



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura

Servicio Nacional  
de Sanidad Agraria  
SENASA

Dirección  
Ejecutiva de Cajamarca

*"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"*  
*"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"*

Cajamarca, 18 de diciembre del 2008

Oficio No. 1799 -2008-AG-SENASA/Cajamarca

Señor:

Ing. Ricardo Huarcaya Delgado

Superintendente General Minera La Zanja SRL.

Presente. -

Referencia: Remite informe

Con un saludo cordial me dirijo a usted, para remitirle adjunto el informe técnico No. 018-2008-AG-SENASA-CAJAMARCA-JASA, referente al estudio de línea de base de metales pesados en leche de ganado bovino de los caseríos de Pisit y La Zanja, para su conocimiento y fines.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
REPUBLICA DEL PERÚ  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
DIRECCIÓN SENASA - CAJAMARCA  
*Alicia Villar López*  
M. Sc. Alicia Villar López  
DIRECTORA

c.c.  
JASA  
Archivo

## INFORME TECNICO N°- 078 -2008-AG-SENASA-CAJAMARCA/JASA

AL : Ing. Alicia Villar López  
Directora SENASA Cajamarca

DEL : M.V. Jesús Rodríguez Chávez  
Jefe del Área de Sanidad Animal

ASUNTO : Remite informe estudio de metales pesados en leche de bovinos

FECHA : 18 de diciembre del 2008

### **1.- TITULO**

ESTUDIO DE LINEA DE BASE DE METALES PESADOS EN LECHE DE GANADO BOVINO DE LOS CASERIOS DE PISIT Y LA ZANJA DEL AMBITO DE INFLUENCIA DIRECTA DE MINERA LA ZANJA S.R.L.

### **2.- INTRODUCCION**

Frente a la solicitud de la empresa Minera LA ZANJA S.R.L de requerir un estudio de línea de base de metales pesados en los caseríos de Pisit y La Zanja, ambitos de influencia directa de la empresa antes indicada, se realizo el presente estudio de línea de base sanitaria de metales pesados en leche de ganado bovino, como parte del enfoque de la cadena productiva, a fin de que la línea de base obtenida permita evaluar en el corto, mediano y largo plazo las tendencias de variación de metales pesados en el tiempo, con la finalidad de prevenir los riesgos e implicancias que se puedan originar en la crianza de ganado bovino y por ende en la Salud Publica de los pobladores de la zona en estudio, debido a que la crianza de ganado bovino, la producción de leche y derivados lácteos son la principal activa económica de los productores pecuarios de dichas localidades.

### **3.- SECTOR**

Ministerio de Agricultura

#### 4.- UNIDAD EJECUTORA

Servicio Nacional de Sanidad Agraria – Dirección Ejecutiva SENASA Cajamarca, entidad oficial en materia de Sanidad Agraria en el País, tiene por finalidad mejorar la condición sanitaria de la actividad agraria, para tal fin promueve la participación privada en la ejecución de planes, programas y proyectos de prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades, contribuyendo al desarrollo sostenido del agro nacional y por ende al bienestar de la población.

#### 5.- OBJETIVOS

- Determinar trazas de metales pesados en leche fresca de bovinos de los caseríos de Pisit y La Zanja.

#### 6.- UBICACIÓN

La ubicación general del estudio es en la Región de Cajamarca, la misma que se encuentra ubicada en la zona norte del país, entre los paralelos 4° 30' de latitud sur, y los meridianos 77° 47' y 79° 20' de longitud oeste. Limita por el norte con la República del Ecuador, al sur con el departamento de La Libertad, al oeste con el departamento de Amazonas y por el oeste con Piura y Lambayeque.

El ámbito específico se ubica en:

PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO / CASERIO
SANTA CRUZ	PULAN	La Zanja
SAN MIGUEL	TONGOD	Pisit

#### 7.- METODOLOGIA

##### 7.1. Tamaño muestral

Teniendo en cuenta que en el ámbito de estudio existen 52 productores pecuarios dedicados a la crianza ganado bovino productor de leche, se considero la colección de 01 muestra de leche elegida completamente al azar del total de animales bovinos hembras en producción de cada productor, de esta manera se incorporo al 100.0 % de los productores existentes en los caseríos de Pisit y La Zanja.

## **7.2. Método de ensayo**

Determinación de Plomo, Cadmio, Arsénico, Zinc, Cobre y Hierro en Leche por Plasma Inductivamente Acoplado a Espectrometría de Masa (ICP-MS), ensayo ejecutado en la Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos del SENASA, con sede en la ciudad de Lima.

## **7.3. Muestra colectada**

Leche fresca procedente del ordeño de ganado bovino hembra, en la cantidad de 500 ml. por bovino.

## **7.4. Recolección, procesamiento y análisis de datos.**

El procedimiento de colección, transporte, almacenamiento y remisión de las diferentes muestras, se ejecutó teniendo en consideración las recomendaciones técnicas de la Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos del SENASA, la información y datos obtenidos fueron debidamente sistematizados y procesados.

En la mayoría de casos los productores se mostraron reacios a brindar el apoyo para la toma de las muestras requeridas de sus animales, por lo que se tuvo que aplicar productos veterinarios a base de vitaminas y minerales a su ganado, a fin de que dichos productores autoricen la realización del presente estudio.

## **8.- PERIODO DE EJECUCION**

Del 24 de noviembre al 18 de diciembre del 2008.

## **9.- RESULTADOS**

Los resultados de los ensayos de las 52 muestras se observan en el siguiente cuadro:

Cuadro No. 1: Resultados de los ensayos de metales pesados.

No.	CASERIO	APELLIDOS Y NOMBRES DEL PROPIETARIO	ESPECIE	NOMBRE DEL BOVINO	Hierro mg/kg	Cobre mg/kg	Zinc mg/kg	Arsénico mg/kg	Cadmio mg/kg	Plomo mg/kg
1	Pisit	Paredes Hernández, Reynerio	Bovino	Pintada	1.525	0.193	2.237	0.010	0.010	0.007
2	Pisit	Celis Hernández, Noel	Bovino	Blanca	0.498	0.129	3.219	0.009	0.010	0.003
3	Pisit	Paredes Hernández, Tobías	Bovino	Pinta	1.519	0.189	3.568	0.009	0.010	0.009
4	Pisit	Suárez Sánchez, Reynaldo	Bovino	Chica	1.516	0.234	3.734	0.010	0.010	0.019
5	Pisit	Becerra Romero, Julia	Bovino	Mulata	1.426	0.346	3.060	0.009	0.011	0.022
6	Pisit	Suárez Hernández, Alindor	Bovino	Pinta negra	1.242	0.214	2.888	0.010	0.011	0.008
7	Pisit	Solano Guerrero, Doris	Bovino	Negra	1.268	0.308	4.061	0.008	0.009	0.015
8	Pisit	Paredes Hernández, Lusmila	Bovino	Mulata chica	2.323	0.244	2.556	0.010	0.009	0.019
9	Pisit	Cerna Malca, Elvira	Bovino	Pinta chica	1.216	0.264	3.824	0.008	0.009	0.012
10	Pisit	Paredes Hernández, Roberto	Bovino	Pinta	1.414	0.237	3.228	0.008	0.012	0.017
11	Pisit	Paredes Suárez, Sixto	Bovino	Pinta	1.256	0.169	3.318	0.008	0.012	0.017
12	Pisit	Mendoza Paredes, Domiciano	Bovino	Pinta	1.476	0.212	3.555	0.008	0.009	0.015
13	Pisit	Paredes Suárez, Maximila	Bovino	Pinta	0.981	0.220	3.689	0.010	0.009	0.010
14	Pisit	Mendoza Paredes, Rosa	Bovino	Brown Swiss	1.022	0.236	3.661	0.010	0.009	0.009
15	Pisit	Sánchez Chávez, Guillermo	Bovino	Esmeralda	1.325	0.209	3.557	0.010	0.009	0.011
16	Pisit	Solano Jara, Indorfe	Bovino	Pinta	1.362	0.253	4.492	0.010	0.010	0.016
17	Pisit	Suárez Terrones, Edwin	Bovino	Criollo	1.355	0.250	3.434	0.010	0.020	0.018
18	Pisit	Celiz Hernández, Reynerio	Bovino	Pinta	0.813	0.210	3.245	0.009	0.004	0.005
19	Pisit	Mendoza Becerra, Samuel	Bovino	Mellicera	1.073	0.151	3.635	0.009	0.004	0.007
20	Pisit	Paredes Hernández, Indorfe	Bovino	Pinta	1.262	0.169	4.153	0.008	0.003	0.009
21	La Zanja	Hernández Lingan, Lucila	Bovino	Mulata	1.289	0.169	4.363	0.009	0.007	0.014
22	La Zanja	Villoslada Medina, Irene	Bovino	Pinta	1.409	0.201	4.215	0.009	0.004	0.011
23	La Zanja	Terrones Paredes, Olinda	Bovino	Negra Pinta	1.280	0.202	3.838	0.009	0.005	0.012
24	La Zanja	Villoslada Hernández, Reyna	Bovino	Pinta	1.545	0.197	4.123	0.009	0.007	0.012
25	La Zanja	Villoslada Hernández, Francisco	Bovino	Bolsilla	1.463	0.227	2.012	0.010	0.012	0.023
26	La Zanja	Quispe Quiroz, Humbelina	Bovino	Julia	0.892	0.166	4.555	0.008	0.002	0.010
27	La Zanja	Gil Hernández, Nelson	Bovino	Calzada	0.874	0.165	3.189	0.008	0.004	0.010
28	La Zanja	Rodas Vásquez, Martha Irene	Bovino	Pinta	1.320	0.227	2.856	0.008	0.002	0.011
29	La Zanja	Gil Guerrero, Irene	Bovino	Pinta	0.652	0.200	2.870	0.008	0.003	0.009
30	La Zanja	Gil Quispe, Obiltor	Bovino	Pinta	0.979	0.214	3.330	0.008	0.002	0.009
31	La Zanja	Guerrero Becerra, Domitila	Bovino	Negra	1.304	0.210	4.252	0.007	0.004	0.012
32	La Zanja	Medina Villoslada, Inés	Bovino	Juana	1.040	0.182	2.909	0.009	0.009	0.011
33	La Zanja	Villoslada Hernández, Antonio	Bovino	Negra	1.213	0.258	5.286	0.008	0.007	0.009
34	La Zanja	Medina Medina, Orfelinda	Bovino	Negra	1.357	0.243	3.204	0.008	0.007	0.010
35	La Zanja	Villoslada Hernández, Santos	Bovino	Negra	1.285	0.340	4.751	0.007	0.007	0.006
36	La Zanja	Villoslada Terrones, Carlos	Bovino	Manzanilla	1.080	0.151	4.502	0.010	0.007	0.005
37	La Zanja	Villoslada Romero, Crecensio	Bovino	Negra	1.568	0.216	3.218	0.009	0.007	0.007
38	La Zanja	Villoslada Terrones, Indorfe	Bovino	Negra	0.938	0.266	4.163	0.010	0.007	0.008
39	La Zanja	Villoslada Terrones, Marcia Angelita	Bovino	Negra	1.475	0.206	5.413	0.010	0.005	0.009
40	La Zanja	Villoslada Terrones, Milton Requelme	Bovino	La Calzada	1.458	0.230	3.713	0.010	0.006	0.011
41	Pisit	Solano Guerrero, Marilu	Bovino	Muca	1.354	0.215	3.724	0.010	0.005	0.007
42	Pisit	Becerra Suárez, Nilda Maribel	Bovino	Colorada	1.533	0.221	3.482	0.010	0.018	0.012
43	Pisit	Becerra Romero, Cevero	Bovino	Muca	1.526	0.170	3.724	0.010	0.005	0.009
44	Pisit	Romero Balcazar, Modesta	Bovino	Frejola	1.806	0.243	1.944	0.009	0.006	0.010
45	Pisit	Mendoza Paredes, Ersila	Bovino	Panzona	1.360	0.402	3.249	0.009	0.007	0.006
46	Pisit	Jara Romero, Celia	Bovino	China Linda	1.443	0.223	3.537	0.009	0.005	0.012
47	Pisit	Hernández Jara, Elvia	Bovino	Gotera	1.288	0.193	3.833	0.010	0.004	0.010
48	Pisit	Becerra Hernández, Onofre	Bovino	Mulata	1.209	0.198	3.843	0.009	0.005	0.011
49	Pisit	Solano Becerra, Sarita	Bovino	Tumbada	1.082	0.178	3.135	0.009	0.005	0.010
50	Pisit	Becerra Arribasplata, Gloria	Bovino	Pulga	1.326	0.211	6.014	0.008	0.005	0.010
51	La Zanja	Malca Becerra, Sacarias	Bovino	Flor	1.225	0.158	3.953	0.009	0.005	0.010
52	La Zanja	Terrones Suárez, Edito	Bovino	Pinta	1.428	0.262	3.862	0.009	0.008	0.012

## 10.- INTERPRETACION

Cuadro No. 2: Promedio general de los resultados de trazas de metales pesados a nivel del ámbito de los 02 caseríos

METALES	PROMEDIO GENERAL DE TRAZAS mg/kg
Hierro	1.286
Cobre	0.219
Zinc	3.657
Arsénico	0.009
Cadmio	0.007
Plomo	0.011

Cuadro No. 3: Especificaciones, límites permisibles y de referencia en metales establecidos por los organismos internacionales.

METALES	ESPECIFICACION
Hierro	0.30 mg/kg (a)
Cobre	0.11 mg/kg (a)
Zinc	4.00 mg/kg (a)
Arsénico	0.01 mg/kg (b)
Cadmio	Máximo 0.05 mg/kg (c)
Plomo	Máximo 0.02 mg/kg (d)
<b>ORGANISMOS Y FUENTES DE REFERENCIA</b>	
( a )	USDA Nacional Nutrient Database.
( b )	Guía para la calidad el agua potable. OMS. Valor guía para el agua.
( c )	Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea) contenido máximo para carne de bovino.
( d )	Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

## 11- CONCLUSIONES

1.- Se determinó que el promedio general de los niveles de Hierro y Cobre de las 52 muestras de leche evaluadas están ligeramente por encima de las especificaciones de referencia de la USDA Nacional Nutrient Database, aumento que no representa mayor repercusión toxicológica en los bovinos y en la cadena alimenticia humana, debido a que estos elementos forman parte de la dieta alimenticia y conforman el sistema de los animales, es decir estos metales conjuntamente con el Zinc son de interés nutricional (no tóxicos), por lo tanto no tienen un límite de contenido máximo.

2.- Con respecto a los metales como Arsénico, Cadmio y Plomo (tóxicos), lo niveles encontrados son menores a los límites máximos de referencia para carne de bovino y calidad de agua potable establecidos por la Comunidad Europea y Organización Mundial de la Salud.

## 12.-RECOMENDACIONES

- 1.- Sensibilizar previamente a la población objetivo y autoridades locales sobre la realización de este tipo de estudios.
- 2.- La empresa Minera debe prever la entrega de los resultados de los ensayos realizados a los productores involucrados.
- 3.- La empresa Minera por lo menos anualmente cuando se genere las actividades de explotación de minerales, debe ejecutar este tipo de estudios en los principales productos y subproductos de la cadena productiva de la zona, a fin de evaluar las tendencias de variación de metales en el tiempo y prevenir cualquier nivel de riesgo que se pueda originar en la Salud Animal y Salud Humana.
- 4.- Ampliar en el futuro el presente estudio a otros ámbitos aledaños a las actividades de explotación de minerales.

## 13- ANEXOS

1. Copias de los informes de ensayo del No. 00131-08 al 00182-08 de las 52 muestras de leche.

Atentamente,

  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria  
Dirección SENASA - Cajamarca  
  
M.V. Jesús Rodríguez Chávez  
Coordinador de Sanidad Animal



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00131-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Reyneiro Paredes Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0079-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000131-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -8años	Pintada	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.525 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.193 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	2.237 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.010 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.007 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT





Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00132-08

Av. La Molina No. 1915-Lima-12 - La Molina, Lima - Perú Teléfono (0511)-313-3300 Anexo 1621, Fax (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Noel Celis Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0080-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000132-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -7años	Bianca	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.498 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.129 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.219 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.010 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.003 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
  
G.F.M. So. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

### INFORME DE ENSAYO N° 00133-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima - Perú. Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

#### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

<b>Nombre Solicitante:</b> LA ZANJA, SRL	<b>Institución, Fabricante o Productor:</b> Tobias Paredes Hemabdez
<b>Dirección Solicitante:</b> Av. Carlos Villaran 790	<b>Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:</b> DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA
<b>Documento Referencia:</b> No aplica	<b>Solicitud de Servicio de Ensayo No.:</b> 0081-08

#### II- DATOS DE LA MUESTRA:

<b>Fecha Muestreo:</b> 25/11/2008	<b>Fecha Recepción Muestra:</b> 27/11/2008	<b>Fecha de analisis:</b> 12/12/2008
--------------------------------------	---	---

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000133-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovín criollo -5años	pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

**ENSAYOS**  
1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

#### III- RESULTADOS

<b>Referencia del Método</b>	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
------------------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.519 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.189 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.568 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.010 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

**Observaciones:**

- <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
- <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
- <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
- <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00134-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima-Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621 Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Reynaldo Suarez Sanchez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0082-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000134-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -4años	Chica	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.516 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.234 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.734 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.010 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.019 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CNP 500  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
  
D.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00135-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12° La Molina-Lima-Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621 Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621- 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Julia Becerra Romero

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0083-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000135-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -7años	Mulata	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por JCP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.426 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.346 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.060 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.011 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.022 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

### INFORME DE ENSAYO N° 00136-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621; Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

#### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

<b>Nombre Solicitante:</b> LA ZANJA. SRL	<b>Institución, Fabricante o Productor:</b> Alindor Suarez Hernandez
<b>Dirección Solicitante:</b> Av. Carlos Villaran 790	<b>Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:</b> DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA
<b>Documento Referencia:</b> No aplica	<b>Solicitud de Servicio de Ensayo No.:</b> 0084-08

#### II- DATOS DE LA MUESTRA:

<b>Fecha Muestreo:</b> 25/11/2008	<b>Fecha Recepción Muestra:</b> 27/11/2008	<b>Fecha de analisis:</b> 12/12/2008
--------------------------------------	---	---

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000136-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -5años	Pinta Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

#### Ensayo (s) solicitado (s):

<b>ENSAYOS</b> 1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS
---

#### III- RESULTADOS

<b>Referencia del Método</b>	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
------------------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.242 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.214 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	2.888 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.011 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.008 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

<b>Observaciones:</b>	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
-----------------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00137-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313.3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621- 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Doris Solano Guerrero

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0085-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000137-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -4años	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.268 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.308 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.061 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.015 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guia para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
M.Sc. Orlando A. Lucero Aguirre  
Director UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

**INFORME DE ENSAYO N° 00138-08**

Av. La Molina No. 1915-Lima 12- La Molina, Lima-Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621; Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

**I-DATOS DEL SOLICITANTE:**

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Lusmila Paredes Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarar 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0086-08

**II- DATOS DE LA MUESTRA:**

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000138-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovín criollo -6años	Mulata Chica	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

**III- RESULTADOS**

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	2.323 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.244 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	2.556 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.019 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database. <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS. <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea) <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).
----------------	---

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
Q. P. Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00139-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Elvira Cerna Malca

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0087-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000139-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino de 7 años	Pinta Chica	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.216 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.264 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.824 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.012 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
	<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
	<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
	<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT





Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00140-08

Av. La Molina No. 1915-Lima-12-La Molina, Lima-Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1801

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Roberto Paredes Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0088-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000140-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -4años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

**ENSAYOS**  
1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.414 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.237 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.228 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.012 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.017 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

**Observaciones:**  
<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Director



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00141-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima-Perú Teléfono (0511)-313.3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo:1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Sixto Paredes Suarez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0089-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000141-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -5años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.256 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.169 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.318 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.012 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.017 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

- <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
- <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
- <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
- <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00142-08

Av. La Molina No. 1915-Lima-12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313-3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Domiciano Mendoza Paredes

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0090-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000142-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -7años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.476 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.212 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.555 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.015 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
	<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
	<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
	<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
  
F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00143-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú. Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Maximila Paredes Suarez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0091-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000143-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -5años	Pinta	Frasco X 500ml.	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.981 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.220 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.689 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00144-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima-Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Rosa Mendoza Paredes

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0092-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000144-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovín Bronwn Swiss		Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.022 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.236 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.661 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

**INFORME DE ENSAYO N° 00145-08**

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313.3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

**I-DATOS DEL SOLICITANTE:**

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Guillermo Sanchae Chavez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0093-08

**II- DATOS DE LA MUESTRA:**

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000145-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -7años	Esmeralda	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

**III- RESULTADOS**

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.325 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.209 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.557 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.011 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

*[Firma]*  
ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP, 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
*[Firma]*  
D.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00146-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Indorfe Solano Jara

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0094-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000146-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovín criollo -5años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.362 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.253 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.492 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.010 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.016 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:  
<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

**ANA CECILIA RAMOS MORENO**  
 QUIMICO  
 COP. 580  
 Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
 UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
 Q. F. M. Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
 Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00147-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Edwin Suarez Terrones

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0095-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000147-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovín criollo		Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.355 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.250 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.434 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.020 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.018 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
Q.E.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT





Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00148-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Reyneiro Suarez Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0095-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000148-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.813 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.210 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.245 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.004 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.005 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database. <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS. <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea) <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).
----------------	---

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00149-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Samuel Mendoza Becerra

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0097-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000149-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino 6 años	Mellicera	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.073 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.151 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.635 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.004 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.007 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQR 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Dr. F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00150-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621; Fax: (0511)-3401486 Anexo-1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Indorfe Paredes Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0098-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

25/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

27/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000150-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -5años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.262 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.169 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.153 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.003 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 18 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00151-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Lucía Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

0099-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000151-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -Saños	Mulata	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.289 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.169 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.363 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.014 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



Q.E.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00152-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313-3300 Anexo 1621, Fax (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Irene Villoslada Medina

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00100-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000152-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -8años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.409 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.201 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.215 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.004 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.011 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00153-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621; Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Olinda Terrones

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00101-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000153-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -Baños	Negra pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.280 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.202 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.838 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.012 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones: <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

  
ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS

  
O. F. M. Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00154-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima - Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621; Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Reyna Villoslada Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00102-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000154-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -7años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.545 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.197 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.123 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.012 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones: <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 18 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
O.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00155-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1821 - 1801

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA, SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Francisco Villoslada Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarcan 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00103-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000155-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -3años		Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.463 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.227 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	2.012 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.012 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.023 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

- <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
- <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
- <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
- <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



S.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT





Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00156-08

Av. La Molina No. 1915 Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Humbelinda Quispe Quiroz

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00104-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000156-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -5años	Julia	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.892 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.166 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.555 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.002 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00157-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

<b>Nombre Solicitante:</b> LA ZANJA. SRL	<b>Institución, Fabricante o Productor.</b> Nelson Gil Hernandez
<b>Dirección Solicitante:</b> Av. Carlos Villaran 790	<b>Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:</b> DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA
<b>Documento Referencia:</b> No aplica	<b>Solicitud de Servicio de Ensayo No.:</b> 00105-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

<b>Fecha Muestreo:</b> 28/11/2008	<b>Fecha Recepción Muestra:</b> 28/11/2008	<b>Fecha de análisis:</b> 12/12/2008
--------------------------------------	---	---

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000157-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino críollo -7años	Calzada	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

<b>ENSAYOS</b>
1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

<b>Referencia del Método</b>	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
------------------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.874 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.165 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.189 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.004 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

<b>Observaciones:</b>	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database. <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS. <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea) <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).
-----------------------	---

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
Q. R. M. Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00158-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 -1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Martha Irene Rodas Vasquez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00106-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000158-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -7años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.320 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.227 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	2.856 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.002 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.011 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
C.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00159-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo-1621- 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Irene Gil Guerreo

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00107-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

28/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000159-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -3años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.652 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.200 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	2.870 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.003 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

**ANA CECILIA RAMOS MORENO**  
QUIMICO  
CQP, SSO  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00160-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo-1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Obiltor Gil Quispe

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00108-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000160-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -3años	PINTA	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.979 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.214 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.330 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.002 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database. <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS. <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea) <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).
----------------	---

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Q.F.N.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00161-08

Av. La Molina No. 1915-Lima.12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo:1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo:1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Domitila Guerrero Becerra

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00109-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000161-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -5años	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.304 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.210 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.252 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.007 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.004 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.012 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP, 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00162-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313.3300 Anexo 1621 Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Ines Medina Villoslada

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00110-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000162-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -5años	Juana	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.040 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.182 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	2.909 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.009 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.011 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Dr. M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00163-08

Av. La Molina No. 1915-Línea 12 - La Molina, Lima-Perú-Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621.-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Antonio Villoslada Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00111-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000163-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -Bafios	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.213 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.258 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	5.286 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones: <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
CQP, 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT





Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00164-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo:1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Orfenlinda Medina Medina

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00112-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000164-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -8años	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.357 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.243 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.204 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 590  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00165-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621 Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Santos Villoslada Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00113-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

26/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000165-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -3años	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.285 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.340 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.751 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.007 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.006 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones: <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUÍMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS

G. M. So. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00166-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú. Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Carlos Villoslada

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00114-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000166-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -4años	Manzanilla	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.080 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.151 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.502 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.005 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones: <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP, ESSO  
Especialista UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
D.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00167-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12- La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Crecenciano Villoslada Romero

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00115-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000167-08-L1	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -10años	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.568 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.216 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.218 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.007 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

**INFORME DE ENSAYO N° 00168-08**

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

**I-DATOS DEL SOLICITANTE:**

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Indorfe Villoslada

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00116-08

**II- DATOS DE LA MUESTRA:**

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000168-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -Saños	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

**III- RESULTADOS**

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	0.938 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.266 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	4.163 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.008 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guia para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00169-08

Av. La Molina No. 1815-Lima 12 - La Molina, Lima - Perú Teléfono (0511) 313.3300 Anexo 1621 Fax: (0511) 3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

<b>Nombre Solicitante:</b> LA ZANJA. SRL	<b>Institución, Fabricante o Productor:</b> Marcia Angelita Villoslada
<b>Dirección Solicitante:</b> Av. Carlos Villaran 790	<b>Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:</b> DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA
<b>Documento Referencia:</b> No aplica	<b>Solicitud de Servicio de Ensayo No.:</b> 00117-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

<b>Fecha Muestreo:</b> 27/11/2008	<b>Fecha Recepción Muestra:</b> 28/11/2008	<b>Fecha de analisis:</b> 12/12/2008
--------------------------------------	---	---

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000169-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovín criollo -7años	Negra	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

### Ensayo (s) solicitado (s):

**ENSAYOS**

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

<b>Referencia del Método</b>	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
------------------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.475 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.206 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	5.413 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

**Observaciones:**

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guia para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 18 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS

O.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00170-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Milto Requelma Villoslada

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00118-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000170-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -9años	La Calzada	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.458 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.230 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.713 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.006 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.011 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
	<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
	<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
	<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUÍMICO  
CQP, 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00171-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono: (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Marilu Solano Guerrero

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00119-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000171-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -3años	Muca	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

#### ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.354 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.215 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.724 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.007 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT





Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00172-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima - Perú. Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Nilda Maribel Becerra Suarez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00120-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000172-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -7años	Colorada	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

#### ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.533 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.221 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.482 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.018 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.012 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database. <sup>b</sup> Valor guia para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS. <sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea) <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).
----------------	---

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



Q.F.M.Sc. Oriando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00173-08

Av. La Molina No. 1915 Lima 12 - La Molina, Lima - Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Cevero Becerra Suarez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00121-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000173-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino críollo -5años	Muca	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.526 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.170 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.724 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.009 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00174-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo-1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo-1623- 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Modesta Romero Balcarzar

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00122-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000174-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -5años	Frejola	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.806 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.243 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	1.944 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.006 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guia para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00175-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511) 313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Ersila Mendoza Paredes

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00123-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000175-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -4años	Panzona	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.360 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.402 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.249 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.007 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.006 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
O.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00176-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621- 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Cecilia Jara Romero

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00124-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000176-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -6años	China Linda	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
--------------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.443 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.223 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.537 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.012 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guia para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reqlamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQR 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
D.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director  
Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00177-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621; Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Elvira Hernandez Jara

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00125-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000177-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -7años	Gotera	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.288 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.193 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.833 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.010 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.004 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<p><sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.</p> <p><sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS.</p> <p><sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)</p> <p><sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).</p>
----------------	--

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00178-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Onofre Becerra Hernandez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00126-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000178-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -7años	Mulata	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.209 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.198 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.843 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.011 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
	<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
	<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
	<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00179-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313-3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Sarita Solanao Becerra

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00127-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000179-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -5años	Tumbada	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.082 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.178 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.135 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.

<sup>b</sup> Valor guia para el agua. Guia para la calidad del agua potable. OMS.

<sup>c</sup> Contenido maximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)

<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
C.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT





Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00180-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313.3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621-1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Gloria Becerra Arribasplata

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00128-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000180-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -4años	Pulga	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.326 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.211 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	6.014 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.008 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:

- <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
- <sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
- <sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
- <sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
O.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT



Ministerio de Agricultura

## INFORME DE ENSAYO N° 00181-08

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601

### I-DATOS DEL SOLICITANTE:

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Sacarias Malca Becerra

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villarín 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00129-08

### II- DATOS DE LA MUESTRA:

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de análisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000181-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovino criollo -3años	Flor	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

### III- RESULTADOS

Referencia del Método	AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos
-----------------------	---

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.225 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.158 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.953 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.005 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.010 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones:	<sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.
	<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.
	<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)
	<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 18 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
COP 580  
Especialista UCCIRT



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS  
  
Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director UCCIRT



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
Unidad del Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos - UCCIRT

Ministerio de Agricultura

**INFORME DE ENSAYO N° 00182-08**

Av. La Molina No. 1915-Lima 12 - La Molina, Lima- Perú Teléfono (0511)-313 3300 Anexo 1621, Fax: (0511)-3401486 Anexo 1621 - 1601.

**I-DATOS DEL SOLICITANTE:**

Nombre Solicitante:

LA ZANJA. SRL

Institución, Fabricante o Productor.

Edita Terrones Suarez

Dirección Solicitante:

Av. Carlos Villaran 790

Dirección/Sub-Dirección/Unidad SENASA:

DIRECCION EJECUTIVA CAJAMARCA

Documento Referencia:

No aplica

Solicitud de Servicio de Ensayo No.:

00130-08

**II- DATOS DE LA MUESTRA:**

Fecha Muestreo:

27/11/2008

Fecha Recepción Muestra:

28/11/2008

Fecha de analisis:

12/12/2008

Código Muestra UCCIRT	Clasificación Muestra/Matriz	Nombre Producto	Código/Lote Producto	Presentación	Cantidad	Fecha Fab. o Producción	Fecha Vencimiento
000182-08-LL	LÁCTEOS LECHE	Leche de bovin criollo -6años	Pinta	Frasco X 500mL	1 unidad	Nov-08	No aplica

Ensayo (s) solicitado (s):

ENSAYOS

1) Det. Plomo en Leche por ICP-MS

**III- RESULTADOS**

Referencia del Método: AOAC Method 999.11 Pb, Cd, Cu, Fe y Zn en Alimentos

ENSAYO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Hierro	1.428 mg/kg	0.300 mg/kg <sup>a</sup>
Cobre	0.262 mg/kg	0.110 mg/kg <sup>a</sup>
Zinc	3.862 mg/kg	4.000 mg/kg <sup>a</sup>
Arsenico	0.009 mg/kg	0.010 mg/kg <sup>b</sup>
Cadmio	0.008 mg/kg	Máximo 0.050 mg/kg <sup>c</sup>
Plomo	0.012 mg/kg	Máximo 0.020 mg/kg <sup>d</sup>

Observaciones: <sup>a</sup> USDA National Nutrient Database.  
<sup>b</sup> Valor guía para el agua. Guía para la calidad del agua potable. OMS.  
<sup>c</sup> Contenido máximo para carne de bovino. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea)  
<sup>d</sup> Contenido máximo para leche. Reglamento (CE) 1881/2006 (Comunidad Europea).

Fecha: 16 de Diciembre del 2008

ANA CECILIA RAMOS MORENO  
QUIMICO  
CQP. 580  
Especialista UCCIRT

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TOXICOS  
Q.F.M.Sc. Orlando A. Lucas Aguirre  
Director Laboratorio UCCIRT