

ANEXO N°1
INSTALACIONES DE LOS CERDOS



ANEXO N°2
COLOCADO DE LOS CERDOS EN SUS CORRALES



ANEXO N°3
COLOCADO DE NÚMERO A TODOS LOS CERDOS



ANEXO N°4

PREPARACIÓN DE LAS DIETAS DE LOS TRATAMIENTOS



ANEXO N°5

APLICACIÓN DE LAS DIETAS A LOS CERDOS



ANEXO N°6

PESAJE DE LOS CERDOS



ANEXO N°7

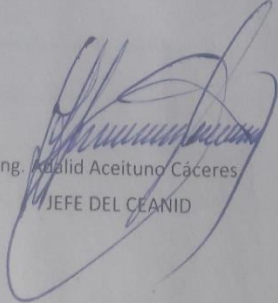

PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS DIETAS





ANEXO N°8

RESULTADO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"			
CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"			
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes			
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos			
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes			
Laboratorio Oficial del "SENASAG"			
INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO			
I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE			
Cliente:	Benito Sandoval		
Solicitante:	Benito Sandoval		
Dirección:	Zona Morros Blancos		
Teléfono/Fax:	75129964	Correo-e	Código AL 277/16
II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
Descripción de la muestra:	Harina de visceras de ave		
Fecha y hora de muestreo:	2016-10-04 Hrs. 10:30		
Procedencia:	Tarija - Cercado - Tarija - Bolivia		
Lugar de muestreo:	Lugar de elaboración		
Responsable de muestreo:	Benito Sandoval		
Código de la muestra:	766 FQ 491	Fecha de recepción de la muestra:	2016-10-04
Cantidad recibida:	500 g	Fecha de análisis de la muestra:	Del 2016-10-04 al 2016-10-18
III. RESULTADOS			
PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO
Cenizas	NB 39034:10	%	4,40
Fibra	Gravimétrico	%	3,59
Materia Grasa	NB 313019:06	%	20,39
Humedad	NB 313010:05	%	9,89
Hidratos de carbono	Cálculo	%	0,64
Proteína total (Nx6,25)	NB/ISO 8968-1:08	%	61,09
Valor energético	Cálculo	Kcal/100 g	430,43
<small>NB: Norma Boliviana</small>		<small>% - Porcentaje</small>	<small>Kcal: Kilocalorias</small>
<small>ISO: Organización Internacional de Normalización</small>			
1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente			
Tarija, 18 de octubre de 2016			
 Ing. Kalid Aceituno Cáceres JEFE DEL CEANID			
			

ANEXO N°9

CÁLCULOS EFECTUADOS DE LA PROTEINA DE LAS DIETAS

DIETA 1

Cantidades utilizadas de insumos cada 100 kg y su aporte de proteína

Maíz 8% PD

60,3 kg-----100%

X -----8%

$X=8\% * 60,3\text{kg}/100\%$

X=4.8 PD

Soya Integral 36% PD

37kg-----100%

X -----36%

$X=36\% * 37\text{kg}/100\%$

X=13.3 PD

PDT=PDM+PDSI

$PDT=4.8+13.3$

PD=18,1

DIETA 2

Cantidades utilizadas de insumos cada 100 kg y su aporte de proteína

Maíz 8% PD

73 kg-----100%

X -----8%

$X=8\% * 73\text{kg}/100\%$

X=5.8 PD

Soya Solvente 44% PD

14,6kg-----100%

X -----44%

$X=44\% * 14,6\text{kg}/100\%$

X=6,4 PD

Harina de vísceras de aves 61% PD

9,7kg-----100%

X -----61%

$X=61\% * 9,7\text{kg}/100\%$

X=5,9 PD

PDT=PDM+PDSS+PDHV

$$PDT=5,8+6,4+5,9$$

$$PD=18,1$$

DIETA 3

Cantidades utilizadas de insumos cada 100 kg y su aporte de proteína

Maíz 8% PD

$$75 \text{ kg} \text{-----} 100\%$$

$$X \text{ -----} 8\%$$

$$X=8\% * 75\text{kg}/100\%$$

$$X=6 \text{ PD}$$

Soya Solvente 44% PD

$$7,7\text{kg} \text{-----} 100\%$$

$$X \text{ -----} 44\%$$

$$X=44\% * 7,7\text{kg}/100\%$$

$$X=3,4 \text{ PD}$$

Harina de vísceras de aves 61% PD

$$14,6\text{kg} \text{-----} 100\%$$

$$X \text{ -----} 61\%$$

$$X=61\% * 14,6\text{kg}/100\%$$

$$X=8,9 \text{ PD}$$

$$PDT=PDM+PDSS+PDHV$$

$$PDT=6+3,4+8,9$$

$$PD=18,3$$

ANEXO N°10

CÁLCULOS EFECTUADOS DE APORTE DE AMINOÁCIDOS

Aminoácidos	D-1	D-2	D-3
Lisina (%)	1	0,9	0,8
Metionina +Cistina (%)	0,6	0,7	0,7
Requerimiento de Lisina (%)	0,75	0,75	0,75
Requerimiento de M+ C (%)	0,41	0,41	0,41

DIETA 1

Lisina=1

Maíz 0,25%

Lisina 100%-----0,25

60,3kg-----x

$X=60,3\text{kg} \cdot 0,25/100\%$

X=0,2

Soya Integral 2,25 %

Lisina 100%-----2,25

37kg-----x

$X=37\text{kg} \cdot 0,25/100\%$

X=0,8

Metionina= 0,3 Metionina + Cistina=0,6

Maíz 0,18%

Metionina 100%-----0,18

60,3kg-----x

$X=60,3\text{kg} \cdot 0,18/100\%$

X=0,1

Soya Integral 0,46%

Metionina 100%-----0,46

37kg-----x

$X=37\text{kg} \cdot 0,46/100\%$

X=0,2

Cistina=0,3

Maíz 0,22%

Cistina 100%-----0,22

60,3kg-----x

$X=60,3\text{kg} \cdot 0,22/100\%$

X=0,1

Soya Integral 0,55%

Cistina 100%-----0,55

37kg-----x

$X=37\text{kg} \cdot 0,55/100\%$

X=0,2

DIETA 2

Lisina=0,9

Maíz 0,25%

Lisina 100%-----0,25

73kg-----x

$X=73\text{kg} \cdot 0,25/100\%$

X=0,2

Soya Solvente 2,90 %

Lisina 100%-----2,90

14,6kg-----x

$X=14,6\text{kg} \cdot 2,90/100\%$

X=0,4

Harina de vísceras de aves 3,04%

Lisina 100%-----3,04

9,7kg-----x

$$X=9,7\text{kg} \cdot 3,04/100$$

$$X=0,3$$

Metionina= 0,3 Metionina + Cistina=0,7

Maíz 0,18%

Metionina 100%-----0,18

73kg-----x

$$X=73\text{kg} \cdot 0,18/100\%$$

$$X=0,1$$

Soya solvente 0,52%

Metionina 100%-----0,52

14,6kg-----x

$$X=14,6\text{kg} \cdot 0,52/100\%$$

$$X=0,1$$

Harina de vísceras de aves 1,16%

Metionina 100%-----1,16

9,7kg-----x

$$X=9,7\text{kg} \cdot 1,16/100$$

$$X=0,1$$

Cistina=0,4

Maíz 0,22%

Cistina 100%-----0,22

73kg-----x

$$X=73\text{kg} \cdot 0,22/100\%$$

$$X=0,2$$

Soya solvente 0,66%

Cistina 100%-----0,66

14,6kg-----x

$$X=14,6\text{kg} \cdot 0,66/100\%$$

$$X=0,1$$

Harina de vísceras de aves 0,68%

Cistina 100%-----0,68

9,7kg-----x

$$X=9,7\text{kg} \cdot 0,68/100$$

$$X=0,1$$

DIETA 3

Lisina=0,8

Maíz 0,25%

Lisina 100%-----0,25

75kg-----x

$X=75\text{kg} \cdot 0,25/100\%$

X=0,2

Harina de vísceras de aves 3,04%

Lisina 100%-----3,04

14,6 kg-----x

$X=14,6 \text{ kg} \cdot 3,04/100$

X=0,4

Metionina= 0,3 Metionina + Cistina=0,7

Maíz 0,18%

Metionina 100%-----0,18

75 kg-----x

$X=75\text{kg} \cdot 0,18/100\%$

X=0,1

Harina de vísceras de aves 1,16%

Metionina 100%-----1,16

14,6 kg-----x

$X=14,6 \text{ kg} \cdot 1,16/100$

X=0,2

Cistina=0,4

Maíz 0,22%

Cistina 100%-----0,22

75kg-----x

$X=75\text{kg} \cdot 0,22/100\%$

X=0,2

Soya Solvente 2,90 %

Lisina 100%-----2,90

7,7kg-----x

$X=7,7\text{kg} \cdot 2,90/100\%$

X=0,2

Soya solvente 0,52%

Metionina 100%-----0,52

7,7 kg-----x

$X=7,7 \text{ kg} \cdot 0,52/100\%$

X=0,04

Soya solvente 0,66%

Cistina 100%-----0,66

7,7 kg-----x

$X=7,7 \text{ kg} \cdot 0,66/100\%$

X=0,1

Harina de vísceras de aves 0,68%

Cistina 100%-----0,68



9,7kg-----x

$$X=9,7\text{kg}\cdot 0,68/100$$

$$X=0,1$$

ANEXO N°11

REGISTRO DE SENASAG DE LA GRANJA DONDE SE LLEVÓ A CABO LA INVESTIGACIÓN

 **ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA
SENASAG
LEY NACIONAL 2061 

La Jefatura Distrital del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria - SENASAG, en el marco de la R.A. 074/12 del 05 de Julio del 2012 y en uso legal de sus atribuciones, confiere el presente:

CERTIFICADO DE REGISTRO DE ESTABLECIMIENTO PORCÍCOLA

EP N° 06-7289

ESTABLECIMIENTO: PORCICOLA " NUEVA ESPERANZA "

PROPIETARIO: RENAN OROZCO ESPINDOLA

LIBRO N°: 001 - 001/2016

CATEGORÍA: (C) PRODUCCIÓN COMERCIAL PEQUEÑA

UBICACIÓN: Comunidad de Morros Blancos - Cercado - Tarija

POSICIÓN GEOGRÁFICA: -21.539416 -64.684085

DEPARTAMENTO: TARIJA

PROVINCIA: CERCADO

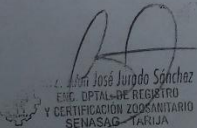
MUNICIPIO: TARIJA


FECHA DE REGISTRO 28/04/2016

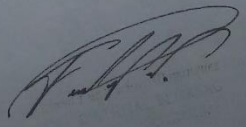
FECHA DE VENCIMIENTO 27/04/2021

Se encuentra inscrita en el libro de registro de establecimientos Porcícolas de la Jefatura Distrital del SENASAG, habiendo cumplido con los requisitos sanitarios que establece el Reglamento Nacional de Sanidad Porcina, por tanto se autoriza el funcionamiento de dicho establecimiento en la categoría mencionada.

Tarija, 28 de Abril del 2016


José Jurado Sánchez
ENC. DPTAL. DE REGISTRO
Y CERTIFICACION ZOO-SANITARIO
SENASAG - TARIJA





REGISTRO Y CERTIFICACION
ZOO-SANITARIO
TARIJA - BOLIVIA

NOTA: Cualquier enmienda o corrección en el presente documento invalida su vigencia.

Nº 70589

ANEXO N°12

**CERTIFICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS “SAN LORENZO
S.R.L.”**

PRODUCTOS ALIMENTICIOS “SAN LORENZO S.R.L.”
HARINA DE PLUMAS
HARINA DE SANGRE
HARINA DE CARNE
FABRICA: ZONA TORRECILLAS (66-34829)
VENTAS: SAN JERONIMO (66-37546)
E-mail: peca@uajms.edu.bo
TARIJA - BOLIVIA

CERTIFICADO

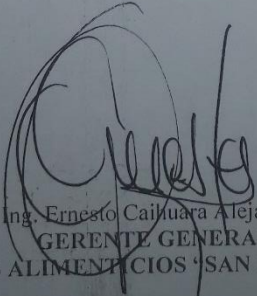
El suscrito **GERENTE GENERAL** de **PRODUCTOS ALIMENTICIOS “SAN LORENZO S.R.L.”** Líder en tecnología de proteínas de origen animal en el Sur del país, a petición verbal del interesado,

CERTIFICA:

Que se evidencia que el Egresado de la Carrera de Agronomía **Sr. BENITO SANDOVAL ZUTARA con C.I. 107400424 RU: e-74241**, ha realizado bajo la supervisión técnica de la Empresa la Elaboración de Harina de Visceras de Aves, obteniendo un producto que cumple los parámetros establecidos como suplemento en la elaboración de Alimento Balanceado.

Es cuanto certifico para los fines que convengan al interesado.

Tarija, marzo 27 del 2017


Ing. Ernesto Caijuara Alejandro
GERENTE GENERAL
PRODUCTOS ALIMENTICIOS “SAN LORENZO S.R.L.”