

Señor,
Ruben Verdugo Castillo
Superintendencia de Medio Ambiente (S)
Gobierno de Chile
Presente

Junto con saludar, en virtud de lo solicitado en Resolución Exenta N°266, de fecha 21 de Febrero de 2019, me dirijo a ustedes como representante legal de Agropecuaria Los Varones Limitada RUT 76.392.608-7, domiciliada en Colon N°125, Los Ángeles, de actividad principal lechería ubicada en fundo Los Varones sin número, sector Casas Blancas, comuna de Los Ángeles, región del Bio Bio, para dar respuesta a la información requerida.-

- a) Indicar el número de animales de ganado bovino de carne y de leche del proyecto, entre los años 2012 y 2018, desagregado la cantidad de estos por meses y por tipo de bovino, acompañado aquellos antecedentes que acrediten la información.-

Vacas	2012-2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	200	480	593	900	1356	1888
Febrero	200	490	836	930	1435	1930
Marzo	203	490	860	1062	1583	1942
Abril	252	510	940	1362	1631	2350
Mayo	286	580	633	1536	1736	2456
Junio	352	590	542	1230	1653	2836
Julio	360	600	430	1082	1250	2436
Agosto	160	645	653	993	1110	2356
Septiembre	100	580	890	842	1336	2145
Octubre	300	460	1020	996	1456	2020
Noviembre	350	453	1036	1032	1653	1990
Diciembre	440	603	1327	1216	1898	1980
	440	603	1327	1216	1898	1980



Vaquillas	2012-2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	196	390	450	436	754	502
Febrero	200	450	496	485	683	536
Marzo	210	480	501	562	652	546
Abril	245	504	536	595	665	586
Mayo	286	480	556	609	678	556
Junio	250	452	501	651	683	510
Julio	296	402	510	675	652	486
Agosto	190	414	486	690	634	496
Septiembre	236	434	456	735	625	536
Octubre	305	440	420	786	603	578
Noviembre	330	475	406	844	587	593
Diciembre	336	495	414	873	548	610
	336	495	414	873	548	610

Terneros (as)	2012-2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	106	245	320	465	326	420
Febrero	135	256	345	456	313	436
Marzo	146	268	365	436	289	453
Abril	196	278	386	426	303	487
Mayo	205	286	396	415	321	503
Junio	236	296	406	401	335	536
Julio	249	285	456	386	346	551
Agosto	205	273	463	374	378	573
Septiembre	236	261	478	354	356	602
Octubre	226	263	482	342	369	654
Noviembre	219	286	475	320	390	686
Diciembre	229	337	470	311	368	696
	229	337	470	311	368	696

1005 1435 2211 2400 2814 3286

Nuestros animales se encuentran en potreros de sacrificios al aire libre y en engorda para ser vendidos en los meses de Agosto y Septiembre principalmente.-

- b) Detallar el proceso productivo de la actividad industrial que involucra a los animales, agregando los sectores y estructuras utilizadas, el tiempo en que los animales están en cada sector.-

En lechería Los Varones, los animales se encuentran en un 100% en patios de tierra durante los meses de Agosto a Mayo del año siguiente, luego se estabulan en los



meses de mayor lluvia (Junio- Julio-parte de Agosto) saliendo diariamente entre ordeña y ordeña a potreros de sacrificios o pastoreos, además de sacar las vacas preñadas a empastados semanalmente para un mejor confort y estas puedan parir tranquila y cómodamente.-

La crianza de lechería esta once meses del año en pastoreo y una parte se estabulan en el mes de julio esperando que el potrero de pastoreo esté dispuesto para ser consumido por los animales.-

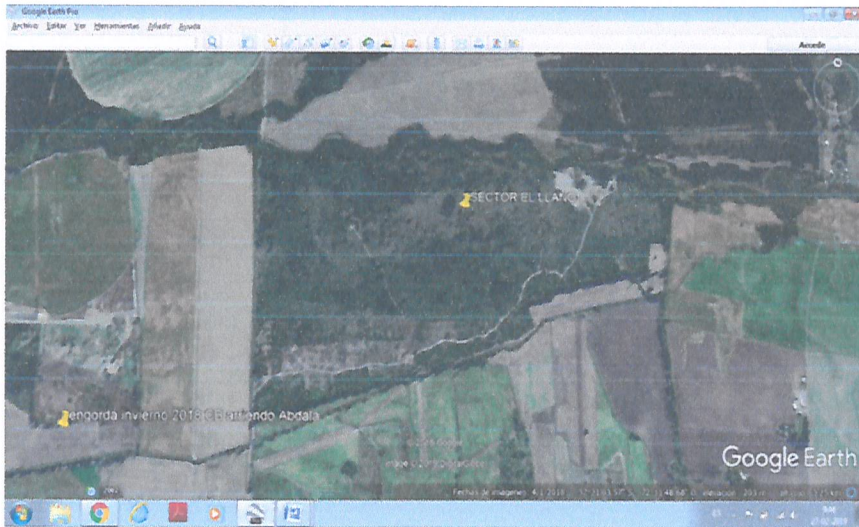
Lechería Don Rene, las vacas lechera están en corrales estabulados con limpieza diaria de dos veces al día, saliendo estas de su corral un par de veces al día, por cuatro horas y medias.-

c) Indicar la capacidad máxima de animales de ganados que pueden albergar aquellos sectores y estructuras del proyecto, acompañando aquellos antecedentes que acrediten la información.-

- Terneras: Los Varones 350
Don Rene 350
- Corrales: Los Varones N° Corrales: 2; capacidad:300
Don Rene N°corrales 11; capacidad: 2.000
- Patios o sistema drylot: Los Varones 36 ha
Don Rene 54 ha

d) Indicar el o los procedimientos utilizados ante la muerte de los animales, además de aquellos utilizados para el control de vectores y olores, acompañando los permisos sectoriales requeridos.-

Se realiza proceso de excavación con maquinaria para enterrar los animales muertos en sector El llano, se deposita animal y es posteriormente tapada con la misma tierra extraída.-



SOC. WILSON PLAGAS LTDA
 R.U.T. 76.136.312-6
 Indira Gandhi Sino 6-4 - Rodaje
 Fono: 43-2214011
 Cel: 993567415
 Res. Seremi de Salud delegación BIOBIO N°3418
 Los Angeles
 Rep. Legal: Jaime Wilson Cerda
 R.U.T. 9.277.467-2

N: 1231



CERTIFICADO

AGROPECUARIA LOS VARONES LTDA

LOS ANGELES, 8VA REGION

LA EMPRESA APLICADORA DE PLAGUICIDAS WILSON PLAGAS LTDA, CERTIFICA HABER REALIZADO TRABAJOS DE HIGIENE AMBIENTAL DURANTE JULIO, AGOSTO, SEPT Y OCT DE 2018, PARA AGROPECUARIA LOS VARONES LTDA RUT: 76.392.608-7, EN DEPENDENCIAS UBICADAS EN FDO: LOS VARONES SECTOR CASABLANCA, LOS ANGELES RVA REGION, SEGUN EL SIGUIENTE DETALLE.

MES	HORA INICIO	HORA TERM	TIPO DE CONTROL	ING. ACTIVO	NOMBRE COMERCIAL	MSI ISP	FORMULA	CONC. PREP. CTO	DOSIS SOLUCION APLICADA	AREAS TRATADAS
JULIO, AGOSTO, SEPT, OCT	9:30	17:45	DESINFECCION	LAMBDAHALOTRINA	DESIANO 2,5 ME	P N° P- 674/113	LIZIADO	25,0 GRMS/LIT	200CC EN 200ML	SALA DE ORDENALMILA DE ALIMENTOS, CASAS, AREAS COMUNALES, TERNERERAS, GARALLERIZAS Y BAÑOS

JAIME EDUARDO WILSON CERDA
 REP. LEGAL

LOS ANGELES, 22 DE OCTUBRE DE 2018



- e) Indicar si el proyecto, desde que fue fundado, ha sufrido modificaciones, en cuanto incremento de animales a utilizar o, infraestructura, etc., precisado la fecha de la modificación si es que la hubiera.-

El proyecto de lechería comenzó hace 60 años aproximadamente fundada en el año 1960 por Rene Francisco Robles Figueroa, su hijo German Eugenio Robles Villablanca y con el trascurso del tiempo se unió German Robles Guzmán, nieto, en 2015 se dio inicio a la construcción de lechería Don Rene que comenzó con 4 corrales y un patio de alimentación y hoy cuenta con tres patios mas además e área de crianza de terneros. Con el pasar del tiempo fue creciendo el negocio hasta fines de 2017 en donde se ha mantenido hasta el día de hoy. El negocio está cada vez más estrecho por lo que estamos dispuestos a bajar la cantidad.-

- f) Indicar el proceso productivo del forraje que realiza el titular, agregando las cantidades de residuos sólidos y líquidos generados en dicho proceso y destino final.-

Los cultivos que se trabajan son los siguientes:

Heno de Ballica

Heno de Alfalfa

Paja de Trigo

Ensilaje de Maíz

Ensilaje de premarchito de Alfalfa

Ensilaje de premarchito de Ballica

El sobrante u excedente, lo que corresponde al 3% se va a pistas de compostajes y posteriormente se destina como enmienda a los potreros que se cultivaran.-

Los cultivos antes mencionados se siembran en nuestros predios y son cosechados por nosotros, esto nos permite aprovechar al máximo los recursos además de permitirnos utilizar los desechos o purines en la preparación de la tierra para los futuros cultivos.-

Atentos a su respuesta y lograr una pronta solución, siempre dispuestos a colaborar, así mejorar en todos ámbitos, con disminución de animales si fuera necesario. Esperamos que tenga una buena acogida nuestra carta y permita dar respuestas a sus inquietudes.-


German Robles Guzmán

16.396.486-4

Gerente General

Agropecuaria Los Varones Limitada

76.392.608-7

SOC. WILSON PLAGAS LTDA
R.U.T: 76.186.312-6

Indira Gandhi Sitio b-4 – Bodega
Fono: 43-2214611
Cel: 993597415

Res. Seremi de Salud delegación BIOBIO N°3418
Los Angeles

Rep. Legal: Jaime Wilson Cerda
R.U.T: 8.277.452-1

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
VIII CONCEPCION

14 MAR 2018

OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

N°: 1160



CERTIFICADO

AGROPECUARIA LOS VARONES LTDA

LOS ANGELES, 8VA REGIÓN

LA EMPRESA APLICADORA DE PLAGUICIDAS WILSON PLAGAS LTDA. CERTIFICA HABER REALIZADO TRABAJOS DE HIGIENE AMBIENTAL DURANTE FEB, MARZO, ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 2018, PARA AGROPECUARIA LOS VARONES LTDA RUT: 76.392.608-7, EN DEPENDENCIAS UBICADAS EN FDO : LOS VARONES SECTOR CASABLANCA. LOS ANGELES 8VA REGION SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE.

MES	HORA INICIO	HORA TERM	TIPO DE CONTROL	ING. ACTIVO	NOMBRE COMERCIAL	REG ISP	FORMULACION	CONC. PRODUC TO	DOSIS SOLUCION APLICADA	AREAS TRATADAS
FEB, MARZO, ABRIL, MAYO Y JUNIO	9:30	17:45	DESINSECTACION	LAMDACIHALOTRI NA	DEMAND 2,5 ME	P N° P-674/1 3	LIQUIDO	25,0 GRMS/L T	100CC EN 120MT2	SALA DE ORDEÑA,SALA DE ALIMENTOS ,CASAS AREAS COMUNES, TERNERERAS,CAB ALLERIZAS Y BAÑOS

JAIME EDUARDO WILSON CERDA
REP. LEGAL

LOS ANGELES, 05 DE JUNIO DE 2018

SOC. WILSON PLAGAS LTDA
R.U.T: 76.186.312-6

Indira Gandhi Sitio b-4 – Bodega
Fono: 43-2214611
Cel: 993597415

Res. Seremi de Salud delegación BIOBIO N°3418
Los Ángeles

Rep. Legal: Jaime Wilson Cerda
R.U.T: 8.277.452-1

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
VIII CONCEPCION

14 MAR 2018

OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

N°: 1230



CERTIFICADO

AGROPECUARIA LOS VARONES LTDA

LOS ANGELES, 8VA REGIÓN

LA EMPRESA APLICADORA DE PLAGUICIDAS WILSON PLAGAS LTDA. CERTIFICA HABER REALIZADO TRABAJOS DE HIGIENE AMBIENTAL DURANTE JULIO AGOSTO, SEPT Y OCT DEL 2018, PARA AGROPECUARIA LOS VARONES LTDA R.U.T: 7676.392.608-7, EN DEPENDENCIAS UBICADAS EN FDO: LOS VARONES SECTOR CASABLANCA LOS ANGELES 8VA REGIÓN SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE.

MES	HORA INICIO	HORA TERM	TIPO DE CONTROL	ING. ACTIVO	NOMBRE COMERCIAL	REG ISP	FORMULACION	CONC. PRODUC TO	DOSIS SOLUCION APLICADA	AREAS TRATADAS
JULIO, AGOSTO, SEPT, OCT	9:30	17:45	DESRATIZACION	BRODIFACOUM	TALON BLOQUE	P-469/1 2	BLOQUE	0,005% GRM/K G	20 GRMS/CEBO	SALAS DE ORDEÑA, SALA DE ALIMENTOS, CASA S, AREAS COMUNES, TERNERAS, CABALLERIAS Y PERIMETRALES POR EXTERIOR

JAIMEDUARDO WILSON CERDA
REP. LEGAL

LOS ANGELES, 22 DE OCTUBRE 2018

Informacion de Usuario

Fecha Ingreso 2019-03-12

Generador AGROPECUARIA LOS VARONES LTDA **Rut** 76.392.608-7
Direccion FUNDO LOS VARONES EL LLANO
Comuna LOS ANGELES **Email** HECTOR LIZANA
Telefono 992585240 **Responsable** hectorlasgarzas@gmail.com

Informacion Lugar de Recepcion

Nombre GREENWALK
Direccion AV. LAS INDUSTRIAS 4760
Comuna LOS ANGELES **Region** BIO BIO

Recepcionados

Litros	PLASTICOS										METALES				
	0.1	0.25	0.5	1	2	3	4	5	10	0.25	0.5	1	2	5	
Cant.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Litros	15	20	25	30	60	100	200	Total	Tapas	10	20	200	Total	Tapas	
Cant.	0	13	0	0	64	4	0	81	0	0	0	0	0	0	

Rechazados

Litros	PLASTICOS										METALES				
	0.1	0.25	0.5	1	2	3	4	5	10	0.25	0.5	1	2	5	
Cant.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Litros	15	20	25	30	60	100	200	Total	Tapas	10	20	200	Total	Tapas	
Cant.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Encargado Recepción PAMELA ALI ARCAS

Nota GUIA N° 4726



SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
 VIII CONCEPCION
 14 MAR 2019
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

Reporte Análisis Alimento

Rock River Lab Chile SpA
Hochstetter 560 Of. 610
Temuco, 4810148
(+56) 45 275 6988
francisco.inostroza @rockriverlab.cl

Asesor

Javier Cruz

AGROPECUARIA LOS VARONES
LTDA 07-0034
Fundo Los Varones S/N
Los Ángeles, 8

3 Coseta de remolacha.
Agropecuaria Los Varones Ltda.



Materia Seca 21,70%
Humedad 78,30%

Descripción (%MS a menos que se especifique)	Base Materia Seca
Materia Seca	21,70
Proteína Cruda	10,26
Proteína Cruda Disponible	7,59
PCIDA	2,67
PCIDN	3,40
ADICP %CP	26,02
FDA	25,58
aFDN	36,69
Calcio	2,24
Fósforo	0,13
Magnesio	0,24
Potasio	0,33
Azufre	0,72
Grasa (EE)	1,12
Cenizas	8,61
Lignina	0,27
Almidón	ND*
CÁLCULOS	
CNF	46,71
NRC 2001 Energy calculations (Lignin)	
NDT 1X	70,33
ENL 3X Mcal/kg	1,516
ENG Mcal/kg	1,142
ENM Mcal/kg	1,764
EM 3X NRC2001 (Mcal/kg)	2,427
EM 1X NRC2001 (Mcal/kg)	2,633

*ND - No detectado

Para consultas, por favor visite <http://www.rockriverlab.cl>.

Comments

Minerals by ICP

1 Ensilaje de ballica.
Agropecuaria Los Varones Ltda.

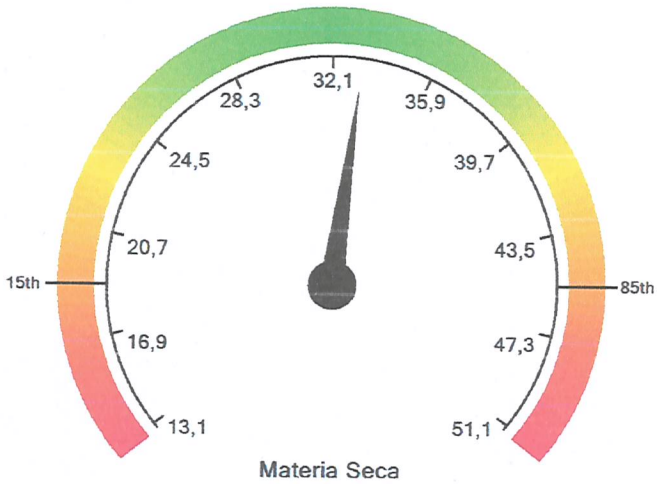
Materia Seca 33,26%
Humedad 66,74%

**Descripción (%MS a menos
que se especifique)**

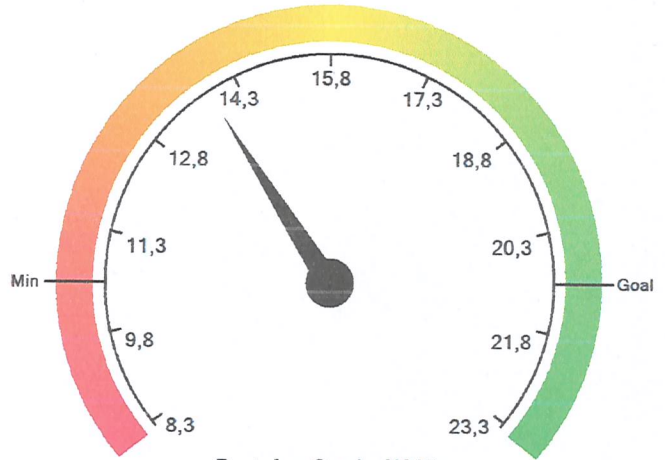
	Base	Pasturas (ensilajes)	
	Materia Seca	60 ds prom	4 años prom
Materia Seca	33,26	38,9	32,1
Proteína Cruda	13,78	14,8	15,8
Proteína Soluble, %PC	39,75	42,1	47,3
PCIDA	0,75	0,671	0,762
PCIDN	2,48	2,26	2,46
FDA	36,25	35,2	34,8
aFDN	51,09	53,2	55,2
aFDNmo	47,75	50,5	52,2
Calcio	0,78	0,699	0,553
Fósforo	0,23	0,265	0,316
Magnesio	0,23	0,216	0,245
Potasio	1,68	1,92	2,53
Azufre	0,17	0,185	0,216
Grasa (EE)	3,09	2,92	2,89
Cenizas	10,98	8,23	9,00
Lignina	6,31	6,09	5,26
Azúcar (CSE)	8,28	7,13	5,24
Azúcar (WSC)	8,96	8,00	6,11
Almidón	0,75	1,93	1,45
PRODUCTOS DE LA FERMENTACIÓN			
Ácido Láctico	6,35	4,08	2,87
Ácido Acético	0,70	1,41	1,28
Ácido Butírico	ND*	0,304	0,440
N-Amoniacal Equivalente PC	0,25	0,826	1,23
N-Amoniacal, %PC	1,81	5,65	9,19
pH	4,06	4,40	4,71
Fermentation DM Loss**	2,73	2,84	5,19
CNCPS Inputs			
FDND 30, %FDN	55,18	52,4	56,5
DFDN 120, %FDN	70,47	69,9	71,8
DFDN 240, %FDN	71,26	72,0	77,1
uFDN 30	22,90	25,5	24,7
uFDN 240	14,68	15,2	13,4
tNDFD30om %aNDFom	58,18	55,6	59,3
tNDFD120om %aNDFom	73,23	72,5	74,4
tNDFD240om %aNDFom	74,01	74,5	79,6
uNDF120om	12,78		
uNDF240om	12,41		
uNDF30om	19,97		
CÁLCULOS			
TTFDND, %FDN	58,94	52,3	51,7
TTFDND Desviación, %FDN	7,21		
CFR	126	129	128
CNF	23,53	23,1	19,6
VRF	110	110	110
Kd FDN Dinámico (usando 24, 30, 48, 240 hr)	9,53	6,96	6,06
%h			
CÁLCULOS ENERGÍA MILK 2006 Usando promedios de 30h Trad FDND			
NDT 1X	54,81	56,4	54,7
ENL 3X Mcal/kg	1,328	1,37	1,33
ENG Mcal/kg	0,583	0,636	0,559

Reporte Análisis Alimento Visual

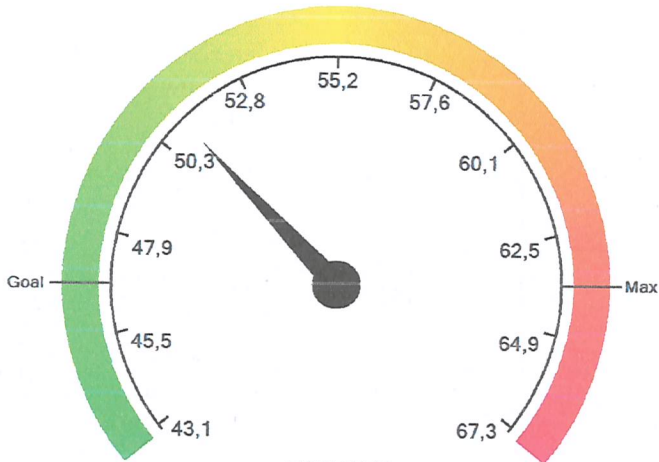
Lab # 7209225 12-02-2019
Muestra Ensilaje de ballica.
Granja Agropecuaria Los Varones Ltda.
Asesor Javier Cruz



Materia Seca



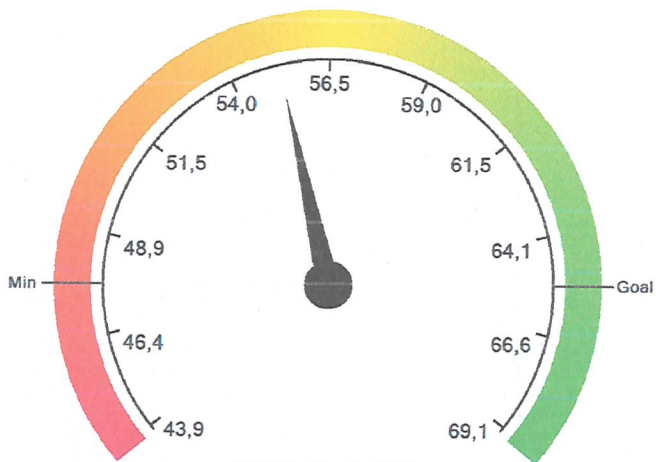
Proteína Cruda %MS



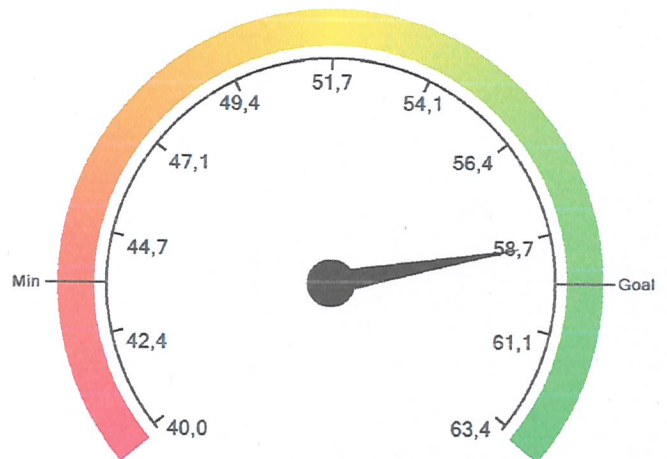
aFDN %MS



Cenizas %MS



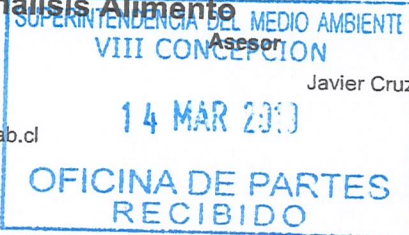
FDND 30, %FDN



TTFDND, %FDN

Reporte Análisis Alimento

Rock River Lab Chile SpA
Hochstetter 560 Of. 610
Temuco, 4810148
(+56) 45 275 6988
francisco.inostroza @rockriverlab.cl



AGROPECUARIA LOS VARONES
LTDA 07-0034
Fundo Los Varones S/N
Los Angeles, 8

2 Ensilaje de maíz.
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 38,28%
Humedad 61,72%

Descripción (%MS a menos que se especifique)

Descripción	Base	Ensilaje de Maíz	
	Materia Seca	60 ds prom	4 años prom
Materia Seca	38,28	35,3	36,4
Proteína Cruda	8,77	7,64	7,90
Proteína Soluble, %PC	75,10	64,1	58,4
PCIDA	0,49	0,567	0,593
PCIDN	0,96	0,950	1,13
FDA	28,02	26,8	26,7
aFDN	43,52	42,9	43,8
aFDNmo	41,17	41,3	42,3
Calcio	0,21	0,198	0,197
Fósforo	0,17	0,177	0,208
Magnesio	0,13	0,145	0,173
Potasio	1,00	0,986	0,986
Azufre	0,10	0,092	0,102
Grasa (EE)	2,59	2,81	3,17
Cenizas	6,16	4,63	4,28
Lignina	5,38	4,89	4,40
Azúcar (CSE)	2,42	2,28	2,08
Azúcar (WSC)	3,70	4,27	3,92
Almidón	27,51	29,8	29,6
PRODUCTOS DE LA FERMENTACIÓN			
Ácido Láctico	4,95	3,45	3,82
Ácido Acético	1,11	2,21	1,85
Ácido Butírico	ND*	0,001	0,052
N-Amoniacal Equivalente PC	0,53	0,517	0,918
N-Amoniacal, %PC	6,05	6,68	11,8
pH	3,76	3,95	4,05
Fermentation DM Loss**	1,47	3,17	3,20
CNCPS Inputs			
FDND 30, %FDN	57,33	52,4	50,3
FDN 120, %FDN	60,73	61,9	62,1
FDN 240, %FDN	61,54	64,0	67,8
iFDN 30	18,57	20,5	21,9
iFDN 240	16,74	15,5	14,0
NDFD30om %aNDFom	59,99	55,6	53,6
NDFD120om %aNDFom	63,30	64,7	64,9
NDFD240om %aNDFom	64,09	66,7	70,4
NDF120om	15,11		
NDF240om	14,78		
NDF30om	16,47		
Digestibilidad Ruminal Almidón in situ, % de Almidón - 7h	82,53	76,9	75,4
ÁLCULOS			
TFDND, %FDN	42,87	41,6	39,2
TFDND Desviación, %FDN	3,67		
NF	39,91	43,0	42,0
FDN Dinámico (usando 24, 30, 48, 240 hr)	5,99	5,39	4,56
Dynamic Starch Kd (using 3,7 hr) %/hr	23,77	20,8	20,7
ÁLCULOS ENERGÍA MILK 2006 Usando promedios de 30h Trad FDND			
DT 1X	71,66	65,0	65,3
NL 3X Mcal/kg	1,509	1,50	1,51

Resultados químicos húmeda destacados en negrita



Reporte Análisis Alimento

Rock River Lab Chile SpA
Hochstetter 560 Of. 610
Temuco, 4810148
(+56) 45 275 6988
francisco.inostroza @rockriverlab.cl

Asesor

Javier Cruz

AGROPECUARIA LOS VARONES
LTDA 07-0034
Fundo Los Varones S/N
Los Angeles, 8

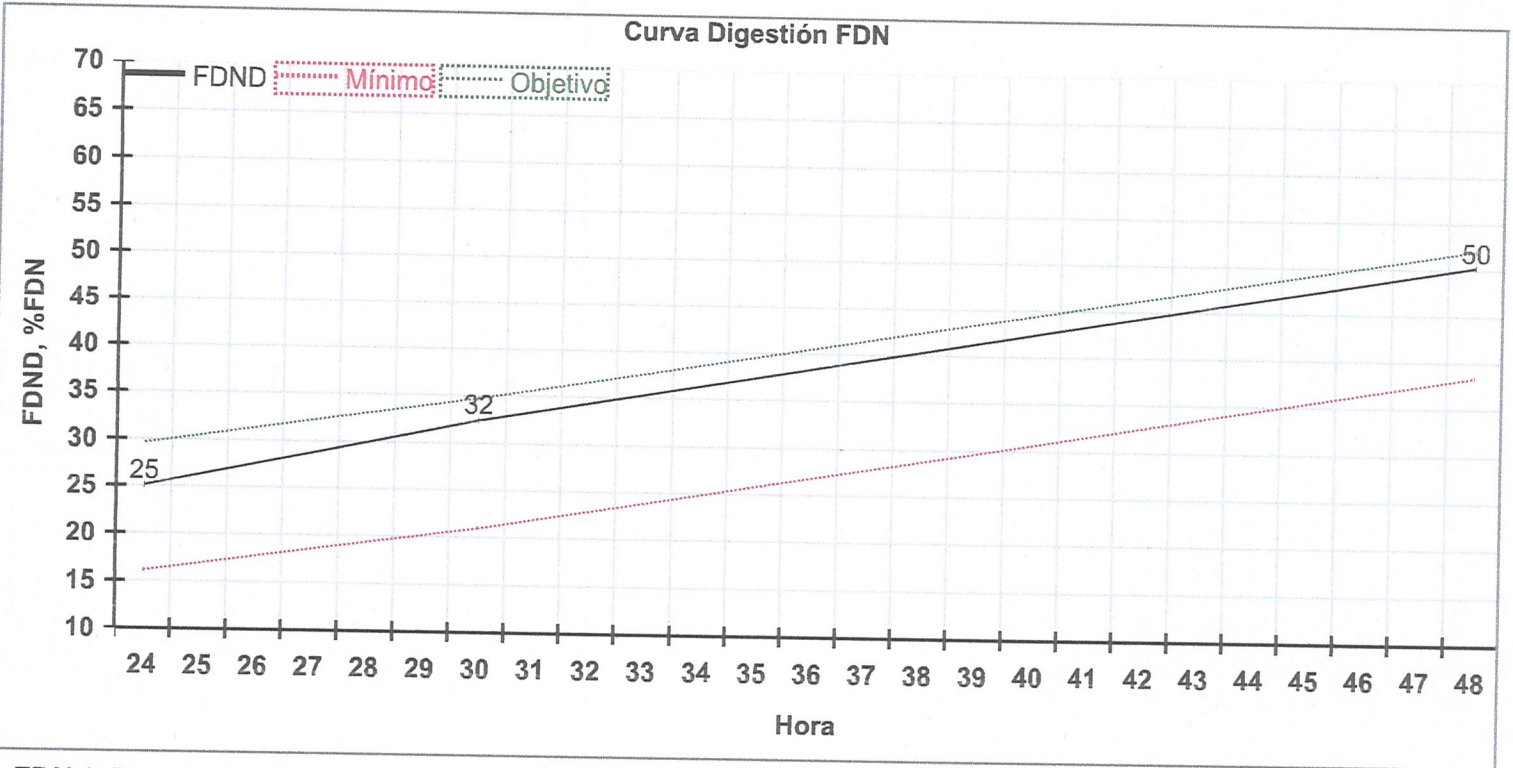
2 Ensilaje de maíz.
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 38,28%
Humedad 61,72%

ENG Mcal/kg	1,186	0,957	0,965
ENM Mcal/kg	1,815	1,56	1,57
Leche/Ton, kg	1618	1615	1621
EM 3X NRC2001 (Mcal/kg)	2,287		
EM 1X NRC2001 (Mcal/kg)	2,406		

*ND - No detectado

Para consultas, por favor visite <http://www.rockriverlab.cl>.

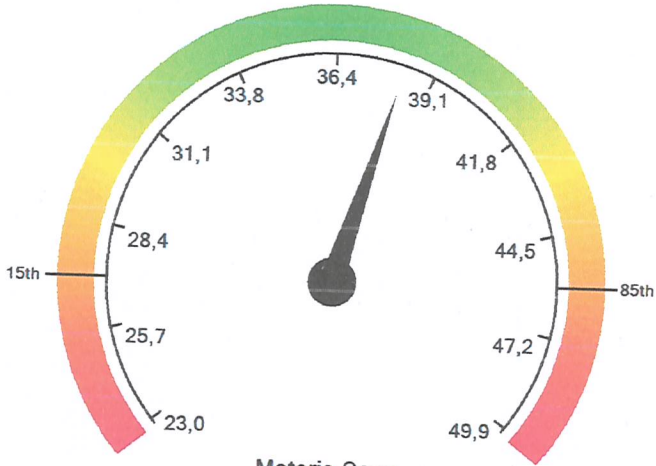


aFDN (c/NaSO₃) %MS = 43,5

El Objetivo corresponde al percentil del 85 % y el Mínimo corresponde al percentil 15 %.

Reporte Análisis Alimento Visual

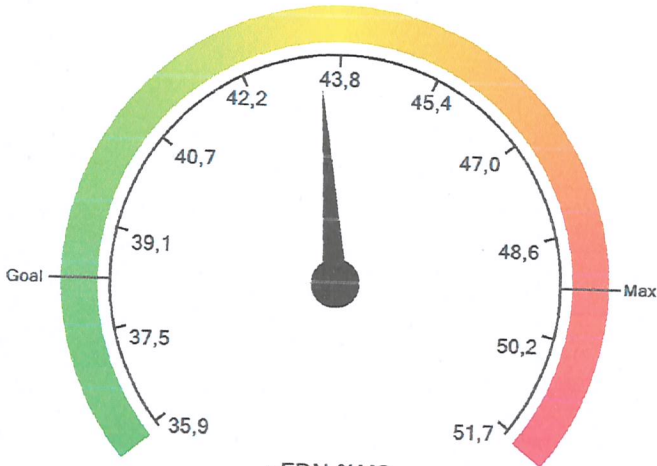
Lab # 7209226 12-02-2019
Muestra Ensilaje de maíz.
Granja Agropecuaria Los Varones Ltda.
Asesor Javier Cruz



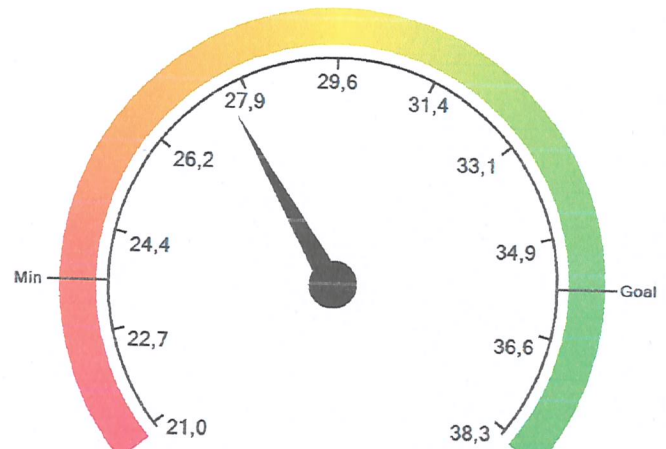
Materia Seca



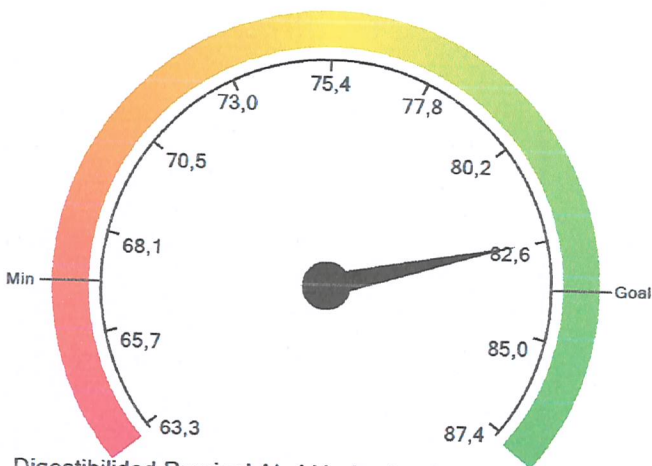
Proteína Cruda %MS



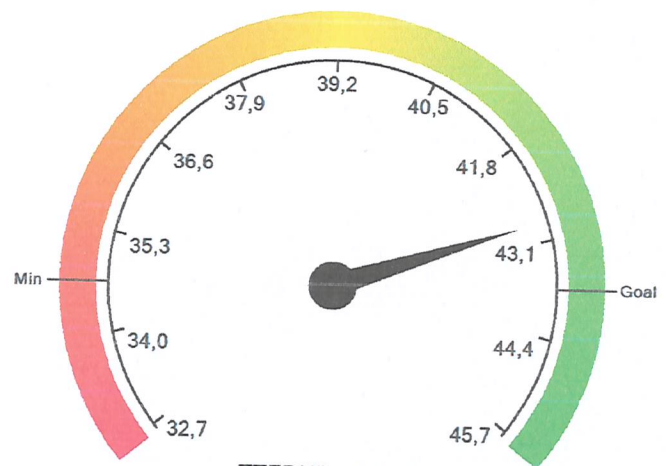
aFDN %MS



Almidón



Digestibilidad Ruminal Almidón in situ, % de Almidón - 7h



TTFDND, %FDN

1 Heno Alfalfa. Galpón Los Varones Lote 1
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 89,84%
Humedad 10,16%

**Descripción (%MS a menos
que se especifique)**

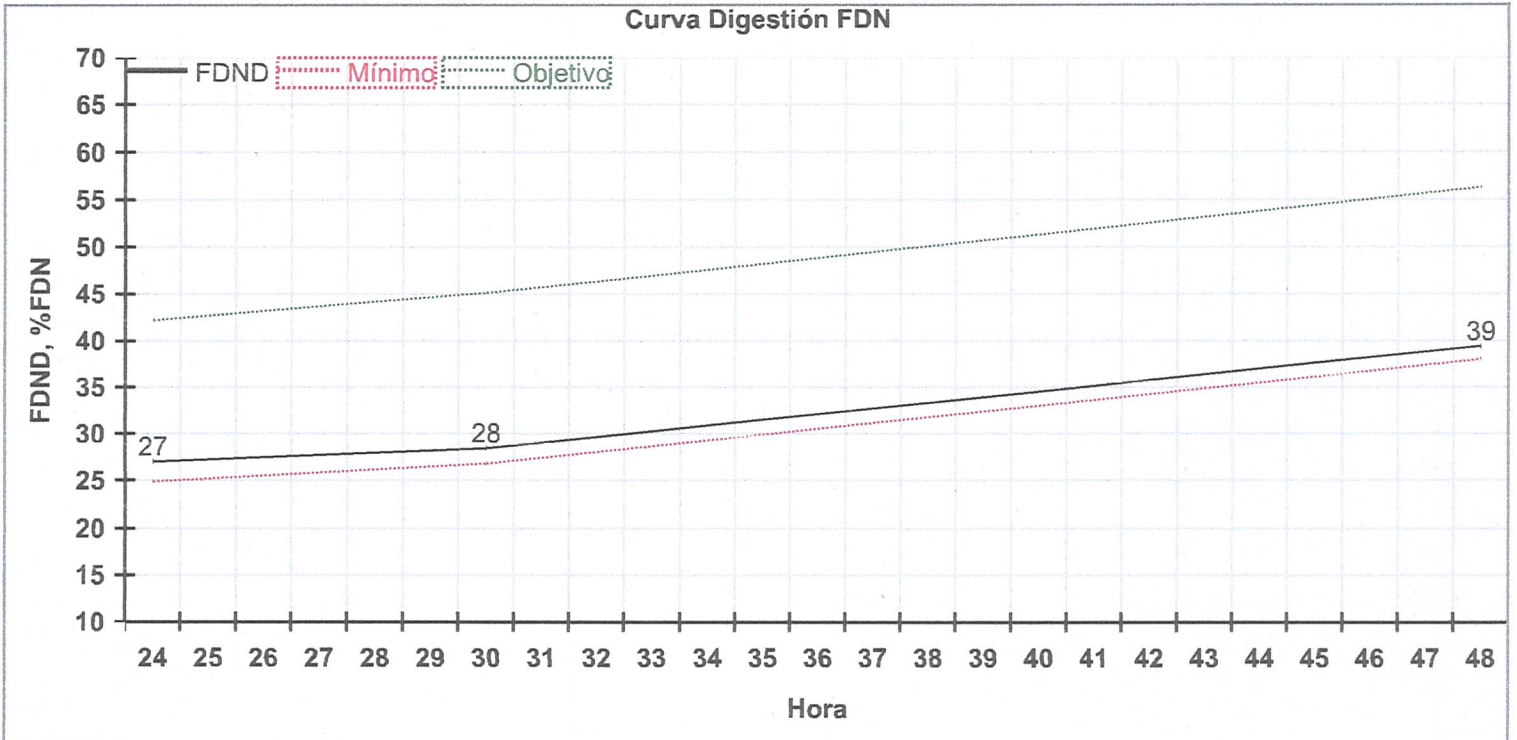
Descripción	Base Materia Seca	Leguminosas (heno)	
		60 ds prom	4 años prom
Materia Seca	89,84	100	82,2
Proteína Cruda	13,81		20,1
Proteína Soluble, %PC	16,05		27,1
Proteína Cruda Disponible	13,06		19,3
PCIDA	0,75		0,849
PCIDN	0,90		1,70
ADICP %CP	5,42		4,38
FDA	41,15		36,3
aFDN	50,13		44,5
aFDNmo	47,09		41,2
RUP %CP	31,82		28,9
Calcio	1,01		1,08
Fósforo	0,23		0,278
Magnesio	0,29		0,266
Potasio	1,27		2,14
Azufre	0,19		0,216
Grasa (EE)	1,38		1,70
Cenizas	8,09		9,87
Lignina	9,75		8,24
Azúcar (CSE)	6,29		5,40
Azúcar (WSC)	7,66		7,71
Almidón	3,27		1,80
DIGEST. FDN Método Tradicional Goering & Van Soest, Estandarizado de Combs & Goeser			
FDND 30, %FDN	42,01		40,3
FDND 48, %FDN	44,05		50,9
FDND Estandarizado 24, %FDN	27,04		33,6
FDND Estandarizado 30, %FDN	28,48		36,0
FDND Estandarizado 48, %FDN	39,42		47,2
DFDN 120, %FDN	45,00		51,7
DFDN 240, %FDN	45,95		53,5
uFDN 30	29,07		26,7
uFDN 240	27,09		20,9
tNDFD30om %aNDFom	44,93		43,1
tNDFD120om %aNDFom	47,86		54,5
tNDFD240om %aNDFom	48,79		56,3
uNDF120om	24,55		
uNDF240om	24,12		
uNDF30om	25,93		
CÁLCULOS			
TTFDND, %FDN	33,35		40,6
TTFDND Desviación, %FDN	-7,21		
CFR	99		
Kd FDN Dinámico (usando 24, 30, 48, 240 hr) %h	6,78		8,08
VRF	105		133
CNF	27,49		25,5
CÁLCULOS ENERGÍA MILK 2006 Usando promedios de 30h Trad FDND			
NDT 1X	56,69		57,4
ENL 3X Mcal/kg	1,237		1,28
ENG Mcal/kg	0,656		0,678
ENM Mcal/kg	1,222		1,25

1 Heno Alfalfa. Galpón Los Varones Lote 1
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 89,84%
Humedad 10,16%

Leche/Ton, kg	1181	1233
EM 3X NRC2001 (Mcal/kg)	1,987	
EM 1X NRC2001 (Mcal/kg)	1,987	

Para consultas, por favor visite <http://www.rockriverlab.cl>.

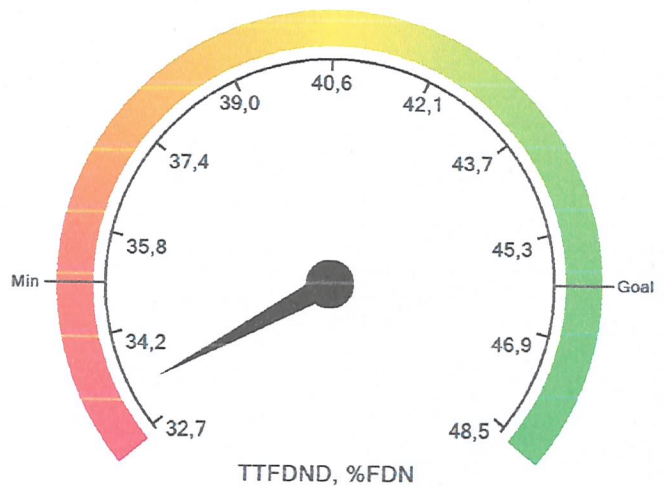
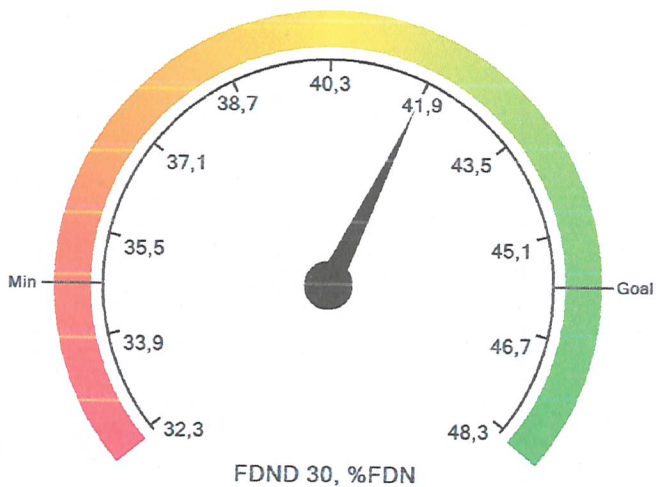
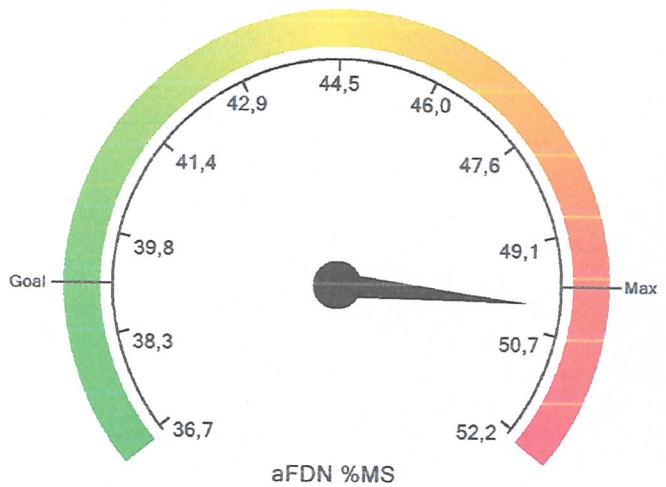
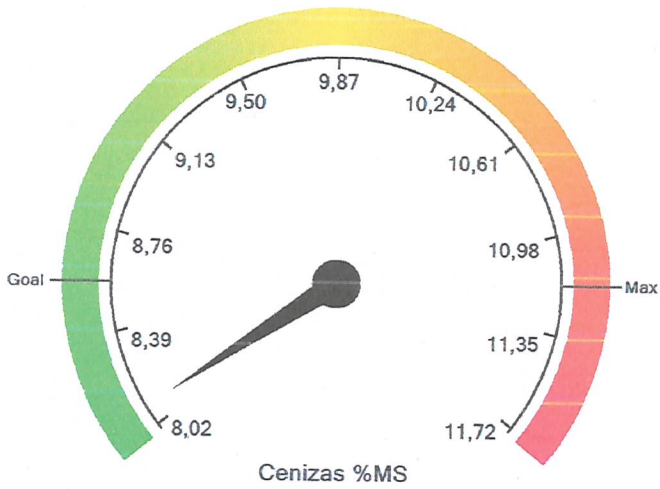
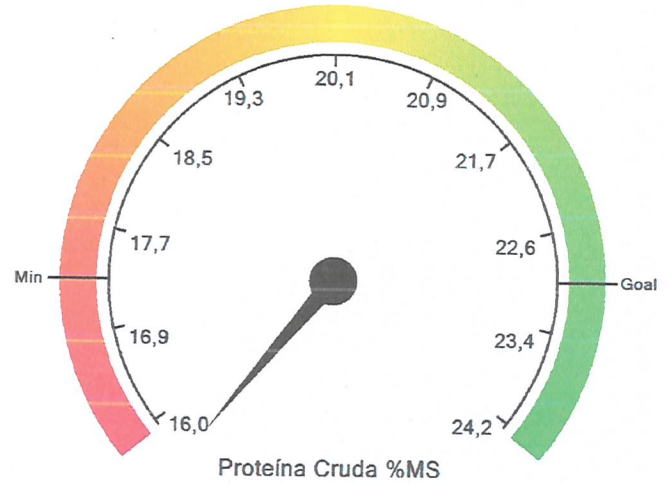
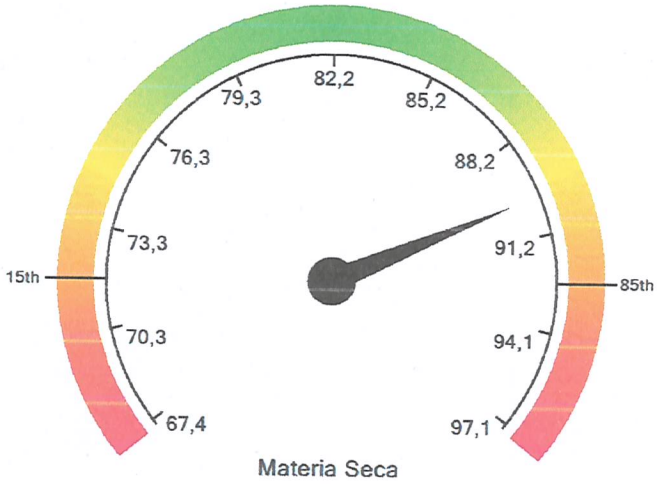


aFDN (c/NaSO₃) %MS = 50,1

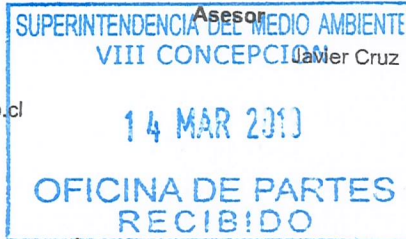
El Objetivo corresponde al percentil del 85 % y el Mínimo corresponde al percentil 15 %.

Reporte Análisis Alimento Visual

Lab # 7209469 27-02-2019
Muestra Heno Alfalfa. Galpón Los Varones Lote 1
Granja Agropecuaria Los Varones Ltda.
Asesor Javier Cruz



Reporte Análisis Alimento



2 Heno Alfalfa. Galpón Los Varones Lote 2
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 90,40%
Humedad 9,60%

**Descripción (%MS a menos
que se especifique)**

Base	Leguminosas (heno)	
	Materia 60 ds prom	4 años prom
Materia Seca	90,40	82,2
Proteína Cruda	13,83	20,1
Proteína Soluble, %PC	16,76	27,1
Proteína Cruda Disponible	13,04	19,3
PCIDA	0,79	0,849
PCIDN	1,20	1,70
ADICP %CP	5,71	4,38
FDA	40,50	36,3
aFDN	49,89	44,5
aFDNmo	46,74	41,2
RUP %CP	32,77	28,9
Calcio	1,02	1,08
Fósforo	0,23	0,278
Magnesio	0,33	0,266
Potasio	1,97	2,14
Azufre	0,19	0,216
Grasa (EE)	1,40	1,70
Cenizas	10,37	9,87
Lignina	9,16	8,24
Azúcar (CSE)	6,51	5,40
Azúcar (WSC)	8,11	7,71
Almidón	3,20	1,80
DIGEST. FDN Método Tradicional Goering & Van Soest, Estandarizado de Combs & Goeser		
FDND 30, %FDN	42,65	40,3
FDND 48, %FDN	49,11	50,9
FDND Estandarizado 24, %FDN	32,97	33,6
FDND Estandarizado 30, %FDN	35,29	36,0
FDND Estandarizado 48, %FDN	47,98	47,2
DFDN 120, %FDN	49,86	51,7
DFDN 240, %FDN	50,60	53,5
JFDN 30	28,61	26,7
JFDN 240	24,64	20,9
NDFD30om %aNDFom	45,91	43,1
NDFD120om %aNDFom	52,98	54,5
NDFD240om %aNDFom	53,71	56,3
iNDF120om	21,98	
iNDF240om	21,64	
iNDF30om	25,29	
ÁLCULOS		
TFDND, %FDN	41,77	40,6
TFDND Desviación, %FDN	1,21	
FR	107	
id FDN Dinámico (usando 24, 30, 48, 240 hr)	9,46	8,08
RF	107	133
NF	25,71	25,5
ÁLCULOS ENERGÍA MILK 2006 Usando promedios de 30h Trad FDND		
DT 1X	55,10	57,4
NL 3X Mcal/kg	1,183	1,28
NG Mcal/kg	0,595	0,678
NM Mcal/kg	1,155	1,25

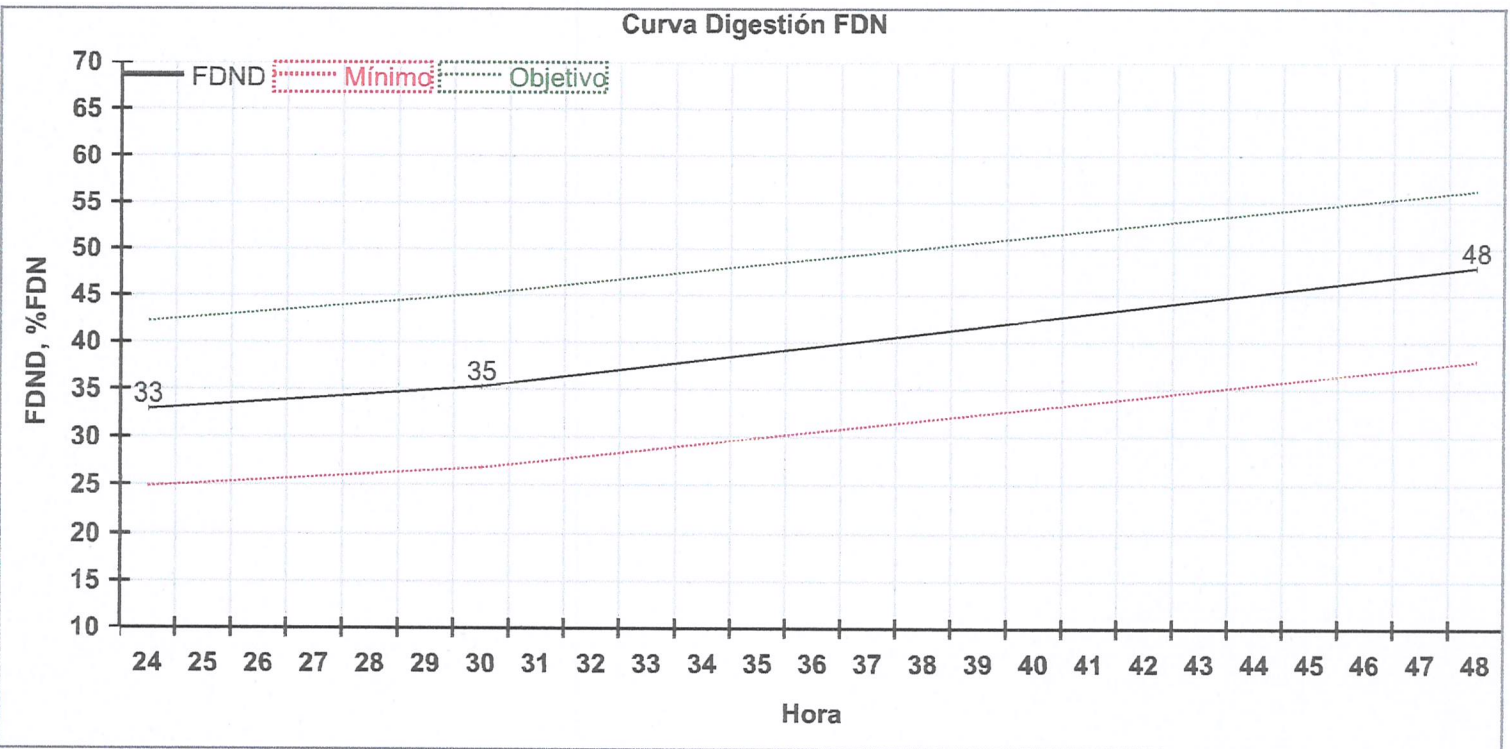
Resultados química húmeda destacados en negrita

2 Heno Alfalfa. Galpón Los Varones Lote 2
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 90,40%
Humedad 9,60%

Leche/Ton, kg	1105	1233
EM 3X NRC2001 (Mcal/kg)	1,930	
EM 1X NRC2001 (Mcal/kg)	1,930	

Para consultas, por favor visite <http://www.rockriverlab.cl>.

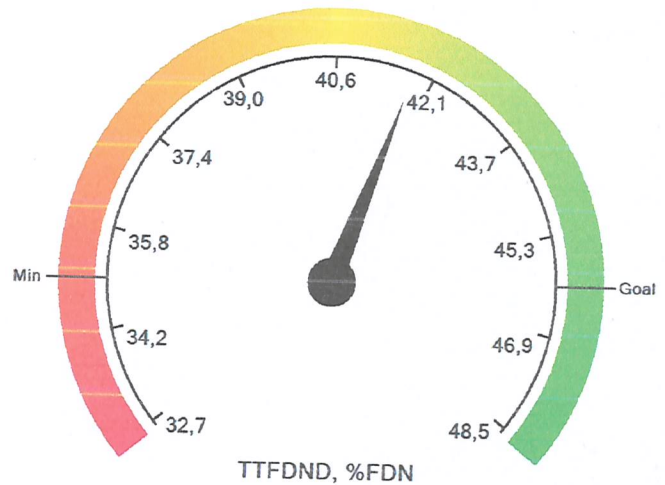
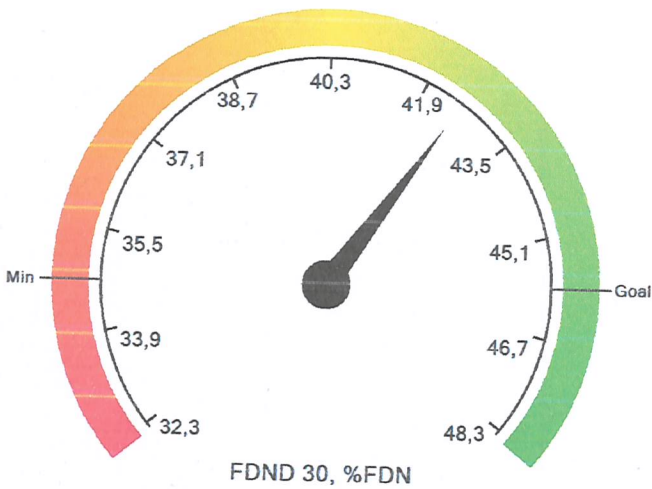
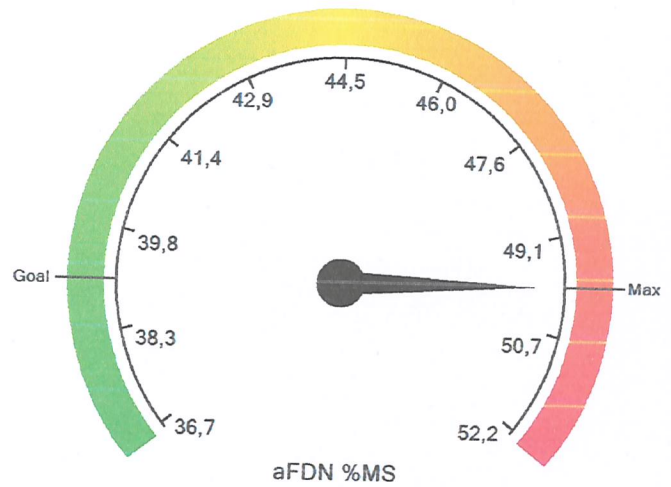
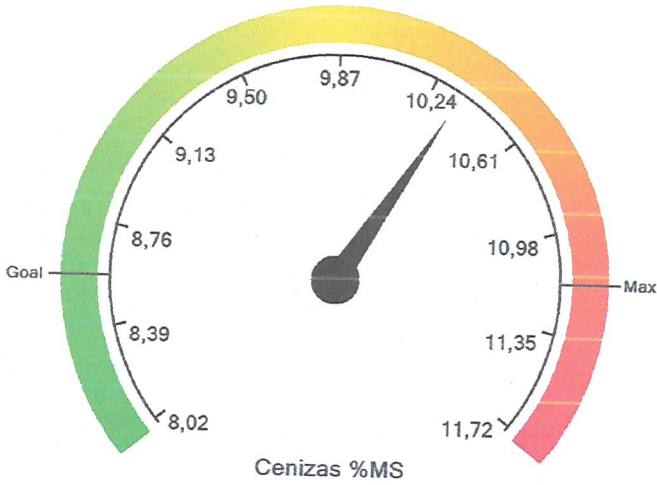
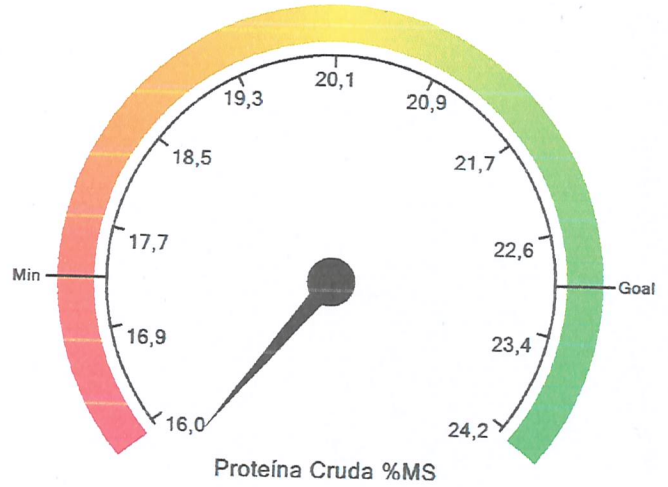
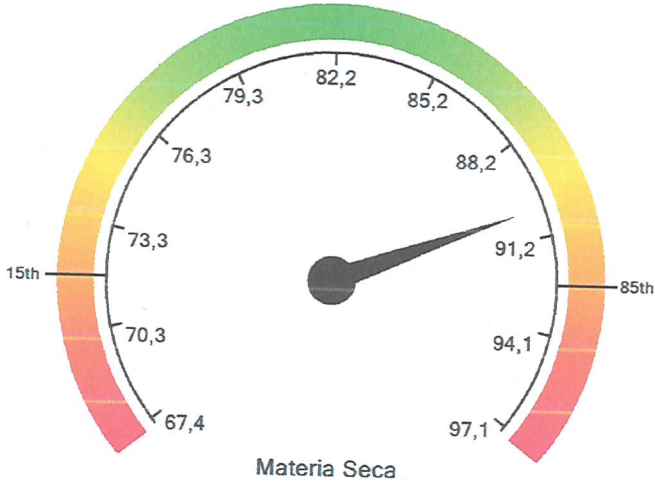


aFDN (c/NaSO₃) %MS = 49,9

El Objetivo corresponde al percentil del 85 % y el Mínimo corresponde al percentil 15 %.

Reporte Análisis Alimento Visual

Lab # 7209470 27-02-2019
Muestra Heno Alfalfa. Galpón Los Varones Lote 2
Granja Agropecuaria Los Varones Ltda.
Asesor Javier Cruz



Reporte Análisis Alimento

Asesor

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
VIII CONCEPCION

14 MAR 2019

OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

AGROPECUARIA LOS VARONES
LTDA 07-0034
Fundo Los Varones S/N
Los Angeles, 8

3 Heno Alfalfa. Galpón El Llano Lote 1
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 89,55%
Humedad 10,45%

**Descripción (%MS a menos
que se especifique)**

Base Leguminosas (heno)
Materia 60 ds prom 4 años

	Base Materia Seca	Leguminosas (heno) 60 ds prom	4 años prom
Materia Seca	89,55	100	82,2
Proteína Cruda	16,17		20,1
Proteína Soluble, %PC	22,60		27,1
Proteína Cruda Disponible	15,45		19,3
PCIDA	0,71		0,849
PCIDN	0,94		1,70
ADICP %CP	4,40		4,38
FDA	38,93		36,3
aFDN	47,56		44,5
aFDNmo	44,17		41,2
RUP %CP	31,09		28,9
Calcio	1,04		1,08
Fósforo	0,24		0,278
Magnesio	0,28		0,266
Potasio	1,70		2,14
Azufre	0,21		0,216
Grasa (EE)	1,51		1,70
Cenizas	8,88		9,87
Lignina	9,17		8,24
Azúcar (CSE)	6,23		5,40
Azúcar (WSC)	7,94		7,71
Almidón	2,73		1,80
DIGEST. FDN Método Tradicional Goering & Van Soest, Estandarizado de Combs & Goeser			
FDND 30, %FDN	42,16		40,3
FDND 48, %FDN	44,15		50,9
FDND Estandarizado 24, %FDN	28,34		33,6
FDND Estandarizado 30, %FDN	29,87		36,0
FDND Estandarizado 48, %FDN	41,08		47,2
DFDN 120, %FDN	45,16		51,7
DFDN 240, %FDN	46,18		53,5
uFDN 30	27,51		26,7
uFDN 240	25,60		20,9
tNDFD30om %aNDFom	44,72		43,1
tNDFD120om %aNDFom	47,69		54,5
tNDFD240om %aNDFom	48,69		56,3
uNDF120om	23,11		
uNDF240om	22,66		
uNDF30om	24,42		
CÁLCULOS			
TTFDND, %FDN	34,93		40,6
TTFDND Desviación, %FDN	-5,64		
CFR	106		
Kd FDN Dinámico (usando 24, 30, 48, 240 hr)	7,44		8,08
%h			
√RF	115		133
CNF	26,82		25,5
CÁLCULOS ENERGÍA MILK 2006 Usando promedios de 30h Trad FDND			
NDT 1X	57,37		57,4
ENL 3X Mcal/kg	1,256		1,28
ENG Mcal/kg	0,682		0,678
ENM Mcal/kg	1,250		1,25

Resultados química húmeda destacados en negrita

Reporte Análisis Alimento

Rock River Lab Chile SpA
Hochstetter 560 Of. 610
Temuco, 4810148
(+56) 45 275 6988
francisco.inostroza @rockriverlab.cl

Asesor

Javier Cruz

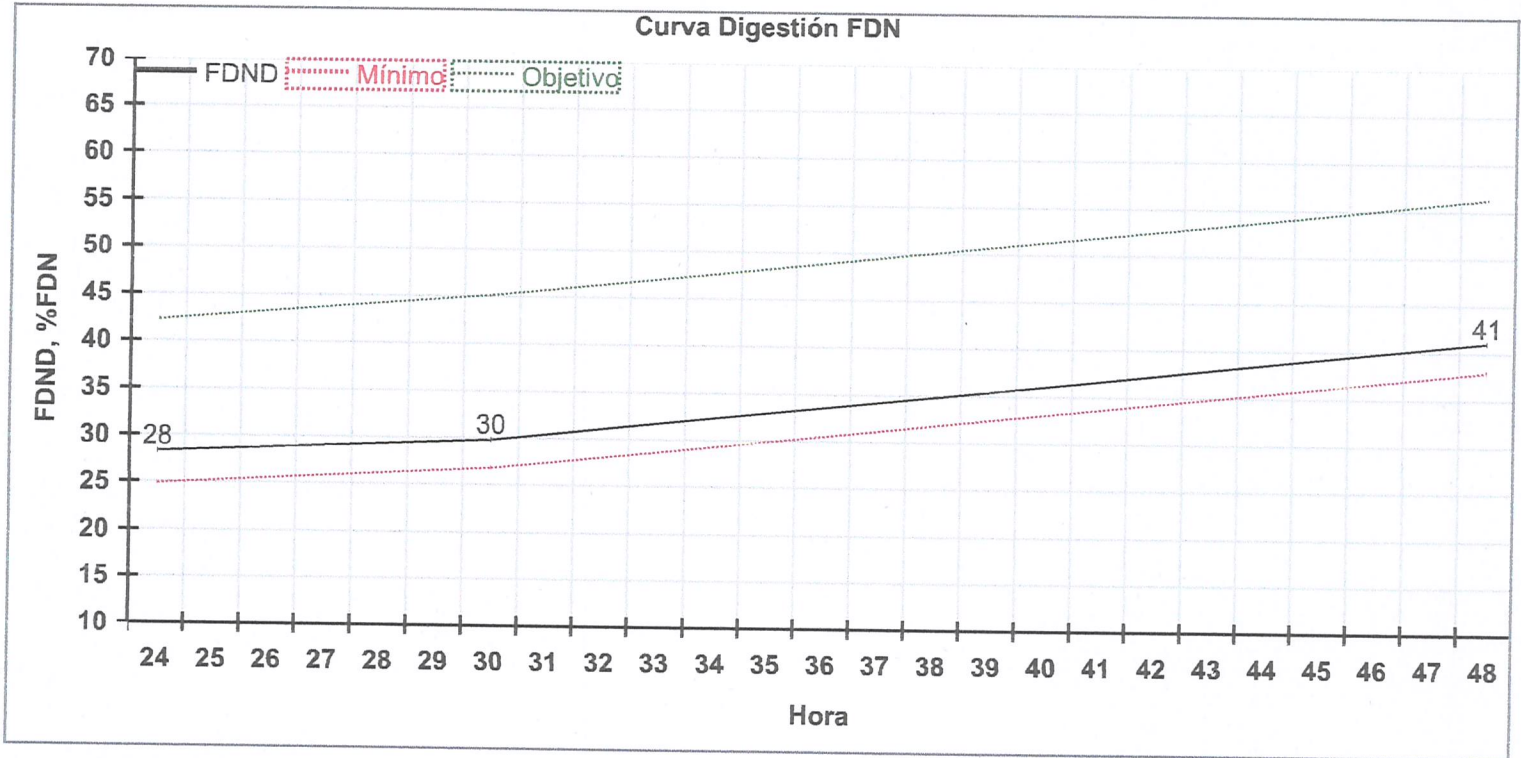
AGROPECUARIA LOS VARONES
LTDA 07-0034
Fundo Los Varones S/N
Los Ángeles, 8

3 Heno Alfalfa. Galpón El Llano Lote 1
Agropecuaria Los Varones Ltda.

Materia Seca 89,55%
Humedad 10,45%

Leche/Ton, kg	1210	1233
EM 3X NRC2001 (Mcal/kg)	2,067	
EM 1X NRC2001 (Mcal/kg)	2,067	

Para consultas, por favor visite <http://www.rockriverlab.cl>.



aFDN (c/NaSO₃) %MS = 47,6

El Objetivo corresponde al percentil del 85 % y el Mínimo corresponde al percentil 15 %.

Reporte Análisis Alimento Visual

Lab # 7209471 27-02-2019
Muestra Heno Alfalfa. Galpón El Llano Lote 1
Granja Agropecuaria Los Varones Ltda.
Asesor Javier Cruz

