	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001 Junio 2012	Pag 1 de 53
---	---	---	-------------

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
 MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS - MDRyT


SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA



DIRECTRICES PARA LA CERTIFICACIÓN DE PLANTELES
ANIMALES BAJO CONTROL OFICIAL - LECHERO
PAI-L 001

BOLIVIA


Ing. Omar Gustavo Tejedor Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRyT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012	Pag 2 de 52
---	---	--	--------------------

Índice


I.	ANTECEDENTES	4
II.	INTRODUCCION	4
III.	DEFINICIÓN	6
IV.	OBJETIVO	6
V.	ESTRATEGIA	6
VI.	REQUISITOS PREVIOS PARA EL INGRESO AL PROGRAMA	7
6.1	Requisitos Generales:	7
6.2.	Requisitos Básicos para el Ingreso al Programa PABCO Lechero	7
6.2.1.	De la Condición Sanitaria del HATO LECHERO	7
6.2.2.	De los Requisitos del Propietario	8
6.2.3.	De los Requisitos de la Propiedad	8
6.2.4.	De los requisitos de infraestructura y equipamiento del Plantel Lechero	8
	Instalaciones Mínimas del Plantel tipo A.	8
	Instalaciones Mínimas del Plantel tipo B.	9
	Instalaciones Mínimas del Plantel tipo C.	9
6.2.5.	De los requisitos de higiene en el proceso productivo	10
6.2.6.	Manejo de Animales del Plantel.	11
6.2.7.	De la Bioseguridad en el establecimiento lechero	11
6.2.8.	De los Requisitos del Médico Veterinario Acreditado	12
6.2.9.	De los plazos para la inspección sanitaria de plantel lechero (R.A. 06/2008).	12
6.2.10.	De los plazos para la inspección higiénico sanitaria de plantel lechero.	13
6.2.11.	Registros de información sanitaria mensual del plantel	13
VII.	DEL COSTO DE INGRESO AL PROGRAMA PABCO LECHERO.	14
VIII.	ACCIONES QUE ABARCA EL PROGRAMA	15
8.1.	Vigilancia de enfermedades Obligatorias (Fiscalizada por el Área de Sanidad Animal):	15
8.2.	Verificación de la Aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias con enfoque de inocuidad (Fiscalizada por el Área de Inocuidad Alimentaria)	15
8.3.	Visitas de control	16
a)	Del Médico Veterinario Acreditado	16
b)	De los Inspectores Oficiales	16
IX.	RESPONSABILIDADES	17
9.1.	Del Productor:	17
9.2.	Del Médico Veterinario Acreditado:	17
9.3.	Del SENASAG	17
X.	Certificaciones que otorga el Programa	18
XI	Sanciones	18
XII	Glosario técnico	18
		19



Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 3 de 52

ANEXOS

Anexo 1	Manuales de Buenas Prácticas Pecuarias	22
	1.1. MBPL1 En el ordeño	
	1.2. MBPL2 En la alimentación y suministro de agua	
	1.3. MBPL3 En el uso de Medicamentos Veterinarios	
	1.4. MBPL4 En el manejo del medio ambiente local y control y eliminación de desechos	
Anexo 2	Planilla de Verificación del Sistema de Reducción de Riesgos en base a la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias con Enfoque de Inocuidad (Puntos de Control)	23
	2.1. Requisitos Sanitarios Obligatorios para todas las categorías	23
	2.1. Puntos de Control Categorías A y B	24
	2.2. Puntos de Control Categoría C	30
Anexo 3	Solicitud de incorporación al Programa PABCO - Lechero	33
Anexo 4	Convenio de incorporación a PABCO bovino lechero	34
Anexo 5	Resolución de incorporación a PABCO bovino lechero	37
Anexo 6	Parámetros microbiológicos en leche cruda	39
Anexo 7	Indicadores de calidad normalizados para la leche de diferentes países	40
Anexo 8	Productos de uso veterinario prohibidos en hatos lecheros	41
Anexo 9	Cartel para el ingreso	42
Anexo 10	Planillas de Registros:	43
	a) Ingreso de alimentos	43
	b) Ingreso de productos veterinarios	44
	c) De administración de productos veterinarios	45
	d) Ingreso al almacén y proveedores de productos químicos agrícolas	46
	e) De ejecución del plan de limpieza y desinfección	47
	f) De control de insectos y roedores	48
	g) De aplicación de plaguicidas	49
	h) De distribución de estiércol	50
		51
Anexo 11	Enfermedades de denuncia obligatoria	52


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 4 de 52

I. ANTECEDENTES

El presente documento está dentro del marco del **Programa de Planteles Animales Bajo Control Oficial (PABCO)**, establecido en SENASAG como un programa voluntario de acciones sanitarias y de calidad agroalimentaria conjuntas con productores para **prevención, vigilancia epidemiológica, control y erradicación de enfermedades**. (Resolución Administrativa No. 161/2002) y la Incorporación de médicos veterinarios de práctica privada acreditados para la certificación en los planteles adscritos (Resolución Administrativa No. 06/2008 "Procedimientos para la acreditación de profesionales veterinarios en temas de sanidad animal")

El Programa de Planteles Animales Bajo Control Oficial PABCO, fueron establecidos para la:

- Certificación de la calidad y sanidad de la carne para exportación
- Certificación de la condición sanitaria de animales, productos y subproductos para la exportación a zonas o países libres de fiebre aftosa con vacunación.

Con planteles clasificados y categorizados de acuerdo al propósito de producción y del sistema de manejo de animales en:

- PABCO cría
- PABCO cabaña
- PABCO engorde

El SENASAG, incorpora a estas categorías, la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero, PABCO Lechero con un enfoque de inocuidad, para implementar sistemas efectivos de autocontrol que garantice la inocuidad de la leche, en la producción primaria y de ésta hasta la distribución del alimento procesado y que las empresas desarrollen sistemas de aseguramiento continuo de la inocuidad en productos lácteos para prevenir y disminuir el riesgo de contaminación del producto.

Las exigencias de los mercados a la producción lechera se centran en la inocuidad alimentaria, no dejando de lado lo relacionado al cuidado del medio ambiente y al bienestar animal buscando un producto que no cause daño a la salud.


Por lo tanto los productores, como primer eslabón de la cadena de suministro, se les deben proporcionar instrumentos que le permitan añadir valor a su producto, adoptando métodos de producción que satisfagan la demanda de los transformadores y de los consumidores. Por lo anterior, es imprescindible establecer políticas y acciones que aseguren la inocuidad de los alimentos y que garanticen su calidad higiénica para beneficio de los consumidores.

II. INTRODUCCION

La producción de Leche Bovina en Bolivia, tiene un volumen anual de 362.065.190 litros¹, de un total aproximado de 104.043 cabezas, estimando que el total de animales relacionados con la producción lechera, es aproximadamente un 5% del total del ganado bovino, existente en el país, según el Plan

¹ Caracterización del Lector Lechero en Bolivia PAI Lácteos 2011, en Base al Estudio "Identificación, Mapeo y Análisis de la cadena lechera de origen bovino y productos lácteos" MACA 2004

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 5 de 52

Nacional de Fomento Lechero y otros estudios, mostrando al departamento de Santa Cruz como el primer productor, alcanzando 62% de la producción total, seguido del departamento de Cochabamba 23%; La Paz con el 6%, ubicándose después los departamentos de Oruro, Tarija, Chuquisaca, Potosí y Beni, que en total producen aproximadamente el 9% de la producción

De acuerdo a estudios de la FAO, el consumo per cápita de leche en los países desarrollados es 256 litros anuales, el de América Latina es de 105 litros anuales. En Bolivia, el consumo per cápita es de 38 litros anuales. El bajo consumo de leche en nuestro país podría mejorar, si se lograra incentivar e incrementar la producción primaria de leche, es decir un aumento en cantidad y calidad de este producto primario y la sanidad y productividad del hato lechero, considerando que el eslabón más débil de la cadena lechera es precisamente la producción primaria

La inserción del Gobierno en el fortalecimiento de la cadena lechera fundamentalmente al eslabón primario que conlleven a los productores a cubrir con los requerimientos reales de leche fluida, lo hace por una parte a través del Programa Nacional de Fomento y Desarrollo Pecuario de Carne y Leche Con el objetivo de promover el desarrollo pecuario nacional, cuyos componentes son: Poblamiento y repoblamiento ganadero, Mejoramiento genético de ganado bovino, Infraestructura productiva de apoyo a la ganadería bovina, Asistencia técnica y capacitación y Producción de forraje; y por otra a través del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, Autoridad Competente en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, estableciendo el Programa de Aseguramiento de la Inocuidad en Lácteos, del cual forma parte el Plantel Animal Bajo Control Oficial PABCO - Lechero.

El PABCO - Lechero, es de adhesión voluntaria, donde los productores adscritos interesados en certificarse como responsables de predios comprometidos a implementar y mantener acciones sanitarias y de calidad agroalimentaria, en el contexto de las Buenas Prácticas Pecuarias, que se llevan a efecto en forma conjunta entre los productores y el SENASAG, quien además certifica lo señalado.


Incorpora a las acciones para la certificación de PABCO's de la Unidad Nacional de Sanidad Animal, las siguientes:

- Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas pecuarias.
- Rastreabilidad: Herramienta que permite recurrir a los registros del plantel cuando ocurre alguna alteración sanitaria en la calidad de la leche, rastreando hasta el origen del animal problema.
- Inocuidad Alimentaria, es decir, leche libre de rastros de medicamentos veterinarios y de cualquier otro contaminante químico y con la mínima carga microbiana.
- Garantía: De que las Reglamentaciones Técnicas y normativas se cumplen con rigor.

Estas acciones están destinadas a contar con una buena condición sanitaria del ganado lechero, mejorar su productividad, y adoptar medidas de prevención de la contaminación alimentaria de la leche, en el contexto de las Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias, para alcanzar y consolidar un status sanitario, con la incorporación de criterios de inocuidad alimentaria en la producción primaria de la leche, reduciendo al mínimo la contaminación de la leche cruda, procedente de los animales o del medio ambiente, entendiéndose por contaminante "cualquier agente biológico o químico, materia extraña u otras

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT

5

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 6 de 52

sustancias no añadidas intencionalmente a los alimentos y que puedan comprometer la inocuidad o la aptitud de los alimentos.”²

Este Programa, trabaja por una parte, con profesionales de las Unidades de Inocuidad Alimentaria y de Sanidad Animal del SENASAG, quienes tienen a su cargo garantizar el cumplimiento riguroso de Reglamentaciones Técnicas y normativas para este sistema de certificación de la producción primaria orientadas a reducir al mínimo la carga microbiana y la contaminación en la leche y por otra, con profesionales Médicos Veterinarios Oficiales y Médicos Veterinarios Acreditados por el SENASAG, en el cual el Servicio ha delegado una serie de actividades que tradicionalmente eran consideradas como atención exclusiva del Estado (actividades oficiales).

El trabajo con Médicos Veterinarios Acreditados ha permitido, de acuerdo a la experiencia del SENASAG en la implementación de PABCOS, que, sin que aumente significativamente el gasto del Estado, mejore la capacidad de cobertura de los programas del SENASAG

III. DEFINICIÓN

El **Plantel Animal Bajo Control Oficial - Lechero, PABCO Lechero**, es un programa diseñado por el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria - SENASAG, para permitir a los productores establecer sistemas de garantía de sanidad e inocuidad y realizar trabajos específicos en predios o comunidades, efectuar acciones sanitarias en el ganado lechero y de prevención de la contaminación alimentaria de la leche, en el contexto de las Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas, para alcanzar y consolidar un status sanitario, con incorporación de inocuidad alimentaria de la producción primaria de la leche, independiente a su entorno.

Es de adhesión voluntaria, para productores interesados en certificarse como proveedores de leche a plantas con Registro Sanitario habilitadas para procesar lácteos para el mercado interno y para países destino que así lo requieran

Las acciones se desarrollan en forma conjunta entre productores y el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (Unidades de Inocuidad Alimentaria y Sanidad Animal) SENASAG, quien Certificará el proceso.

IV. OBJETIVO

Establecer un programa PABCO - Lechero, con una buena condición sanitaria del ganado lechero y que considere un Sistema de Aseguramiento de la Inocuidad con la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias como herramientas de autocontrol y prevención, reduciendo al mínimo la carga microbiana y la contaminación en la leche.


V. ESTRATEGIA

- a) Delinear e implementar en forma conjunta entre productores de ganado lechero y el SENASAG, los acuerdos específicos de prevención, vigilancia epidemiológica, control y Erradicación de

² Norma Codex No. CAC/RCP 57-2004 (Código Internacional Recomendado de Prácticas – Principios Generales de Buenas Prácticas Alimentarias)

Ing. Omar Gutiérrez
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT

6

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 7 de 52

enfermedades y el aseguramiento de la sanidad del plantel lechero y de la inocuidad e higiene de la leche, por lo que se consideran la aplicación de los siguientes elementos:

- Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas Pecuarias.
- Identificación del Predio, del animal y Registros zootécnicos: que permitirá rastrear hasta el origen al animal ante cualquier problema de alteración de la calidad higiénica y sanitaria de la leche.
- Inocuidad alimentaria, es decir, leche con la mínima carga microbiana, libre de residuos de fármacos y contaminantes, protegiendo el medio ambiente efectuando un manejo adecuado de plaguicidas y disposición de desechos).

- b) Incorporar Médicos Veterinarios Acreditados y laboratorios oficiales o acreditados por el SENASAG, para la operación y certificación sanitaria de los planteles adscritos.

VI. REQUISITOS PREVIOS PARA EL INGRESO AL PROGRAMA

Considerando que la Certificación de un Plantel Lechero bajo las directrices de Plantel Oficial Bajo control Oficial, responde a un interés voluntario del sector productor, el proceso comienza con la solicitud de incorporación a PABCO Lechero, formulario proporcionado por el SENASAG (Anexo 1). Las acciones posteriores a la solicitud que se acuerden y que sean certificables estarán contenidos en el “**CONVENIO PABCO LECHERO**” (Anexo 4), previo conocimiento por la parte interesada en la certificación del los requisitos mínimos que deben cumplir respecto a la Sanidad Animal y Buenas Practicas Ganaderas que se detallan a continuación:

6.1. Requisitos Generales:

- a) Carta de solicitud de ingreso al Programa PABCO LECHERO (de acuerdo a formulario Anexo No. 1) dirigida al Jefe Departamental correspondiente del SENASAG, que incluya un informe de la condición sanitaria actual del hato y características del sistema productivo del predio, indicando si aplica o cuenta con Buenas Prácticas Ganaderas.
- b) Firma de “**CONVENIO PABCO BOVINO**”, entre el Representante Legal, el Médico Veterinario Acreditado del plantel y el SENASAG, representado el Jefe Departamental de Oficina correspondiente. (Anexo 4)

El proceso de solicitud de ingreso al Programa “PABCO LECHERO BOVINO” finalizará con la emisión de la Resolución otorgada por la Jefatura Departamental (Anexo 5).

6.2. Requisitos Básicos para el Ingreso al Programa PABCO Lechero


6.2.1. De la Condición Sanitaria del HATO LECHERO (Requisitos obligatorios)

El Hato lechero debe estar inserto en los Programas Nacionales para la Vigilancia, Control y Declaración de Planteles y Hatos Libres de Brucelosis y Tuberculosis Bovina, y vigilancia específica de la Fiebre Aftosa. A demás Bajo medidas de prevención y control de:

- a) Mastitis y Metritis en cualquier estado.
- b) Papilomatosis.


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

7

	Directrices para la Certificación de Planteles		DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
	Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001		Junio 2012	Pag 8 de 52

- c) Piroplasmosis y anaplasmosis.
- d) Ectoparásitos y endoparásitos.
- e) Enfermedades vesiculares.
- f) Enfermedades Nerviosas.
- g) Enfermedades infectocontagiosas agudas o crónicas.

Aspectos que serán Certificados por la Unidad de Sanidad Animal, en la Jefatura Departamental correspondiente, verificando además que la totalidad de las hembras productoras de leche del plantel, han nacido en el plantel o provienen de otro plantel inserto en un programa de control de Brucelosis y tuberculosis

6.2.2. De los Requisitos del Propietario

- a) Nombre completo del (los) Propietario (os).
- b) Deberá contar con la **asesoría** de un Médico Veterinario acreditado por el SENASAG, para la ejecución de las acciones sanitarias que contemple el Programa.
- c) Contrato legal entre el Médico Veterinario y el propietario o representante legal del plantel lechero.
- d) Boleta de depósito bancario del costo del servicio de inspección (este monto no se reembolsará, aún que no se inscriba la propiedad).

6.2.3. De los Requisitos de la Propiedad

- a) Nombre de la Propiedad
- b) Presentación del modelo de marca registrada por los productores para la identificación de los animales.
- c) Plano de ubicación de la propiedad y sus respectivos accesos (incluir croquis).
- d) Presentación de la documentación que acrediten la propiedad del predio

6.2.4. De los requisitos de infraestructura y equipamiento del Plantel Lechero

De acuerdo a las condiciones de infraestructura e instalaciones los planteles lecheros podrán ser clasificados como:

Planteles Lecheros tipo A

Planteles Lecheros tipo B


Planteles Lecheros tipo C

a) Instalaciones Mínimas³ del Plantel tipo A.

- Ordeño mecánico
- Establo con piso lavable (de cemento o similar).
- Disponer de agua abundante, sanitariamente aceptable; de ser posible caliente y fría

³ Requisitos establecidos en el Manual de Buenas Prácticas de Higiene en el Ordeño MBPL1. Parte del presente documento

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRyT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 9 de 52

- Contar con las siguientes áreas:
 - Corral de espera
 - Sala de ordeño
 - Depósito de agua
 - Estanque de almacenamiento de leche, que considere un equipo de enfriamiento, de material lavable, sanitizable de uso exclusivo para este fin y estar construido de modo que evite todo riesgo de contaminación de la leche. y que no generen residuos que puedan contaminar la leche
 - Ambiente para enfriamiento y almacenamiento de la leche
 - Almacén para alimentos y silos para granos.
 - Ambientes separados y seguros para almacenamiento de productos veterinarios, productos químicos agrícolas y otros insumos sanitizantes.
 - Vestidor para el personal
 - Servicios sanitarios adecuadamente ubicados con la disposición de aguas servidas y excretas
 - Depósito de efluentes
 - Estercolero construido en forma apropiada, convenientemente protegido, aislado para tratamiento adecuado del mismo
- Plan de prevención de insectos y roedores
- Procedimientos documentales de limpieza, desinfección y mantenimiento
- Procedimientos documentales de higiene personal


b) Instalaciones Mínimas del Plantel tipo B.

- Ordeño Manual o Mecánico
- Disponer de agua sanitariamente aceptable y depósito para su fácil higienización
- Contar con sitios o áreas de ordeño fijos dentro del establecimiento, con piso lavable y bajo techo
 - Ambiente para utensilios, equipos y almacenamiento de la leche ordeñada
 - Contar para el filtrado de leche con coladores de acero Inoxidable, de plástico u otro material aprobado que no ponga en riesgo de contaminación a la leche
 - Espacios separados para almacenamiento de alimentos,
 - Sitios de resguardo seguro para el almacenamiento de productos veterinarios y otros insumos agrícolas
 - Vestidor para personal
 - Servicio higiénico
 - Estercolero construido en forma apropiada, convenientemente protegido, aislado para y tratamiento adecuado del mismo

c) Instalaciones Mínimas del Plantel tipo C.

- Ordeño Manual
- Corral, área o sitio exclusivo de ordeño dentro del establecimiento, de uso único para esta labor, bajo techo, aislado de los animales permitiendo solo el ingreso de aquellos que van a ser ordeñados.


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 10 de 52

- Ambiente para utensilios, equipos y almacenamiento de la leche ordeñada
- Espacios separados para almacenamiento de alimentos,
- Sitios de resguardo seguro para el almacenamiento de productos veterinarios y otros insumos agrícolas
- Vestidor para personal y
- Servicio higiénico (estos tres últimos puntos pueden localizarse en la vivienda del propietario o del encargado del plantel)

Los Planteles de Tipo A y B, deben considerar además, para la sala de ordeña las siguientes características:

- Aislada de toda fuente de contaminación, (Servicios higiénicos, estercoleros u otra fuente de contaminación).
- Paredes fáciles de limpiar en los lugares que puedan ensuciarse o contaminarse.
- Pisos contruidos con material que permita la eliminación de líquidos y desechos.
- Con sistemas de ventilación e iluminación.
- Sistema de abastecimiento de agua en cantidad suficiente, de acuerdo a las necesidades del plantel.
- Disponibilidad de agua (de ser posible fría y caliente), para la limpieza del equipo de ordeña y estanque de almacenamiento de leche, la cual debe poseer una temperatura que asegure un buen aseo.

6.2.5. De los requisitos de higiene en el proceso productivo


Las condiciones de higiene en proceso productivo, verificables, luego de la comprobación de cumplimiento de los cuatro **Requisitos Sanitarios "Obligatorios (para A y B y de inserción al programa para C)"**, están contenidos en los Manuales de Buenas Prácticas (**Anexo 1**): ordeño, instrumental y equipo de ordeño, del uso de medicamentos veterinarios, de la alimentación y suministro de agua, de manejo de aspectos medioambientales, teniendo el siguiente rango de cumplimiento de los puntos de control de riesgos, siendo 101 exigencias:

Mayor: 57 Menor: 26 Recomendadas 18

Con la siguiente puntuación o porcentaje de cumplimiento:

Tipo de plantel	Rango de cumplimiento de los Puntos de control de riesgos	Observaciones
A	80 - 100% 437 – 790	Puntuación por debajo del rango, obliga a tomar medidas correctivas inmediatas o darle la categoría B
B	75 - 80% 383 – 436	Puntuación por debajo del rango, será sujeto a la implementación obligatoria de medidas correctivas de adecuación en el mediano plazo o darle la categoría C


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 11 de 52

Para Planteles de la Categoría C, la evaluación está compuesta por un total de 39 exigencias:

Mayor: 22 exigencias

Menor: 13 exigencias

El criterio de aprobación a la Evaluación, es en base al porcentaje de cumplimiento por cada nivel de exigencia. Para aprobar y ser considerado un PABCO Lechero Categoría C, debe cumplir con estos tres parámetros:

- 100% de cumplimiento de las exigencias Obligatoria.
- Mayor o igual al 80% de cumplimiento de las exigencias Mayores.
- Mayor o igual al 60% de cumplimiento de las exigencias Menores.

Adicionalmente, los planteles de las categorías A y B, podrán presentar de acuerdo a su requerimiento: ambientes de maquinas, de pesaje, de molinos, de preparación de alimentos y otros relacionados a la producción primaria de leche, cañerías señalizadas o de color para circulación de la leche de las ordeñadoras a la máquina de enfriamiento, del agua caliente y fría, sin que esto sea una exigencia limitante para la certificación.

6.2.6. Manejo de Animales del Plantel.

El plantel lechero:


- Debe tener un certificado vigente otorgado por SENASAG, de predio libre de Brucelosis y tuberculosis, o al menos estar inserto en los Programas Nacionales para la Vigilancia, Control y Declaración de Planteles y Hatos Libres de Brucelosis y Tuberculosis Bovina, así como la garantía de haber vacunado a todo el plantel contra la Fiebre Aftosa.
- El lugar donde se alojan los animales lecheros y los accesos, deben estar suficientemente limpios de estiércol y suciedad.
- La frecuencia regular de retiro de estiércol del establo donde estén los animales lecheros, debe estar establecida por escrito y a manera de instructivo. Debe existir un programa de control de roedores, insectos y otros vectores en la sala de ordeña y en las instalaciones del plantel donde se almacenen alimentos.
- La totalidad de las hembras productoras de leche del plantel, deben haber nacido en el plantel o provenir de otro plantel PABCO Lechero.

6.2.7. De la Bioseguridad en el establecimiento lechero

Considerando que la bioseguridad es el conjunto de medidas orientadas a reducir la entrada de patógenos a la explotación animal así como a evitar o disminuir su diseminación dentro del predio, se deben considerar los siguientes aspectos:

- El plantel deberá contar con cercos y deslindes en buen estado, de modo que impidan el ingreso de otros animales a la explotación.


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDyT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 12 de 52

- El ganado que ingrese al predio PABCO, deberá estar vacunado contra Fiebre Aftosa y brucelosis, y someterse a una cuarentena en origen con liberación oficial de la misma.
- Todas las personas o vehículos que ingresan al predio PABCO, deberán aplicárseles medidas de seguridad (desinfección), para evitar el ingreso de patógenos al plantel.

6.2.8. De los Requisitos del Médico Veterinario Acreditado

La acreditación del Médico Veterinario por el SENASAG, se realizará de acuerdo a lo estipulado en la Resolución Administrativa 06/2008, considerando los siguientes aspectos:

Generales:

- Carta de solicitud dirigida al Jefe Departamental del SENASAG, indicando la tarea específica para la que solicita la acreditación
- Fotocopia del Curriculum Vitae.
- Fotocopia del Certificado de buena conducta otorgado por la Policía (Fuerza Especial de Lucha Contra el Crimen FELCC).
- Fotocopia del Carnet de Identidad.
- Datos Generales (Domicilio, teléfonos, etc.)
- 2 Fotos tamaño pasaporte 4X4


Específicos:


- Fotocopia del Título en Provisión Nacional de Licenciado en Medicina veterinaria y Zootecnia, Médico Veterinario, Ingeniero Zootecnista, Técnico Superior en las ramas citadas o ser profesional en la misma según el área de acreditación a la que se postule (NO serán atendidas las solicitudes de personas que no tengan ninguna formación profesional en temas de acreditación).
- Documentos (fotocopias) que demuestren experiencia mínima de 6 meses en el área que desee ser acreditado, (de ser necesario se podrán requerir los documentos originales para verificar la veracidad de las fotocopias).
- Inscripción o registro en el colegio de profesionales correspondiente a su rama.
- Depósito bancario a cuenta SENASAG por concepto de Acreditación.; de acuerdo al monto establecido en normativa vigente.

Nota.- El Médico Veterinario podrá hacer el manejo simultáneo de hasta tres (3) Planteles PABCO como máximo.

6.2.9. De los plazos para la inspección sanitaria de plantel lechero.

- Una vez revisados los documentos del solicitante y si estos estuvieren completos, la Jefatura Departamental del SENASAG, dentro de 3 (tres) días hábiles, hará conocer a través de una nota al interesado, la fecha de inspección del predio y en un tiempo de 3


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG- MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 13 de 52

(tres) días hábiles, posteriores a la Inspección, se pronunciará a favor o en contra de dicha solicitud.

- En caso de que la solicitud sea favorable, se procederá de acuerdo al desarrollo de actividades convenidas entre el Productor, el Médico Veterinario y el SENASAG; otorgando la certificación de Plantel Lechero libre de brucelosis y tuberculosis y bajo vacunación contra Fiebre Aftosa y control sanitario de Mastitis y Metritis, Papilomatosis, Piroplasmosis y anaplasmosis, Enfermedades infecciosas agudas o crónicas, Ectoparásitos y endoparásitos y Enfermedades vesiculares.
- En caso de que la solicitud sea denegada, el productor podrá realizar una nueva solicitud de ingreso al Programa previo cumplimiento de las observaciones y/o recomendaciones realizadas por el SENASAG. En este último caso, deberá igualmente cancelar el costo por el servicio prestado.

6.2.10. De los plazos para la inspección higiénico sanitaria de plantel lechero.

- La Unidad de Inocuidad Alimentaria en coordinación con la Unidad de Sanidad Animal del SENASAG, una vez certificado el estado sanitario del hato lechero como plantel libre de brucelosis y tuberculosis, vacunado contra la Fiebre aftosa y bajo control sanitario de Mastitis y Metritis, Papilomatosis, Piroplasmosis y anaplasmosis, Enfermedades infecciosas agudas o crónicas, Ectoparásitos y endoparásitos y Enfermedades vesiculares, por la Unidad nacional de Sanidad Animal de la Departamental correspondiente, procederá con la verificación de la infraestructura productiva y la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias, en el proceso productivo primario y dispondrá en un plazo de 2 (dos) días el personal capacitado para efectuar la inspección de verificación correspondiente de la infraestructura y los procedimientos, para en un plazo de 3 (tres) días posteriores a la inspección dictaminar la pertinencia o no de la otorgación del Certificado.
- Si el Dictamen fuere desfavorable, se procederá a firmar un compromiso con los responsables del proceso productivo primario, para la implementación de los puntos observados y fijar una próxima fecha de inspección.

6.2.11.- Registros de información sanitaria mensual del plantel


El plantel deberá contar con registros que permitan evaluar la situación sanitaria de los animales y garantizar que las acciones contempladas dentro del convenio sanitario, se están cumpliendo a cabalidad. Para precisar la forma como se deberá elaborar esta información, se adjunta las pautas en (Anexos N° 10) más las definiciones de cada uno de los registros solicitados.

Los Registros que deberán contemplarse son los siguientes:

De existencia de animales

1. Numero de bovinos e inventario general.
2. Registro diario y mensual, de nacimientos.


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 14 de 52

3. Registro de la mortalidad.
4. Ingreso y salida de animales (cantidad, origen y propósito)
5. Registro de Ventas (cantidad destino)

De diagnóstico de enfermedades.

1. Registro de necropsias.
2. Registro del envío de muestras a laboratorio
3. Tipo de Serología.
4. Otros

De tratamientos y vacunaciones

1. Tratamientos individuales y de masa (productos, dosis y vías de aplicación)
2. Programa de vacunaciones (tipo vacuna, serie, número de animales positivos vacunados, vía de aplicación).

De producción

1. Producción de leche diaria, semanal, mensual y total.
2. Edad del animal.

De reproducción


1. Uso de monta natural.
2. Uso de semen importado y origen.
3. Inseminación artificial con semen congelado
4. Mencionar si hay servicios mixtos.
5. Porcentaje de parición.
6. Porcentaje de nacidos muertos y momificados.
7. Porcentaje de abortos.


De mortalidad en distintas secciones del plantel

1. Reproductores (toros, vacas y vaquillas).
2. Terneros lactantes.
3. Terneros destetados.

VII. DEL COSTO DE INGRESO AL PROGRAMA PABCO LECHERO.

El costo total por concepto del servicio prestado, dentro del proceso de inscripción al Programa PABCO Lechero será de \$us 30 para planteles Categoría "C" y \$us 100 para planteles Categoría "A" o "B", o su equivalente en moneda nacional, el cual deberá ser depositado en la cuenta del SENASAG, al inicio del trámite y cada año, dentro del mes anterior al vencimiento de un año calendario a partir de la fecha del primer pago, este costo incluye:


 Ing. Omar Gustavo Lejerna Veniz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 15 de 52

- Revisión de documentación.
- Inspección, fiscalización y visitas del predio.
- Acreditación del Médico Veterinario.
- Emisión de Certificados de Habilitación y Acreditación. (Certificación del predio PABCO Lechero, Certificación de la sanidad de los animales del hato lechero y Certificación de la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias con enfoque de Inocuidad para la producción primaria de la leche)

VIII. ACCIONES QUE ABARCA EL PROGRAMA

Una vez cumplidos los requisitos de Ingreso al Programa PABCO Lechero, realizada la visita y aprobada la solicitud, se realizarán las siguientes actividades de seguimiento y fiscalización a la:

8.1. Vigilancia de enfermedades Obligatorias⁴ (Fiscalizada por el Área de Sanidad Animal):

- Fiebre Aftosa
- Brucelosis
- Tuberculosis
- Encefalopatía Espongiforme Bovina - EEB

Y control sanitario de:

- Mastitis y Metritis en cualquier estado.
- Papilomatosis.
- Piroplasmosis y anaplasmosis.
- Enfermedades infecciosas agudas o crónicas.
- Ectoparásitos y endoparásitos.
- Enfermedades vesiculares


8.2. Verificación de la Aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias (Fiscalizada por el Área de Inocuidad Alimentaria):

Para lo cual se cuenta con una lista de verificación general (Anexo 2), que contiene todos los aspectos de la producción higiénica de leche bovina, contemplados en los Manuales, adjuntos a las Directrices de PABCO Lechero (anexo 1):

- Manual MBPL1. Buenas Prácticas en el Ordeño, manipulación, almacenaje y transporte de la leche.
- Manual MBPL2. Buenas Prácticas en la Alimentación del Ganado
- Manual MBPL3. Lechero Buenas Prácticas en el Manejo de Productos Veterinarios y Plaguicidas
- Manual MBPL4. Buenas Prácticas Medioambientales: Disposición final de desechos y manejo de plaguicidas y fertilizantes

⁴ De Acuerdo a Protocolos de Sanidad Animal del SENASAG


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 16 de 52

8.3. Visitas de control


a) **Del Médico Veterinario Acreditado:** necesariamente una vez por semana, con el fin de:


- Comprobar el estado sanitario de los animales.
- Verificar la ausencia de enfermedades prevalentes obligatorias
- Comprobar la situación sanitaria de las enfermedades bajo control, especificadas en el Convenio sanitario suscrito entre el productor y el SENASAG (Anexo 4).
- Realizar muestreos y envíos al laboratorio en concordancia a los acuerdos sanitarios realizados y/o alcanzados.
- Realizar las prácticas sanitarias especificadas en los acuerdos sanitarios.
- Evaluar registros productivos, reproductivos y sanitarios del plantel (De acuerdo a contenidos mínimos o similares, expresados en el punto 6.2.11. del presente documento, de "Registros de información sanitaria mensual del plantel"
- Completar y firmar el libro de visitas al plantel.
- Deberá formar parte del Sistema de Nacional de Vigilancia Epidemiológica como Unidad Informativa y como tal deberá conocer el Manual del SINAVE y enviar reporte semanal correspondiente, durante todo el año.

b) **De los Inspectores Oficiales:** De Sanidad Animal, de Inocuidad Alimentaria, o ambos quienes visitarán por lo menos una vez al mes la propiedad para verificar el cumplimiento, de acuerdo a su competencia, del convenio sanitario y revisar el libro de visitas y los registros llevados. Deberán hacer constar su visita en el libro respectivo. Registros a verificar:

- De la existencia:
 - Numero total de vacas en produccion y su identificacion (Codigo y numeracion de aretes).
 - Registro diario de producción de leche fresca.
- De prácticas sanitarias:
 - Diagnostico de enfermedades.
 - Toma y envío de muestras a laboratorio.
 - Registro de Resultados de laboratorio.
- De la aplicación de las Buenas Prácticas Pecuarias con enfoque de inocuidad
 - Higiene en el ordeño
 - Uso de medicamentos veterinarios en el ganado bovino lechero.
 - De la alimentación y suministro de agua garantizada al ganado lechero (incluye verificación de certificados análisis de agua).
 - Uso de Sanitizantes y agroquímicos utilizados, y cuidado del medio ambiente.

Excepcionalmente y de acuerdo a la situación emergente, ya sea de sanidad del plantel lechero o de riesgo de la inocuidad de la leche, podrá ser un solo funcionario el que realice la actividad de verificación, denominándola "Inspección extraordinaria"


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 17 de 52

IX. RESPONSABILIDADES

9.1. Del Productor:


- Cumplir con los Requisitos básicos de ingreso al Programa “PABCO LECHERO BOVINO”
- Notificar al SENASAG, dentro de las 24 hrs. la sospecha de enfermedades de denuncia obligatoria (Anexo 11).
- Comunicar al Médico Veterinario Acreditado la sospecha de presencia de enfermedades que se encuentren en el Programa de Planteles Lecheros Bovinos Bajo Control Oficial.
- Implementar y ejecutar los procedimientos que se establezcan en el “Convenio PABCO LECHERO BOVINO” en relación a aspectos sanitarios y de Buenas Practicas Ganaderas, así como cumplimiento a compromisos de mejoras en los tiempos establecidos en el Convenio (Anexo 3).
- Crear los registros que sean necesarios para que el SENASAG realice auditorias para certificar los compromisos acordados, además estos registros deben ser verificables.

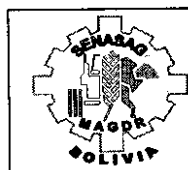
9.2. Del Médico Veterinario Acreditado:

- Cumplir con la Resolución Administrativa 06/2008 de Acreditación de Profesionales en temas de Sanidad Animal.
- Comprobar el estado sanitario de los animales.
- Verificar la ausencia de enfermedades de denuncia obligatoria e Informar la sospecha de aparición, dentro de un plazo máximo de 24 hrs. al SENASAG
- Comprobar la situación sanitaria del plantel respecto a las enfermedades bajo control,
- especificadas en el “CONVENIO PABCO LECHERO BOVINO” y comunicar al SENASAG cualquier cambio de condicion.
- Verificar el cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias descritas en el Convenio.
- Tomar y enviar las muestras de los monitoreos de enfermedades al Laboratorio
- Obtener y enviar las muestras al Laboratorio Habilitado en forma debida, para los diagnósticos establecidos en los acuerdos alcanzados.
- Registrar y firmar la visita de inspección al plantel, que deberá ser como mínimo una vez por semana.

9.3. Del SENASAG

- Establecer y actualizar los procedimientos normativos de trabajo al respecto de la aplicación de herramientas de autocontrol en el plantel para el Aseguramiento de la Inocuidad y lograr la mínima contaminación de la leche en la producción primaria.
- Dictar y patrocinar cursos, talleres, charlas y reuniones a propietarios, Médicos Veterinarios Acreditados y personal de planteles lecheros bovinos.
- Enviar a los planteles nóminas actualizadas de ingredientes, aditivos y productos farmacéuticos de uso veterinario y de plaguicidas autorizados y registrados por las instancias correspondientes del SENASAG para ser utilizados en el proceso productivo lechero.
- Tomar y enviar las muestras de los monitoreos de enfermedades al Laboratorio
- Comunicar oportunamente los resultados de los monitoreos de enfermedades realizados.


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001

Junio 2012

Pag 18 de 52

- Supervisar a los laboratorios autorizados para el análisis en enfermedades del ganado bovino lechero.
- Supervisar a los laboratorios autorizados para el análisis microbiológico y físico químico de la leche cruda.
- Supervisar al Médico Veterinario Acreditado y verificar la información entregada por él, al menos una vez por trimestre, además de las situaciones que lo ameriten.
- Capacitar y evaluar a los veterinarios acreditados en forma semestral.
- Capacitar y evaluar al menos una vez al año al inspector de inocuidad alimentaria responsable de los planteles lecheros bajo control oficial.
- Supervisar el cumplimiento de los planes acordados con el productor en el momento de la suscripción del “CONVENIO PABCO BOVINO LECHERO”, a través de auditorías técnicas establecidas en el tiempo.
- Registrar y firmar la visita de inspección oficial al plantel.

X. CERTIFICACIONES QUE OTORGA EL PROGRAMA

El programa otorga la Certificación de: “**Plantel Animal Bajo Control Oficial-lechero**”, aclarando que en el “**Convenio PABCO LECHERO BOVINO**” se detalla lo que se certifica en relación a las enfermedades libres y la aplicación de Buenas Prácticas Ganaderas para la garantía de la inocuidad de la leche:

- CERTIFICACIÓN DEL PREDIO PABCO LECHERO CON LA GARANTÍA:

- De la sanidad de los animales del hato lechero
- De la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias para la Inocuidad de la leche

Un Plantel Animal Bajo Control Oficial PABCO - Lechero se identificará externamente mediante un cartel alusivo (Anexo 9).


XI. SANCIONES

Un plantel será **eliminado** del Programa “PABCO LECHERO”, sin perjuicio de las acciones legales que correspondiera aplicar, en el caso de incumplimiento a la legislación sanitaria y alimentaria existente, en las siguientes situaciones:

- Comunicación fuera de plazo de la aparición en el plantel de una enfermedad de denuncia obligatoria.
- No cumplir con los “REQUISITOS BASICOS PARA EL INGRESO AL PROGRAMA” y a las acciones voluntarias que el productor se comprometió y que se estipulan en el “**CONVENIO PABCO LECHERO**”, que hayan sido observadas y consignadas en el correspondiente informe de visita por el Médico Veterinario Acreditado, o por el Médico Veterinario Oficial del SENASAG.
- No cumplir con los procesos higiénicos en la producción primaria de la leche, fijados en los manuales guía adjuntos, poniendo en riesgo la salud pública.

El Servicio determinará, según el caso, el reingreso del Plantel eliminado al Programa “PABCO LECHERO BOVINO”, a través de la respectiva Jefatura Departamental del SENASAG.


Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 19 de 52

XII. GLOSARIO TECNICO

Acreditación de Profesionales Veterinarios: Es el reconocimiento oficial de un profesional por parte del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria SENASAG de que este cuenta con la preparación y la capacidad necesarias para llevar a cabo actividades en temas de Sanidad Pecuaria.

Aceptación: Aprobación o consentimiento de la documentación presentada y del profesional sujeto a acreditación, una vez evaluado satisfactoriamente.

Antibióticos. Compuestos químicos utilizados para inhibir el crecimiento bacteriano o eliminar los microorganismos patógenos causantes de enfermedades.

Buenas Prácticas Pecuarias Lecheras: Acciones para asegurar la calidad e inocuidad de la leche ya sea con destino a la comercialización o a la industria y la sanidad y productividad del hato lechero.

Centro de Acopio para Leche: Lugar de recepción y conservación de la leche para su posterior procesamiento.

Contaminación: Transmisión directa o indirecta de sustancias físicas, químicas, microbiológicas y materias extrañas o desagradables a la leche.

Contaminante: “cualquier agente biológico o químico, materia extraña u otras sustancias no añadidas intencionalmente a los alimentos y que puedan comprometer la inocuidad o la aptitud de los alimentos.” (Código Internacional Recomendado de Prácticas – Principios Generales de Higiene de los Alimentos).

Convenio PABCO Lechero: Documento oficial que formaliza el compromiso del Titular del plantel, que acepta las exigencias establecidas para incorporarse al Programa.

Desinfección: Reducción, por medio de agentes químicos y/o métodos físicos, de una cantidad de microorganismos en el medio ambiente, a un nivel que no comprometa la inocuidad ni la aptitud de los alimentos. El objetivo de la desinfección es reducir la cantidad de microorganismos vivos.


Evaluación para la Acreditación de Profesionales Veterinarios: Proceso de recolección de información, verificación, análisis de documentos y toma de pruebas de suficiencia de los profesionales solicitantes para acreditación.

Hato Lechero: Explotación ganadera dedicada exclusivamente a la producción de leche.

Higiene: Medidas necesarias, durante la elaboración, manipulación, tratamiento, almacenamiento, transporte y comercialización de los alimentos, para garantizar su seguridad e inocuidad.

Inocuo: Producto alimenticio libre de agentes químicos, físicos y microbiológicos que puedan afectar la salud del consumidor y causar enfermedad.

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 20 de 52

Inspector: Autoridad oficial o acreditada para ejercer el control, vigilancia o cumplimiento de las disposiciones legales o reglamentarias.

Leche: Secreción mamaria normal de animales lecheros obtenida mediante el ordeño higiénico sin ningún tipo de adición o extracción, que no ha sufrido ningún tratamiento a excepción del filtrado o enfriamiento, íntegra no alterada, ni adulterado, destinada al consumo en forma de leche líquida o a elaboración posterior.

Leche cruda : Leche (según se define en el *Norma General del Codex para el Uso de los Términos Lecheros*) que no ha sido calentada a más de 40º C ni sometida a ningún tratamiento que tenga un efecto equivalente

Leche y productos lácteos contaminados: Los que contienen agentes biológicos o sus toxinas capaces de producir enfermedades al hombre y a los animales o bien agentes químicos en cantidades superiores a las tolerancias permitidas.

Limpieza: Eliminación de materias extrañas, residuos o impurezas (tierra, polvo, residuos de alimentos, suciedad, grasa u otros materiales objetables), de las superficies de las instalaciones, equipos y tensilios.

Medicamento: Se refiere a productos reconocidos en la farmacopea internacional, destinados a utilizarse en la cura o mitigación mediante un tratamiento o prevención de enfermedades en el hombre o en los animales.

Medicamento Veterinario: Producto Farmacéutico de Uso Exclusivamente Veterinario, según Normativa vigente y con Registro en SENASAG.

Médico Veterinario Acreditado: Profesional de ejercicio privado, acreditado por el SENASAG de acuerdo a las Resolución Administrativa normas vigentes.

Médico Veterinario Oficial: Médico Veterinario que pertenece al Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.


Medio de Transporte: Es el sistema utilizado para el traslado de leche y de los productos lácteos, fuera del establecimiento. Los medios de transporte usados serán aprobados por el SENASAG para lo cual deben reunir las condiciones higiénicas sanitarias establecidas en el Manual MBPL4. Buenas Prácticas del almacenamiento y transporte de leche cruda.

PABCO Lechero: Plantel Animal Bajo Control Oficial (PABCO) surgido como una necesidad para certificar un adecuado manejo sanitario y de buenas prácticas productivas para garantizar la inocuidad de la producción primaria de leche.

PAI-L: Programa de Aseguramiento de la Inocuidad en Lácteos

Personal: Todos los individuos que realizan diversas actividades en las salas o áreas de ordeño

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MORYT

	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	Junio 2012 Pag 21 de 52

Planta Procesadora. Instalaciones declaradas de un establecimiento Industrial, semi industrial o artesanal y autorizadas por el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, para la elaboración, empaque, almacenamiento de productos y subproductos alimenticios.

Predio o Plantel Animal: Todo lugar donde existe una unidad productiva de animales (Bovinos o caprinos) destinados a la producción de leche con fines comerciales o industriales, independientemente del número de animales y si estos están permanentemente o de manera temporal en el establecimiento.

Procedimientos Operacionales Estandarizados de Saneamiento (POES). Sistema documentado para garantizar la higiene del personal, la limpieza de las instalaciones, los equipos y los instrumentos y su desinfección para alcanzar niveles especificados ante de las operaciones y en el curso de las mismas.

Producción Primaria Lechera: Fase de la cadena alimentaria hasta alcanzar el ordeño.

Producto Lácteo⁵ es un producto obtenido mediante cualquier elaboración de la leche, que puede contener aditivos alimentarios y otros ingredientes funcionalmente necesarios para la elaboración.

Purines: Mezcla producida por excretas y el agua utilizada para el lavado de los corrales.

Rastreabilidad/Rastreo De Producto: Capacidad de seguir el desplazamiento de un alimento a través de una o varias etapas especificadas de su producción, proceso y hasta su distribución final.

Registro: Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de actividades desempeñadas.

Requisitos: Exigencias a las que deben ajustarse los establecimientos que produzcan, procesen, refrigeren, congelen, envasen, empaquen, almacenen o acopien, importen y comercialicen leche y productos lácteos, para ser autorizados.


Sistema de Aseguramiento de la Inocuidad de Alimentos. Conjunto de procedimientos que deben definir, adoptar, actualizar y cumplir los establecimientos lecheros, plantas procesadoras, centros de acopio y todo otro establecimiento autorizado por el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, para manipular alimentos, con el fin de garantizar la inocuidad de los mismos, minimizando la posibilidad de contaminación.

Sistema de gestión: conjunto de acciones que se llevan a cabo para resolver u optimizar un proceso.

Tiempo espera: El tiempo que se debe esperar desde que se administra el fármaco hasta que las concentraciones en tejidos están por debajo del LMR (límite máximo de residuos) para garantizar que no presentan riesgo para la salud del consumidor.


⁵ CODEX STAN 206-1999



 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 22 de 52

ANEXO 1

MANUALES DE BUENAS PRACTICAS PECUARIAS EN LA PRODUCCION PRIMARIA DE LECHE


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT


	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 23 de 52

ANEXO 2

2.1. REQUISITOS SANITARIOS OBLIGATORIOS PARA LAS TRES CATEGORIAS

	CONDICION SANITARIA DE ANIMALES DEL PLANTEL	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
1.1	Cuenta con un certificado de vacunación contra fiebre aftosa, del SENASAG, del último ciclo de vacunación?	Obligatoria			
1.2	El Establecimiento lechero hace control de la Brucelosis (Brucella abortus) en el plantel lechero? (Está inserto en un Programa de control?).*	Obligatoria (A,B)			
1.3	El Establecimiento lechero hace control de Tuberculosis bovina en el plantel lechero? (Está inserto en un Programa de control?).*	Obligatoria (A,B)			
1.4	La totalidad de las hembras productoras de leche del plantel, han nacido en el plantel o provienen de otro plantel inserto al Programa de Control de Brucelosis y tuberculosis.	Obligatoria (A,B)			

* Para la categoría "C", no será obligatorio al momento de la inspección, quedando el compromiso por parte del productor en ingresar al Programa de control de brucelosis y Tuberculosis para mantener la certificación PABCO Lechero, en un plazo no mayor a 60 días.


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001

Junio 2012

Pag 24 de 52

Anexo 2.2

VERIFICACION DE RIESGOS EN PUNTOS DE CONTROL (Categorías A y B)

PUNTOS DE CONTROL		Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
1	Ubicación y limpieza del medio circundante				
1.1	La ubicación, mantenimiento y utilización de las zonas destinadas a la producción de leche están exentos de fuentes cercanas de contaminación, de tal manera que evite la posibilidad de introducción de peligros de contaminación en la leche.	1 Mayor			
1.2	El área circundante a las instalaciones para el alojamiento de los animales son limpias, secas y sobre todo satisfacen el bienestar y salud de los animales.	1 Menor			
1.3	Esta alejada de áreas urbanas o poblaciones rurales?	2 Menor			
1.4	Los caminos de acceso y los alrededores de la explotación se muestran limpios, observándose un correcto mantenimiento de las instalaciones y no se percibe basura y vertidos en los caminos utilizados y permiten el fácil ingreso y salida de insumos, con un área solida adyacente al área de ordeño para facilitar el estacionamiento de los vehículos?	3 Menor			
2	APTITUD DEL AGUA (SERVICIOS)	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
2.1	Dispone de agua suficiente y sanitariamente aceptable para el uso que se destina, sin riesgo de deteriorar o poner en riesgo de contaminación a la leche	2 Mayor			
2.2	Cuenta con registros que demuestren que el agua es sanitariamente aceptable?	3 Mayor			
3	ZONAS Y LOCALES DESTINADOS A LA PRODUCCION DE LECHE	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
	Infraestructura de Ordeño e Instalaciones Anexas				
3.1	Cuenta con un Corral de espera previo al área de ordeño?	1 Rec.			
3.2	Tiene una Sala de ordeño bajo techo, delimitada del área exterior por una cerca, con paredes y pisos con materiales que permitan limpieza y sanitización?	4 Mayor			
	El área de ordeño cuenta, con piso lavable y está bajo techo?	4 Mayor			
3.3	El área de ordeño es suficiente y cuenta con bretes y/o comederos para desarrollar el proceso de tal manera que el animal no se estrese?	4 Menor.			
3.4	Cuenta con un deposito o estanque de agua de material adecuado, que permita la cloración (cuando se requiera) y de capacidad suficiente para los requerimientos del plantel?	5 Mayor			
3.5	Cuenta con un espacio para guardar utensilios, equipo de ordeño y para almacenamiento de la leche de tamaño acorde con la producción del plantel?	6 Mayor			
3.6	Cuenta con un ambiente de uso exclusivo para almacenar de manera apropiada los alimentos del ganado, con ventanas protegidas para impedir la entrada de insectos y garantizar la ventilación, con piso y paredes de material que evite la humedad?	5 Menor			
3.7	Cuenta con Silos de material apropiado para el almacenamiento de granos (Cuando aplique) y/o espacios para ensilaje.?	2 Rec.			

Ing. Omar Gustavo Tejedor Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MORYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

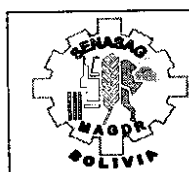
DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001

Junio 2012

Pag 25 de 52

3.8	Cuenta con un ambientes o sitio seguros para almacenamiento de medicamentos veterinarios; perfectamente identificado?	6 Menor			
3.9	Cuenta con un ambientes o sitio seguro para almacenamiento de productos químicos agrícolas y otros insumos sanitizantes debidamente identificado?	3 Rec.			
3.10	Tiene vestidor para el personal?	4 Rec.			
3.11	Cuenta con Servicios sanitarios en la unidad de ordeño y/o en la casa habitación del propietario o representante del plantel lechero, disponible para ser utilizado por el personal que realiza las tareas de ordeño con la disposición adecuada de aguas servidas y excretas?	7 Mayor			
3.12	Tiene construido un deposito de efluentes se encuentra a una distancia prudente del área de ordeño y de las fuentes de agua de tal manera que se minimicen los riesgos de contaminación?	8 Mayor			
3.13	Cuenta con un depósito de estiércol construido fuera del perímetro de las instalaciones de encierro y ordeño, convenientemente protegido, aislado. que permita su adecuada evacuación a su destino final y/o para su utilización como abono de los pastizales u otros destinos que no afecten las instalaciones o alteren el medio ambiente,?	9 Mayor			
3.14	Cuenta con un sistema de drenajes seguro, que se derivarán a la fosa de tratamiento de efluentes?	10 Mayor			
	Características funcionales de las instalaciones	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
3.15	Las instalaciones son de tamaño suficiente (De acuerdo al número de vacas), de tal manera que permite realizar las actividades de la unidad de producción, como mover al ganado, realizar mantenimiento, limpieza, y desinfección?	11 Mayor			
3.16	Los pisos por donde transite el ganado, están dispuestos de tal manera (de preferencia ranurados o antideslizables) que previenen resbalones que puedan causar lesiones al animal?	5 Rec.			
3.17	Los pisos del corral de espera y el área de ordeño son de material impermeable que permitan una fácil limpieza con un desnivel apropiado hacia el drenaje que permita evacuar excrementos y aguas de lavado, evitando charcos?	12 Mayor			
3.18	Los comederos usados para ofrecer forraje, concentrado y agua, están contruidos y localizados de tal manera que el alimento no sea desperdiciado y/o contaminado y sean de fácil limpieza e higienización?	13 Mayor			
3.19	Las paredes del área de ordeño son de fácil limpieza y dispuestos de tal manera que impide el ingreso de animales extraños al ordeño?	7 Menor			
3.20	Los techos están en buenas condiciones estructurales y debidamente mantenidos evitando la acumulación de suciedad, que favorece el desarrollo de mohos y bacterias contaminantes?	8 Menor			
3.21	Cuenta con al menos un lavabo en el área de ordeño de tal manera que se garantice la higiene de las manos de los encargados del ordeño?	6 Rec.			
3.22	Presenta un estanque de almacenamiento de leche, con un equipo de enfriamiento, de material lavable, sanitizable de uso exclusivo para este fin?	14 Mayor			
3.23	Cuenta con un espacio apropiado con las condiciones requeridas para desarrollar los procesos de limpieza y sanitización de utensilios y equipo de ordeño, además de los tachos de recolección de leche?	15 Mayor			
3.24	Tiene un lugar específico para guardar los utensilios e implementos de limpieza?	7 Rec.			
3.25	Las lámparas o focos de iluminación cuentan con protectores, (cuando aplique), para evitar cualquier peligro físico, en el caso que se quiebre o desprenda una lámpara o foco?	8 Rec.			
3.26	Se cuenta con un recipiente recolector de desperdicios (como envoltorios y	9			

Ing. Omar Gustavo Tejerna Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001

Junio 2012

Pag 26 de 52

	envases vacíos plásticos, sean o no de productos veterinarios o agroquímicos y otros como, agujas hipodérmicas y las jeringas), identificado para tal fin?	Rec.			
3.27	Se cuenta con un recipiente o tacho para el depósito de leche no apta y su posterior descarte	10 Rec.			
4	MAQUINARIA EQUIPO Y UTENSILIOS	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
4.1	Dispone de equipos de ordeño mecánico y almacenamiento de leche fabricados con materiales que no tienen efectos tóxicos, ni transmiten contaminantes a la leche? (Mostrar memoria descriptiva del proceso de higienización del equipo)	16 Mayor			No aplica a establecimientos de ordeño manual
4.2	El estanque de almacenamiento de leche y el equipo de enfriamiento, son de material apropiado, lavable, sanitizable de uso exclusivo para este fin y están contruidos de modo que evite todo riesgo de contaminación de la leche. y que no generen residuos que puedan contaminar la leche? (Cuando aplique)	17 Mayor			
4.3	Los equipos y utensilios empleados en el manejo de leche así como los coladores, baldes y yogos recolectores de leche, están fabricados con materiales resistentes al uso y a la corrosión, así como a la utilización frecuente de los agentes de limpieza y desinfección?	18 Mayor			
5	PRACTICAS GENERALES DE HIGIENE	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
5.1	Los lugares en los que se encuentren los animales se mantienen limpios y libres de acumulaciones de estiércol, lodo y cualquier otra materia no deseable como residuos de alimento?.	19 Mayor			
5.2	El corral de espera se mantiene limpio y libre de acumulaciones de estiércol, lodo y sustancias o desechos orgánicos que puedan contaminar el ambiente; evitando anidaciones de moscas u otros insectos y roedores?	20 Mayor			
5.3	El piso o suelo y las paredes de la Sala de Ordeño, se limpian todos los días con agua y detergente, de tal forma que no quede ningún residuo de estiércol, tierra, leche, alimentos o basura que puedan contaminar el lugar?	21 Mayor			
5.4	El área de ordeño se mantiene libre de la presencia de animales no deseables (Cerdos, aves de corral, perro, gatos y otros)	22 Mayor			
5.5	El equipo de ordeño cuenta con procedimientos de limpieza, desinfección y mantenimiento debidamente establecidos y documentados?	23 Mayor			
5.6	Dispone de procedimientos documentados y registros de limpieza, desinfección y mantenimiento de utensilios y equipos?	24 Mayor			
5.7	Tiene implementado y documentado un programa de control de insectos y roedores	25 Mayor			Si terciariza este actividad, presentar documentación que acredite este aspecto.
5.8	Tiene implementado y documentado un programa de manejo desechos de sólidos y líquidos, que prevee el manejo adecuado de estiércol, para evitar toda posible contaminación y evitar la proliferación de insectos y roedores?	26 Mayor			
5.9	Las normas del plantel lechero sobre higiene personal están documentadas y están adoptadas por todo el personal, incluyendo los visitantes. Estas están formuladas teniendo en cuenta el riesgo de contaminación del a leche?	27 Mayor			
	Buena Practicas de higiene en el ordeño	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
5.10	El personal de ordeño usa prendas limpias y apropiadas de uso único para el ordeño, de color blanco (preferentemente) para verificar a simple vista el nivel de limpieza?	28 Mayor			
5.11	No tiene heridas, ni infecciones en la piel (si tiene están cubiertas), ni enfermedades infectocontagiosas demostradas por la certificación sanitaria que lo acredite? (Carnet sanitario)	29 Mayor			

Ing. Omar Guzmán
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

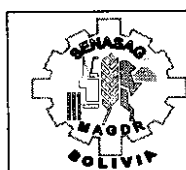
DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001

Junio 2012

Pag 27 de 52

5.12	El personal lechero conoce las normas de higiene en la rutina de Ordeño como lavado de manos y brazos, uñas cortas libres de esmalte, sin anillos, pulseras, manillas y los mantiene en esta condición previo y durante el proceso de ordeño?	30 Mayor			
5.13	Los equipos de ordeño y recipientes (baldes, tachos y filtros), son revisados antes del ordeño para verificar su adecuada condición higiénica?	31 Mayor			
5.14	Se efectúa un correcto proceso de lavado y secado de los pezones del animal, para lo que utiliza un balde con agua clorada de uso único para esta actividad?	32 Mayor			
5.15	El agua utilizada para el lavado de pezones, es desechada vaciando el sobrante al desagüe?	33 Mayor			
5.16	Luego del lavado se procede a desinfectar los pezones, contando para ello con una solución desinfectante suficiente para el total de vacas a ser ordeñadas?	34 Mayor			
5.17	Si el ordeño es manual, se lo hace de manera suave, con las manos debidamente higienizadas por un lapso de 6 a 7 minutos, desechando los primeros chorros de cada cuarto, y no causar con tiempos mayores, peligros de retención natural con riesgo de aparición de mastitis?	35 Mayor			
	Si el ordeño es mecánico: se evita entrada innecesaria de aire al colocar las pezoneras y se vigila constantemente la presión de vacío, cerrando el mismo al terminar el ordeño y retirando suavemente las pezoneras cuidando de no sobre ordeñar?	35 Mayor			
5.18	La leche ordeñada manualmente es filtrada antes de depositarla en el recipiente o tanque de almacenamiento?	36 Mayor			
5.19	La leche, filtrada se almacena y mantiene en los recipientes de almacenamiento, cerrados hasta el momento en que se le entregue al recolector?	37 Mayor			
	Si el establecimiento cuenta con tanque de enfriamiento, es de material apropiado, y tiene la capacidad para mantener la leche a la temperatura requerida hasta el momento de la recolección?	37 Mayor			
5.20	Las tuberías de conducción de la leche desde el equipo de ordeño al tanque de enfriamiento, son de material resistente, liso, impermeable y fácilmente desmontable para su limpieza?	38 Mayor			
	<u>Buenas Prácticas en la alimentación</u>	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
5.21	Tiene el ganado libre acceso a una fuente de agua fresca y sanitariamente aceptable que no deteriore o altere la leche?	39 Mayor			
5.22	Cuenta con registros que demuestren que el agua es sanitariamente aceptable?	40 Mayor			
5.23	Se mantienen limpios los bebederos para asegurar que no existan factores que puedan contaminar el agua?	41 Mayor			
5.24	Los comederos usados para ofrecer forraje y concentrados, responden a un plan de limpieza diario, recogiendo sobrantes de alimento para evitar su descomposición?	9 Menor			
5.25	Los alimentos, en sacos, son almacenados en condiciones que evitan su contacto con el suelo y protegen de la humedad para evitar su deterioro?	10 Menor			
5.26	Se efectúa rotación de los insumos alimenticios almacenados en sacos y se tiene un registro de ello?	11 Rec.			
5.27	Se respetan los periodos de retiro en el uso de fertilizantes, plaguicidas y herbicidas aplicados a campos de pasturas, para prevenir cualquier riesgo en el pastoreo del animal, o del producto final, y esta documentado este aspecto?	11 Menor			
5.28	Se verifica periódicamente que el heno almacenado y/o el ensilaje no esté en proceso de oxidación enzimática o desarrollo de micro organismos nocivos para el animal con el consiguiente riesgo de contaminación de la leche?	12 Menor			
5.29	Se previene la presencia de contaminantes microbiológicos, con un buen manejo en el almacenamiento de granos, se respalda esta acción con registros de control de humedad y temperatura?	13 Menor			
5.30	Los proveedores (en caso de adquisición externa de granos para el ganado lechero), respaldan el producto con documentación que garantice de que el lote de granos adquiridos no contienen residuos de plaguicidas?	14 Menor			

Ing. Omar Gustavo Tejerna Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MORYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001

Junio 2012

Pag 28 de 52

5.31	Se respetan las prohibiciones del SENASAG en el país en cuanto a fuentes de proteínas y se verifica para la adquisición de los mismos la ausencia de micotoxinas (No se incluyan ingredientes como harinas de hueso y carne de ruminantes.?)	42 Mayor			
5.32	Se respetan las prohibiciones del SENASAG en el país en cuanto a aditivos no nutricionales?	43 Mayor			
	<u>Buenas Prácticas en el uso de medicamentos veterinarios</u>	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
5.33	El acceso al depósito está limitado a los trabajadores con formación, cualificación y/o experiencia adecuada?	44 Mayor			
5.34	Se almacenan los medicamentos siguiendo las indicaciones definidas en la etiqueta.	12 Rec.			
5.35	Los medicamentos están almacenados en su envase original?	13 Rec.			
5.36	Se identifican claramente las medicinas caducadas y se separan de los vigentes?	15 Menor			
5.37	Se almacenan por separado los medicamentos que están permitidos para vacas en lactación y los que no lo están?	45 Mayor			
5.38	Solo el personal con la formación, calificación y experiencia adecuada administra tratamiento y medicamentos a los animales?	46 Mayor			
5.39	Se dispone de medios para identificar a los animales tratados de tal manera que sean identificados por el personal de ordeño?	47 Mayor			
5.40	Se utilizan únicamente medicamentos veterinarios con Registro y autorización del SENASAG?	16 Menor			
5.41	Se atiende a los animales enfermos y se les da el tratamiento adecuado?	17 Menor			
5.42	Se utilizan medicamentos únicamente cuando es necesario y si están autorizados y prescritos por un veterinario, siguiendo las instrucciones de la receta?	48 Mayor			
5.43	Se respeta cuidadosamente el período de retiro de los animales tratados?	49 Mayor			
5.44	Se separa la leche de los animales en tratamiento y se da una disposición final segura?	50 Mayor			
5.45	En caso de mezclas accidentales de leche de vacas en tratamiento con la leche del tanque se actúa en consecuencia para garantizar que no estén presentes concentraciones que impidan que la leche entre en la cadena alimentaria.	51 Mayor			
5.46	Se eliminan de manera segura los medicamentos veterinarios sobrantes, y los utilizados a medias acorde a las instrucciones del etiquetado respecto a medidas correctas de eliminación?	18 Menor			
	<u>Buenas Prácticas en el manejo del medio ambiente local, el control y eliminación de deshechos</u>	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
5.47	Se cuenta con un sistema de Gestión de Residuos, que considera el tratamiento de los efluentes acorde a las condiciones del medio?	52 Mayor			
5.48	El depósito de efluentes se encuentra a una distancia prudente del área de ordeño y de las fuentes de agua de tal manera que se minimicen los riesgos de contaminación?	53 Mayor			
5.49	Los estiércoles que se distribuyen directamente en terrenos de producción de pastos, observan plazos, dosis recomendadas y utilizan medidas apropiadas, para prevenir que estos no pongan en peligro los cursos de agua, ni se conviertan en puntos de contaminación que pudieran afectar la inocuidad de la leche?	54 Mayor			
5.50	Se almacenan los productos químicos agrícolas de manera segura, en sus envases originales, manteniendo sus respectivas etiquetas y protegido, alejado de la zona de ordeño?	14 Rec.			
5.51	Se utilizan únicamente los productos químicos agrícolas autorizados por SENASAG, siguiendo las indicaciones definidas en la etiqueta y observando rigurosamente los periodos de espera?	19 Menor			
5.52	Se eliminan de manera segura los productos químicos agrícolas defectuosos o	20			

Ing. Omar Gustavo Tejedor Vértiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001

Junio 2012

Pag 29 de 52

	caducos?	Menor			
5.53	Se dispone de un espacio para depositar los envases vacíos de plaguicidas, medicamentos y drogas vencidas, envases plásticos, agujas hipodérmicas y las jeringas, hasta su retiro por la autoridad local correspondiente, encargada del recojo y/o disposición final de estos materiales?	15 Rec.			
5.54	Se aplican procedimientos de destrucción seguros para la disposición final de animales muertos?	21 Menor			
6	USO DE REGISTROS (RASTREABILIDAD)				
6.1	Se tiene registros de la producción diaria de leche por animal y de la verificación periódica de la calidad higiénica?	55 Mayor			
6.2	Se cuenta con registro de proveedores y fechas de ingresos del producto alimenticios al almacén?	56 Mayor			
6.3	Se lleva una correcta identificación de los insumos y alimentos comprados o elaborados dentro de la explotación ganadera	22 Menor			
6.4	Se cuenta con registro de proveedores y fechas de ingresos de medicamentos veterinarios al almacén?	23 Menor			
6.5	Se cuenta con un detalle de productos utilizados, que incluya cantidad, fecha de administración, tiempo de retiro y la identidad de los animales en los que se utilizó el medicamento y los archiva al menos dos años.?	57 Mayor			
6.6	Se cuentan con registros de control de insectos y roedores de acuerdo al plan del establecimiento?	16 Rec.			
6.7	Se cuenta con registro de proveedores y fechas de ingresos de productos químicos agrícolas, al almacén?	24 Menor			
6.8	Se cuenta con un detalle de productos utilizados, que incluya fecha, el nombre del producto, la dosis, fecha de retiro, plaga a controlar, áreas a higienizar.	25 Menor			
6.9	Se cuenta con registro de fechas de la distribución de estiércol en terrenos de producción de pastos,? Cuando aplique	26 Menor			
7	CAPACITACION	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
7.1	El personal de ordeño es capacitado obedeciendo a un plan de capacitación continuo en salud y manejo animal, proceso de ordeño, higiene y manipulación de la leche, higiene del personal y hábitos higiénicos?	17 Rec.			
7.2	El personal del plantel lechero, obedece a un plan de capacitación en Buenas Prácticas de en el Manejo de alimentación y suministro de agua, Manejo productos veterinarios y Manejo del medioambiente local y control y eliminación de Deshechos?	18 Rec.			

TOTALIZACION DE PUNTOS DE CONTROL			NIVEL DE RIESGO						TOTAL
MAYOR	MENOR	RECOMEN.	MAYOR		MENOR		RECOMENDADO		
57	26	18	Cumple (+11)	No cumple (-11)	Cumple (+5)	No cumple (-5)	Cumple (+2)	No cumple (0)	
Número de puntos controlados (101)									
Puntaje alcanzado									

Ing. Omar Gustavo Tejedor Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT



Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAI-L 001

DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001

Junio 2012


Pag 30 de 52

Anexo 2.3.

VERIFICACION DE RIESGOS DE RIESGOS EN PUNTOS DE CONTROL (Categoria C)


	PUNTOS DE CONTROL	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
1	UBICACIÓN Y LIMPIEZA DEL MEDIO CIRCUNDANTE				
1.1	La ubicación, mantenimiento y utilización de las zonas destinadas a la producción de leche están exentos de fuentes cercanas de contaminación, de tal manera que evite la posibilidad de introducción de peligros de contaminación en la leche.	Mayor			
1.2	Esta alejada de áreas urbanas o poblaciones rurales	Menor			
2	INSTALACIONES DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN DE LECHE	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
2.1	Presenta un corral, área o sitio exclusivo de ordeño dentro del establecimiento, de uso único para esta labor y está bajo techo	Mayor			
2.2	El área de ordeña tiene piso de cemento de manera que se facilite la eliminación de líquidos y desechos.	Mayor			
3	PRACTICAS GENERALES DE HIGIENE EN EL ORDEÑO	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
3.1	El área de ordeño se mantiene libre de la presencia de animales no deseables (cerdos, aves de corral, perros, gatos y otros)	Mayor			
3.2	La sala o corral de ordeña está limpia antes de ordeñar a los animales.	Mayor			
3.3	Antes y durante la ordeña, no se permite ningún otro trabajo dentro de la sala de ordeña que pueda poner en riesgo la calidad de la leche.	Mayor			
3.4	El ordeño manual, se lo hace de manera suave, con las manos debidamente higienizadas por un lapso de 6 a 7 minutos, y no causar con tiempos mayores riesgos de retención natural con riesgo de aparición de mastitis	Mayor			
3.5	El proceso de ordeño cuenta con un personal responsable del ordeño higiénico y otro (maneador) de la inmovilización del animal durante el mismo, cuando no cuenta con bretes y/o comederos para desarrollar el proceso.	Mayor			
3.6	El personal de ordeño conoce las normas de higiene en la rutina de ordeño como el lavado de manos y brazos, y los mantiene en esa condición previo y durante el proceso de ordeño y no presenta ningún tipo de implementos como anillos pulsera y otros?	Mayor			

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012	Pag 31 de 52
---	---	---	--------------

3.7	Existen conocimientos por parte del personal de ordeña para cuando estos presenten heridas y abrasiones abiertas, éstas sean cubiertas con guantes impermeables?	Mayor			
3.8	Se asegura que antes de la ordeña, los pezones, estén limpios?	Mayor			
3.9	Los recipientes para la recepción de la leche están fabricados con un material liso, fácil de lavar y sanitizar, resistente a la corrosión y son revisados antes del ordeño para verificar su adecuada condición higiénica?	Mayor			
3.10	La leche ordeñada manualmente es filtrada antes de depositarla en el recipiente de almacenamiento	Mayor			
3.11	La leche, filtrada se almacena y mantiene en los recipientes de almacenamiento, cerrados, ubicados bajo sombra hasta el momento en que se le entregue al recolector	Mayor			
3.12	En la sala de ordeña no se mantienen productos que puedan contaminar la leche almacenada (pesticidas, pinturas, alimentos de animales, lubricantes, combustibles, equipos de fumigación, otros.	Menor			
3.13	Existen instrucciones por escrito o señalética, que prohíban fumar, escupir, comer, en el lugar de ordeña y de almacenamiento de la leche?	Menor			
3.14	El titular del plantel toma las medidas necesarias para evitar que las personas que se encuentren enfermas, bajo sospecha de enfermedades contagiosas o de otra naturaleza y que puedan afectar la inocuidad de la leche, no participen en el proceso de ordeña?	Mayor			
4	BUENAS PRÁCTICAS EN LA ALIMENTACION	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
4.1	Tiene el ganado acceso a una fuente de agua natural?	Mayor			
4.2	Se mantienen limpios los comederos usados para ofrecer forraje y concentrados, respondiendo a un plan de limpieza diario, recogiendo sobrantes de alimento para evitar su descomposición?	Menor			
4.3	Los alimentos, en sacos, son almacenados en condiciones que eviten su contacto con el suelo y están protegidos de la humedad para evitar su deterioro?	Menor			


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MORYT


	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012	Pag 32 de 52
---	---	---	--------------


4.4	Se respetan los periodos de retiro en el uso de fertilizantes, plaguicidas y herbicidas para prevenir cualquier riesgo en el pastoreo del animal y del producto final?	Menor			
5	BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
5.1	El acceso al depósito está limitado a los trabajadores con formación, cualificación y/o experiencia adecuada.	Menor			
5.2	Los medicamentos están almacenados en su envase original?	Mayor			
5.3	Se atiende a los animales enfermos y se les da el tratamiento adecuado?	Mayor			
5.4	Solo el personal con la formación, calificación y/o experiencia adecuada administra tratamiento y medicamentos a los animales?	Mayor			
5.5	Si cuenta con un programa (Sanitario) de vacunación y desparasitación de los animales.	Mayor			
6	RASTREABILIDAD	Nivel de riesgo	Cumple	No cumple	OBSERVACIONES
6.1	Se tiene registros de la producción diaria de leche por animal?*	Mayor			
6.2	Se cuenta con registro de proveedores y fechas de ingresos de producto alimenticios para el ganado lechero al almacén?*	Menor			
6.3	Se utilizan únicamente productos veterinarios y agroquímicos autorizados por el SENASAG	Mayor			
6.4	Se cuenta con registro de proveedores y fechas de ingresos de medicamentos veterinarios?*	Menor			
6.5	Se cuenta con registro de proveedores y fechas de ingresos de agroquímicos al almacén?*	Menor			
6.6	Se cuenta con registro de animales bovinos lecheros en tratamiento y retirados de la ordeña*	Mayor			
6.7	Se cuenta con registro de control de plagas y roedores y áreas higienizadas? *	Menor			
6.8	Se cuenta con Registros de información sanitaria mensual del plantel?*	Menor			

Nivel de riesgo	Mayores	Menores	Total
No.			
%			

Los criterios de aprobación:

- Mayor o igual al 80% de cumplimiento de las exigencias Mayores.
- Mayor o igual al 60% de cumplimiento de las exigencias Menores
- El incumplimiento de cualquiera de los niveles por individual obliga la no aprobación


 Ing. Omar Gustavo Tejerna Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012	Pag 33 de 52
---	---	---	--------------

ANEXO N° 3

**SOLICITUD DE INCORPORACION A PROGRAMA DE PLANTELES ANIMALES BAJO CONTROL OFICIAL
(PABCO)**

_____ / ____ de _____ del 200__

Sr.
Jefe Departamental
SENASAG
Presente.-

De mi consideración:

Por intermedio de la presente formalizamos ante Ud. nuestra solicitud de incorporación de la propiedad _____ al Programa de Planteles Animales Lecheros Bajo Control Oficial (PABCO LECHERO).

Junto a lo anterior declaro conocer la legislación que regula la implementación y operación de los PABCO LECHERO y nos comprometemos a cumplir a cabalidad los compromisos que este sistema implica.


El Médico Veterinario acreditado ante el SENASAG será el Dr. _____.


En cuanto a los manuales de procedimientos y Buenas Prácticas de Manejo éstos se encontrarán disponibles desde la fecha para su revisión y/o fiscalización de su cumplimiento cuando el SENASAG así lo requiera y con relación a las enfermedades que esta propiedad requiere certificación oficial de plantel libre, son:

- a) _____
- b) _____

Sin otro particular, saludo a usted atentamente.

.....
Firma del Representante Legal


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDryT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001 Junio 2012	Pag 34 de 52
---	---	---	--------------

ANEXO N° 4

CONVENIO DE INCORPORACION A PABCO BOVINO LECHERO

En fecha _____, el Sr. _____ propietario de _____, Representado por el Sr. _____, con C.I. _____, y el SENASAG, representado por el Jefe Departamental, Sr. _____ suscriben el siguiente acuerdo sanitario, en el marco del Programa de Planteles Animales Lecheros Bajo Control Oficial.

1. El propietario _____ conviene con el SENASAG la realización de los siguientes monitoreos de enfermedades para optar a la condición de Plantel Libre de:

- Enfermedades Prevalentes : Tuberculosis y Bruselosis

Y el control sanitario de:

- a) Mastitis y Metritis en cualquier estado.
- b) Papilomatosis.
- c) Piroplasmosis y anaplasmosis.
- d) Ectoparásitos y endoparásitos.
- e) Enfermedades vesiculares
- f) Enfermedades nerviosas
- g) Enfermedades infectocontagiosas agudas o crónicas.

2. La implementación y aplicación de Buenas Prácticas Ganaderas para la garantía de la inocuidad de la leche documentadas en manuales de:

- a) Buenas Prácticas en la Alimentación del Ganado Lechero
- b) Buenas Prácticas en el Manejo de Productos Veterinarios
- c) Buenas Prácticas en el Ordeño
- d) Buenas Prácticas del almacenamiento y transporte de leche cruda
- e) Buenas Prácticas del medio ambiente: manejo de residuos o desperdicios del predio lechero y de fertilizantes y plaguicidas


3. Contar con los registros verifcales:


- De la existencia:

- Numero total de vacas en producción y su identificación (Codigo y numeración de aretes).
- Registro diario de producción de leche fresca.

- De prácticas sanitarias:

- Diagnostico de enfermedades.
- Toma y envío de muestras a laboratorio.
- Registro de Resultados de laboratorio.


 Ing. Omar Gustavo Tejedor Ventis
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012	Pag 35 de 52
---	---	---	--------------

- De Uso de Medicamentos Veterinarios de Animales en Leche.
 - De Certificados Análisis de agua.
 - Uso de Sanitizantes Utilizados.
4. Cuando el Servicio crea pertinente se efectuará toma de muestras para el control de enfermedades exóticas, cuyo costo será asumido por el SENASAG.
 5. El número de muestras anuales que se tomen para enfermedades prevalentes será asumido por el productor.
 6. El SENASAG será responsable de informar los resultados del laboratorio de diagnóstico de enfermedades exóticas en forma oportuna y las copias de estos resultados deberán estar en una carpeta de antecedentes del plantel.
 7. El propietario se compromete a través del Médico Veterinario Acreditado, a mantener actualizada y consolidada la información de los registros involucrados, los manuales de procedimientos y toda la información sanitaria integrante de este acuerdo.
 8. Será obligación del representante legal de la propiedad así como del Médico Veterinario Acreditado, comunicar de inmediato al SENASAG cualquier cambio en la situación sanitaria del plantel, cualquier sospecha de enfermedad exótica o declarada como libre.
 9. El SENASAG se reserva el derecho de supervisar periódicamente todas las actividades descritas en los manuales de procedimientos de buenas practicas ganaderas establecidas para la garanita de la inocuidad de la leche, así como lo relacionado con los monitoreos de enfermedades, actividades de supervisión que quedarán registradas en el libro de visitas del plantel.


El Plantel Lechero, por el presente convenio, declara conocer íntegramente y se obliga a cumplir las condiciones y requisitos establecidos en el Documentos “Directrices para la Certificación de Planteles Lecheros Bajo Certificación Oficial con enfoque de Inocuidad” el que es parte integrante del presente Convenio.

El presente convenio se firma con el conocimiento y aprobación del Médico Veterinario Acreditado y el Médico Veterinario Oficial del SENASAG.

El Representante Legal o Propietario del Predio Lechero, para actuar en representación del Plantel, presenta Documentación original que respalde esta condición.

El Personal oficial del SENASAG, constituido por _____, presenta la consiguiente documentación de respaldo, firmada por el JEFE Departamental del SENASAG, que lo acredita a actuar en representación del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.


 Ing. Omar Guzmán
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 36 de 52

El presente convenio se firma en tres ejemplares, quedando uno en poder del Plantel y dos en poder del Servicio.


Firma del representante legal

Firma del Médico Veterinario Acreditado

Firma del Jefe Departamental

Es dado a los ____ días del mes de _____ del 201__


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001 Junio 2012	Pag 37 de 52
---	---	---	--------------

ANEXO N° 5
RESOLUCION DE INCORPORACION A PABCO BOVINO LECHERO
RESUELVE INSCRIPCIÓN DE EXPLOTACIÓN PECUARIA EN EL
PROGRAMA DE PLANTELES ANIMALES LECHEROS BAJO CONTROL OFICIAL

QUE INDICA.

Ciudad;

Nº: _____ / VISTOS: La solicitud del Plantel Bovino Lechero : _____, Especie :

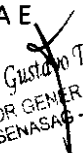
.....
 Razón Social : _____, Personería Juridica _____, Cuyo representante Legal : Sr. _____, C.I. : _____ y el Jefe Departamental del SENASAG..... de acuerdo a la Resolución Administrativa N°:..... De fecha..... del SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA que " Incluye al Programa PABCO, el de Planteles Bovinos Lecheros Bajo Control Oficial" y establece normativa de operación; y


CONSIDERANDO:

- a) Que, es necesario disponer de un Programa que coordine las acciones que ejecuta el SENASAG y los PRODUCTORES LECHEROS para establecer en planteles o hatos lecheros PABCOs, un Sistema de Aseguramiento de la Inocuidad, que contemple la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP's), como herramientas de autocontrol, además de contar con una buena condición sanitaria del ganado lechero para mejorar su productividad, y garantizar la buena calidad y la inocuidad de la leche, reduciendo al mínimo la carga microbiana y la contaminación de la misma.
- a) Que, el Plantel Lechero cuenta con los servicios del Médico Veterinario Acreditado por SENASAG, Señor:
- b) Que existe Informe con la descripción del predio
- c) Que se detallan las enfermedades libres
- d) Que existe un plan de enfermedades bajo control o en saneamiento y plazos acordados para cada una de ellas
- e) Que se detallan y aplican las Buenas Prácticas Pecuarias establecidas
- f) Que existe un plan de Buenas Prácticas Pecuarias en proceso de implementación y plazos acordados
- g) Que existen "Manuales de Procedimientos de Planteles Lecheros Bovinos Bajo Control Oficial", que especifica las acciones del Programa.
- h) Que con fecha: fue firmado un "CONVENIO PABCO LECHERO BOVINO" entre el Plantel..... y el SENASAG, donde se detallan los puntos anteriores.

RESUELVE:

- a). OFICIALIZASE Y RATIFIQUESE el "CONVENIO PABCO BOVINO LECHERO" alcanzado entre el Plantel y el SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA


 Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 38 de 52

b) INSCRIBASE al Plantel: en el Programa de Planteles Lecheros Bajo Control Oficial con el Código:


c) La inscripción señalada en el punto anterior tendrá una duración 5 años, mientras se de cumplimiento a los acuerdos firmados en el “CONVENIO PABCO BOVINO LECHERO”, y a las normas y procedimientos establecidos en el Documento “Directrices PABCO LECHERO”, y sus manuales de procedimientos, aprobado por Resolución Administrativa N°de fecha , SENASAG, debiendo ser renovada la Certificación de la Aplicación de Buenas Prácticas Ganaderas Pecuarias para la Garantía de la Inocuidad de la leche y la condición sanitaria del hato lechero, cada año.

ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.

Lugar y fecha.....

JEFE DEPARTAMENTAL SENASAG

Ing. Omar Gustavo Tejedor Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT


	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012	Pag 39 de 52
---	---	--	---------------------


ANEXO 6

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS EN LECHE CRUDA

MICROORGANISMOS	Leche Fresca		SIGNIFICADO
	Unidad	Especificacion	
Cuenta total de Bacterias Mesofilicas Aerobias (BMA)	UFC/ml	Clase 1 < 100.000 Clase 2 101.000 a 300.000 Clase 3 301.000 a 599.000 Clase 4 600.000 a 1.200.000	Posibilita la valoración de la calidad higiénico sanitaria de la leche y se relaciona directamente con los siguientes factores: <ul style="list-style-type: none"> • La calidad del agua en el predio lechero, • La higiene en el ordeño, • El aseo personal del ordeñador, • Lavado e higienización de los equipos y utensilios que están en contacto con la leche, • El enfriamiento de la leche
Conteo de células Somáticas	CCS/ml	Clase 1 < 400.000 Clase 2 401.000 a 500.000 Clase 3 501.000 a 749.000 Clase 4 750.000 a 1.000.000	Expresa el grado de inflamación de la glándula mamaria; debida a la mastitis clínica, y fundamentalmente las provocadas por la mastitis de tipo sub clínica (en promedio, por cada caso clínico, existen de 20 a 40 sub clínicos). Las alteraciones producidas por las mastitis se manifiestan por: <ul style="list-style-type: none"> • Problemas tecnológicos por cambios en la composición de la leche (reducción de calcio, fósforo, proteína y grasa, e incrementos de cloro y sodio) • Reducen la calidad y la cantidad de la leche. • La aplicación de antibióticos para su tratamiento es una preocupación industrial, por cuanto ponen en riesgo la salud pública. • Disminución de la capacidad de coagulación de las proteínas. • Defectos en las características sensoriales del producto terminado • Son reservorios de organismos que conducen a infecciones de otras vacas.
Recuento de bacterias termodúricas	UFC/ml	Leche de buena calidad 200 UFC/ml	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadoras de la higiene del equipo de ordeño (pezoneras, mangueras, codos y uniones de goma viejas), el ambiente, ubres sucias y mal higienizadas. • Este grupo de bacterias se obtiene luego de someter la leche a una temperatura de 63°C durante 30 minutos en el laboratorio, es decir, resisten la pasteurización.


Fuente: NMX-F-700-COFOCALEC-2004.


 Ing. Omar Gustavo Tejedor Vértiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT


	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 40 de 52

ANEXO 7
INDICADORES DE CALIDAD NORMALIZADOS PARA LA LECHE DE DIFERENTES PAÍSES⁶

INDICADOR	NÚMERO DE PAÍSES DESARROLLADOS	LÍMITE DE ACEPTACIÓN MÁXIMO
Conteo total de bacteria (miles/ml)	11	50. 000
	5	100. 000
	2	300.000
Conteo células somáticas (miles/ml)	2	200.000
	2	250.000
	3	300.000
	7	400.000
	4	500.000
Microorganismo psicrótrofos (UFC/ml)	Todos	50 000
Microorganismo termodúricos (UFC/ml)	Todos	50 000
Microorganismo coliformes (UFC/ml)	Todos	300 000
Sustancias inhibidoras	Todos	Negativo


Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRT

⁶ Buenas prácticas agropecuarias para la producción de leche, sus objetivos y relación con los Códigos de Higiene* (Alejandra Villoch – 2010).

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 41 de 52

ANEXO 8


PRODUCTOS DE USO VETERINARIO PROHIBIDOS EN HATOS LECHEROS

Los productos de uso veterinario (farmacológicos, promotores de crecimiento, alimentos medicados etc.) que son autorizados por el SENASAG para el uso en vacas lecheras, presentan en su etiqueta los períodos de retiro en los que la leche no puede ser consumida ni comercializada, por significar un riesgo en la salud pública. No se permitirá el uso de insumos de uso veterinario que no poseen el registro sanitario emitido por el SENASAG.

Para efectos del Programa PABCO Lechero queda prohibido el uso de los siguientes productos:

1. Somatotropina bovina (BST)
2. Cloranfenicol
3. Clenbuterol
4. Dietilelbestrol
5. Nitrofuranos (Excepto uso tópico)
6. Dimetrildazole
7. Ipronidazole
8. Sulfonamidas

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT

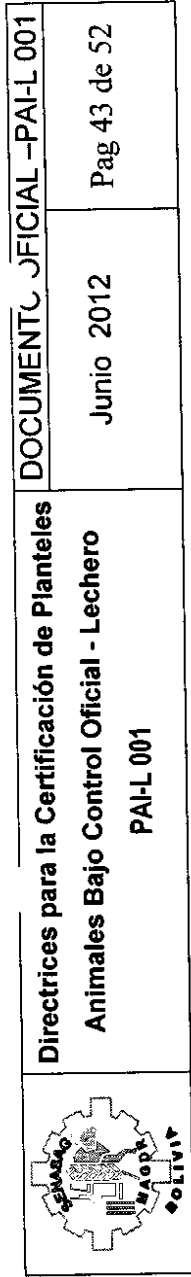
	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 42 de 52

ANEXO 9

CARTEL PARA EL INGRESO

<div data-bbox="249 497 913 720"> <p>PROPIEDAD</p> <p>.....</p> </div> <p data-bbox="269 864 778 930"> PLANTEL ANIMAL BAJO CONTROL OFICIAL PABCO LECHERO </p> <p data-bbox="107 1116 948 1181"> PROHIBIDO EL INGRESO DE PERSONAS PARTICULARES Y VEHÍCULOS SIN DESINFECTAR </p> <p data-bbox="237 1437 827 1469"> SOLICITAR DESINFECCIÓN ANTES DE INGRESAR </p>	<div data-bbox="1020 476 1475 919">  </div> <p data-bbox="1047 963 1466 1061"> SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA </p> <p data-bbox="1002 1105 1516 1133"> UNIDAD NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL </p> <p data-bbox="1042 1177 1478 1242"> UNIDAD NACIONAL DE INOCUIDAD ALIMENTARIA </p> <p data-bbox="1063 1286 1462 1314"> JEFATURA DEPARTAMENTAL DE " </p>
--	--

Ing. Omar Gustavo Tejerina Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

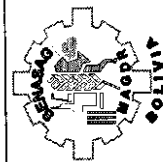


Anexo 10-a

Planilla de ingreso de Alimentos o aditivos alimenticios

[illegible]

~~Ing. Omar Gastón Tejeda Véliz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MOPST~~



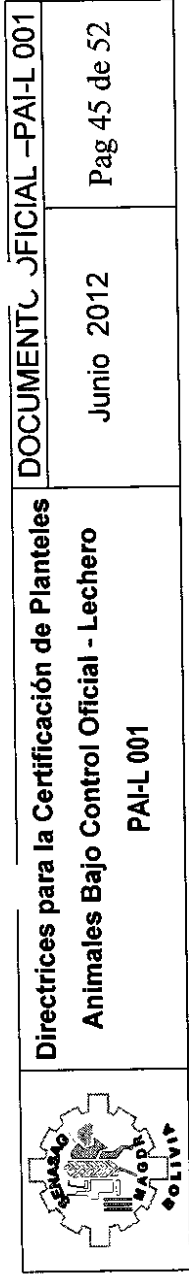
Directrices para la Certificación de Planteles
Animales Bajo Control Oficial - Lechero
PAIL-001

DOCUMENTO OFICIAL -PAIL-001
Junio 2012
Pag 44 de 52

Anexo 10 -b
Planilla de ingreso al almacén y proveedores de medicamentos veterinarios


Fecha	Medicamento Veterinario	Marca del producto	Proveedor	Cantidad	Fecha de vencimiento	Responsable

Ing. Omar Guadalupe Triunfo Viquez
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MAGAP




Anexo 10 - c

Ing. Omar Gustavo Tejeda Yezú
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MORYT

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012 Pag 46 de 52
---	---	--

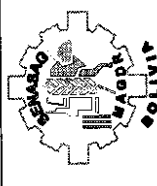
Anexo 10 - d
Planilla de ingreso al almacén y proveedores de productos químicos agrícolas

Fecha	Producto químico agrícola	Marca del producto	Proveedor	Cantidad	Fecha de vencimiento	Responsable


Omar Alvarado *Gerente Técnico*
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT


[illegible]


174. Omar Gustavo Tejeda Velez
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASIG - MDPR

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001 Junio 2012	Pag 48 de 52
--	---	--	---------------------

Anexo 10 – e
Plan de limpieza y desinfección


Fecha	Que se limpió o desinfectó	Como se limpió o desinfectó	Con que? (Producto y dosis)	Responsable


 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 GUSTAVO RODRIGUEZ
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL -PAI-L 001 Junio 2012	Pag 49 de 52
--	---	---	--------------

Anexo 10 – f
Control de insectos y roedores


Fecha	Plaga	Producto y dosis aplicadas u otras acciones tomadas	Responsable


Ing. Gustavo Tejedor Vertiz
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT



Anexo 10 - g

Tejerina Vertiz
Ing. Omar Gustavo
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
SENASAG - MDRYT


	Directrices para la Certificación de Planteles Animales Bajo Control Oficial - Lechero PAI-L 001	DOCUMENTO OFICIAL –PAI-L 001	
		Junio 2012	Pag 52 de 52

Anexo 11
Enfermedades objeto de declaración obligatoria y Notificación inmediata⁷

Son todas aquellas enfermedades inscritas por Servicio Veterinario Oficial y cuya presencia debe ser señalada a la autoridad Veterinaria en cuanto se detecta o se sospecha, de conformidad con la reglamentación oficial (capítulo 1.1.1 del Código Zoosanitario de Enfermedades Terrestres de la OIE).

En el caso de Bolivia, son todas aquellas enfermedades (Endémicas, Zoonóticas, Emergentes, exótica o Transfronterizas), que por su carácter de rápida difusión, propagación internacional (Transfronterizas) y su importancia en la Salud Animal, Salud pública Veterinaria (Zoonosis) y socio-económica, que requieren tomar medidas sanitaria de emergencia y una atención inmediata, para evitar su rápida difusión (recurrir al los manuales de Atención de focos y de Recolección de Muestras para el Diagnóstico de las Enfermedades Comunes de Ganado), deben tener este grado de declaración y de notificación inmediata, como son las enfermedades siguientes:

- Fiebre Aftosa
- Peste Porcina Clásica
- Peste Porcina Africana
- Encefalomiелitis Espongiforme Bovina
- New Castle
- Influenza aviar
- Estomatitis vesicular
- Rabia
- Brucelosis bovina
- Tuberculosis bovina
- Enfermedad de Aujeszky
- Carbunco bacteridiano
- Peste bovina
- Cisticercosis porcina
- Cólera aviar
- Anemia Infecciosa equina
- Sarcocystiosis
- Loque americana y europea


 Ing. Omar Gustavo Tejerna Vertiz
 DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
 SENASAG - MDRYT

⁷ Manual Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica – Sanidad Animal – SENASAG – Res. Adm. 117/2006 de 18/07/2006