

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
IX TEMUCO, 12-32
03 FEB 2017
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

Programa de Cumplimiento

Causa: Rol F/ -054-2016

NOMBRE: FRANCISCO MARTINEZ RIVERA

RUT [REDACTED]

FECHA: 02/FEBRERO/2016

FIRMA:.....Francisco R. Martinez Rivera.....


2. FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

Para la elaboración de un Programa de Cumplimiento se recomienda utilizar el formato presentado a continuación, diseñado de acuerdo a las indicaciones descritas en el capítulo precedente. Este formato contempla cuatro aspectos principales:

1. Descripción del hecho constitutivo de infracción, la normativa pertinente y los efectos negativos asociados.
 2. El Plan de Acciones para volver al cumplimiento y reducir o eliminar los efectos negativos.
 3. El Plan de Seguimiento del Plan de Acciones.
 4. Cronograma.
- **Para lo indicado en los puntos 1 y 2, el formato se aplica a cada uno de los hechos constitutivos de infracción, de acuerdo a la formulación de cargos respectiva, para los cuales sea procedente la presentación de un PDC.**
 - **Para lo indicado en los puntos 3 y 4, el formato se aplica para el conjunto de acciones contenidas en el Programa, de forma única.**

Se recomienda presentar el programa únicamente a través de este formato y **no duplicar esfuerzos en la presentación adicional en formato de texto plano, a menos que existan aspectos relevantes a considerar de forma complementaria a lo señalado a través del formato**. Cabe señalar que en el caso en se presenten ambos formatos y se encuentren inconsistencias, la Superintendencia dará prioridad a lo que sea presentado en el formato de tabla.

En el Anexo 4.3 de este documento se encuentra un ejemplo del uso de este formato.

COMPLETAR PARA CADA INFRACCIÓN:

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	RES. EX. N°1/ ROL F-054-2016
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	A- Comercio de leña con contenido de humedad sobre el 25%. B- Xilohigrómetro con un alcance inferior a 20 mm.
NORMATIVA PERTINENTE	No cumplimiento del D.S. N°8/2015- ARTICULO 3 No cumplimiento del D.S. N°8/2015- ARTICULO 5
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	A la fecha no se han presentado efectos negativo, referente a la humedad de la leña, es decir, de acuerdo al programa realizado esta con menos de 25% humedad.

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
RES. EX. N°1/ ROL	Acción y Meta	01/8/2016 31/3/2017	Verificación mensualmente del procedimiento de picado y secado de leña para lo cual se construyeron cajones	Reporte Inicial	

F-054-2016			abiertos, cerrados con mallas acman de 20 metros de largo por dos metros de anchos por 2.5 metros de altura aproximadamente.			
	A- Procesar la leña más picada para obtener un porcentaje inferior al 25% humedad, acción que se realizó ya para la comercialización de la leña temporada 2016 y 2017. B- Adquirir un xilohigrometro con púas de 20 mm. para obtener la humedad de la leña con más exactitud.			Verificación ocular, medición con huincha métrica para la medición del tamaño del trozo de leña	\$100.000 por cada cajón por un total de 6 cajones. \$350.000 costo xilohigrometro.	
	Forma de Implementación					

2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar la acción que se ejecutará - o su Identificador- en caso de activarse una acción alternativa, y el plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
	Acción y Meta			Reporte Inicial		Impedimentos
	Trasladar toda la leña seca desde el campo al local de venta.	01/01/2017 31/3/2017	Fotos del galpón local de venta con la leña ordenada dentro de él.	Verificación Ocular	\$400.000	No aplica
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Carguío de camión, traslado al local de venta, descarguío y ordenado.			Al 31 de enero 2017 hemos trasladado 100 metros de leña al local de venta		No aplica
				Reporte final		

2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la notificación de la aprobación del Programa)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (se debe indicar la acción que se ejecutará, o el Identificador de la acción en caso de activarse una acción alternativa, y plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
					(en miles de \$)	
	Acción y Meta			Reportes de avance		Impedimentos
	No aplica al proceso de la leña					
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Acción y meta			Reportes de avance		Impedimentos
	Forma de implementación			Reporte final		Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia

2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	
	<p>Acción y meta</p> <p>No aplica al proceso de leña</p> <p>Forma de implementación</p>				<p>Reportes de avance</p> <p>Reporte final</p>		

COMPLETAR PARA LA TOTALIDAD DE LAS INFRACCIONES:

3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS

3.1 REPORTE INICIAL

REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	10	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar
	A	Obtener leña con un porcentaje inferior al 25 % humedad
	B	Obtener un xilohigrometro con púas de 20 mm.

3.2 REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.

TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN

PERIODICIDAD DEL REPORTE (Indicar periodicidad con una cruz)	Bimensual		A partir de la notificación de aprobación del Programa. días hábiles desde concluido el período de reporte correspondiente.
	Mensual	x	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar	
	A	Medición mensualmente de contenido humedad de la leña.	
	B	Adquisición de un xilohigrometro	

3.3 REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	90	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción y meta a reportar
	A	Demostrar mensualmente de a través de la mediciones de humedad un correcto secado de la leña (inferior al 25%)

4. CRONOGRAMA

EJECUCIÓN ACCIONES																
	En Meses <input type="checkbox"/>			En Semanas <input type="checkbox"/>			Desde la aprobación del programa de cumplimiento									
N° Identificador de la Acción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Medición de humedad durante tres meses	X	X	X													
Enero-Febrero-Marzo 2017																
Adquisición de xilohigrometro	X															

ENTREGA REPORTES																
	En Meses <input type="checkbox"/>			En Semanas <input type="checkbox"/>			Desde la aprobación del programa de cumplimiento									
Reporte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Humedad de la leña:	X	X	X													
Enero-Febrero-Marzo 2017																
Adquisición xilohigrometro	X															

ACONTINUACION ADJUNTAMOS FOTOS DE LOS LOTES DE LEÑA

Como se puede observar en la siguiente foto son 6 los cajones o lotes que se confeccionaron para el secado de la leña, al cual a cada lote se va tomando mensualmente su humedad, como acontinuacion se detalla.



LOTE N° 1

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
58,4	51,6	41,9	40,6	36,7	33,6		
55,6	50,8	41,2	38,8	35,9	33,9		
56,2	50,3	40,8	36,9	36,7	35,4		
51,6	49,8	42,9	43,6	37,6	30,6		
48,3	48,6	38,1	40,8	30,4	28,8		
50,9	50,7	38,6	38,9	31,6	31,6		
49	48,6	41,0	37,6	36,9	29,6		
57,3	46,8	39,6	36,8	34,6	29,4		
46,5	47,8	38,5	35,6	36,9	30,4		
49,3	48,6	39,6	34,9	37,4	29,6		
50,4	48,7	40,6	40,9	30,6	28,4		
47,7	47,3	39,8	39,8	32,4	24,9		
45,4	47,7	36,1	35,6	31,9	26,4		
51,3	48,1	36,8	34,9	36,7	25,9		
49,8	48,6	35,9	35,6	32,9	26,1		



LOTE N° 2

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
54,3	51,4	42,6	39,6	32,6	30,2		
49,7	47,8	40,1	33,4	35,6	30,5		
64,5	43,6	43,4	35,4	36,5	30,4		
62,9	43,9	42,9	39,2	31,2	36,2		
57,6	48,7	48,6	36,9	30,0	33,4		
52,1	54,6	39,7	38,2	38,0	27,6		
55,4	47,0	37,2	47,5	35,0	28,4		
56,9	52,4	35,6	36,2	36,0	24,3		
50,4	53,6	48,5	35,9	30,2	25,6		
50,6	48,2	50,6	45,3	30,5	20,2		
58,7	54,2	52,7	42,5	30,0	27,9		
60,2	42,6	45,6	40,2	35,4	24,3		
50,9	47,5	52,6	40,9	33,0	25,6		
50,1	54,6	48,5	39,5	30,0	20,2		
55,7	50,0	40,2	40,0	36,0	23,4		

LOTE N° 3

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
55,2	45,9	40,3	32,6	27,6	25,4		
50,4	48,3	42,9	35,3	28,4	22,3		
55,2	52,0	37,6	30,6	29,3	21,3		
54,6	48,7	38,9	33,2	32,0	20,7		
57,4	45,9	50,4	35,4	33,4	23,7		
63,2	48,6	37,6	33,2	36,2	21,2		
48,6	45,3	38,6	31,4	27,4	17,0		
47,5	40,0	33,9	37,9	22,2	16,9		
42,9	43,6	42,1	42,4	21,0	18,5		
52,9	44,4	43,2	43,6	20,5	49,2		
63,4	52,3	46,9	42,9	21,4	22,4		
60,2	51,3	42,5	40,2	27,3	27,4		
50,3	50,4	40,6	41,3	21,2	26,9		
50,9	52,6	40,7	40,6	25,9	25,3		
48,6	48,5	43,2	41,3	20,0	28,3		

LOTE N° 4

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
54,6	48,5	42,3	35,6	30,5	33,4		
52,9	55,4	45,4	36,9	30,6	27,2		
47,3	53,6	48,7	33,2	33,4	27,4		
38,5	52,5	37,5	36,9	32,9	24,2		
50,9	50,4	31,2	32,6	36,5	27,9		
53,2	53,6	30,9	27,5	35,4	26,4		
50,0	55,2	38,5	26,4	28,6	21,2		
62,5	50,9	37,4	23,5	22,4	20,9		
60,3	48,6	40,3	29,6	21,5	27,4		
54,9	57,3	46,9	32,5	24,6	25,4		
55,3	55,9	43,2	33,0	28,2	26,4		
50,4	52,6	40,9	33,9	21,3	25,2		
60,9	50,4	37,3	37,2	29,4	27,2		
58,5	50,6	38,9	28,5	27,2	22,0		
60,3	50,8	40,0	26,9	23,4	20,4		

LOTE N° 5

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
55,9	54,6	49,6	38,6	33,6	24,9		
49,6	52,9	48,7	37,4	31,8	23,6		
56,8	49,8	45,4	29,1	29,6	20,1		
53,6	50,6	44,7	30,6	28,6	26,9		
60,1	51,4	48,1	36,7	29,7	21,8		
59,6	49,7	38,6	34,6	27,9	26,4		
60,8	51,9	41,4	29,9	23,5	25,9		
59,6	47,6	46,7	30,6	20,1	21,8		
60,8	48,9	30,6	29,7	21,6	22,8		
49,8	50,1	40,4	29,6	24,9	21,6		
50,1	49,6	38,6	28,7	29,6	18,9		
57,8	47,8	39,4	30,1	21,6	20,6		
60,6	50,6	40,1	33,9	22,9	19,4		
59,8	51,9	39,6	34,6	24,6	19,6		
55,6	50,6	38,4	31,2	23,6	20,1		



LOTE N° 6

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
51,4	50,2	42,5	38,6	31,2	27,6		
54,6	52,4	43,6	37,2	32,4	25,4		
57,3	48,6	42,5	45,2	27,9	27,2		
48,6	47,2	46,3	40,9	28,4	21,4		
47,3	54,3	42,4	40,3	27,4	29,4		
49,6	50,2	44,9	30,9	33,4	32,6		
48,3	48,3	38,5	36,2	32,5	33,9		
49,6	47,6	43,6	31,4	36,5	32,1		
53,2	42,9	40,2	30,6	32,2	30,9		
52,6	44,3	40,4	33,4	30,1	30,6		
51,3	48,6	37,9	37,2	20,6	32,4		
50,4	52,4	44,4	38,9	21,4	26,1		
53,6	44,6	48,6	36,3	21,3	22,4		
55,2	46,2	43,2	37,2	20,9	24,6		
40,6	43,6	40,4	39,6	21,2	27,2		



EN LAS IMÁGENES SIGUIENTES VAN CON SU PORCENTAJE DE HUMEDAD DE CADA MES.

LOTE N° 2

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
54,3	51,4	42,6	39,6	32,6	30,2		
49,7	47,8	40,1	33,4	35,6	30,5		
64,5	43,6	42,4	35,4	36,5	30,4		
62,9	43,9	42,9	39,2	31,2	36,2		
51,6	48,7	48,6	36,9	30,0	33,4		
52,1	54,6	39,2	38,2	38,0	27,6		
55,4	47,0	32,2	47,5	35,0	28,4		
56,9	52,4	35,6	36,2	36,0	24,3		
50,4	53,6	48,5	35,9	30,2	25,6		
50,6	48,2	50,6	45,3	30,5	20,2		
58,7	54,2	52,7	42,5	30,0	27,9		
60,2	42,6	45,6	40,2	35,4	24,3		
50,9	47,5	52,6	40,9	33,0	25,6		
50,1	54,6	48,5	39,5	30,0	20,2		
55,7	50,0	40,2	40,0	36,0	23,4		

\bar{x}
= 55,3 49,3 44,5 39,3 33,3 27

LOTE N° 3

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
55,2	45,9	40,3	32,6	27,6	25,4		
58,4	48,3	42,9	33,3	28,4	22,3		
55,2	52,0	37,6	30,6	29,3	21,3		
54,6	48,7	38,9	33,2	32,0	26,3		
57,4	45,9	50,4	35,4	33,4	23,7		
63,2	48,6	38,6	33,2	36,2	21,2		
48,6	46,3	38,6	31,4	27,4	17,0		
47,5	40,0	33,9	33,9	22,2	16,9		
42,9	43,6	42,7	42,4	21,0	18,5		
52,9	44,9	43,2	43,6	20,5	49,2		
63,4	52,3	46,7	42,9	21,4	22,4		
60,2	51,3	42,5	40,2	23,3	27,4		
50,3	50,4	40,6	41,3	21,2	26,9		
58,4	52,6	40,7	40,6	25,9	25,3		
43,6	48,5	43,2	41,3	20,0	28,3		

$\bar{H} =$ 53,42 43,8 41,2 35,4 26,2 22,4

LOTE N° 4

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
54,6	48,5	42,3	35,6	30,5	33,4		
52,9	55,4	45,4	36,9	30,6	27,2		
47,3	53,6	48,7	33,2	33,4	22,4		
38,5	52,5	37,5	36,9	32,9	24,2		
50,9	50,4	31,2	32,6	36,5	27,9		
53,2	53,6	30,9	27,5	35,4	26,4		
50,0	55,2	38,5	26,4	28,6	21,2		
62,5	50,9	37,4	28,5	22,4	20,9		
60,3	48,6	40,3	29,6	21,5	27,4		
54,9	57,3	46,9	32,5	24,6	25,4		
55,3	55,9	43,2	33,0	28,2	26,4		
50,4	52,6	40,9	33,9	21,3	25,2		
60,9	50,4	37,3	37,2	24,4	27,2		
58,5	50,6	38,9	28,5	27,2	22,0		
60,3	50,8	40,0	26,9	23,4	20,4		

\bar{x}
=

54

52

39,9

31,9

28,3

25,1

LOTE N° 5

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
55,9	54,6	49,6	38,6	33,6	24,9		
48,6	52,9	48,7	35,4	31,8	23,6		
36,8	48,8	45,4	29,7	29,6	20,1		
57,6	50,6	44,7	30,6	28,6	26,9		
60,1	51,4	48,1	36,7	29,7	21,8		
59,6	49,7	38,6	34,6	27,9	25,4		
60,8	51,0	41,4	29,9	23,5	25,8		
59,6	47,6	46,7	30,6	20,1	21,8		
60,8	48,9	38,6	29,7	21,6	22,8		
48,8	50,1	40,4	29,6	24,9	21,6		
50,1	49,6	38,6	28,7	29,6	18,9		
57,8	47,8	39,4	30,1	21,6	20,6		
60,6	50,6	40,1	32,9	22,9	19,4		
58,8	51,0	38,6	34,6	24,6	19,6		
55,6	50,6	38,4	31,2	23,6	20,1		

X
H =

56,7 50,5 42,6 32,3 26,2 22,2

LOTE N° 6

ESPECIE: EUCALIPTUS GLOBULOS

FECHA DE VOLTEO: JUNIO – SEPT. 2015

FECHA PICADO: AGOSTO – OCTUBRE 2016

PORCENTAJE HUMEDAD = MEDICIONES

AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
51,4	50,2	42,5	37,6	37,2	27,6		
54,6	52,4	43,6	37,2	32,4	25,4		
57,3	48,6	42,5	45,2	27,9	27,2		
48,6	43,2	46,3	40,9	28,4	21,4		
47,3	54,3	42,4	40,3	27,4	29,4		
47,6	50,2	44,8	30,9	32,4	32,6		
48,3	48,3	38,5	36,2	32,5	33,9		
49,6	47,6	43,6	31,4	36,5	32,7		
52,2	42,9	40,2	30,6	32,2	30,9		
52,6	44,3	40,4	33,4	30,7	30,6		
51,3	48,6	37,9	37,2	20,6	32,4		
50,4	52,4	44,4	38,9	21,4	26,7		
53,6	44,6	42,6	26,3	21,3	22,4		
55,2	41,2	43,2	37,2	30,9	24,6		
46,6	43,6	40,4	39,6	21,2	27,2		

$\bar{x} =$ 51,4 47,7 42,6 36,9 28,8 28,2