17	18	0,22471079
2	20	20	0,345576
3	19	20	0,31188234
4	7	6	0,01269992
5	15	14	0,13607055
6	13	12	0,08760352
7	5	5	0,00539963
8	13	13	0,09490381
9	7	8	0,01693322
10	8	8	0,02211686
11	5	5	0,00539963
12	10	9	0,0388773
13	6	7	0,01088564
14	9	10	0,03498957
15	9	10	0,03498957
16	5	5	0,00539963
17	10	7	0,0302379
18	9	9	0,03149061
19	8	7	0,01935226
20	13	11	0,08030322
21	9	10	0,03498957
22	5	6	0,00647955
23	16	15	0,16587648
24	4	5	0,00345576
25	7	8	0,01693322
26	9	10	0,03498957
27	15	14	0,13607055
28	6	6	0,00933055
29	17	16	0,19974293
30	14	14	0,11853257
31	10	11	0,0475167
32	10	10	0,043197
33	11	10	0,05226837
34	6	6	0,00933055
35	5	5	0,00539963
36	7	7	0,01481657
37	7	7	0,01481657
38	6	7	0,01088564
39	8	6	0,01658765
40	5	6	0,00647955
41	8	8	0,02211686
42	7	6	0,01269992
43	4	4	0,00276461
44	13	13	0,09490381
45	4	4	0,00276461
46	20	20	0,345576
47	4	1	0,00069115
48	8	4	0,01105843
49	6	5	0,00777546
50	9	9	0,03149061
51	16	17	0,18799334
52	5	6	0,00647955
53	8	7	0,01935226
54	9	8	0,02799166
55	10	11	0,0475167
56	8	8	0,02211686
57	4	4	0,00276461
58	19	18	0,28069411
59	10	10	0,043197
60	4	5	0,00345576
61	8	8	0,02211686

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL

62	6	6	0,00933055
63	13	12	0,08760352
64	10	10	0,043197
65	11	11	0,05749521
66	7	7	0,01481657
67	5	6	0,00647955
68	9	10	0,03498957
69	13	14	0,1022041
70	6	7	0,01088564
71	13	18	0,13140527
72	5	2	0,00215985
73	9	10	0,03498957
74	5	6	0,00647955
75	8	8	0,02211686
76	10	11	0,0475167
77	24	23	0,57227386
78	10	11	0,0475167
79	19	20	0,31188234
80	4	4	0,00276461
81	5	5	0,00539963
82	16	18	0,19905178
83	15	14	0,13607055
84	7	7	0,01481657
85	6	5	0,00777546
86	10	11	0,0475167
87	10	10	0,043197
88	7	7	0,01481657
89	6	5	0,00777546
90	10	10	0,043197
91	5	5	0,00539963
92	6	5	0,00777546
93	5	6	0,00647955

94	11	12	0,06272204
95	7	7	0,01481657
96	11	10	0,05226837
97	4	4	0,00276461
98	13	12	0,08760352
99	4	4	0,00276461
100	7	6	0,01269992
101	14	14	0,11853257
102	7	8	0,01693322
103	11	10	0,05226837
104	6	6	0,00933055
105	5	5	0,00539963
106	12	11	0,06842405
107	8	8	0,02211686
108	5	5	0,00539963
109	7	7	0,01481657
110	5	5	0,00539963
111	8	8	0,02211686
112	5	5	0,00539963
113	5	5	0,00539963
114	8	7	0,01935226
115	7	7	0,01481657
116	7	7	0,01481657
117	10	11	0,0475167
118	13	14	0,1022041
119	20	21	0,3628548
120	6	5	0,00777546
121	8	7	0,01935226
122	10	10	0,043197
123	13	12	0,08760352
124	7	7	0,01481657
125	5	5	0,00539963

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

126	12	12	0,07464442
127	6	6	0,00933055
128	6	6	0,00933055
129	5	5	0,00539963
130	11	12	0,06272204
131	7	7	0,01481657
132	16	17	0,18799334
133	6	7	0,01088564
134	6	6	0,00933055
135	11	10	0,05226837
136	5	5	0,00539963
137	13	12	0,08760352
138	8	7	0,01935226
139	9	8	0,02799166
140	6	6	0,00933055
141	12	11	0,06842405
142	5	5	0,00539963
143	7	6	0,01269992
144	6	6	0,00933055
145	16	14	0,15481805
146	14	14	0,11853257
147	7	7	0,01481657
148	4	4	0,00276461
149	4	4	0,00276461
150	6	6	0,00933055
151	11	10	0,05226837
152	14	13	0,11006596
153	4	4	0,00276461
154	12	11	0,06842405
155	10	10	0,043197
156	12	11	0,06842405
157	5	6	0,00647955
158	6	6	0,00933055
159	4	5	0,00345576
160	7	7	0,01481657
161	8	8	0,02211686
162	4	4	0,00276461
163	6	5	0,00777546
164	11	10	0,05226837
165	8	8	0,02211686
166	9	9	0,03149061
167	6	6	0,00933055
168	18	17	0,23792908
169	18	17	0,23792908
170	4	4	0,00276461
171	5	5	0,00539963
172	14	13	0,11006596
173	6	6	0,00933055
174	11	11	0,05749521
175	8	6	0,01658765
176	6	2	0,00311018
177	5	6	0,00647955
178	12	11	0,06842405
179	11	10	0,05226837
180	11	8	0,0418147
181	7	6	0,01269992
182	13	9	0,06570264
183	14	8	0,0677329
184	8	7	0,01935226
185	16	8	0,08846746
186	8	6	0,01658765
187	6	5	0,00777546
188	11	8	0,0418147
189	9	7	0,0244927

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Fomento Forestal

190	5	4	0,0043197
191	5	5	0,00539963
192	16	12	0,13270118
193	11	9	0,04704153
194	5	5	0,00539963
195	13	11	0,08030322
196	21	12	0,22859852
197	5	8	0,0086394
198	10	8	0,0345576
199	13	10	0,07300293
200	13	11	0,08030322
201	13	10	0,07300293
202	17	11	0,13732326
203	4	4	0,00276461
204	9	7	0,0244927
205	12	11	0,06842405
206	10	10	0,043197
207	10	8	0,0345576
208	7	7	0,01481657
209	7	7	0,01481657
210	7	7	0,01481657
211	6	7	0,01088564
212	5	7	0,00755948
213	5	3	0,00323978
214	11	11	0,05749521
215	5	5	0,00539963
216	11	8	0,0418147
217	11	8	0,0418147
218	8	7	0,01935226
219	4	4	0,00276461
220	7	7	0,01481657
221	11	11	0,05749521
222	5	4	0,0043197
223	17	12	0,1498072
224	14	10	0,08466612
225	4	5	0,00345576
226	4	4	0,00276461
227	11	10	0,05226837
228	11	11	0,05749521
229	10	9	0,0388773
230	7	7	0,01481657
231	5	6	0,00647955
232	4	5	0,00345576
233	11	5	0,02613419
234	7	9	0,01904988
235	8	7	0,01935226
236	7	7	0,01481657
237	6	7	0,01088564
238	12	8	0,04976294
239	13	8	0,05840234
240	17	11	0,13732326
241	9	8	0,02799166
242	5	6	0,00647955
243	8	7	0,01935226
244	9	8	0,02799166
245	7	7	0,01481657
246	6	5	0,00777546
247	4	3	0,00207346
248	12	10	0,06220368
249	20	15	0,259182
250	9	8	0,02799166
251	5	5	0,00539963
252	13	9	0,06570264
253	7	7	0,01481657

254	14	10	0,08466612
255	6	5	0,00777546
256	11	8	0,0418147
257	4	5	0,00345576
258	7	7	0,01481657
259	7	6	0,01269992
260	16	10	0,11058432
261	9	8	0,02799166
262	4	5	0,00345576
263	7	7	0,01481657
264	11	9	0,04704153
265	12	9	0,05598331
266	4	4	0,00276461
267	9	7	0,0244927
268	11	9	0,04704153
269	11	8	0,0418147
270	19	11	0,17153529
271	6	8	0,01244074
272	14	11	0,09313273
273	9	10	0,03498957
274	6	7	0,01088564
275	12	7	0,04354258
276	12	8	0,04976294
277	8	7	0,01935226
278	9	8	0,02799166
279	4	6	0,00414691
280	13	8	0,05840234
281	8	7	0,01935226
282	7	7	0,01481657
283	5	6	0,00647955
284	8	7	0,01935226
285	5	7	0,00755948
286	5	6	0,00647955
287	12	7	0,04354258
288	7	6	0,01269992
289	7	7	0,01481657
290	7	7	0,01481657
291	5	6	0,00647955
292	5	4	0,0043197
293	9	7	0,0244927
294	8	7	0,01935226
295	5	5	0,00539963
296	5	6	0,00647955
297	4	4	0,00276461
298	13	8	0,05840234
299	5	5	0,00539963
300	6	6	0,00933055
301	12	10	0,06220368
302	4	6	0,00414691
Volumen por parcela (m3r)			**13,9350066**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL

BLOQUE B1 Parcela 8		Fecha 03/07/19	
N°	DAP cm	ALT. m	Vol. m3r
1	10	11	0,0475167
2	4	5	0,00345576
3	15	16	0,1555092
4	7	8	0,01693322
5	16	17	0,18799334
6	8	8	0,02211686
7	7	6	0,01269992
8	12	13	0,08086478
9	18	17	0,23792908
10	5	5	0,00539963
11	17	16	0,19974293
12	5	6	0,00647955
13	7	7	0,01481657
14	20	19	0,3282972
15	7	7	0,01481657
16	16	15	0,16587648
17	8	7	0,01935226
18	18	16	0,22393325
19	6	5	0,00777546
20	7	7	0,01481657
21	9	8	0,02799166
22	13	12	0,08760352
23	12	12	0,07464442
24	14	13	0,11006596
25	5	6	0,00647955
26	5	6	0,00647955
27	6	5	0,00777546
28	8	7	0,01935226
29	5	5	0,00539963
30	4	4	0,00276461
31	7	6	0,01269992
32	4	4	0,00276461
33	5	4	0,0043197
34	4	4	0,00276461
35	4	4	0,00276461
36	5	5	0,00539963
37	5	5	0,00539963
38	6	5	0,00777546
39	4	4	0,00276461
40	5	6	0,00647955
41	5	5	0,00539963
42	8	7	0,01935226
43	13	12	0,08760352
44	12	11	0,06842405
45	4	4	0,00276461
46	8	8	0,02211686
47	5	5	0,00539963
48	14	13	0,11006596
49	4	4	0,00276461
50	7	6	0,01269992
51	12	11	0,06842405
52	12	11	0,06842405
53	5	6	0,00647955
54	8	7	0,01935226
55	8	8	0,02211686
56	14	13	0,11006596
57	8	7	0,01935226
58	9	9	0,03149061
59	21	20	0,38099754
60	4	4	0,00276461

61	12	11	0,06842405
62	4	5	0,00345576
63	5	5	0,00539963
64	6	5	0,00777546
65	8	7	0,01935226
66	6	5	0,00777546
67	9	10	0,03498957
68	9	9	0,03149061
69	12	13	0,08086478
70	4	4	0,00276461
71	6	6	0,00933055
72	15	15	0,14578988
73	4	5	0,00345576
74	7	6	0,01269992
75	4	4	0,00276461
76	12	11	0,06842405
77	14	15	0,12699918
78	5	5	0,00539963
79	6	6	0,00933055
80	6	5	0,00777546
81	14	13	0,11006596
82	5	5	0,00539963
83	7	7	0,01481657
84	4	4	0,00276461
85	17	16	0,19974293
86	4	4	0,00276461
87	6	6	0,00933055
88	5	4	0,0043197
89	16	15	0,16587648
90	6	7	0,01088564
91	15	14	0,13607055
92	5	6	0,00647955
93	9	10	0,03498957
94	4	4	0,00276461
95	14	13	0,11006596
96	10	10	0,043197
97	9	10	0,03498957
98	6	6	0,00933055
99	10	9	0,0388773
100	4	4	0,00276461
101	5	4	0,0043197
102	5	4	0,0043197
103	4	4	0,00276461
104	10	10	0,043197
105	11	10	0,05226837
106	5	5	0,00539963
107	5	5	0,00539963
108	8	7	0,01935226
109	5	4	0,0043197
110	4	4	0,00276461
111	17	16	0,19974293
112	7	6	0,01269992
113	10	10	0,043197
114	7	7	0,01481657
115	5	6	0,00647955
116	12	10	0,06220368
117	5	6	0,00647955
118	8	7	0,01935226
119	8	8	0,02211686
120	11	10	0,05226837
121	7	8	0,01693322
122	10	10	0,043197
123	9	6	0,02099374
124	5	6	0,00647955

125	7	7	0,01481657
126	8	8	0,02211686
127	5	5	0,00539963
128	4	4	0,00276461
129	10	6	0,0259182
130	8	5	0,01382304
131	7	4	0,00846661
132	5	3	0,00323978
133	4	4	0,00276461
134	14	8	0,0677329
135	9	6	0,02099374
136	4	5	0,00345576
137	7	7	0,01481657
138	8	6	0,01658765
139	4	5	0,00345576
140	7	7	0,01481657
141	10	7	0,0302379
142	12	8	0,04976294
143	12	8	0,04976294
144	9	7	0,0244927
145	8	7	0,01935226
146	4	5	0,00345576
147	13	7	0,05110205
148	12	7	0,04354258
149	8	7	0,01935226
150	12	9	0,05598331
151	7	8	0,01693322
152	5	6	0,00647955
153	13	8	0,05840234
154	6	3	0,00466528
155	12	7	0,04354258
156	11	1	0,00522684
157	10	6	0,0259182
158	11	5	0,02613419
159	6	5	0,00777546
160	5	4	0,0043197
161	8	7	0,01935226
162	7	7	0,01481657
163	6	5	0,00777546
164	12	8	0,04976294
165	4	5	0,00345576
166	6	6	0,00933055
167	4	4	0,00276461
168	6	6	0,00933055
169	6	6	0,00933055
170	13	8	0,05840234
171	13	8	0,05840234
172	5	5	0,00539963
173	7	7	0,01481657
174	8	7	0,01935226
175	7	6	0,01269992
176	11	9	0,04704153
177	4	4	0,00276461
178	7	6	0,01269992
179	15	8	0,0777546
180	4	6	0,00414691
181	17	11	0,13732326
182	13	9	0,06570264
183	10	9	0,0388773
184	10	8	0,0345576
185	8	7	0,01935226
186	7	6	0,01269992
187	11	7	0,03658786
188	14	8	0,0677329

189	9	7	0,0244927
190	9	7	0,0244927
191	9	7	0,0244927
192	14	10	0,08466612
193	17	11	0,13732326
194	4	5	0,00345576
195	5	6	0,00647955
196	7	7	0,01481657
197	7	8	0,01693322
198	5	5	0,00539963
199	12	8	0,04976294
200	6	7	0,01088564
201	4	5	0,00345576
202	10	8	0,0345576
203	15	10	0,09719325
204	6	6	0,00933055
205	13	7	0,05110205
206	6	5	0,00777546
207	16	8	0,08846746
208	4	4	0,00276461
209	13	9	0,06570264
210	19	12	0,1871294
Volumen por parcela (m3r)			**8,09542018**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL

BLOQUE B1 Parcela 9		Fecha 03/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	12	10	0,06220368
2	10	9	0,0388773
3	4	4	0,00276461
4	7	7	0,01481657
5	11	10	0,05226837
6	9	8	0,02799166
7	7	6	0,01269992
8	7	6	0,01269992
9	16	14	0,15481805
10	8	7	0,01935226
11	10	10	0,043197
12	5	5	0,00539963
13	6	7	0,01088564
14	13	12	0,08760352
15	11	11	0,05749521
16	7	7	0,01481657
17	14	13	0,11006596
18	12	11	0,06842405
19	4	4	0,00276461
20	7	8	0,01693322
21	15	16	0,1555092
22	16	16	0,17693491
23	5	5	0,00539963
24	6	5	0,00777546
25	10	11	0,0475167
26	5	5	0,00539963
27	10	9	0,0388773
28	5	5	0,00539963
29	9	8	0,02799166
30	5	4	0,0043197
31	4	4	0,00276461
32	15	14	0,13607055
33	7	7	0,01481657
34	4	4	0,00276461
35	10	9	0,0388773
36	5	4	0,0043197
37	9	9	0,03149061
38	9	8	0,02799166
39	7	7	0,01481657
40	5	5	0,00539963
41	9	8	0,02799166
42	5	6	0,00647955
43	12	13	0,08086478
44	14	13	0,11006596
45	8	7	0,01935226
46	6	7	0,01088564
47	13	12	0,08760352
48	8	7	0,01935226
49	9	7	0,0244927
50	4	4	0,00276461
51	8	7	0,01935226
52	5	5	0,00539963
53	16	16	0,17693491
54	18	17	0,23792908
55	17	15	0,187259
56	6	7	0,01088564
57	6	6	0,00933055
58	9	9	0,03149061
59	7	6	0,01269992
60	13	12	0,08760352
61	6	5	0,00777546

62	6	7	0,01088564
63	13	12	0,08760352
64	5	4	0,0043197
65	4	4	0,00276461
66	7	7	0,01481657
67	7	7	0,01481657
68	5	6	0,00647955
69	4	4	0,00276461
70	10	11	0,0475167
71	6	5	0,00777546
72	5	5	0,00539963
73	10	9	0,0388773
74	7	7	0,01481657
75	6	6	0,00933055
76	8	7	0,01935226
77	14	13	0,11006596
78	16	15	0,16587648
79	8	7	0,01935226
80	5	4	0,0043197
81	8	7	0,01935226
82	12	13	0,08086478
83	6	6	0,00933055
84	11	10	0,05226837
85	7	8	0,01693322
86	14	13	0,11006596
87	6	7	0,01088564
88	9	7	0,0244927
89	4	4	0,00276461
90	8	7	0,01935226
91	6	6	0,00933055
92	5	6	0,00647955
93	9	9	0,03149061
94	7	6	0,01269992
95	5	6	0,00647955
96	12	11	0,06842405
97	7	6	0,01269992
98	7	6	0,01269992
99	16	14	0,15481805
100	11	11	0,05749521
101	4	5	0,00345576
102	8	7	0,01935226
103	15	16	0,1555092
104	6	7	0,01088564
105	10	9	0,0388773
106	11	10	0,05226837
107	5	5	0,00539963
108	9	8	0,02799166
109	8	7	0,01935226
110	7	5	0,01058327
111	11	10	0,05226837
112	11	10	0,05226837
113	13	11	0,08030322
114	12	11	0,06842405
115	5	4	0,0043197
116	15	16	0,1555092
117	4	4	0,00276461
118	5	5	0,00539963
119	14	15	0,12699918
120	13	13	0,09490381
121	11	11	0,05749521
122	12	13	0,08086478
123	7	8	0,01693322
124	10	9	0,0388773
125	6	5	0,00777546

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIONES FORESTALES

126	7	7	0,01481657
127	6	6	0,00933055
128	4	4	0,00276461
129	14	13	0,11006596
130	7	6	0,01269992
131	15	16	0,1555092
132	8	7	0,01935226
133	8	7	0,01935226
134	15	13	0,12635123
135	9	10	0,03498957
136	8	7	0,01935226
137	13	12	0,08760352
138	6	7	0,01088564
139	13	12	0,08760352
140	6	7	0,01088564
141	12	11	0,06842405
142	4	5	0,00345576
143	6	6	0,00933055
144	11	10	0,05226837
145	7	8	0,01693322
146	17	16	0,19974293
147	5	6	0,00647955
148	4	5	0,00345576
149	8	7	0,01935226
150	6	7	0,01088564
151	8	7	0,01935226
152	4	4	0,00276461
153	12	11	0,06842405
154	7	7	0,01481657
155	13	12	0,08760352
156	9	10	0,03498957
157	6	6	0,00933055
158	9	8	0,02799166
159	6	6	0,00933055
160	7	8	0,01693322
161	7	8	0,01693322
162	4	7	0,00483806
163	5	7	0,00755948
164	8	7	0,01935226
165	5	5	0,00539963
166	8	7	0,01935226
167	9	8	0,02799166
168	5	6	0,00647955
169	5	5	0,00539963
170	4	5	0,00345576
171	4	7	0,00483806
172	4	6	0,00414691
173	5	7	0,00755948
174	6	7	0,01088564
175	4	5	0,00345576
176	5	6	0,00647955
177	6	6	0,00933055
178	8	1	0,00276461
179	6	7	0,01088564
180	4	5	0,00345576
181	5	7	0,00755948
182	6	7	0,01088564
183	6	7	0,01088564
184	5	4	0,0043197
185	13	8	0,05840234
186	4	5	0,00345576
187	4	5	0,00345576
188	4	6	0,00414691
189	6	7	0,01088564

190	5	6	0,00647955
191	7	7	0,01481657
192	5	6	0,00647955
193	10	6	0,0259182
194	4	6	0,00414691
195	5	6	0,00647955
196	4	1	0,00069115
197	7	5	0,01058327
198	6	7	0,01088564
199	10	7	0,0302379
200	6	5	0,00777546
201	8	7	0,01935226
202	5	3	0,00323978
203	11	9	0,04704153
204	8	6	0,01658765
205	4	2	0,0013823
206	14	8	0,0677329
207	14	8	0,0677329
208	9	8	0,02799166
209	4	5	0,00345576
210	18	10	0,13995828
211	7	7	0,01481657
212	7	5	0,01058327
213	5	6	0,00647955
214	5	7	0,00755948
215	9	7	0,0244927
216	10	6	0,0259182
217	5	6	0,00647955
218	4	5	0,00345576
219	5	7	0,00755948
220	7	6	0,01269992
221	4	6	0,00414691
222	11	9	0,04704153
223	7	6	0,01269992
224	5	5	0,00539963
225	5	7	0,00755948
226	5	7	0,00755948
227	7	8	0,01693322
228	4	5	0,00345576
229	11	7	0,03658786
230	8	7	0,01935226
231	11	7	0,03658786
232	5	5	0,00539963
233	5	7	0,00755948
234	7	7	0,01481657
235	8	6	0,01658765
236	10	7	0,0302379
237	13	9	0,06570264
238	12	9	0,05598331
239	4	5	0,00345576
240	15	11	0,10691258
241	13	10	0,07300293
242	9	1	0,00349896
243	7	7	0,01481657
244	11	9	0,04704153
245	6	6	0,00933055
246	16	12	0,13270118
247	7	8	0,01693322
248	7	6	0,01269992
249	8	7	0,01935226
250	15	9	0,08747393
251	11	10	0,05226837
252	7	7	0,01481657
253	11	8	0,0418147

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

254	12	9	0,05598331
255	8	7	0,01935226
256	6	7	0,01088564
257	10	9	0,0388773
258	10	8	0,0345576
259	9	7	0,0244927
260	15	11	0,10691258
261	8	8	0,02211686
262	6	7	0,01088564
263	8	7	0,01935226
264	9	8	0,02799166
265	6	7	0,01088564
266	10	8	0,0345576
267	4	5	0,00345576
268	9	8	0,02799166
269	9	8	0,02799166
270	4	5	0,00345576
271	6	5	0,00777546
272	18	10	0,13995828
273	4	5	0,00345576
274	6	7	0,01088564
275	10	10	0,043197
276	6	6	0,00933055
Volumen por parcela (m3r)			**9,30294912**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL • Ministerio de Economía Forestal •

BLOQUE B1 Parcela 10		Fecha 03/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	9	10	0,03498957
2	6	7	0,01088564
3	4	4	0,00276461
4	4	4	0,00276461
5	6	5	0,00777546
6	10	11	0,0475167
7	11	10	0,05226837
8	18	17	0,23792908
9	16	15	0,16587648
10	7	8	0,01693322
11	4	5	0,00345576
12	13	11	0,08030322
13	6	5	0,00777546
14	6	7	0,01088564
15	5	8	0,0086394
16	9	8	0,02799166
17	9	8	0,02799166
18	12	11	0,06842405
19	11	10	0,05226837
20	6	7	0,01088564
21	6	6	0,00933055
22	6	5	0,00777546
23	12	11	0,06842405
24	5	5	0,00539963
25	15	14	0,13607055
26	9	8	0,02799166
27	10	9	0,0388773
28	5	4	0,0043197
29	12	11	0,06842405
30	9	9	0,03149061
31	15	14	0,13607055
32	5	4	0,0043197
33	6	7	0,01088564
34	16	15	0,16587648
35	8	7	0,01935226
36	11	10	0,05226837
37	5	5	0,00539963
38	15	14	0,13607055
39	11	3	0,01568051
40	6	5	0,00777546
41	6	5	0,00777546
42	6	6	0,00933055
43	10	11	0,0475167
44	4	4	0,00276461
45	6	6	0,00933055
46	10	9	0,0388773
47	7	6	0,01269992
48	6	6	0,00933055
49	8	7	0,01935226
50	4	5	0,00345576
51	5	6	0,00647955
52	4	5	0,00345576
53	4	4	0,00276461
54	9	4	0,01399583
55	4	5	0,00345576
56	4	4	0,00276461
57	7	6	0,01269992
58	7	6	0,01269992
59	4	5	0,00345576
60	5	5	0,00539963
61	5	5	0,00539963

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

62	4	5	0,00345576
63	6	6	0,00933055
64	6	6	0,00933055
65	5	6	0,00647955
66	5	5	0,00539963
67	6	5	0,00777546
68	4	5	0,00345576
69	5	4	0,0043197
70	4	4	0,00276461
71	6	5	0,00777546
72	4	4	0,00276461
73	7	7	0,01481657
74	4	5	0,00345576
75	12	13	0,08086478
76	8	8	0,02211686
77	5	4	0,0043197
78	7	3	0,00634996
79	15	14	0,13607055
80	7	6	0,01269992
81	7	7	0,01481657
82	10	11	0,0475167
83	8	7	0,01935226
84	8	7	0,01935226
85	8	8	0,02211686
86	7	8	0,01693322
87	8	7	0,01935226
88	7	6	0,01269992
89	7	7	0,01481657
90	17	16	0,19974293
91	8	7	0,01935226
92	8	7	0,01935226
93	11	10	0,05226837
94	5	5	0,00539963
95	14	13	0,11006596
96	10	11	0,0475167
97	7	8	0,01693322
98	16	16	0,17693491
99	7	6	0,01269992
100	7	6	0,01269992
101	6	6	0,00933055
102	6	5	0,00777546
103	16	9	0,09952589
104	17	10	0,12483933
105	4	4	0,00276461
106	5	5	0,00539963
107	4	5	0,00345576
108	16	14	0,15481805
109	10	9	0,0388773
110	7	8	0,01693322
111	4	5	0,00345576
112	7	6	0,01269992
113	6	5	0,00777546
114	14	10	0,08466612
115	9	8	0,02799166
116	10	10	0,043197
117	15	9	0,08747393
118	14	9	0,07619951
119	4	5	0,00345576
120	11	10	0,05226837
121	11	10	0,05226837
122	4	5	0,00345576
123	5	6	0,00647955
124	9	8	0,02799166
125	7	7	0,01481657

126	13	8	0,05840234
127	12	10	0,06220368
128	12	10	0,06220368
129	5	4	0,0043197
130	13	11	0,08030322
131	5	4	0,0043197
132	10	1	0,0043197
133	8	9	0,02488147
134	12	7	0,04354258
135	9	7	0,0244927
136	12	10	0,06220368
137	5	3	0,00323978
138	5	7	0,00755948
139	8	8	0,02211686
140	9	8	0,02799166
141	16	9	0,09952589
142	6	6	0,00933055
143	13	8	0,05840234
144	5	5	0,00539963
145	4	5	0,00345576
146	9	8	0,02799166
147	21	9	0,17144889
148	15	9	0,08747393
149	11	8	0,0418147
150	8	7	0,01935226
151	8	7	0,01935226
152	15	11	0,10691258
153	6	6	0,00933055
154	10	9	0,0388773
155	14	13	0,11006596
156	10	7	0,0302379
157	13	11	0,08030322
158	15	11	0,10691258
159	4	5	0,00345576
160	6	6	0,00933055
161	10	8	0,0345576
162	6	7	0,01088564
163	6	7	0,01088564
164	9	10	0,03498957
165	6	7	0,01088564
166	12	10	0,06220368
167	5	7	0,00755948
168	5	7	0,00755948
169	9	7	0,0244927
170	5	6	0,00647955
171	5	6	0,00647955
172	8	7	0,01935226
173	21	11	0,20954865
174	21	11	0,20954865
175	7	6	0,01269992
176	12	10	0,06220368
177	9	6	0,02099374
178	8	6	0,01658765
179	10	7	0,0302379
180	14	10	0,08466612
181	15	10	0,09719325
182	7	6	0,01269992
183	7	6	0,01269992
184	4	5	0,00345576
185	15	10	0,09719325
186	10	10	0,043197
187	8	7	0,01935226
188	4	6	0,00414691
189	10	8	0,0345576

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

190	16	9	0,09952589
191	7	6	0,01269992
192	9	9	0,03149061
193	5	7	0,00755948
194	7	8	0,01693322
195	5	6	0,00647955
196	5	7	0,00755948
197	7	8	0,01693322
198	14	8	0,0677329
199	4	5	0,00345576
200	4	5	0,00345576
201	13	8	0,05840234
202	6	7	0,01088564
203	8	7	0,01935226
204	9	10	0,03498957
205	10	9	0,0388773
206	14	11	0,09313273
207	6	8	0,01244074
208	9	10	0,03498957
209	9	10	0,03498957
210	10	9	0,0388773
211	7	8	0,01693322
Volumen por parcela (m3r)			**7,64059897**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANTACIONES FORESTALES
Dirección de Fomento Forestal

Parcela 11 BLOQUE B1		Fecha 03/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	11	10	0,05226837
2	8	7	0,01935226
3	5	6	0,00647955
4	4	4	0,00276461
5	4	5	0,00345576
6	4	5	0,00345576
7	6	5	0,00777546
8	5	4	0,0043197
9	5	4	0,0043197
10	4	4	0,00276461
11	7	7	0,01481657
12	4	5	0,00345576
13	7	6	0,01269992
14	4	4	0,00276461
15	4	4	0,00276461
16	6	5	0,00777546
17	6	5	0,00777546
18	7	6	0,01269992
19	4	4	0,00276461
20	7	6	0,01269992
21	8	7	0,01935226
22	5	5	0,00539963
23	4	4	0,00276461
24	10	9	0,0388773
25	11	9	0,04704153
26	15	11	0,10691258
27	6	6	0,00933055
28	4	4	0,00276461
29	7	6	0,01269992
30	8	6	0,01658765
31	5	5	0,00539963
32	15	14	0,13607055
33	6	6	0,00933055
34	10	9	0,0388773
35	8	8	0,02211686
36	4	4	0,00276461
37	8	6	0,01658765
38	6	6	0,00933055
39	13	11	0,08030322
40	5	5	0,00539963
41	4	4	0,00276461
42	8	7	0,01935226
43	8	7	0,01935226
44	7	6	0,01269992
45	9	6	0,02099374
46	5	5	0,00539963
47	7	6	0,01269992
48	4	4	0,00276461
49	5	4	0,0043197
50	6	6	0,00933055
51	12	10	0,06220368
52	7	6	0,01269992
53	4	5	0,00345576
54	7	6	0,01269992
55	11	10	0,05226837
56	7	6	0,01269992
57	8	7	0,01935226
58	5	5	0,00539963
59	7	6	0,01269992
60	12	11	0,06842405

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN FORESTAL
Dirección de Fomento Forestal

61	10	9	0,0388773
62	14	13	0,11006596
63	16	15	0,16587648
64	8	6	0,01658765
65	9	7	0,0244927
66	5	4	0,0043197
67	13	11	0,08030322
68	4	4	0,00276461
69	12	11	0,06842405
70	5	5	0,00539963
71	5	4	0,0043197
72	4	4	0,00276461
73	17	16	0,19974293
74	15	14	0,13607055
75	8	6	0,01658765
76	5	5	0,00539963
77	12	11	0,06842405
78	10	9	0,0388773
79	7	6	0,01269992
80	7	6	0,01269992
81	9	8	0,02799166
82	7	6	0,01269992
83	5	5	0,00539963
84	12	13	0,08086478
85	18	16	0,22393325
86	8	8	0,02211686
87	13	12	0,08760352
88	6	5	0,00777546
89	8	7	0,01935226
90	9	6	0,02099374
91	10	8	0,0345576
92	4	4	0,00276461
93	7	6	0,01269992
94	20	21	0,3628548
95	5	5	0,00539963
96	4	4	0,00276461
97	8	6	0,01658765
98	6	5	0,00777546
99	4	4	0,00276461
100	4	4	0,00276461
101	7	6	0,01269992
102	6	4	0,00622037
103	5	7	0,00755948
104	9	8	0,02799166
105	13	11	0,08030322
106	7	7	0,01481657
107	6	6	0,00933055
108	14	12	0,10159934
109	4	4	0,00276461
110	7	7	0,01481657
111	12	11	0,06842405
112	12	10	0,06220368
113	7	6	0,01269992
114	8	8	0,02211686
115	6	7	0,01088564
116	7	7	0,01481657
117	10	1	0,0043197
118	4	5	0,00345576
119	5	6	0,00647955
120	12	5	0,03110184
121	4	5	0,00345576
122	6	7	0,01088564
123	6	8	0,01244074
124	4	5	0,00345576

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO
Dirección de Fomento Forestal

125	5	6	0,00647955
126	5	6	0,00647955
127	6	6	0,00933055
128	4	5	0,00345576
129	6	7	0,01088564
130	9	7	0,0244927
131	6	6	0,00933055
132	4	5	0,00345576
133	9	6	0,02099374
134	7	6	0,01269992
135	5	7	0,00755948
136	17	10	0,12483933
137	6	7	0,01088564
138	9	8	0,02799166
139	5	6	0,00647955
140	6	7	0,01088564
141	5	7	0,00755948
142	4	7	0,00483806
143	4	7	0,00483806
144	4	7	0,00483806
145	4	6	0,00414691
146	5	7	0,00755948
147	5	7	0,00755948
148	5	7	0,00755948
149	14	8	0,0677329
150	15	12	0,1166319
151	12	8	0,04976294
152	15	10	0,09719325
153	14	10	0,08466612
154	4	4	0,00276461
155	5	6	0,00647955
156	5	6	0,00647955
157	15	9	0,08747393
158	14	9	0,07619951
159	4	5	0,00345576
160	16	12	0,13270118
161	14	8	0,0677329
162	4	7	0,00483806
163	13	9	0,06570264
164	7	7	0,01481657
165	10	7	0,0302379
166	4	7	0,00483806
167	4	7	0,00483806
168	8	7	0,01935226
169	11	8	0,0418147
170	10	8	0,0345576
171	12	10	0,06220368
172	8	9	0,02488147
173	6	7	0,01088564
174	8	8	0,02211686
175	7	7	0,01481657
176	9	6	0,02099374
177	21	14	0,26669828
178	19	16	0,24950587
179	9	8	0,02799166
180	5	6	0,00647955
181	7	7	0,01481657
182	21	14	0,26669828
183	9	8	0,02799166
184	11	9	0,04704153
185	9	7	0,0244927
186	16	12	0,13270118
187	5	7	0,00755948
188	14	10	0,08466612

189	7	6	0,01269992
190	5	6	0,00647955
191	8	8	0,02211686
192	6	5	0,00777546
193	15	12	0,1166319
194	9	10	0,03498957
195	5	7	0,00755948
196	11	11	0,05749521
197	9	10	0,03498957
198	15	11	0,10691258
199	13	11	0,08030322
200	11	10	0,05226837
201	12	10	0,06220368
202	5	5	0,00539963
203	5	7	0,00755948
204	5	6	0,00647955
205	5	6	0,00647955
206	4	6	0,00414691
Volumen por parcela (m3r)			**6,9763155**

BLOQUE B2 Parcela 1		Fecha 21/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	11	10	0,05226837
2	4	4	0,00276461
3	11	11	0,05749521
4	4	5	0,00345576
5	9	10	0,03498957
6	5	6	0,00647955
7	4	5	0,00345576
8	6	7	0,01088564
9	7	7	0,01481657
10	7	8	0,01693322
11	13	14	0,1022041
12	10	11	0,0475167
13	10	10	0,043197
14	10	11	0,0475167
15	8	8	0,02211686
16	6	7	0,01088564
17	5	6	0,00647955
18	4	5	0,00345576
19	6	7	0,01088564
20	8	8	0,02211686
21	12	13	0,08086478
22	8	7	0,01935226
23	5	5	0,00539963
24	9	8	0,02799166
25	9	10	0,03498957
26	5	5	0,00539963
27	6	5	0,00777546
28	4	4	0,00276461
29	12	11	0,06842405
31	4	5	0,00345576
32	13	11	0,08030322
33	13	12	0,08760352
34	6	6	0,00933055
35	11	10	0,05226837
36	6	7	0,01088564
37	8	9	0,02488147
38	9	10	0,03498957
39	7	8	0,01693322
40	5	6	0,00647955
41	21	20	0,38099754
42	7	7	0,01481657
43	8	7	0,01935226
44	4	5	0,00345576
45	7	7	0,01481657
46	6	7	0,01088564
47	4	4	0,00276461
48	5	5	0,00539963
49	4	4	0,00276461
50	6	7	0,01088564
51	21	20	0,38099754
52	7	8	0,01693322
53	22	23	0,480869
54	16	15	0,16587648
55	21	20	0,38099754
56	5	6	0,00647955
57	22	23	0,480869
58	5	4	0,0043197
59	18	19	0,26592073
60	14	16	0,13546579
61	19	20	0,31188234
62	5	6	0,00647955

63	8	7	0,01935226
64	4	4	0,00276461
65	12	13	0,08086478
66	7	8	0,01693322
67	4	6	0,00414691
68	4	6	0,00414691
69	7	7	0,01481657
70	4	5	0,00345576
71	7	7	0,01481657
72	5	5	0,00539963
73	4	4	0,00276461
74	8	7	0,01935226
75	8	7	0,01935226
76	7	5	0,01058327
77	4	5	0,00345576
78	4	4	0,00276461
79	17	9	0,1123554
80	5	3	0,00323978
81	6	3	0,00466528
82	15	9	0,08747393
83	7	3	0,00634996
84	9	5	0,01749479
85	5	2	0,00215985
86	7	5	0,01058327
87	9	5	0,01749479
88	5	3	0,00323978
89	7	4	0,00846661
90	14	7	0,05926628
91	17	7	0,08738753
92	6	4	0,00622037
93	10	7	0,0302379
94	8	5	0,01382304
95	4	3	0,00207346
96	13	8	0,05840234
97	8	6	0,01658765
98	4	3	0,00207346
99	5	3	0,00323978
100	6	4	0,00622037
101	21	10	0,19049877
102	6	3	0,00466528
103	17	8	0,09987146
104	6	4	0,00622037
105	7	3	0,00634996
106	6	3	0,00466528
107	7	4	0,00846661
108	6	3	0,00466528
109	10	6	0,0259182
110	6	4	0,00622037
111	7	5	0,01058327
112	12	7	0,04354258
113	10	7	0,0302379
114	13	9	0,06570264
115	8	4	0,01105843
116	12	5	0,03110184
117	8	5	0,01382304
118	7	5	0,01058327
119	9	6	0,02099374
120	9	6	0,02099374
121	4	3	0,00207346
122	7	4	0,00846661
123	10	6	0,0259182
124	7	5	0,01058327
125	9	6	0,02099374
126	8	7	0,01935226

127	4	3	0,00207346
128	7	5	0,01058327
129	5	2	0,00215985
130	8	4	0,01105843
131	9	5	0,01749479
132	11	6	0,03136102
133	7	4	0,00846661
134	6	4	0,00622037
135	5	3	0,00323978
136	16	9	0,09952589
137	16	9	0,09952589
138	8	5	0,01382304
139	8	5	0,01382304
140	11	9	0,04704153
141	12	10	0,06220368
142	13	10	0,07300293
143	7	3	0,00634996
144	6	3	0,00466528
145	15	10	0,09719325
146	8	5	0,01382304
147	9	5	0,01749479
148	4	3	0,00207346
Volumen por parcela (m3r)			**6,35890078**

BLOQUE B2 Parcela 2		Fecha 21/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	11	12	0,06272204
2	16	17	0,18799334
3	7	8	0,01693322
4	16	17	0,18799334
5	10	10	0,043197
6	7	7	0,01481657
7	6	6	0,00933055
8	9	10	0,03498957
9	7	7	0,01481657
10	9	9	0,03149061
11	14	14	0,11853257
12	6	6	0,00933055
13	15	16	0,1555092
14	8	9	0,02488147
15	13	13	0,09490381
16	4	4	0,00276461
17	14	15	0,12699918
18	17	17	0,21222686
19	11	10	0,05226837
20	6	5	0,00777546
21	5	5	0,00539963
22	7	8	0,01693322
23	5	5	0,00539963
24	13	14	0,1022041
25	13	13	0,09490381
26	11	10	0,05226837
27	14	13	0,11006596
28	7	7	0,01481657
29	8	8	0,02211686
30	5	6	0,00647955
31	5	6	0,00647955
32	16	18	0,19905178
33	7	6	0,01269992
34	4	4	0,00276461
35	5	5	0,00539963
36	6	6	0,00933055
37	5	5	0,00539963
38	6	6	0,00933055
39	5	5	0,00539963
40	5	6	0,00647955
41	11	13	0,06794888
42	9	9	0,03149061
43	13	11	0,08030322
44	4	4	0,00276461
45	19	20	0,31188234
46	19	19	0,29628822
47	12	13	0,08086478
48	14	13	0,11006596
49	10	9	0,0388773
50	9	9	0,03149061
51	5	4	0,0043197
52	7	8	0,01693322
53	7	7	0,01481657
54	9	10	0,03498957
55	9	10	0,03498957
56	14	15	0,12699918
57	6	7	0,01088564
58	7	8	0,01693322
59	14	13	0,11006596
60	13	13	0,09490381
61	7	7	0,01481657

62	7	7	0,01481657
63	8	8	0,02211686
64	6	7	0,01088564
65	5	5	0,00539963
66	9	10	0,03498957
67	8	18	0,04976294
68	14	13	0,11006596
69	5	5	0,00539963
70	8	7	0,01935226
71	7	7	0,01481657
72	11	11	0,05749521
73	5	6	0,00647955
74	5	5	0,00539963
75	6	6	0,00933055
76	14	13	0,11006596
77	5	5	0,00539963
78	5	6	0,00647955
79	4	5	0,00345576
80	6	6	0,00933055
81	8	8	0,02211686
82	5	5	0,00539963
83	10	11	0,0475167
84	18	17	0,23792908
85	5	5	0,00539963
86	15	14	0,13607055
87	10	11	0,0475167
88	7	7	0,01481657
89	15	15	0,14578988
90	14	14	0,11853257
91	11	10	0,05226837
92	15	16	0,1555092
93	9	10	0,03498957
94	5	5	0,00539963
95	6	7	0,01088564
96	4	4	0,00276461
97	7	7	0,01481657
98	4	4	0,00276461
99	9	10	0,03498957
100	4	4	0,00276461
101	11	11	0,05749521
102	8	8	0,02211686
103	5	6	0,00647955
104	5	6	0,00647955
105	6	6	0,00933055
106	7	4	0,00846661
107	8	5	0,01382304
108	5	3	0,00323978
109	4	3	0,00207346
110	4	3	0,00207346
111	4	2	0,0013823
112	6	4	0,00622037
113	16	7	0,07740902
114	21	10	0,19049877
115	16	10	0,11058432
116	7	5	0,01058327
117	5	3	0,00323978
118	5	3	0,00323978
119	4	3	0,00207346
120	5	4	0,0043197
121	10	9	0,0388773
122	9	6	0,02099374
123	14	9	0,07619951
124	6	5	0,00777546
125	7	4	0,00846661

126	10	3	0,0129591
127	9	5	0,01749479
128	6	3	0,00466528
129	12	9	0,05598331
130	13	10	0,07300293
131	4	3	0,00207346
132	10	8	0,0345576
133	10	8	0,0345576
134	12	9	0,05598331
135	4	5	0,00345576
136	5	4	0,0043197
137	5	3	0,00323978
138	7	5	0,01058327
139	4	3	0,00207346
140	6	5	0,00777546
141	10	9	0,0388773
142	12	6	0,03732221
143	11	9	0,04704153
144	10	7	0,0302379
145	8	6	0,01658765
146	5	4	0,0043197
147	7	5	0,01058327
148	9	6	0,02099374
149	11	7	0,03658786
150	8	5	0,01382304
151	4	3	0,00207346
152	6	4	0,00622037
153	6	3	0,00466528
154	4	3	0,00207346
155	13	4	0,02920117
156	6	5	0,00777546
157	5	6	0,00647955
158	5	3	0,00323978
159	4	3	0,00207346
160	6	9	0,01399583
161	6	9	0,01399583
162	5	3	0,00323978
163	5	3	0,00323978
164	11	6	0,03136102
165	11	7	0,03658786
166	10	9	0,0388773
167	7	4	0,00846661
168	4	8	0,00552922
169	6	3	0,00466528
170	12	11	0,06842405
171	6	3	0,00466528
172	15	11	0,10691258
173	6	4	0,00622037
174	7	4	0,00846661
175	8	4	0,01105843
176	16	11	0,12164275
177	14	10	0,08466612
178	6	4	0,00622037
179	4	3	0,00207346
180	6	5	0,00777546
181	7	5	0,01058327
Volumen por parcela (m3r)			**7,1693197**

BLOQUE B2 Parcela 3		Fecha 04/07/19	
N°	**DAP cm**	**ALT m**	**Vol. m3r.**
1	10	9	0,0388773
2	17	16	0,19974293
3	15	14	0,13607055
4	5	5	0,00539963
5	7	6	0,01269992
6	15	14	0,13607055
7	12	11	0,06842405
8	7	6	0,01269992
9	8	7	0,01935226
10	11	11	0,05749521
11	7	6	0,01269992
12	21	20	0,38099754
13	5	4	0,0043197
14	14	11	0,09313273
15	14	12	0,10159934
16	17	14	0,17477506
17	13	12	0,08760352
18	17	16	0,19974293
19	5	5	0,00539963
20	10	9	0,0388773
21	18	16	0,22393325
22	12	11	0,06842405
23	5	5	0,00539963
24	7	6	0,01269992
25	18	16	0,22393325
26	6	5	0,00777546
27	10	9	0,0388773
28	14	13	0,11006596
29	18	16	0,22393325
30	19	18	0,28069411
31	9	8	0,02799166
32	6	6	0,00933055
33	6	5	0,00777546
34	11	9	0,04704153
35	6	5	0,00777546
36	5	4	0,0043197
37	5	4	0,0043197
38	13	11	0,08030322
39	10	9	0,0388773
40	4	4	0,00276461
41	7	6	0,01269992
42	4	4	0,00276461
43	9	9	0,03149061
44	13	11	0,08030322
45	6	7	0,01088564
46	13	11	0,08030322
47	4	4	0,00276461
48	4	4	0,00276461
49	6	5	0,00777546
50	14	13	0,11006596
51	4	4	0,00276461
52	4	4	0,00276461
53	7	6	0,01269992
54	14	14	0,11853257
55	7	8	0,01693322
56	9	10	0,03498957
57	5	7	0,00755948
58	7	7	0,01481657
59	5	5	0,00539963
60	13	8	0,05840234
61	16	11	0,12164275

62	23	12	0,27421456
63	15	9	0,08747393
64	13	7	0,05110205
65	5	7	0,00755948
66	5	7	0,00755948
67	5	7	0,00755948
68	13	10	0,07300293
69	7	8	0,01693322
70	5	8	0,0086394
71	9	8	0,02799166
72	12	12	0,07464442
73	4	5	0,00345576
74	6	7	0,01088564
75	15	10	0,09719325
76	13	10	0,07300293
77	14	12	0,10159934
78	13	10	0,07300293
79	12	9	0,05598331
80	9	10	0,03498957
81	10	10	0,043197
82	12	10	0,06220368
83	17	11	0,13732326
84	4	5	0,00345576
85	6	7	0,01088564
86	4	4	0,00276461
87	6	8	0,01244074
88	4	5	0,00345576
89	19	14	0,21831764
90	5	7	0,00755948
91	14	12	0,10159934
92	13	12	0,08760352
93	9	8	0,02799166
94	10	10	0,043197
95	5	7	0,00755948
96	11	10	0,05226837
97	4	5	0,00345576
Volumen por parcela (m3r)			**5,86261045**

BLOQUE B2 Parcela 4		Fecha 04/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	20	18	0,3110184
2	20	17	0,2937396
3	7	5	0,01058327
4	13	11	0,08030322
5	14	12	0,10159934
6	6	5	0,00777546
7	4	5	0,00345576
8	6	5	0,00777546
9	6	5	0,00777546
10	19	15	0,23391176
11	16	13	0,14375962
12	24	20	0,49762944
13	11	10	0,05226837
14	16	14	0,15481805
15	18	13	0,18194576
16	18	14	0,19594159
17	11	9	0,04704153
18	15	13	0,12635123
19	19	17	0,26509999
20	27	22	0,69279349
21	19	17	0,26509999
22	15	13	0,12635123
23	14	12	0,10159934
24	11	12	0,06272204
25	15	13	0,12635123
26	17	15	0,187259
27	18	17	0,23792908
28	17	15	0,187259
29	13	11	0,08030322
30	23	20	0,45702426
31	20	19	0,3282972
32	16	13	0,14375962
33	5	4	0,0043197
34	4	4	0,00276461
35	8	7	0,01935226
36	8	6	0,01658765
37	18	15	0,20993742
38	16	13	0,14375962
39	5	4	0,0043197
40	21	12	0,22859852
41	8	9	0,02488147
42	18	14	0,19594159
43	17	10	0,12483933
44	19	12	0,1871294
45	7	7	0,01481657
46	5	6	0,00647955
47	6	5	0,00777546
48	9	8	0,02799166
49	13	8	0,05840234
50	11	7	0,03658786
51	5	4	0,0043197
52	23	12	0,27421456
53	8	8	0,02211686
54	18	14	0,19594159
55	19	14	0,21831764
56	6	7	0,01088564
57	5	10	0,01079925
58	11	8	0,0418147
59	5	6	0,00647955
60	15	12	0,1166319
61	7	9	0,01904988

62	7	9	0,01904988
63	11	11	0,05749521
64	10	9	0,0388773
65	5	6	0,00647955
66	17	12	0,1498072
67	19	13	0,20272352
68	14	12	0,10159934
69	19	12	0,1871294
70	16	9	0,09952589
71	21	13	0,2476484
Volumen por parcela (m3r)			**9,06493365**

BLOQUE B2 Parcela 5		Fecha 04/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	47	12	1,14506608
2	8	7	0,01935226
3	5	4	0,0043197
4	26	22	0,64242578
5	7	6	0,01269992
6	18	16	0,22393325
7	21	19	0,36194766
8	17	16	0,19974293
9	15	12	0,1166319
10	7	6	0,01269992
11	10	9	0,0388773
12	7	6	0,01269992
13	5	4	0,0043197
14	13	11	0,08030322
15	10	9	0,0388773
16	6	6	0,00933055
17	5	4	0,0043197
18	5	4	0,0043197
19	9	7	0,0244927
20	10	8	0,0345576
21	28	20	0,67732896
22	23	16	0,36561941
23	8	6	0,01658765
24	8	6	0,01658765
25	7	5	0,01058327
26	5	4	0,0043197
27	11	9	0,04704153
28	14	12	0,10159934
29	9	8	0,02799166
30	6	5	0,00777546
31	23	20	0,45702426
32	9	7	0,0244927
33	8	7	0,01935226
34	14	12	0,10159934
35	14	13	0,11006596
36	6	5	0,00777546
37	11	10	0,05226837
38	13	11	0,08030322
39	10	9	0,0388773
40	14	12	0,10159934
41	19	15	0,23391176
42	13	11	0,08030322
43	8	6	0,01658765
44	14	11	0,09313273
45	14	11	0,09313273
46	15	12	0,1166319
47	14	13	0,11006596
48	14	13	0,11006596
49	18	16	0,22393325
50	23	20	0,45702426
51	8	6	0,01658765
52	21	16	0,30479803
53	14	13	0,11006596
54	7	5	0,01058327
55	6	5	0,00777546
56	6	5	0,00777546
57	4	4	0,00276461
58	22	20	0,41814696
59	14	12	0,10159934
60	19	16	0,24950587
61	7	6	0,01269992

62	21	13	0,2476484
63	4	4	0,00276461
64	5	4	0,0043197
65	5	4	0,0043197
66	13	11	0,08030322
67	14	12	0,10159934
68	9	8	0,02799166
69	12	8	0,04976294
70	7	7	0,01481657
71	16	10	0,11058432
72	6	7	0,01088564
73	9	9	0,03149061
74	5	7	0,00755948
75	5	7	0,00755948
76	4	5	0,00345576
77	7	8	0,01693322
78	15	12	0,1166319
79	12	12	0,07464442
80	14	12	0,10159934
81	15	12	0,1166319
82	17	12	0,1498072
83	18	11	0,15395411
84	9	11	0,03848853
85	13	11	0,08030322
86	8	8	0,02211686
87	5	6	0,00647955
88	14	12	0,10159934
89	18	12	0,16794994
90	18	15	0,20993742
91	20	15	0,259182
92	19	15	0,23391176
93	7	8	0,01693322
94	11	9	0,04704153
95	6	5	0,00777546
96	13	9	0,06570264
97	9	8	0,02799166
98	4	5	0,00345576
99	7	7	0,01481657
100	11	8	0,0418147
101	9	9	0,03149061
102	15	12	0,1166319
103	14	10	0,08466612
104	9	9	0,03149061
105	11	9	0,04704153
106	22	12	0,25088818
107	10	8	0,0345576
108	16	10	0,11058432
109	5	7	0,00755948
110	8	8	0,02211686
111	9	9	0,03149061
112	8	9	0,02488147
113	19	15	0,23391176
114	18	15	0,20993742
115	6	7	0,01088564
116	11	10	0,05226837
117	12	8	0,04976294
118	11	9	0,04704153
119	8	10	0,02764608
120	12	10	0,06220368
121	23	12	0,27421456
122	16	10	0,11058432
123	20	12	0,2073456
Volumen por parcela (m3r)			**12,8967667**

BLOQUE B2 Parcela 6		Fecha 04/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	6	5	0,00777546
2	14	12	0,10159934
3	13	11	0,08030322
4	17	16	0,19974293
5	10	11	0,0475167
6	5	5	0,00539963
7	12	10	0,06220368
8	5	5	0,00539963
9	13	11	0,08030322
10	12	11	0,06842405
11	12	11	0,06842405
12	9	8	0,02799166
13	11	10	0,05226837
14	9	7	0,0244927
15	16	13	0,14375962
16	8	7	0,01935226
17	6	5	0,00777546
18	12	10	0,06220368
19	5	4	0,0043197
20	13	10	0,07300293
21	7	6	0,01269992
22	19	16	0,24950587
23	11	10	0,05226837
24	10	9	0,0388773
25	4	4	0,00276461
26	5	4	0,0043197
27	26	20	0,58402344
28	12	11	0,06842405
29	19	16	0,24950587
30	11	10	0,05226837
31	26	22	0,64242578
32	4	4	0,00276461
33	5	4	0,0043197
34	12	10	0,06220368
35	9	8	0,02799166
36	11	10	0,05226837
37	6	4	0,00622037
38	4	4	0,00276461
39	20	16	0,2764608
40	9	8	0,02799166
41	4	4	0,00276461
42	5	5	0,00539963
43	11	10	0,05226837
44	5	4	0,0043197
45	5	4	0,0043197
46	7	5	0,01058327
47	5	4	0,0043197
48	5	4	0,0043197
49	14	13	0,11006596
50	6	5	0,00777546
51	17	16	0,19974293
52	12	11	0,06842405
53	19	16	0,24950587
54	5	4	0,0043197
55	5	4	0,0043197
56	10	9	0,0388773
57	5	4	0,0043197
58	11	10	0,05226837
59	15	12	0,1166319
60	14	12	0,10159934
61	19	20	0,31188234

62	22	20	0,41814696
63	4	5	0,00345576
64	8	6	0,01658765
65	9	6	0,02099374
66	18	16	0,22393325
67	6	5	0,00777546
68	11	10	0,05226837
69	15	14	0,13607055
70	7	6	0,01269992
71	4	4	0,00276461
72	21	19	0,36194766
73	20	18	0,3110184
74	6	5	0,00777546
75	6	5	0,00777546
76	23	20	0,45702426
77	5	4	0,0043197
78	4	4	0,00276461
79	7	6	0,01269992
80	6	8	0,01244074
81	8	7	0,01935226
82	12	10	0,06220368
83	6	5	0,00777546
84	16	15	0,16587648
85	6	5	0,00777546
86	9	10	0,03498957
87	7	8	0,01693322
88	14	12	0,10159934
89	14	13	0,11006596
90	7	6	0,01269992
91	11	9	0,04704153
92	16	12	0,13270118
93	5	4	0,0043197
94	5	4	0,0043197
95	11	9	0,04704153
96	5	4	0,0043197
97	5	4	0,0043197
98	13	11	0,08030322
99	20	21	0,3628548
100	9	9	0,03149061
101	9	10	0,03498957
102	5	7	0,00755948
103	6	8	0,01244074
104	5	5	0,00539963
105	6	6	0,00933055
106	21	14	0,26669828
107	6	6	0,00933055
108	5	5	0,00539963
109	7	7	0,01481657
110	13	9	0,06570264
111	4	6	0,00414691
112	5	7	0,00755948
113	16	13	0,14375962
114	4	5	0,00345576
115	7	7	0,01481657
116	16	11	0,12164275
117	23	13	0,29706577
118	5	6	0,00647955
119	6	7	0,01088564
120	9	8	0,02799166
121	5	7	0,00755948
122	4	8	0,00552922
123	7	7	0,01481657
124	10	10	0,043197
125	15	12	0,1166319

126	12	9	0,05598331
127	5	6	0,00647955
128	9	8	0,02799166
129	8	7	0,01935226
130	5	3	0,00323978
131	9	9	0,03149061
132	7	9	0,01904988
133	5	6	0,00647955
134	5	6	0,00647955
135	5	6	0,00647955
136	13	10	0,07300293
137	12	9	0,05598331
138	14	11	0,09313273
139	6	6	0,00933055
140	8	7	0,01935226
141	10	8	0,0345576
142	4	5	0,00345576
143	10	9	0,0388773
144	15	10	0,09719325
145	5	5	0,00539963
146	5	7	0,00755948
147	5	5	0,00539963
148	17	12	0,1498072
149	7	10	0,02116653
150	11	9	0,04704153
151	5	7	0,00755948
152	6	7	0,01088564
153	9	8	0,02799166
154	13	12	0,08760352
155	8	9	0,02488147
156	12	13	0,08086478
157	5	6	0,00647955
158	10	9	0,0388773
159	5	5	0,00539963
160	9	8	0,02799166
161	12	10	0,06220368
162	4	4	0,00276461
163	9	8	0,02799166
164	6	6	0,00933055
165	5	7	0,00755948
166	17	14	0,17477506
167	4	7	0,00483806
168	19	14	0,21831764
169	6	7	0,01088564
170	5	6	0,00647955
171	10	9	0,0388773
172	5	7	0,00755948
173	14	10	0,08466612
174	5	7	0,00755948
175	16	12	0,13270118
176	11	11	0,05749521
177	4	5	0,00345576
178	5	5	0,00539963
179	6	8	0,01244074
180	8	7	0,01935226
181	4	6	0,00414691
182	12	11	0,06842405
183	7	7	0,01481657
184	16	12	0,13270118
185	15	12	0,1166319
186	14	11	0,09313273
Volumen por parcela (m3r)			**11,9953317**

BLOQUE B2 Parcela 7		Fecha 04/07/19	
N°	DAP cm	ALT m	Vol. m3r
1	17	16	0,19974293
2	14	12	0,10159934
3	7	6	0,01269992
4	8	6	0,01658765
5	6	5	0,00777546
6	5	5	0,00539963
7	8	6	0,01658765
8	14	13	0,11006596
9	17	13	0,16229113
10	11	11	0,05749521
11	5	5	0,00539963
12	10	8	0,0345576
13	4	4	0,00276461
14	5	5	0,00539963
15	7	6	0,01269992
16	21	20	0,38099754
17	7	8	0,01693322
18	4	4	0,00276461
19	5	4	0,0043197
20	10	9	0,0388773
21	6	6	0,00933055
22	14	11	0,09313273
23	6	5	0,00777546
24	4	4	0,00276461
25	8	7	0,01935226
26	11	10	0,05226837
27	6	5	0,00777546
28	12	11	0,06842405
29	11	10	0,05226837
30	6	5	0,00777546
31	21	20	0,38099754
32	23	20	0,45702426
33	5	4	0,0043197
34	5	4	0,0043197
35	17	13	0,16229113
36	7	6	0,01269992
37	4	4	0,00276461
38	5	5	0,00539963
39	16	13	0,14375962
40	15	13	0,12635123
41	8	7	0,01935226
42	13	11	0,08030322
43	11	10	0,05226837
44	6	7	0,01088564
45	21	20	0,38099754
46	18	17	0,23792908
47	7	6	0,01269992
48	7	6	0,01269992
49	9	7	0,0244927
50	8	6	0,01658765
51	6	6	0,00933055
52	17	15	0,187259
53	10	11	0,0475167
54	5	4	0,0043197
55	5	4	0,0043197
56	12	13	0,08086478
57	14	12	0,10159934
58	17	16	0,19974293
59	7	6	0,01269992
60	19	20	0,31188234
61	4	4	0,00276461

62	5	4	0,0043197
63	8	7	0,01935226
64	21	20	0,38099754
65	6	5	0,00777546
66	4	4	0,00276461
67	7	6	0,01269992
68	10	11	0,0475167
69	4	4	0,00276461
70	6	4	0,00622037
71	10	9	0,0388773
72	9	8	0,02799166
73	4	4	0,00276461
74	14	12	0,10159934
75	14	13	0,11006596
76	7	5	0,01058327
77	5	4	0,0043197
78	9	8	0,02799166
79	6	5	0,00777546
80	8	6	0,01658765
81	6	5	0,00777546
82	5	6	0,00647955
83	5	4	0,0043197
84	12	11	0,06842405
85	11	10	0,05226837
86	4	4	0,00276461
87	7	6	0,01269992
88	5	4	0,0043197
89	7	6	0,01269992
90	8	6	0,01658765
91	14	13	0,11006596
92	8	6	0,01658765
93	15	14	0,13607055
94	4	5	0,00345576
95	10	8	0,0345576
96	6	5	0,00777546
97	5	6	0,00647955
98	12	13	0,08086478
99	15	12	0,1166319
100	9	6	0,02099374
101	7	5	0,01058327
102	11	10	0,05226837
103	9	9	0,03149061
104	17	14	0,17477506
105	18	14	0,19594159
106	4	7	0,00483806
107	18	14	0,19594159
108	7	6	0,01269992
109	4	4	0,00276461
110	5	7	0,00755948
111	4	6	0,00414691
112	14	10	0,08466612
113	13	14	0,1022041
114	7	8	0,01693322
115	24	16	0,39810355
116	30	16	0,6220368
117	13	12	0,08760352
118	5	7	0,00755948
119	13	12	0,08760352
120	24	15	0,37322208
121	6	7	0,01088564
122	18	15	0,20993742
123	15	9	0,08747393
124	14	12	0,10159934
125	5	7	0,00755948

126	6	7	0,01088564
127	5	7	0,00755948
128	8	7	0,01935226
129	21	13	0,2476484
130	16	12	0,13270118
131	16	12	0,13270118
132	11	9	0,04704153
133	5	7	0,00755948
134	6	7	0,01088564
135	15	12	0,1166319
136	6	6	0,00933055
137	10	8	0,0345576
138	7	7	0,01481657
139	12	9	0,05598331
140	9	8	0,02799166
141	10	8	0,0345576
142	4	5	0,00345576
143	6	6	0,00933055
144	17	12	0,1498072
145	17	12	0,1498072
146	18	12	0,16794994
147	4	6	0,00414691
148	10	7	0,0302379
149	10	8	0,0345576
150	5	6	0,00647955
151	21	12	0,22859852
152	6	8	0,01244074
153	24	14	0,34834061
154	21	14	0,26669828
155	9	9	0,03149061
156	6	8	0,01244074
157	14	11	0,09313273
158	6	6	0,00933055
159	6	6	0,00933055
Volumen por parcela (m3r)			**11,5492363**

BLOQUE C Parcela 1		Fecha 19/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	16	16	0,176934912
2	8	10	0,02764608
3	4	10	0,00691152
4	14	15	0,12699918
5	9	10	0,03498957
6	17	16	0,199742928
7	7	8	0,016933224
8	11	12	0,062722044
9	7	8	0,016933224
10	7	8	0,016933224
11	12	14	0,087085152
12	13	14	0,102204102
13	13	14	0,102204102
14	12	13	0,080864784
15	10	10	0,043197
16	15	16	0,1555092
17	7	8	0,016933224
18	6	7	0,010885644
19	11	13	0,067948881
20	8	8	0,022116864
21	6	8	0,012440736
22	5	5	0,005399625
23	9	11	0,038488527
24	9	10	0,03498957
25	15	14	0,13607055
26	15	14	0,13607055
27	9	11	0,038488527
28	6	5	0,00777546
29	6	5	0,00777546
30	6	5	0,00777546
31	10	11	0,0475167
32	8	9	0,024881472
33	8	9	0,024881472
34	13	14	0,102204102
35	16	15	0,16587648
36	19	16	0,249505872
37	5	6	0,00647955
38	15	16	0,1555092
39	16	16	0,176934912
40	4	5	0,00345576
41	5	6	0,00647955
42	4	5	0,00345576
43	4	5	0,00345576
44	14	16	0,135465792
45	15	16	0,1555092
46	14	15	0,12699918
47	10	12	0,0518364
48	7	6	0,012699918
49	7	6	0,012699918
50	8	8	0,022116864
51	8	8	0,022116864
52	11	12	0,062722044
53	9	10	0,03498957
54	8	9	0,024881472
55	16	16	0,176934912
56	11	12	0,062722044
57	19	17	0,265099989
58	11	10	0,05226837
59	15	16	0,1555092
60	5	6	0,00647955
61	7	8	0,016933224
62	10	9	0,0388773
63	5	6	0,00647955
64	12	14	0,087085152
65	11	13	0,067948881

66	13	13	0,094903809
67	4	4	0,002764608
68	9	5	0,017494785
69	8	5	0,01382304
70	4	3	0,002073456
71	6	4	0,006220368
72	6	5	0,00777546
73	4	3	0,002073456
74	17	12	0,149807196
75	6	18	0,027991656
76	4	3	0,002073456
77	11	7	0,036587859
78	7	5	0,010583265
79	10	9	0,0388773
80	18	14	0,195941592
81	5	3	0,003239775
82	4	2	0,001382304
83	14	12	0,101599344
84	12	10	0,06220368
85	9	10	0,03498957
86	4	3	0,002073456
87	11	10	0,05226837
88	8	7	0,019352256
89	11	8	0,041814696
90	6	4	0,006220368
91	5	3	0,003239775
92	14	10	0,08466612
93	9	5	0,017494785
94	8	5	0,01382304
95	11	5	0,026134185
96	7	3	0,006349959
97	14	11	0,093132732
98	12	10	0,06220368
99	13	10	0,07300293
100	6	4	0,006220368
101	11	9	0,047041533
102	9	5	0,017494785
103	10	9	0,0388773
104	7	4	0,008466612
105	11	8	0,041814696
106	7	4	0,008466612
107	6	4	0,006220368
108	7	4	0,008466612
109	14	7	0,059266284
110	7	5	0,010583265
111	4	3	0,002073456
112	7	5	0,010583265
113	17	14	0,174775062
114	9	6	0,020993742
115	13	15	0,109504395
116	6	3	0,004665276
117	8	5	0,01382304
118	7	4	0,008466612
119	7	4	0,008466612
120	9	10	0,03498957
121	12	10	0,06220368
122	8	5	0,01382304
123	4	3	0,002073456
124	4	3	0,002073456
125	13	10	0,07300293
126	4	3	0,002073456
127	13	12	0,087603516
128	11	11	0,057495207
129	11	9	0,047041533
130	16	12	0,132701184
131	14	16	0,135465792
132	4	3	0,002073456
133	6	5	0,00777546

134	9	7	0,024492699
135	16	15	0,16587648
136	16	15	0,16587648
137	7	5	0,010583265
138	9	7	0,024492699
139	8	7	0,019352256
140	8	7	0,019352256
141	6	5	0,00777546
142	18	15	0,20993742
143	14	7	0,059266284
144	9	7	0,024492699
145	8	7	0,019352256
146	20	15	0,259182
147	10	8	0,0345576
148	11	8	0,041814696
149	8	5	0,01382304
150	4	3	0,002073456
151	4	3	0,002073456
152	15	11	0,106912575
153	8	4	0,011058432
154	12	11	0,068424048
155	7	6	0,012699918
156	15	14	0,13607055
157	13	12	0,087603516
158	9	6	0,020993742
159	6	4	0,006220368
160	13	10	0,07300293
161	4	3	0,002073456
162	19	17	0,265099989
163	9	7	0,024492699
164	8	5	0,01382304
Volumen por parcela (m3r)			**8,883679035**

BLOQUE C Parcela 2		Fecha 19/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	19	15	0,23391176
2	10	7	0,0302379
3	4	5	0,00345576
4	15	15	0,14578988
5	11	9	0,04704153
6	6	3	0,00466528
7	10	5	0,0215985
8	8	5	0,01382304
9	10	9	0,0388773
10	14	11	0,09313273
11	5	3	0,00323978
12	4	3	0,00207346
13	6	4	0,00622037
14	5	3	0,00323978
15	4	3	0,00207346
16	8	4	0,01105843
17	10	4	0,0172788
18	8	6	0,01658765
19	10	9	0,0388773
20	5	4	0,0043197
21	6	4	0,00622037
22	6	5	0,00777546
23	13	10	0,07300293
24	18	16	0,22393325
25	4	4	0,00276461
26	10	9	0,0388773
27	7	6	0,01269992
28	9	8	0,02799166
29	17	18	0,22471079
30	11	8	0,0418147
31	5	3	0,00323978
32	7	5	0,01058327
33	13	14	0,1022041
34	8	5	0,01382304
35	8	5	0,01382304
36	5	4	0,0043197
37	17	18	0,22471079
38	4	3	0,00207346
39	4	3	0,00207346
40	6	5	0,00777546
41	8	10	0,02764608
42	5	5	0,00539963
43	14	14	0,11853257
44	5	4	0,0043197
45	5	4	0,0043197
46	12	11	0,06842405
47	7	6	0,01269992
48	16	14	0,15481805
51	8	9	0,02488147
52	9	5	0,01749479
53	7	5	0,01058327
54	10	11	0,0475167
55	12	11	0,06842405
56	13	11	0,08030322
57	12	10	0,06220368
58	6	5	0,00777546
59	8	5	0,01382304
60	10	7	0,0302379
61	6	5	0,00777546
62	7	6	0,01269992
63	9	7	0,0244927
64	9	7	0,0244927
65	6	4	0,00622037
66	4	3	0,00207346
67	8	5	0,01382304

68	10	9	0,0388773
69	14	10	0,08466612
70	5	3	0,00323978
71	9	7	0,0244927
72	5	3	0,00323978
73	6	2	0,00311018
74	6	2	0,00311018
75	15	10	0,09719325
76	17	12	0,1498072
77	18	18	0,2519249
78	9	7	0,0244927
79	10	7	0,0302379
80	6	4	0,00622037
81	9	7	0,0244927
82	7	4	0,00846661
83	10	8	0,0345576
84	7	5	0,01058327
85	7	5	0,01058327
86	14	15	0,12699918
87	7	4	0,00846661
88	7	5	0,01058327
89	8	5	0,01382304
90	5	3	0,00323978
91	9	7	0,0244927
92	17	16	0,19974293
93	14	15	0,12699918
94	8	5	0,01382304
95	8	6	0,01658765
96	7	4	0,00846661
97	11	10	0,05226837
98	7	4	0,00846661
99	6	3	0,00466528
100	9	9	0,03149061
101	10	9	0,0388773
102	14	12	0,10159934
103	12	11	0,06842405
104	11	11	0,05749521
105	5	4	0,0043197
106	10	8	0,0345576
107	7	5	0,01058327
108	5	3	0,00323978
109	8	7	0,01935226
110	6	5	0,00777546
111	7	7	0,01481657
112	14	13	0,11006596
113	7	6	0,01269992
114	15	14	0,13607055
115	8	5	0,01382304
116	7	5	0,01058327
117	11	11	0,05749521
118	12	13	0,08086478
119	7	8	0,01693322
120	4	5	0,00345576
121	4	5	0,00345576
122	5	5	0,00539963
123	11	10	0,05226837
124	12	11	0,06842405
125	13	12	0,08760352
126	14	13	0,11006596
127	14	13	0,11006596
128	19	17	0,26509999
129	4	5	0,00345576
130	5	6	0,00647955
131	8	9	0,02488147
132	8	8	0,02211686
133	9	10	0,03498957
134	5	6	0,00647955
135	11	10	0,05226837

136	4	6	0,00414691
137	8	8	0,02211686
138	17	15	0,187259
139	4	5	0,00345576
140	6	5	0,00777546
141	11	12	0,06272204
142	5	6	0,00647955
143	11	12	0,06272204
144	13	13	0,09490381
145	6	7	0,01088564
146	11	12	0,06272204
147	7	7	0,01481657
148	7	6	0,01269992
149	6	7	0,01088564
150	9	10	0,03498957
151	6	7	0,01088564
152	13	15	0,1095044
153	8	9	0,02488147
154	12	13	0,08086478
155	13	14	0,1022041
156	7	7	0,01481657
157	7	8	0,01693322
158	11	12	0,06272204
159	11	12	0,06272204
160	12	16	0,09952589
161	4	5	0,00345576
162	5	5	0,00539963
163	10	10	0,043197
164	4	5	0,00345576
165	5	5	0,00539963
166	9	8	0,02799166
167	10	11	0,0475167
168	4	5	0,00345576
169	12	13	0,08086478
170	6	6	0,00933055
171	5	5	0,00539963
172	4	5	0,00345576
173	10	11	0,0475167
174	5	6	0,00647955
175	8	9	0,02488147
176	9	10	0,03498957
177	7	7	0,01481657
178	4	5	0,00345576
179	12	13	0,08086478
180	5	6	0,00647955
181	7	8	0,01693322
182	4	5	0,00345576
183	13	14	0,1022041
184	11	13	0,06794888
185	5	6	0,00647955
186	9	10	0,03498957
187	6	6	0,00933055
188	4	5	0,00345576
189	5	6	0,00647955
190	4	5	0,00345576
191	11	11	0,05749521
192	5	6	0,00647955
193	4	4	0,00276461
194	10	11	0,0475167
195	10	11	0,0475167
196	14	15	0,12699918
197	8	8	0,02211686
198	6	6	0,00933055
199	8	9	0,02488147
200	8	9	0,02488147
201	12	13	0,08086478
202	11	13	0,06794888
203	8	9	0,02488147

204	7	8	0,01693322
205	5	5	0,00539963
206	6	5	0,00777546
207	4	4	0,00276461
208	7	6	0,01269992
209	11	13	0,06794888
210	15	16	0,1555092
211	5	6	0,00647955
212	6	7	0,01088564
213	12	12	0,07464442
214	6	6	0,00933055
Volumen por parcela (m3r)			**8,55922637**

BLOQUE C Parcela 3		Fecha 19/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	7	6	0,012699918
2	5	5	0,005399625
3	11	12	0,062722044
4	4	5	0,00345576
5	13	14	0,102204102
6	6	7	0,010885644
7	10	10	0,043197
8	14	15	0,12699918
9	4	5	0,00345576
10	8	9	0,024881472
11	16	16	0,176934912
12	12	13	0,080864784
13	10	10	0,043197
14	10	11	0,0475167
15	10	12	0,0518364
16	11	11	0,057495207
17	14	15	0,12699918
18	18	16	0,223933248
19	5	5	0,005399625
20	7	8	0,016933224
21	4	5	0,00345576
22	11	11	0,057495207
23	8	6	0,016587648
24	6	5	0,00777546
25	21	20	0,38099754
26	17	17	0,212226861
27	19	19	0,296288223
28	11	12	0,062722044
29	6	7	0,010885644
30	9	8	0,027991656
31	5	5	0,005399625
32	5	5	0,005399625
33	12	13	0,080864784
34	10	11	0,0475167
35	7	8	0,016933224
36	11	12	0,062722044
37	4	3	0,002073456
38	12	13	0,080864784
39	5	6	0,00647955
40	4	5	0,00345576
41	6	5	0,00777546
42	4	4	0,002764608
43	4	4	0,002764608
44	14	15	0,12699918
45	9	10	0,03498957
46	12	12	0,074644416
47	11	12	0,062722044
48	7	8	0,016933224
49	8	9	0,024881472
50	20	21	0,3628548
51	7	8	0,016933224
52	16	18	0,199051776
53	7	8	0,016933224
54	7	8	0,016933224
55	6	8	0,012440736
56	11	12	0,062722044
57	14	15	0,12699918
58	5	5	0,005399625
59	13	15	0,109504395
60	7	8	0,016933224
61	11	13	0,067948881
62	7	8	0,016933224
63	5	6	0,00647955
64	4	5	0,00345576
65	10	10	0,043197

66	8	8	0,022116864
67	8	8	0,022116864
68	11	10	0,05226837
69	4	4	0,002764608
70	14	14	0,118532568
71	8	9	0,024881472
72	4	5	0,00345576
73	10	11	0,0475167
74	16	16	0,176934912
75	11	12	0,062722044
76	4	5	0,00345576
77	6	6	0,009330552
78	9	10	0,03498957
79	9	9	0,031490613
80	4	4	0,002764608
81	5	5	0,005399625
82	15	16	0,1555092
83	10	11	0,0475167
84	6	7	0,010885644
85	8	7	0,019352256
86	6	6	0,009330552
87	4	5	0,00345576
88	4	5	0,00345576
89	5	5	0,005399625
90	8	8	0,022116864
91	14	13	0,110065956
92	18	19	0,265920732
93	17	17	0,212226861
94	4	5	0,00345576
95	20	21	0,3628548
96	8	8	0,022116864
97	7	8	0,016933224
98	17	14	0,174775062
99	22	21	0,439054308
100	13	11	0,080303223
101	18	14	0,195941592
102	6	6	0,009330552
103	6	4	0,006220368
104	5	3	0,003239775
105	8	5	0,01382304
106	11	8	0,041814696
107	5	3	0,003239775
108	5	3	0,003239775
109	5	3	0,003239775
110	13	12	0,087603516
111	12	12	0,074644416
112	4	3	0,002073456
113	4	4	0,002764608
114	17	15	0,187258995
115	6	4	0,006220368
116	8	7	0,019352256
117	7	4	0,008466612
118	13	9	0,065702637
119	11	9	0,047041533
120	7	5	0,010583265
121	12	9	0,055983312
122	5	3	0,003239775
123	10	9	0,0388773
124	8	7	0,019352256
125	8	7	0,019352256
126	13	8	0,058402344
127	13	8	0,058402344
128	10	7	0,0302379
129	16	10	0,11058432
130	15	12	0,1166319
131	14	10	0,08466612
132	13	12	0,087603516
133	9	8	0,027991656

134	6	5	0,00777546
135	8	6	0,016587648
136	16	13	0,143759616
137	7	6	0,012699918
138	8	6	0,016587648
139	4	3	0,002073456
140	6	5	0,00777546
141	5	4	0,0043197
142	12	9	0,055983312
143	11	5	0,026134185
144	5	3	0,003239775
145	18	12	0,167949936
146	7	5	0,010583265
147	5	5	0,005399625
148	9	6	0,020993742
149	14	10	0,08466612
150	16	12	0,132701184
151	13	12	0,087603516
152	6	4	0,006220368
153	5	5	0,005399625
154	4	3	0,002073456
155	13	10	0,07300293
156	5	4	0,0043197
157	5	4	0,0043197
158	9	7	0,024492699
159	9	7	0,024492699
160	10	5	0,0215985
161	10	6	0,0259182
162	17	15	0,187258995
163	9	6	0,020993742
164	13	11	0,080303223
165	10	9	0,0388773
Volumen por parcela (m3r)			**9,469041582**

BLOQUE C Parcela 4		Fecha 19/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	15	16	0,1555092
2	10	11	0,0475167
3	6	7	0,010885644
4	9	9	0,031490613
5	11	12	0,062722044
6	9	10	0,03498957
7	4	5	0,00345576
8	13	14	0,102204102
9	5	6	0,00647955
10	7	6	0,012699918
11	4	5	0,00345576
12	4	5	0,00345576
13	6	7	0,010885644
14	18	19	0,265920732
15	5	4	0,0043197
16	4	4	0,002764608
17	4	4	0,002764608
18	12	12	0,074644416
19	12	13	0,080864784
20	6	7	0,010885644
21	6	7	0,010885644
22	9	10	0,03498957
23	4	5	0,00345576
24	4	4	0,002764608
25	5	6	0,00647955
26	6	6	0,009330552
27	6	6	0,009330552
28	7	6	0,012699918
29	5	4	0,0043197
30	6	5	0,00777546
31	11	10	0,05226837
32	11	10	0,05226837
33	7	8	0,016933224
34	11	12	0,062722044
35	5	5	0,005399625
36	5	3	0,003239775
37	15	16	0,1555092
38	5	6	0,00647955
39	4	5	0,00345576
40	7	8	0,016933224
41	6	6	0,009330552
42	15	15	0,145789875
43	16	17	0,187993344
44	6	4	0,006220368
45	11	10	0,05226837
46	5	5	0,005399625
47	5	5	0,005399625
48	5	4	0,0043197
49	7	6	0,012699918
50	5	6	0,00647955
51	8	7	0,019352256
52	4	4	0,002764608
53	9	10	0,03498957
54	8	9	0,024881472
55	4	5	0,00345576
56	4	5	0,00345576
57	13	14	0,102204102
58	5	4	0,0043197
59	11	12	0,062722044
60	7	7	0,014816571
61	4	4	0,002764608
62	5	5	0,005399625
63	9	10	0,03498957
64	6	7	0,010885644
65	9	10	0,03498957

66	5	5	0,005399625
67	5	7	0,007559475
68	5	7	0,007559475
69	13	14	0,102204102
70	12	13	0,080864784
71	5	5	0,005399625
72	8	8	0,022116864
73	11	12	0,062722044
74	10	10	0,043197
75	8	9	0,024881472
76	13	14	0,102204102
77	6	7	0,010885644
78	9	10	0,03498957
79	8	10	0,02764608
80	4	5	0,00345576
81	4	5	0,00345576
82	4	5	0,00345576
83	4	5	0,00345576
84	0	0	0
85	8	9	0,024881472
86	7	7	0,014816571
87	13	14	0,102204102
88	12	13	0,080864784
89	9	10	0,03498957
90	8	8	0,022116864
91	5	5	0,005399625
92	6	6	0,009330552
93	7	8	0,016933224
94	18	20	0,27991656
95	6	8	0,012440736
96	7	7	0,014816571
97	13	14	0,102204102
98	11	14	0,073175718
99	13	15	0,109504395
100	4	5	0,00345576
101	4	5	0,00345576
102	9	10	0,03498957
103	8	10	0,02764608
104	9	11	0,038488527
105	9	10	0,03498957
106	15	17	0,165228525
107	14	16	0,135465792
108	4	5	0,00345576
109	6	8	0,012440736
110	8	9	0,024881472
111	20	22	0,3801336
112	9	10	0,03498957
113	5	6	0,00647955
114	10	12	0,0518364
115	10	11	0,0475167
116	9	10	0,03498957
117	4	6	0,004146912
118	11	12	0,062722044
119	11	12	0,062722044
120	4	5	0,00345576
121	11	13	0,067948881
122	11	13	0,067948881
123	13	14	0,102204102
124	7	9	0,019049877
125	7	8	0,016933224
126	10	11	0,0475167
127	4	6	0,004146912
128	4	6	0,004146912
129	4	6	0,004146912
130	4	6	0,004146912
131	5	7	0,007559475
132	5	6	0,00647955
133	7	8	0,016933224

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

134	4	6	0,004146912
135	4	6	0,004146912
136	5	6	0,00647955
137	5	6	0,00647955
138	5	6	0,00647955
139	10	11	0,0475167
140	5	5	0,005399625
141	7	8	0,016933224
142	4	6	0,004146912
143	10	11	0,0475167
144	4	6	0,004146912
145	5	6	0,00647955
146	4	5	0,00345576
147	9	10	0,03498957
148	4	5	0,00345576
149	9	11	0,038488527
150	10	13	0,0561561
151	7	8	0,016933224
152	8	9	0,024881472
153	9	7	0,024492699
154	8	6	0,016587648
155	7	5	0,010583265
156	5	4	0,0043197
157	8	6	0,016587648
158	5	5	0,005399625
159	17	15	0,187258995
160	7	5	0,010583265
161	10	7	0,0302379
162	5	4	0,0043197
163	5	3	0,003239775
164	10	9	0,0388773
165	4	3	0,002073456
166	12	12	0,074644416
167	5	3	0,003239775
168	9	5	0,017494785
169	5	4	0,0043197
170	11	9	0,047041533
171	10	7	0,0302379
172	4	3	0,002073456
173	4	3	0,002073456
174	10	9	0,0388773
175	7	4	0,008466612
176	15	14	0,13607055
177	5	3	0,003239775
178	6	7	0,010885644
179	8	7	0,019352256
180	10	7	0,0302379
181	10	8	0,0345576
182	5	4	0,0043197
183	4	3	0,002073456
184	7	6	0,012699918
185	8	10	0,02764608
186	7	3	0,006349959
187	4	3	0,002073456
188	12	10	0,06220368
189	9	11	0,038488527
190	7	5	0,010583265
191	6	4	0,006220368
192	4	3	0,002073456
193	7	5	0,010583265
194	4	3	0,002073456
195	7	5	0,010583265
196	14	12	0,101599344
197	7	7	0,014816571
198	9	7	0,024492699
199	6	5	0,00777546
200	4	3	0,002073456
201	8	6	0,016587648

202	4	3	0,002073456
203	4	3	0,002073456
204	9	7	0,024492699
205	11	10	0,05226837
206	9	7	0,024492699
207	5	3	0,003239775
208	4	3	0,002073456
209	10	7	0,0302379
210	16	11	0,121642752
211	6	4	0,006220368
212	15	9	0,087473925
213	16	15	0,16587648
214	6	4	0,006220368
215	10	7	0,0302379
216	12	8	0,049762944
217	10	8	0,0345576
218	7	5	0,010583265
219	7	5	0,010583265
220	8	5	0,01382304
221	12	9	0,055983312
222	9	7	0,024492699
223	13	9	0,065702637
224	9	7	0,024492699
225	4	5	0,00345576
226	15	12	0,1166319
227	15	12	0,1166319
228	13	8	0,058402344
229	6	4	0,006220368
230	14	11	0,093132732
231	4	3	0,002073456
232	6	5	0,00777546
233	6	5	0,00777546
234	18	15	0,20993742
235	5	4	0,0043197
236	13	12	0,087603516
237	5	4	0,0043197
238	14	12	0,101599344
239	11	9	0,047041533
240	13	12	0,087603516
241	10	11	0,0475167
242	7	6	0,012699918
243	6	5	0,00777546
244	7	6	0,012699918
245	16	14	0,154818048
246	11	4	0,020907348
247	4	3	0,002073456
248	4	3	0,002073456
249	10	8	0,0345576
250	6	4	0,006220368
251	5	3	0,003239775
252	6	5	0,00777546
253	4	3	0,002073456
254	10	9	0,0388773
255	8	7	0,019352256
256	5	4	0,0043197
257	7	5	0,010583265
Volumen por parcela (m3r)			**8,912361843**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO

BLOQUE C Parcela 5		Fecha 19/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	9	10	0,03498957
2	10	11	0,0475167
3	14	15	0,12699918
4	6	8	0,01244074
5	16	17	0,18799334
6	9	10	0,03498957
7	10	11	0,0475167
8	9	10	0,03498957
9	13	11	0,08030322
10	9	10	0,03498957
11	4	6	0,00414691
12	6	7	0,01088564
13	10	11	0,0475167
14	12	13	0,08086478
15	4	6	0,00414691
16	11	12	0,06272204
17	15	17	0,16522853
18	4	6	0,00414691
19	13	14	0,1022041
20	5	6	0,00647955
21	7	7	0,01481657
22	7	8	0,01693322
23	13	13	0,09490381
24	8	7	0,01935226
25	4	5	0,00345576
26	14	16	0,13546579
27	11	13	0,06794888
28	6	7	0,01088564
29	12	13	0,08086478
30	6	7	0,01088564
31	5	6	0,00647955
32	10	10	0,043197
33	5	6	0,00647955
34	9	10	0,03498957
35	12	12	0,07464442
36	13	14	0,1022041
38	10	11	0,0475167
39	9	10	0,03498957
40	11	12	0,06272204
41	11	12	0,06272204
42	8	9	0,02488147
43	6	7	0,01088564
44	4	6	0,00414691
45	7	8	0,01693322
46	8	9	0,02488147
47	6	7	0,01088564
48	5	6	0,00647955
49	4	5	0,00345576
50	12	13	0,08086478
51	6	7	0,01088564
52	12	13	0,08086478
53	9	10	0,03498957
54	4	5	0,00345576
55	10	10	0,043197
56	4	5	0,00345576
57	5	5	0,00539963
58	11	11	0,05749521
59	5	5	0,00539963
60	4	5	0,00345576
61	5	6	0,00647955
62	7	7	0,01481657
63	8	9	0,02488147
64	4	5	0,00345576
65	7	7	0,01481657
66	4	5	0,00345576

67	15	16	0,1555092
68	8	9	0,02488147
69	6	7	0,01088564
70	5	6	0,00647955
71	7	7	0,01481657
72	4	6	0,00414691
73	11	10	0,05226837
74	5	6	0,00647955
75	6	6	0,00933055
76	16	17	0,18799334
77	4	4	0,00276461
78	7	8	0,01693322
79	8	9	0,02488147
80	5	7	0,00755948
81	4	5	0,00345576
82	6	7	0,01088564
83	17	19	0,23719473
84	9	11	0,03848853
85	9	10	0,03498957
86	17	19	0,23719473
87	5	6	0,00647955
88	6	7	0,01088564
89	10	11	0,0475167
90	13	14	0,1022041
91	13	15	0,1095044
92	10	12	0,0518364
93	7	7	0,01481657
94	4	5	0,00345576
95	4	5	0,00345576
96	4	6	0,00414691
97	7	9	0,01904988
98	16	18	0,19905178
99	6	7	0,01088564
100	10	11	0,0475167
101	8	9	0,02488147
102	9	10	0,03498957
103	7	7	0,01481657
104	13	15	0,1095044
105	17	19	0,23719473
106	17	19	0,23719473
107	6	7	0,01088564
108	5	6	0,00647955
109	16	17	0,18799334
110	6	8	0,01244074
111	10	12	0,0518364
112	7	8	0,01693322
113	14	16	0,13546579
114	5	6	0,00647955
115	22	23	0,480869
116	6	7	0,01088564
117	4	5	0,00345576
118	13	14	0,1022041
119	12	13	0,08086478
120	20	21	0,3628548
121	5	7	0,00755948
122	7	7	0,01481657
123	5	5	0,00539963
124	4	5	0,00345576
125	11	13	0,06794888
126	7	8	0,01693322
127	8	9	0,02488147
128	9	10	0,03498957
129	4	3	0,00207346
130	7	5	0,01058327
131	10	9	0,0388773
132	4	3	0,00207346
133	5	5	0,00539963
134	16	15	0,16587648

INSTITUTO FORMATIVO DE LA NACION
DIRECCION GENERAL DE PLANEAMIENTO

135	6	5	0,00777546
136	14	11	0,09313273
137	7	5	0,01058327
138	9	7	0,0244927
139	13	11	0,08030322
140	6	5	0,00777546
141	6	5	0,00777546
142	6	5	0,00777546
143	19	18	0,28069411
144	10	9	0,0388773
145	11	10	0,05226837
146	13	10	0,07300293
147	5	5	0,00539963
148	13	10	0,07300293
149	6	5	0,00777546
150	7	4	0,00846661
151	11	9	0,04704153
152	13	10	0,07300293
153	6	5	0,00777546
154	12	10	0,06220368
155	9	10	0,03498957
156	7	3	0,00634996
157	9	8	0,02799166
158	17	19	0,23719473
159	0	0	0
160	5	4	0,0043197
162	5	8	0,0086394
163	7	5	0,01058327
164	8	7	0,01935226
166	7	5	0,01058327
167	15	14	0,13607055
168	14	11	0,09313273
169	4	3	0,00207346
171	4	2	0,0013823
172	4	2	0,0013823
173	5	4	0,0043197
174	16	18	0,19905178
175	4	3	0,00207346
176	8	9	0,02488147
177	10	9	0,0388773
178	9	6	0,02099374
180	7	5	0,01058327
181	5	6	0,00647955
182	10	9	0,0388773
184	15	18	0,17494785
185	14	11	0,09313273
186	6	5	0,00777546
187	15	18	0,17494785
188	8	7	0,01935226
189	4	3	0,00207346
190	6	7	0,01088564
191	16	15	0,16587648
192	21	20	0,38099754
193	7	6	0,01269992
194	14	12	0,10159934
195	7	7	0,01481657
196	10	9	0,0388773
197	16	15	0,16587648
198	7	4	0,00846661
199	12	6	0,03732221
200	17	18	0,22471079
201	15	14	0,13607055
203	12	15	0,09330552
204	12	8	0,04976294
205	4	3	0,00207346
206	7	5	0,01058327
207	9	7	0,0244927
208	7	6	0,01269992

209	4	3	0,00207346
210	10	9	0,0388773
211	12	10	0,06220368
212	8	7	0,01935226
213	17	18	0,22471079
214	17	18	0,22471079
215	11	10	0,05226837
216	10	8	0,0345576
217	5	3	0,00323978
219	11	10	0,05226837
220	12	11	0,06842405
221	4	3	0,00207346
222	8	7	0,01935226
223	4	5	0,00345576
225	6	6	0,00933055
226	11	9	0,04704153
227	12	10	0,06220368
228	5	6	0,00647955
229	9	10	0,03498957
230	7	7	0,01481657
231	10	9	0,0388773
232	5	3	0,00323978
235	14	11	0,09313273
236	8	6	0,01658765
237	9	7	0,0244927
238	8	6	0,01658765
239	7	5	0,01058327
240	4	3	0,00207346
241	11	4	0,02090735
242	9	10	0,03498957
243	9	9	0,03149061
244	5	4	0,0043197
245	4	3	0,00207346
246	8	9	0,02488147
247	7	5	0,01058327
248	7	5	0,01058327
249	19	18	0,28069411
250	12	15	0,09330552
251	9	7	0,0244927
252	14	11	0,09313273
253	8	6	0,01658765
254	10	8	0,0345576
255	12	10	0,06220368
256	6	4	0,00622037
Volumen por parcela (m3r)			**12,6211699**

BLOQUE C Parcela 6		Fecha 19/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	11	13	0,06794888
2	12	14	0,08708515
3	22	24	0,50177635
4	20	23	0,3974124
5	5	6	0,00647955
6	5	6	0,00647955
7	10	11	0,0475167
8	4	5	0,00345576
9	13	14	0,1022041
10	12	13	0,08086478
11	5	6	0,00647955
12	6	6	0,00933055
13	6	7	0,01088564
14	7	8	0,01693322
15	12	13	0,08086478
16	4	6	0,00414691
17	7	8	0,01693322
18	5	5	0,00539963
19	6	7	0,01088564
20	10	10	0,043197
21	4	4	0,00276461
22	7	8	0,01693322
23	6	7	0,01088564
24	10	11	0,0475167
25	9	10	0,03498957
26	4	6	0,00414691
27	12	18	0,11196662
28	8	8	0,02211686
29	7	8	0,01693322
30	8	9	0,02488147
31	8	10	0,02764608
32	7	9	0,01904988
33	6	6	0,00933055
34	6	7	0,01088564
35	9	10	0,03498957
36	8	8	0,02211686
37	7	8	0,01693322
38	21	22	0,41909729
39	15	17	0,16522853
40	15	16	0,1555092
41	4	6	0,00414691
42	7	8	0,01693322
43	4	6	0,00414691
44	4	6	0,00414691
45	5	6	0,00647955
46	9	10	0,03498957
47	6	7	0,01088564
48	5	5	0,00539963
49	12	13	0,08086478
50	7	9	0,01904988
51	11	13	0,06794888
52	10	11	0,0475167
53	14	16	0,13546579
54	5	7	0,00755948
55	4	6	0,00414691
56	16	19	0,21011021
57	13	14	0,1022041
58	18	19	0,26592073
59	13	15	0,1095044
60	4	6	0,00414691
61	4	6	0,00414691
62	6	7	0,01088564
63	6	7	0,01088564
64	15	16	0,1555092
65	5	6	0,00647955

66	14	17	0,1439324
67	14	16	0,13546579
68	7	9	0,01904988
69	14	16	0,13546579
70	12	12	0,07464442
71	14	15	0,12699918
72	4	6	0,00414691
73	10	12	0,0518364
74	4	6	0,00414691
75	11	12	0,06272204
76	4	6	0,00414691
77	10	12	0,0518364
78	11	13	0,06794888
79	8	9	0,02488147
80	6	7	0,01088564
81	7	8	0,01693322
82	4	5	0,00345576
83	7	8	0,01693322
84	6	8	0,01244074
85	12	13	0,08086478
86	6	7	0,01088564
87	8	8	0,02211686
88	7	8	0,01693322
89	8	10	0,02764608
90	4	6	0,00414691
91	16	17	0,18799334
92	8	9	0,02488147
93	7	8	0,01693322
94	7	9	0,01904988
95	8	10	0,02764608
96	6	7	0,01088564
97	6	7	0,01088564
98	9	10	0,03498957
99	7	9	0,01904988
100	16	19	0,21011021
101	14	17	0,1439324
102	9	9	0,03149061
103	8	8	0,02211686
104	15	17	0,16522853
105	11	12	0,06272204
106	8	8	0,02211686
107	9	10	0,03498957
108	14	16	0,13546579
109	7	9	0,01904988
110	13	13	0,09490381
111	5	6	0,00647955
112	7	8	0,01693322
113	9	9	0,03149061
114	8	8	0,02211686
115	4	5	0,00345576
116	4	5	0,00345576
117	9	9	0,03149061
118	12	11	0,06842405
119	10	12	0,0518364
120	9	10	0,03498957
121	19	20	0,31188234
122	6	7	0,01088564
123	8	10	0,02764608
124	4	5	0,00345576
125	5	6	0,00647955
126	5	6	0,00647955
127	7	8	0,01693322
128	5	6	0,00647955
129	11	13	0,06794888
130	15	17	0,16522853
131	17	19	0,23719473
132	6	6	0,00933055
133	6	6	0,00933055

134	16	18	0,19905178
135	4	5	0,00345576
136	12	14	0,08708515
137	5	6	0,00647955
138	17	17	0,21222686
139	7	8	0,01693322
141	16	18	0,19905178
142	5	6	0,00647955
143	10	12	0,0518364
144	10	12	0,0518364
145	7	6	0,01269992
146	16	16	0,17693491
147	10	11	0,0475167
148	15	14	0,13607055
149	7	7	0,01481657
150	7	7	0,01481657
151	10	9	0,0388773
152	8	7	0,01935226
153	6	5	0,00777546
155	13	9	0,06570264
156	5	3	0,00323978
157	8	7	0,01935226
158	10	9	0,0388773
159	8	6	0,01658765
160	16	15	0,16587648
162	12	10	0,06220368
163	13	10	0,07300293
165	14	12	0,10159934
166	4	3	0,00207346
167	5	3	0,00323978
168	12	10	0,06220368
169	5	5	0,00539963
170	6	5	0,00777546
171	14	12	0,10159934

172	10	8	0,0345576
173	12	11	0,06842405
174	4	3	0,00207346
175	5	4	0,0043197
176	14	14	0,11853257
177	11	9	0,04704153
178	14	14	0,11853257
179	6	52	0,08086478
180	6	5	0,00777546
181	19	21	0,32747646
182	12	14	0,08708515
183	11	9	0,04704153
184	14	11	0,09313273
185	15	12	0,1166319
186	5	4	0,0043197
187	7	5	0,01058327
188	15	17	0,16522853
189	9	8	0,02799166
190	4	3	0,00207346
191	4	3	0,00207346
192	11	9	0,04704153
193	10	9	0,0388773
194	7	5	0,01058327
195	9	6	0,02099374
196	10	8	0,0345576
197	8	5	0,01382304
198	5	3	0,00323978
199	15	12	0,1166319
200	12	11	0,06842405
201	10	8	0,0345576
202	14	11	0,09313273
203	10	7	0,0302379
204	5	3	0,00323978
205	5	3	0,00323978

206	6	4	0,00622037
207	11	9	0,04704153
208	12	10	0,06220368
209	7	5	0,01058327
210	9	8	0,02799166
211	14	11	0,09313273
212	17	14	0,17477506
213	4	3	0,00207346
214	6	5	0,00777546
215	14	12	0,10159934
216	9	7	0,0244927
217	6	5	0,00777546
218	5	3	0,00323978
219	16	13	0,14375962
220	6	3	0,00466528
221	9	7	0,0244927
222	8	5	0,01382304
223	5	3	0,00323978
225	4	3	0,00207346
226	6	5	0,00777546
227	15	12	0,1166319
229	10	9	0,0388773
230	5	4	0,0043197
231	16	14	0,15481805
232	5	4	0,0043197
233	15	16	0,1555092
234	10	8	0,0345576
235	14	12	0,10159934
236	9	5	0,01749479
238	10	8	0,0345576
239	5	3	0,00323978
240	11	8	0,0418147
241	5	3	0,00323978
242	8	6	0,01658765
243	9	6	0,02099374
244	13	12	0,08760352
245	14	12	0,10159934
246	10	9	0,0388773
247	7	4	0,00846661
248	11	10	0,05226837
249	9	8	0,02799166
250	12	10	0,06220368
251	10	9	0,0388773
252	4	3	0,00207346
253	10	7	0,0302379
254	16	15	0,16587648
255	5	4	0,0043197
256	9	8	0,02799166
257	12	10	0,06220368
Volumen por parcela (m3r)			**13,7287841**

BLOQUE C Parcela 7		Fecha 20/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	18	19	0,26592073
2	13	14	0,1022041
3	12	13	0,08086478
4	4	6	0,00414691
5	4	6	0,00414691
6	5	6	0,00647955
7	9	10	0,03498957
8	11	13	0,06794888
9	9	10	0,03498957
10	8	10	0,02764608
11	8	10	0,02764608
12	12	14	0,08708515
13	9	10	0,03498957
14	5	6	0,00647955
15	8	9	0,02488147
16	4	5	0,00345576
17	7	7	0,01481657
18	10	11	0,0475167
19	11	11	0,05749521
20	7	8	0,01693322
21	5	5	0,00539963
22	6	7	0,01088564
23	9	9	0,03149061
24	12	13	0,08086478
25	7	8	0,01693322
26	6	7	0,01088564
27	15	17	0,16522853
28	6	6	0,00933055
29	10	11	0,0475167
30	14	16	0,13546579
31	8	9	0,02488147
32	6	7	0,01088564
33	6	6	0,00933055
34	19	22	0,34307057
35	13	14	0,1022041
36	13	14	0,1022041
37	4	6	0,00414691
38	4	6	0,00414691
39	6	6	0,00933055
40	5	6	0,00647955
41	4	5	0,00345576
42	4	5	0,00345576
43	4	5	0,00345576
44	5	6	0,00647955
45	12	14	0,08708515
46	11	11	0,05749521
47	7	7	0,01481657
48	14	15	0,12699918
49	8	9	0,02488147
50	6	7	0,01088564
51	7	8	0,01693322
52	13	14	0,1022041
53	7	7	0,01481657
54	9	10	0,03498957
55	6	6	0,00933055
56	8	9	0,02488147
57	9	10	0,03498957
58	8	8	0,02211686
59	6	7	0,01088564
60	4	4	0,00276461
61	4	5	0,00345576
62	5	5	0,00539963
63	6	6	0,00933055
64	5	5	0,00539963
65	10	10	0,043197

66	6	7	0,01088564
67	10	10	0,043197
68	15	16	0,1555092
69	10	10	0,043197
70	4	5	0,00345576
71	12	13	0,08086478
72	9	10	0,03498957
73	7	7	0,01481657
74	11	11	0,05749521
75	15	14	0,13607055
76	10	10	0,043197
77	5	6	0,00647955
78	10	11	0,0475167
79	12	12	0,07464442
80	4	4	0,00276461
81	4	4	0,00276461
82	5	6	0,00647955
83	10	11	0,0475167
84	13	12	0,08760352
85	19	21	0,32747646
86	4	4	0,00276461
87	4	5	0,00345576
88	16	17	0,18799334
89	4	5	0,00345576
90	15	16	0,1555092
91	8	9	0,02488147
92	8	9	0,02488147
93	16	18	0,19905178
94	11	12	0,06272204
95	10	11	0,0475167
96	8	9	0,02488147
97	13	14	0,1022041
98	13	13	0,09490381
99	17	17	0,21222686
100	17	18	0,22471079
101	10	11	0,0475167
102	5	5	0,00539963
103	18	19	0,26592073
104	4	4	0,00276461
105	8	9	0,02488147
106	5	6	0,00647955
107	9	10	0,03498957
108	7	8	0,01693322
109	8	9	0,02488147
110	9	10	0,03498957
111	8	10	0,02764608
112	5	5	0,00539963
113	8	8	0,02211686
114	4	5	0,00345576
115	18	20	0,27991656
116	4	4	0,00276461
117	9	10	0,03498957
118	6	6	0,00933055
119	14	16	0,13546579
120	12	11	0,06842405
121	7	7	0,01481657
122	6	6	0,00933055
123	4	4	0,00276461
124	9	10	0,03498957
125	10	10	0,043197
126	8	7	0,01935226
127	16	17	0,18799334
128	7	8	0,01693322
129	4	5	0,00345576
130	7	7	0,01481657
133	11	9	0,04704153
134	7	5	0,01058327
135	7	5	0,01058327

136	7	5	0,01058327
137	7	4	0,00846661
139	8	5	0,01382304
140	13	12	0,08760352
141	14	12	0,10159934
142	9	9	0,03149061
143	4	3	0,00207346
144	4	3	0,00207346
145	13	12	0,08760352
146	14	12	0,10159934
147	14	12	0,10159934
148	8	7	0,01935226
149	9	7	0,0244927
150	10	7	0,0302379
151	10	7	0,0302379
152	7	5	0,01058327
153	8	5	0,01382304
154	5	4	0,0043197
155	11	10	0,05226837
156	6	5	0,00777546
157	4	5	0,00345576
158	10	9	0,0388773
159	12	10	0,06220368
160	9	7	0,0244927
161	9	7	0,0244927
162	6	4	0,00622037
163	7	6	0,01269992
164	11	9	0,04704153
165	10	9	0,0388773
166	10	9	0,0388773
167	12	11	0,06842405
168	24	20	0,49762944
169	23	20	0,45702426
170	16	18	0,19905178
171	10	9	0,0388773
172	5	3	0,00323978
173	6	5	0,00777546
174	7	5	0,01058327
175	4	3	0,00207346
176	8	7	0,01935226
177	7	6	0,01269992
178	15	17	0,16522853
179	12	9	0,05598331
180	10	9	0,0388773
181	10	9	0,0388773
182	7	6	0,01269992
183	9	7	0,0244927
184	16	14	0,15481805
185	5	3	0,00323978
186	12	8	0,04976294
187	12	8	0,04976294
189	9	5	0,01749479
190	9	5	0,01749479
191	5	3	0,00323978
192	5	3	0,00323978
193	8	6	0,01658765
194	9	6	0,02099374
195	10	7	0,0302379
196	10	5	0,0215985
197	4	2	0,0013823
199	19	17	0,26509999
200	17	15	0,187259
201	6	7	0,01088564
202	18	15	0,20993742
203	6	6	0,00933055
204	7	5	0,01058327
205	6	3	0,00466528
206	11	6	0,03136102

207	15	12	0,1166319
208	17	15	0,187259
209	5	6	0,00647955
210	9	7	0,0244927
211	9	7	0,0244927
212	14	12	0,10159934
213	7	5	0,01058327
214	5	3	0,00323978
215	5	3	0,00323978
217	12	10	0,06220368
218	10	10	0,043197
219	7	5	0,01058327
220	16	13	0,14375962
221	7	5	0,01058327
222	7	5	0,01058327
223	5	3	0,00323978
224	14	13	0,11006596
225	6	4	0,00622037
226	7	4	0,00846661
227	12	3	0,0186611
228	8	3	0,00829382
229	9	5	0,01749479
230	18	15	0,20993742
232	5	4	0,0043197
233	7	6	0,01269992
234	15	12	0,1166319
235	11	10	0,05226837
236	8	2	0,00552922
237	4	3	0,00207346
238	6	3	0,00466528
239	9	5	0,01749479
240	9	5	0,01749479
241	12	9	0,05598331
242	9	7	0,0244927
243	13	10	0,07300293
244	5	3	0,00323978
245	6	3	0,00466528
246	15	12	0,1166319
247	13	10	0,07300293
248	13	10	0,07300293
249	12	9	0,05598331
250	13	10	0,07300293
251	11	10	0,05226837
252	5	4	0,0043197
253	5	3	0,00323978
254	7	4	0,00846661
255	5	3	0,00323978
256	11	9	0,04704153
257	11	9	0,04704153
259	5	4	0,0043197
260	6	4	0,00622037
261	16	14	0,15481805
262	7	4	0,00846661
263	12	11	0,06842405
264	12	10	0,06220368
265	10	10	0,043197
266	17	15	0,187259
267	10	10	0,043197
270	6	4	0,00622037
271	6	4	0,00622037
272	13	12	0,08760352
273	13	12	0,08760352
274	8	10	0,02764608
275	6	4	0,00622037
276	9	5	0,01749479
278	6	5	0,00777546
279	7	5	0,01058327
280	12	9	0,05598331

281	5	3	0,00323978
282	6	4	0,00622037
Volumen por parcela (m3r)			**13,6339667**

BLOQUE C Parcela 8		Fecha 20/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	12	13	0,080864784
2	4	4	0,002764608
3	5	6	0,00647955
4	4	5	0,00345576
5	16	18	0,199051776
6	4	5	0,00345576
7	7	9	0,019049877
8	4	5	0,00345576
9	4	5	0,00345576
10	17	19	0,237194727
11	6	8	0,012440736
12	18	19	0,265920732
13	5	5	0,005399625
14	7	8	0,016933224
15	7	8	0,016933224
16	4	6	0,004146912
17	5	6	0,00647955
18	4	5	0,00345576
19	6	7	0,010885644
20	10	11	0,0475167
21	4	5	0,00345576
22	14	15	0,12699918
23	7	8	0,016933224
24	7	8	0,016933224
25	14	16	0,135465792
26	14	15	0,12699918
27	4	5	0,00345576
28	11	12	0,062722044
29	13	14	0,102204102
30	13	13	0,094903809
31	6	6	0,009330552
32	4	5	0,00345576
33	4	5	0,00345576
34	4	5	0,00345576
35	16	17	0,187993344
36	8	8	0,022116864
37	4	5	0,00345576
38	15	17	0,165228525
39	9	10	0,03498957
40	6	7	0,010885644
41	7	8	0,016933224
42	14	16	0,135465792
43	9	10	0,03498957
44	11	12	0,062722044
45	11	13	0,067948881
46	11	13	0,067948881
47	5	6	0,00647955
48	19	21	0,327476457
49	5	6	0,00647955
50	10	10	0,043197
51	8	8	0,022116864
52	19	21	0,327476457
53	5	6	0,00647955
54	6	7	0,010885644
55	9	11	0,038488527
56	17	20	0,24967866
57	12	14	0,087085152
58	9	11	0,038488527
59	11	13	0,067948881
60	6	7	0,010885644
61	5	5	0,005399625
62	13	15	0,109504395
63	15	18	0,17494785
64	10	11	0,0475167
65	4	5	0,00345576

66	6	7	0,010885644
67	4	5	0,00345576
68	4	6	0,004146912
69	19	21	0,327476457
70	6	6	0,009330552
71	7	8	0,016933224
72	12	12	0,074644416
73	7	8	0,016933224
74	11	11	0,057495207
75	8	8	0,022116864
76	10	9	0,0388773
77	13	14	0,102204102
78	4	6	0,004146912
79	4	6	0,004146912
80	8	9	0,024881472
81	7	7	0,014816571
82	7	9	0,019049877
83	10	12	0,0518364
84	18	20	0,27991656
85	5	5	0,005399625
86	6	6	0,009330552
87	13	14	0,102204102
88	17	17	0,212226861
89	9	10	0,03498957
90	12	13	0,080864784
91	21	21	0,400047417
92	8	9	0,024881472
93	11	11	0,057495207
94	9	10	0,03498957
95	5	6	0,00647955
96	6	6	0,009330552
97	6	7	0,010885644
98	4	5	0,00345576
99	6	7	0,010885644
100	5	6	0,00647955
101	11	12	0,062722044
102	17	19	0,237194727
103	17	20	0,24967866
104	4	6	0,004146912
105	6	6	0,009330552
106	15	13	0,126351225
107	7	5	0,010583265
108	5	4	0,0043197
109	12	11	0,068424048
110	16	13	0,143759616
111	6	4	0,006220368
112	5	4	0,0043197
113	17	15	0,187258995
114	9	6	0,020993742
115	8	6	0,016587648
116	4	3	0,002073456
119	11	10	0,05226837
120	8	5	0,01382304
121	14	13	0,110065956
122	9	4	0,013995828
123	8	6	0,016587648
124	11	10	0,05226837
125	10	9	0,0388773
126	4	5	0,00345576
127	5	5	0,005399625
128	5	4	0,0043197
129	17	15	0,187258995
130	12	10	0,06220368
131	11	10	0,05226837
132	8	7	0,019352256
133	4	5	0,00345576
134	9	8	0,027991656
135	4	5	0,00345576

136	6	5	0,00777546
137	8	7	0,019352256
138	8	9	0,024881472
139	5	5	0,005399625
140	14	11	0,093132732
141	6	5	0,00777546
144	13	11	0,080303223
145	6	7	0,010885644
146	18	17	0,237929076
147	15	13	0,126351225
148	14	12	0,101599344
149	11	11	0,057495207
150	9	5	0,017494785
151	5	3	0,003239775
152	9	5	0,017494785
153	10	7	0,0302379
154	12	12	0,074644416
155	12	11	0,068424048
156	9	7	0,024492699
157	10	9	0,0388773
158	14	12	0,101599344
159	8	9	0,024881472
160	8	7	0,019352256
161	6	5	0,00777546
163	15	12	0,1166319
164	8	7	0,019352256
165	18	17	0,237929076
166	7	6	0,012699918
167	10	9	0,0388773
168	6	6	0,009330552
169	13	12	0,087603516
170	16	12	0,132701184
173	10	9	0,0388773
174	8	7	0,019352256
175	5	6	0,00647955
177	8	6	0,016587648
178	18	18	0,251924904
179	18	15	0,20993742
180	8	6	0,016587648
181	4	5	0,00345576
182	6	6	0,009330552
183	12	9	0,055983312
184	21	19	0,361947663
185	8	2	0,005529216
188	9	8	0,027991656
189	5	5	0,005399625
190	8	6	0,016587648
192	12	9	0,055983312
193	16	14	0,154818048
194	11	12	0,062722044
195	5	3	0,003239775
196	4	3	0,002073456
197	5	5	0,005399625
198	7	6	0,012699918
199	10	9	0,0388773
200	0	0	0
201	10	9	0,0388773
202	7	6	0,012699918
203	4	4	0,002764608
205	10	9	0,0388773
206	18	15	0,20993742
207	18	15	0,20993742
208	7	6	0,012699918
209	6	6	0,009330552
212	12	10	0,06220368
213	4	3	0,002073456
214	12	9	0,055983312
215	4	3	0,002073456

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE FISCALIZACIÓN FORESTAL

216	20	15	0,259182
217	4	5	0,00345576
218	5	5	0,005399625
219	13	16	0,116804688
220	16	15	0,16587648
221	16	14	0,154818048
222	10	9	0,0388773
223	10	9	0,0388773
224	8	7	0,019352256
225	7	6	0,012699918
226	10	6	0,0259182
227	5	3	0,003239775
228	4	3	0,002073456
229	13	9	0,065702637
230	6	5	0,00777546
231	10	6	0,0259182
232	5	6	0,00647955
233	9	6	0,020993742
234	9	6	0,020993742
235	5	5	0,005399625
236	12	12	0,074644416
237	14	12	0,101599344
238	6	9	0,013995828
240	7	5	0,010583265
241	9	5	0,017494785
242	12	9	0,055983312
243	11	9	0,047041533
244	9	8	0,027991656
245	12	9	0,055983312
246	9	9	0,031490613
247	8	7	0,019352256
248	5	3	0,003239775
249	14	11	0,093132732
Volumen por parcela (m3r)			**13,41616746**

BLOQUE C Parcela 9		Fecha 20/06/19	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	6	7	0,010885644
2	6	7	0,010885644
3	14	12	0,101599344
4	5	4	0,0043197
6	10	11	0,0475167
7	6	7	0,010885644
8	10	10	0,043197
9	5	6	0,00647955
10	9	10	0,03498957
11	5	6	0,00647955
12	5	6	0,00647955
13	17	19	0,237194727
14	17	19	0,237194727
15	10	11	0,0475167
16	4	6	0,004146912
17	8	9	0,024881472
18	6	7	0,010885644
19	12	13	0,080864784
20	6	6	0,009330552
21	4	4	0,002764608
22	19	21	0,327476457
23	4	4	0,002764608
24	8	9	0,024881472
25	11	12	0,062722044
26	8	10	0,02764608
27	8	10	0,02764608
28	7	9	0,019049877
29	4	5	0,00345576
30	6	7	0,010885644
31	6	6	0,009330552
32	7	8	0,016933224
33	7	8	0,016933224
34	11	12	0,062722044
35	8	8	0,022116864
36	7	6	0,012699918
37	4	6	0,004146912
38	7	7	0,014816571
39	18	20	0,27991656
40	8	9	0,024881472
41	4	5	0,00345576
42	9	10	0,03498957
43	16	17	0,187993344
44	5	5	0,005399625
45	12	13	0,080864784
46	13	13	0,094903809
47	15	16	0,1555092
48	13	14	0,102204102
49	9	10	0,03498957
50	5	6	0,00647955
51	5	6	0,00647955
52	23	23	0,525577899
53	15	15	0,145789875
54	16	17	0,187993344
55	14	16	0,135465792
56	4	5	0,00345576
57	8	7	0,019352256
58	14	14	0,118532568
59	9	9	0,031490613
60	15	16	0,1555092
61	8	9	0,024881472
62	14	16	0,135465792
63	16	17	0,187993344
64	6	6	0,009330552
65	4	4	0,002764608
66	5	6	0,00647955

67	19	20	0,31188234
68	18	20	0,27991656
69	12	13	0,080864784
71	10	10	0,043197
72	13	14	0,102204102
73	7	8	0,016933224
74	11	11	0,057495207
75	7	7	0,014816571
76	7	8	0,016933224
77	11	12	0,062722044
78	5	5	0,005399625
79	5	5	0,005399625
80	4	5	0,00345576
81	4	4	0,002764608
82	5	6	0,00647955
83	9	10	0,03498957
84	10	11	0,0475167
85	16	19	0,210110208
86	5	6	0,00647955
87	7	9	0,019049877
88	18	20	0,27991656
89	7	9	0,019049877
90	19	20	0,31188234
91	5	6	0,00647955
92	10	11	0,0475167
93	9	10	0,03498957
94	11	11	0,057495207
95	5	6	0,00647955
96	7	7	0,014816571
97	9	10	0,03498957
98	11	12	0,062722044
99	10	9	0,0388773
100	9	10	0,03498957
101	7	8	0,016933224
102	5	6	0,00647955
103	7	8	0,016933224
104	4	6	0,004146912
105	5	4	0,0043197
106	5	4	0,0043197
107	4	3	0,002073456
108	9	7	0,024492699
109	15	14	0,13607055
110	4	3	0,002073456
111	13	12	0,087603516
112	4	3	0,002073456
113	11	6	0,031361022
114	7	5	0,010583265
115	6	5	0,00777546
116	4	3	0,002073456
117	7	7	0,014816571
118	15	13	0,126351225
119	8	5	0,01382304
120	10	9	0,0388773
121	5	4	0,0043197
122	10	9	0,0388773
123	13	10	0,07300293
124	20	15	0,259182
125	11	9	0,047041533
126	10	9	0,0388773
127	10	7	0,0302379
128	8	9	0,024881472
129	6	4	0,006220368
130	16	15	0,16587648
131	5	5	0,005399625
132	11	7	0,036587859
133	13	14	0,102204102
134	15	13	0,126351225

136	7	5	0,010583265
137	16	12	0,132701184
138	4	3	0,002073456
139	9	5	0,017494785
140	12	9	0,055983312
141	14	10	0,08466612
142	10	9	0,0388773
143	16	13	0,143759616
144	4	2	0,001382304
145	14	12	0,101599344
146	5	3	0,003239775
147	12	9	0,055983312
148	6	4	0,006220368
149	15	9	0,087473925
150	7	3	0,006349959
151	17	11	0,137323263
152	5	3	0,003239775
153	15	13	0,126351225
154	16	14	0,154818048
155	5	3	0,003239775
156	15	11	0,106912575
157	6	4	0,006220368
158	18	16	0,223933248
159	20	17	0,2937396
160	5	3	0,003239775
161	5	3	0,003239775
162	13	11	0,080303223
163	9	7	0,024492699
164	7	5	0,010583265
165	10	4	0,0172788
166	4	3	0,002073456
167	6	4	0,006220368
168	4	3	0,002073456
169	13	10	0,07300293
170	10	8	0,0345576
171	8	6	0,016587648
172	13	8	0,058402344
173	4	3	0,002073456
174	11	11	0,057495207
175	13	10	0,07300293
176	14	11	0,093132732
177	5	3	0,003239775
178	5	4	0,0043197
179	13	12	0,087603516
180	6	4	0,006220368
181	15	12	0,1166319
182	6	4	0,006220368
183	10	6	0,0259182
184	4	3	0,002073456
185	8	9	0,024881472
186	15	10	0,09719325
187	16	9	0,099525888
188	5	3	0,003239775
189	4	3	0,002073456
190	13	9	0,065702637
191	4	3	0,002073456
192	12	9	0,055983312
193	4	3	0,002073456
194	6	5	0,00777546
195	12	9	0,055983312
196	8	7	0,019352256
197	10	9	0,0388773
198	5	3	0,003239775
201	15	7	0,068035275
202	8	7	0,019352256
203	4	3	0,002073456
204	4	3	0,002073456
206	16	7	0,077409024

207	6	5	0,00777546
208	4	3	0,002073456
209	9	7	0,024492699
210	14	7	0,059266284
211	5	2	0,00215985
212	12	9	0,055983312
213	14	13	0,110065956
214	19	17	0,265099989
215	18	15	0,20993742
216	16	12	0,132701184
217	7	5	0,010583265
218	8	5	0,01382304
219	15	12	0,1166319
220	6	4	0,006220368
221	10	8	0,0345576
222	7	5	0,010583265
223	7	5	0,010583265
224	9	7	0,024492699
225	7	5	0,010583265
226	5	4	0,0043197
227	7	4	0,008466612
228	4	3	0,002073456
229	4	3	0,002073456
231	6	5	0,00777546
232	6	4	0,006220368
233	8	5	0,01382304
234	13	7	0,051102051
235	11	9	0,047041533
236	12	9	0,055983312
237	4	3	0,002073456
238	8	6	0,016587648
240	6	5	0,00777546
241	10	8	0,0345576
242	12	9	0,055983312

Volumen por parcela (m3r)	**12,81646351**

BLOQUE C Parcela 10		Fecha 20/06/2019	
N°	DAP cm	ALT m	VOL m3r
1	14	15	0,12699918
2	14	16	0,135465792
3	14	15	0,12699918
4	10	12	0,0518364
5	4	6	0,004146912
6	12	13	0,080864784
7	6	7	0,010885644
8	16	17	0,187993344
9	5	6	0,00647955
10	8	9	0,024881472
11	15	16	0,1555092
12	16	18	0,199051776
13	12	11	0,068424048
14	14	15	0,12699918
15	15	17	0,165228525
16	5	6	0,00647955
17	5	6	0,00647955
18	7	7	0,014816571
19	6	6	0,009330552
20	8	9	0,024881472
21	10	10	0,043197
22	12	13	0,080864784
23	14	15	0,12699918
24	7	9	0,019049877
25	9	10	0,03498957
26	8	8	0,022116864
27	8	8	0,022116864
28	6	6	0,009330552
29	20	21	0,3628548
30	5	6	0,00647955
31	10	11	0,0475167
32	6	7	0,010885644
33	17	17	0,212226861
34	5	5	0,005399625
35	11	11	0,057495207
36	9	10	0,03498957
37	7	8	0,016933224
38	6	6	0,009330552
39	12	13	0,080864784
40	7	7	0,014816571
41	10	10	0,043197
42	10	11	0,0475167
43	6	7	0,010885644
44	9	10	0,03498957
45	8	8	0,022116864
46	8	9	0,024881472
47	7	6	0,012699918
48	5	6	0,00647955
49	13	15	0,109504395
50	4	6	0,004146912
51	5	6	0,00647955
52	8	9	0,024881472
53	8	9	0,024881472
54	5	6	0,00647955
55	4	4	0,002764608
56	4	4	0,002764608
57	5	6	0,00647955
58	5	6	0,00647955
59	9	10	0,03498957
60	16	18	0,199051776
61	14	16	0,135465792
62	7	6	0,012699918
63	7	6	0,012699918
64	11	12	0,062722044
65	7	8	0,016933224

66	5	5	0,005399625
67	7	6	0,012699918
68	5	5	0,005399625
69	12	13	0,080864784
70	10	11	0,0475167
71	6	6	0,009330552
72	4	5	0,00345576
73	11	11	0,057495207
74	5	6	0,00647955
75	17	19	0,237194727
76	9	10	0,03498957
77	9	9	0,031490613
78	7	7	0,014816571
79	5	6	0,00647955
80	8	9	0,024881472
81	12	14	0,087085152
82	6	5	0,00777546
83	8	7	0,019352256
84	4	4	0,002764608
85	4	5	0,00345576
86	7	7	0,014816571
87	11	12	0,062722044
88	9	9	0,031490613
89	8	8	0,022116864
90	6	5	0,00777546
91	6	5	0,00777546
92	13	13	0,094903809
93	5	6	0,00647955
94	6	6	0,009330552
95	11	11	0,057495207
96	12	12	0,074644416
97	8	9	0,024881472
98	20	22	0,3801336
99	7	7	0,014816571
100	4	4	0,002764608
101	7	7	0,014816571
102	16	19	0,210110208
103	12	13	0,080864784
104	9	7	0,024492699
105	11	8	0,041814696
106	10	9	0,0388773
107	5	6	0,00647955
108	10	10	0,043197
109	14	13	0,110065956
110	11	11	0,057495207
111	8	9	0,024881472
112	8	7	0,019352256
113	6	5	0,00777546
114	19	21	0,327476457
115	7	8	0,016933224
116	4	5	0,00345576
117	6	6	0,009330552
118	13	14	0,102204102
119	5	6	0,00647955
120	5	7	0,007559475
121	4	4	0,002764608
122	14	15	0,12699918
123	7	6	0,012699918
124	4	4	0,002764608
125	7	5	0,010583265
126	6	6	0,009330552
127	4	4	0,002764608
128	12	12	0,074644416
129	7	8	0,016933224
130	4	4	0,002764608
131	9	9	0,031490613
132	9	10	0,03498957
133	6	7	0,010885644

134	5	5	0,005399625
135	13	13	0,094903809
136	14	15	0,12699918
137	9	10	0,03498957
138	17	18	0,224710794
139	4	6	0,004146912
140	5	6	0,00647955
141	12	13	0,080864784
142	7	6	0,012699918
143	5	6	0,00647955
144	9	10	0,03498957
145	17	19	0,237194727
146	10	11	0,0475167
147	6	6	0,009330552
148	7	6	0,012699918
149	14	13	0,110065956
150	11	10	0,05226837
151	12	11	0,068424048
152	4	4	0,002764608
153	4	4	0,002764608
154	6	7	0,010885644
155	6	5	0,00777546
156	5	6	0,00647955
157	11	12	0,062722044
158	6	7	0,010885644
159	6	7	0,010885644
160	14	13	0,110065956
161	5	6	0,00647955
162	6	6	0,009330552
163	11	12	0,062722044
164	6	6	0,009330552
165	14	14	0,118532568
166	14	15	0,12699918
167	9	10	0,03498957
168	9	10	0,03498957
169	13	12	0,087603516
170	13	12	0,087603516
171	5	6	0,00647955
172	12	13	0,080864784
173	7	8	0,016933224
174	7	8	0,016933224
175	15	13	0,126351225
176	7	5	0,010583265
177	10	7	0,0302379
178	4	3	0,002073456
179	5	3	0,003239775
180	10	6	0,0259182
181	7	4	0,008466612
182	12	9	0,055983312
183	6	4	0,006220368
184	6	4	0,006220368
185	16	12	0,132701184
186	7	3	0,006349959
187	6	3	0,004665276
188	14	9	0,076199508
189	12	7	0,043542576
190	10	9	0,0388773
191	13	10	0,07300293
192	8	9	0,024881472
193	7	5	0,010583265
194	4	3	0,002073456
195	8	5	0,01382304
196	13	10	0,07300293
197	9	6	0,020993742
198	10	9	0,0388773
199	4	3	0,002073456
200	4	3	0,002073456
202	14	9	0,076199508

203	15	12	0,1166319
204	9	8	0,027991656
205	10	9	0,0388773
206	11	9	0,047041533
207	9	6	0,020993742
209	8	7	0,019352256
210	4	3	0,002073456
211	11	8	0,041814696
212	8	7	0,019352256
213	10	8	0,0345576
214	14	9	0,076199508
215	4	4	0,002764608
216	4	4	0,002764608
217	8	6	0,016587648
218	7	6	0,012699918
219	9	7	0,024492699
220	6	4	0,006220368
221	7	4	0,008466612
222	9	7	0,024492699
223	7	6	0,012699918
224	6	5	0,00777546
225	12	8	0,049762944
226	12	8	0,049762944
227	15	12	0,1166319
228	7	4	0,008466612
229	4	3	0,002073456
230	12	9	0,055983312
231	10	7	0,0302379
232	11	9	0,047041533
233	7	4	0,008466612
234	14	12	0,101599344
236	13	9	0,065702637
237	16	15	0,16587648
238	15	9	0,087473925
239	7	5	0,010583265
240	10	9	0,0388773
241	11	8	0,041814696
242	8	7	0,019352256
243	6	4	0,006220368
244	18	15	0,20993742
245	14	12	0,101599344
246	7	5	0,010583265
247	11	7	0,036587859
248	11	7	0,036587859
249	14	9	0,076199508
250	8	6	0,016587648
251	8	6	0,016587648
252	8	9	0,024881472
253	6	5	0,00777546
254	6	5	0,00777546
255	11	10	0,05226837
256	4	5	0,00345576
257	15	12	0,1166319
258	6	5	0,00777546
259	14	15	0,12699918
260	11	9	0,047041533
261	8	6	0,016587648
262	6	5	0,00777546
263	15	12	0,1166319
264	6	7	0,010885644
265	8	6	0,016587648
266	12	10	0,06220368
267	8	7	0,019352256
268	14	12	0,101599344
269	8	9	0,024881472
270	7	3	0,006349959
271	6	2	0,003110184
272	8	5	0,01382304

273	13	12	0,087603516
274	9	7	0,024492699
275	15	12	0,1166319
276	6	5	0,00777546
277	6	5	0,00777546
278	12	6	0,037322208
279	17	12	0,149807196
280	12	9	0,055983312
281	15	15	0,145789875
282	5	4	0,0043197
283	15	12	0,1166319
284	13	9	0,065702637
285	5	4	0,0043197
Volumen por parcela (m3r)			**13,23214824**