

'8° Congreso Argentino de Lactancia Materna' 12,13 y 14 de agosto de 2015, CABA

■ Mesa redonda: Bancos de Leche Humana. Experiencia en el país.





Certificado Normas ISO 9001/2008

• Calidad y trazabilidad en un BLH

Luis Argés

**Servicio Banco de Leche Humana,
Hospital Lagonaggiore, Mendoza**



¿Qué es Trazabilidad?

Según el *CODEX ALIMENTARIUS*:

- En julio de 2004, la comisión del Codex Alimentarius adoptó una nueva definición para la trazabilidad **en el ámbito alimentario:**

- *'La habilidad para seguir el movimiento de un alimento a través de los pasos específicos de producción, procesado y distribución'*



■ **Importancia de la *Trazabilidad***

La **FAO** y la **OMS**, han indicado que la trazabilidad ha de ser considerada, cada vez más, como un elemento fundamental que deberá ser regulado por todos los países en un futuro inmediato, en función de la seguridad alimentaria.

Trazabilidad en Calidad

- **Los sistemas de trazabilidad tienen implicaciones muy importantes en términos de calidad, seguridad y prevención.**

La Norma ISO 9001:2008, en su punto 7.5.3 “Identificación y Trazabilidad” establece:

Cuando la trazabilidad sea un requisito, la organización debe controlar la identificación única del producto y mantener registros.



■ Glosario:

Calidad

Cliente

Alcance

Trazabilidad

Sistema de Gestión de Calidad (SGC)

Mejora continua

Observaciones

No conformidades

Oportunidad de mejora




ALCANCE DEL SGC DEL BLH

‘Administración y procesamiento de leche humana cruda y pasteurizada desde la selección de la donante hasta la entrega al Servicio de Neonatología del HLL’



BUREAU VERITAS
Certification



SERVICIO BANCO DE LECHE HUMANA
HOSPITAL LUIS C. LAGOMAGGIORE - MENDOZA
TIMOTEO GORDILLO 100, MENDOZA, PROVINCIA DE MENDOZA
ARGENTINA

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standard

ISO 9001:2008
Scope of certification

ADMINISTRACIÓN Y PROCESAMIENTO DE LECHE HUMANA CRUDA Y PASTEURIZADA, DESDE LA SELECCIÓN DE LA DONANTE HASTA LA ENTREGA AL SERVICIO DE NEONATOLOGÍA DEL HOSPITAL LAGOMAGGIORE.


MANAGEMENT OF RAW AND PASTEURIZED HUMAN MILK FROM DONOR SELECTION TO DELIVERY TO THE NEONATAL SERVICE OF LAGOMAGGIORE HOSPITAL.

Certification cycle start date: **01 de Noviembre 2013**


Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: **31 de Octubre de 2016**

Original certification date: **01 de Noviembre de 2013**

Certificate No. **AR-O233604** Version 00, Revision date: **01 de Noviembre de 2013**


Ing. María G. Paz

OAA ✓
Organismo Argentino de Acreditación
Provincia de Córdoba
Calle 14 de Julio 1000
5000 CBA



Local office: Bureau Veritas Argentina S.A. - Av. Almirante Brown 1134 - Pto 2º Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Further clarifications regarding the scope of this certificate and its applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call +54 11 4300 8100.
Page 1 of 1



- **¿Qué es un Sistema de Trazabilidad?**
- **Proceso de principio a fin que se extiende desde las materias primas para preparar un alimento, hasta el producto final suministrado al consumidor.**

Conceptos de la Trazabilidad



TRAZABILIDAD HACIA ATRÁS

The diagram features a dark blue background with a light blue grid. At the top, a large teal arrow points to the left, containing the text 'TRAZABILIDAD HACIA ATRÁS'. In the center, the words 'TRAZABILIDAD DE PROCESO' are written in large, bold, red letters. To the left of this central text is a teal oval containing the word 'PROVEEDOR', and to the right is another teal oval containing the word 'CLIENTE'. At the bottom, a large teal arrow points to the right, containing the text 'TRAZABILIDAD HACIA ADELANTE'.

PROVEEDOR

**TRAZABILIDAD
DE
PROCESO**

CLIENTE

TRAZABILIDAD HACIA ADELANTE

Trazabilidad hacia atrás: “Tracing” o Rastreo

- Habilidad para identificar el origen, atributos o historia de una unidad y/o lote de producto dentro de la cadena de valor por medio de información almacenada en registros.



Trazabilidad hacia delante o 'Tracking'

- Habilidad para seguir la ruta de una unidad de producto o un lote, a través de la *cadena de valor* mientras es transferido entre eslabones hasta llegar al consumidor final.



Tracking



¿Qué es un ítem trazable?

- 'Es un objeto físico del que existe una necesidad de recibir información acerca de su historia, aplicación o localización'.



Cronología de la Trazabilidad (I)

Año	Caso
1982	Crisis de Tylenol. Cápsulas envenenadas con cianuro. Retiro costó US\$ 300 millones
1985	Crisis de la sangre contaminada. Entre la década del 70 y el 80, miles de personas recibieron sangre contaminada con VIH y Hepatitis C. Francia 4000 personas, Canadá 2000, Italia 351, Japón 500, Irán 170 y Portugal 100 personas.
1987	ISO 9000 y trazabilidad. El estándar ISO 8402 de aseguramiento de calidad, define por primera vez el concepto de trazabilidad.
1996	Crisis de las vacas locas. Más de 188.000 casos detectados en el mundo entre el 2001 – 2003.
1997	Se inicia la revisión del Codex Alimentarius involucrando aspectos de biotecnología y seguridad de los alimentos (FAO y OMS).
1997	Primer casos de gripe aviar en Hong Kong. 1,5 millones de aves fueron sacrificadas en 3 días.
1997	Se emite la regulación Europea CE 820/97, que establece un sistema de identificación, registro y etiquetado de bovinos.
1999	Crisis de los pollos belgas. Alimento animal contaminado con dioxinas. Bloqueo a los productos agrícolas del país
1999	Coca-Cola retiró 5 millones de botellas en todo el mundo. Contaminación de envases. Pérdidas por 60 millones de dólares.



- **Beneficios de la Trazabilidad:**
 - *Trazabilidad es control de calidad y es seguridad para el consumidor.*
 - *Trazabilidad ayuda al control total de los flujos logísticos.*
 - *En caso de un problema, la Trazabilidad facilita la determinación del alcance de la responsabilidad de los involucrados.*
 - *Ofrecer Trazabilidad es una ventaja competitiva frente al cliente.*

Cronología de la Trazabilidad (II)

Año	Caso
2000	Regulación Europea Carne 1760/2000.
2001	Epidemia de fiebre aftosa en el Reino Unido. Se sacrificaron 2.382.000 animales en 11 semanas.
2002	Emisión de la ley 178/2002. "General Food Law" de la Unión Europea.
2002	Mc Donald's y Burger King tuvieron que retirar del mercado estadounidense 700 mil juguetes, que daban con sus comidas rápidas, porque eran peligrosos para los niños.
2005	Entra en vigencia la Regulación Europea sobre seguridad alimentaria.
2005	Contaminación de fórmulas artificiales para niños – Nestlé
2007	Un millón y medio de juguetes Mattel elaborados defectuosamente, fueron comercializados. 4000 llegaron a Colombia, pero 1200 se quedaron en bodega- Riesgos y síntomas de intoxicación por plomo.
2007	Pekín. Las autoridades chinas informaron la retirada de una partida de 272 marcapasos estadounidenses tras haber detectado "problemas de calidad".
2007	Zenú retira del mercado lote de salchichas Viena y carne de diablo en descomposición. Un número indeterminado de latas afectadas con una fisura muy pequeña, debajo del mecanismo que abre la lata. El desperfecto producía la descomposición más rápida del alimento.

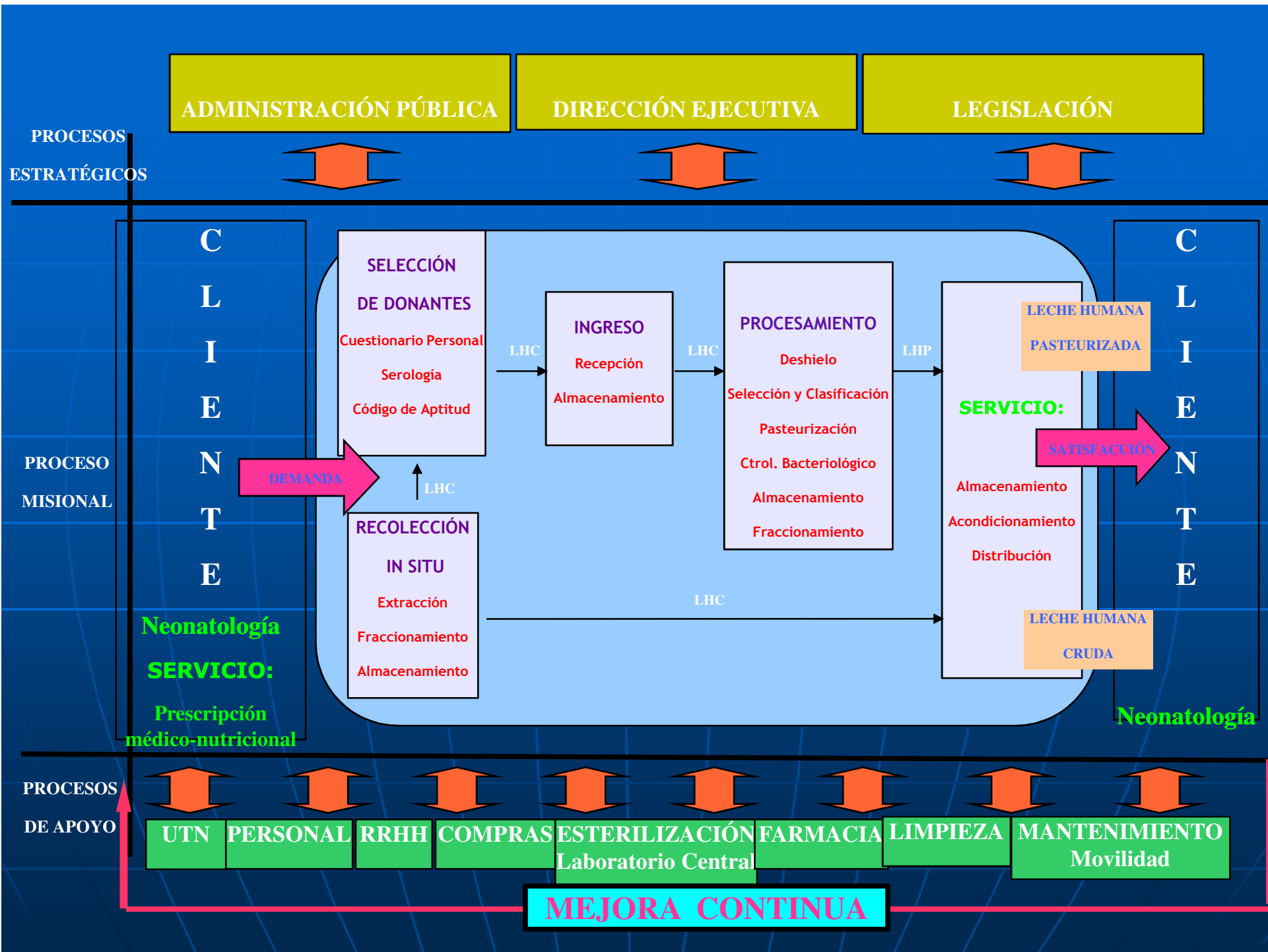
Cronología de la Trazabilidad (III)

Año	Caso
2007	Cartagena. Ordenan recoger dulces como Yogueta, Pin pop, Fizz, Pops, Tamarindo, Mist y Café Relleno sin fecha de vencimiento que se venden en las calles de esta ciudad y de todo el país de la empresa Comestibles Aldor S.A. Exigencia Fijar el lote de producción al que pertenece cada producto. Dar a conocer los ingredientes usados en su fabricación, el registro sanitario y fecha de vencimiento.
2009	Bogotá. Una planta local de Parmalat detectó la contaminación con un tipo de desinfectante en dos lotes de leche de los que una parte ya habían sido distribuidos. Seis personas resultaron afectadas, según informó un funcionario de la firma multinacional.

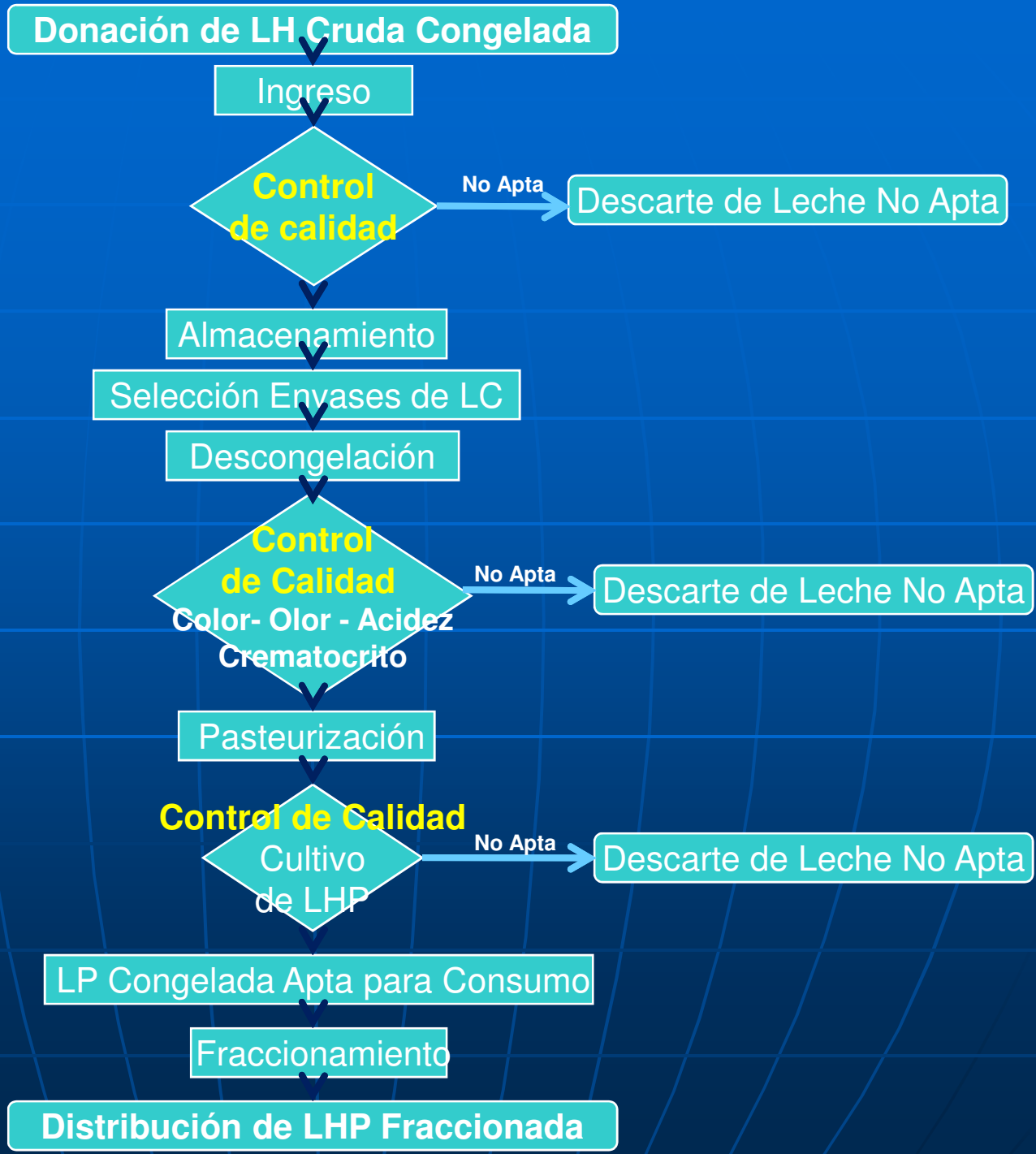
Nuestro BLH tiene implementado un *SISTEMA MANUAL SIN SISTEMA DE INFORMACIÓN*

- Se basa en el mantenimiento de registros físicos acerca de los lotes que la empresa produce o maneja.
- Implica un buen archivo físico de información para facilitar la búsqueda cuando se requiere.
- Implica tiempo por parte de la mano de obra en el diligenciamiento de formatos y la administración del archivo.
- Cuando la organización es grande, recuperar la información acerca de un lote o producto, normalmente implica tiempo significativo.
- Hay riesgo por errores de diligenciamiento de la información en registros.
- Baja inversión de capital en la implementación del sistema.

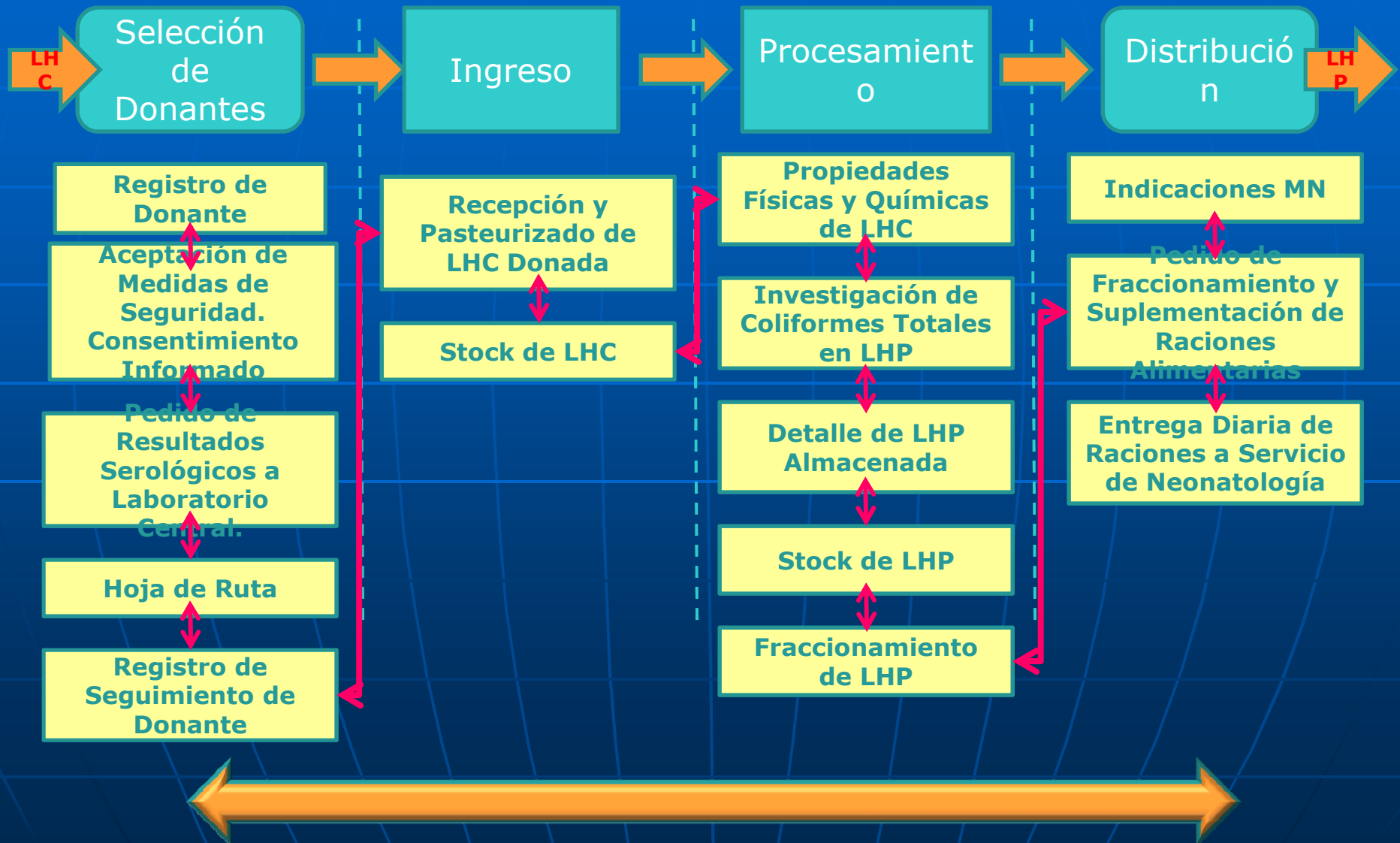
***Sistema de Trazabilidad en el
Banco de Leche Humana de
Mendoza***



ALGORITMO DEL PROCESO



Trazabilidad en el BLH Mendoza



Registro de Donante

Banco de Leche Humana

Fecha: 02/02/18

FOLIO No. 1 de 1

Fecha: 11/5/18

CÓDIGO INTERNO: **RDD 1377**

APELLIDO Y NOMBRE: Pizarro Janet

DNI: 39350182

Represalia de asistir: cuando

Fecha de Nac: 30/3/86

Días: 29 Nacionalidad: Argentina

Resumen de serología:

Hijo con LME/LM + ACD	<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo de alcohol	<input checked="" type="checkbox"/>
Disponibilidad de congelados/líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Tabaquismo	<input checked="" type="checkbox"/>
Madre de BNT domiciliaria/hospitalizado	<input checked="" type="checkbox"/>	Madre de prematuro internado	<input checked="" type="checkbox"/>

Exámenes serológicos:

VDRL	1°	2°	3°	HbAg	1°	2°	3°	Troponin	1°	2°	3°	HIV	1°	2°	3°	Chagas	1°	2°	3°
Positivo				Positivo				Positivo				Positivo				Positivo			
Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fecha de 1° extracción: 28/05/18

Fecha de 2° extracción: / /

Fecha de 3° extracción: / /

Otros exámenes: SI: HEP C (2)

Firma y sello de Profesional Médico que certifica serología

Fecha: 3/6

Consentimiento Informado aceptado y firmado: SI

Registro de Donante

Datos de la donante

Fecha de inicio de residencia: 11/5/18

Donante anterior: SI NO Fecha: / /

Donante donatario: Donante de CLM: Donante de CLH:

Datos Personales

Cobertura Social: Administrativa

Nivel de Instrucción

Analfabetismo:

Primario: C I

Secundario: C I

Terciario: C I

Universitario: C I

Convivencia con mascotas: SI (x) NO () Tipo: gato

Antecedentes Obstétricos y Parto

N° CPN: 430 Lugar de los mismos: Estatal Privado (x) Institución: Consultorio

Vacunación: SI Complicaciones en el embarazo: No

Tipo de parto: Normal Fecha de parto: 30/6/18 Lugar: Estatal Privado (x) Nombre de la Institución: Clinica Sta Rosa

N° de hijos: — Lactancia Materna: SI () NO () A cuántos: —

Datos del bebé

EG (semanas): 40 NIT: Cero

Nombre del bebé: Janet

¿Compartió al BLH?: SI NO

Medios de contacto con el BLH:

Radio Diarios/Revistas/Folletos Internet Otro

Modo de contacto con el BLH: Telefónico Personal Internet

Aceptación de Medidas de Seguridad para Convertirse y Mantenerse como Donante Apta del BLH. Consentimiento Informado

1. Yo, Janet Juvenal Pizarro, doy fe de ser mayor de 18 años, de capacidad legal plena y en pleno uso de mis facultades.

2. He leído la información que figura en los folletos del BLH con respecto a la correcta técnica de extracción de leche materna, así como los riesgos de transmisión de infecciones.

3. Doy fe de no consumir alcohol, drogas de abuso ni cigarrillos.

4. Doy mi consentimiento para que mi leche donada sea empleada en la alimentación de los bebés prematuros o de alto riesgo del Hospital Luis Lagomaggiore, o para un paciente similar que se encuentre hospitalizado en otra institución.

5. Se me ha dado la oportunidad de realizar cualquier pregunta y resolver mis dudas, y entiendo que puedo dejar de ser donante en cualquier momento por decisión personal o porque mi salud o la de mi bebé resultase/n afectada/s.

6. Mientras dure el período de donación, autorizo una extracción de sangre cada 4 meses para las determinaciones de Hepatitis C, Chagas, Sífilis, Toxoplasmosis, HIV, Hepatitis B, HTLV I y II, siempre manteniendo la confidencialidad de los resultados.

7. Doy mi consentimiento para que mi leche donada también pueda ser destinada a actividades de investigación científica una vez cumplida la premisa del punto 4.

En caso de donantes del Centro de Lactancia Materna menores de edad, o situaciones especiales que requieran un tutor responsable, se deberá completar la correspondiente autorización de padre/s, tutor/es o encargado/s. (se adjunta del lado reverso del documento)

Nombre de donante, padre/madre, tutor o encargado: Janet Juvenal Pizarro DNI: 39350182

Aclaración: Janet Juvenal Pizarro Fecha: 11-5-18

Aceptación de Medidas de Seguridad. Consentimiento

Serología Clínica

Exámenes serológicos:

VDRL	1°	2°	3°	HbAg	1°	2°	3°	Troponin	1°	2°	3°	HIV	1°	2°	3°	Chagas	1°	2°	3°
Positivo				Positivo				Positivo				Positivo				Positivo			
Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fecha de 1° extracción: 28/05/18

Fecha de 2° extracción: / /

Fecha de 3° extracción: / /

Otros exámenes: SI: HEP C (2)

Firma y sello de Profesional Médico que certifica serología

Fecha: 3/6

Consentimiento Informado aceptado y firmado: SI

Serología Clínica

Código de Aptitud

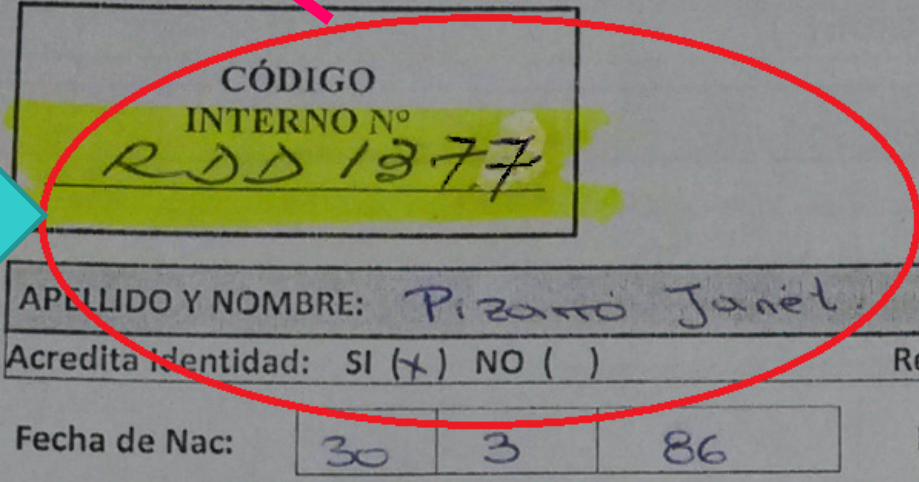
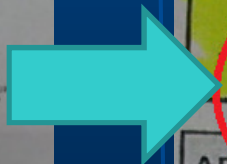
CÓDIGO INTERNO N° **RDD 1377**

APELLIDO Y NOMBRE: Pizarro Janet

Acredita identidad: SI (x) NO ()

Fecha de Nac: 30 3 86

Código de Aptitud



Observación: _____

Nombre: Cortez, Elizabeth Juana

Dirección: N.E.-C.4 3º Los Tilagras II - Luzuriaga (Montevideo)

Punto de referencia: Urquiza (Nro) sobre por Alsina

N° de Frasco	Vol. estimado	Fecha de Inicio de Recolección	Tipo de Frasco	Congelado	N° de Caja

Hoja de Ruta de Fecha 15/07/15

Observación: se dejan frescos

Nombre: Pizarro, Janet

Dirección: Montecaseo 438 - PS Los Coños (Dorrego) Salto

Punto de referencia: G

N° de Frasco	Vol. estimado
1-2	500
3-4	500
5-6	500

Observación: _____

Nombre: Hoop, Le

Dirección: _____

Punto de referencia: _____

N° de Frasco	Vol. estimado

Registro de Seguimiento de Donante de Domicilio

Apellido y Nombre: Pizarro Janet RDD 1377 Tel. Fijo de referencia: 4322374 Tel. Cel.: _____

Domicilio: Montecaseo 438 Barrio: Los Coños Departamento: Dorrego - Salto

Punto de referencia cercano al domicilio: 4 Godey y Estada

Nombre del bebé: Ciro Fecha de Nacimiento: 30/11/15 Se entrega sacaleche: SI () NO (X)

Fecha de analítica: 28/5/15 1° Repetición: _____ 2° Repetición: _____ 3° Repetición: _____

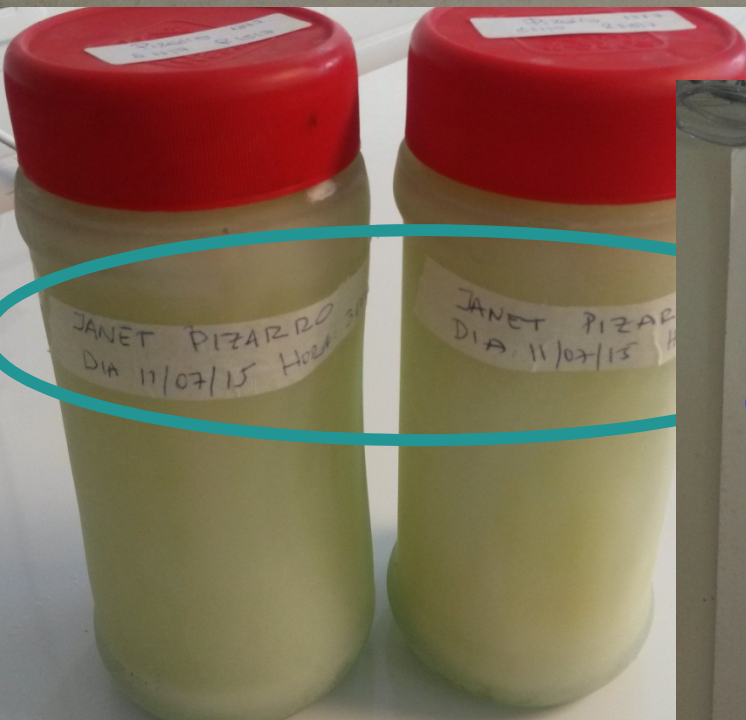
Registro de Seguimiento de Donante

Recolección Domiciliaria				Recepción UPF	
Fecha	Volumen aprox. en ml	Fecha de inicio de recolección	Observaciones: · Domicilio · Lactancia Materna	Firma	SI NO
06/07	500 500 500 500 500	20/6 21/7 21/7 21/7 21/7	S/N	<i>[Signature]</i>	X
10/7	500 500 500	06/7 07/7 09/7	S/N de 42 fresco	<i>[Signature]</i>	X X X
15/7	500/50 500/50 500/50	10-12/7 11-13/7 11-14/7	S/N	<i>[Signature]</i>	X X X
21/7	500 500 500 400	16/7-15/7 20/7-18/7 18/7 21/7	al pie de ceo felleado le tapa se dejan frescos	<i>[Signature]</i>	X X X



Registro de Recepción y Pasteurizado de LHC Donada

Fecha de ingreso	Nombre y Apellido	N° MI/DNI	Fecha de Inicio de Recolección	Vol. (ml)	Procedencia			Conformidad		Resp.	Pasteurizado					Otro			
					Dom	UCLM	CRLH	Si	No		Causa	Código	Fecha	Resul			Causa		
														A	R	PF	PQ	Bact	
13/07	Paisani	-	02/07	400	x			x	-	Peda Adria	P20 1370	14/07	x						
15/07	Pizarro	-	10/7	500	x			x		Arpele	P00 1377								
15/07	Pizarro	-	11/7	400	x			x		"	P20 1377								
15/07	Pizarro	-	11/7	400	x			x		"	P00 1377								
15/07	Pizarro	-	11/7	500	x			x		"	P00 1377								

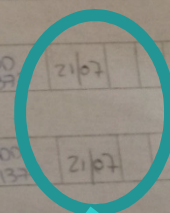
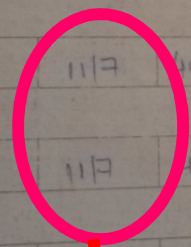


Registro de Stock de LHC

Fecha de ingreso	Procedencia			Volumen Ingresado	Fecha de Salida		Volumen egresado		Volumen Existente (ml)	Responsable
	Dom	UCLM	CRLH		Pasteuriz.	Otros				
13/07	x			3530					31010	Pede-Adria
					14/07		12640		18370	Adria
					15/07		1260		18720	Adria
15/07	x			3950					22170	Arpele
15/07	x			3380					25550	Arpele
					16/7		11920		13020	Susana
							300		13320	Adria
16/7	x			600					13920	Pede
17/7		x		2370					16290	Susana
17/7	x			1650					17940	Arpele
18/7		x		750					18690	Arpele

Registro de Recepción y Pasteurizado de LHC Donada

Fecha de ingreso	Nombre y Apellido	N° MI/DNI	Fecha de Inicio de Recolección	Vol. (ml)	Procedencia			Conformidad		Resp.	Pasteurizado					Otro		
					Dom	UCLM	CRLH	Si	No		Causa	Código	Fecha	Resul	Causa			
13/07	Paisani	-	02/07	400	x			x	-	Peda Adm	RDD 1378	14/07	x	A	R	PF	PQ	Bact
15/07	Pizzolo	-	10/7	500	x			x		Arpe	RDD 1377	21/07						
15/07	Pizzolo	-	11/7	400	x			x		"	RDD 1377	21/07						
15/07	Pizzolo	-	11/7	400	x			x		"	RDD 1377	21/07						
15/07	Pizzolo	-	12/7	500	x			x		"	RDD 1377	21/07						
15/07	Pizzolo	-	13/7															



FECHA DE PASTEURIZACIÓN: 21/7/15

CODIGO DONANTE	FECHA DE EXTRACCIÓN	REFERENCIA
RDD 1377A	10/7	Pizzolo
1377B	11/7	"
1377C	11/7	"
1377D	12/7	"
1377E	10+11+12/7	"
1377F	12/7	"
1377G	14/7	"
1377H	12+13+14	"
RDD 1357A	8/7	Tansini
1357B	9/7	"
1327C	13/7	"

Hospital Legión Agrícola Pinar del Río

Propiedades Físicas y Químicas de Leche Humana Cruda

FOLIO Fecha: 05/11/14
Página: 1 de 1

N° DE PASTEURIZADO: 1051 VOLUMEN: 400ml

CODIGO DONANTE	FECHA DE EXTRACCIÓN	REFERENCIA	RESULTADO		CAUSA RECHAZO			CARACT. QUÍMICAS		RESPONSABLE	OBSERVACIONES
			A	R	PF	PQ	BACT	ACIDEZ	VALOR CALÓRICO		
RDD 1377A	10/7	Pizzolo									
1377B	11/7	"									
1377C	11/7	"									
1377D	12/7	"									
1377E	10+11+12/7	"									
1377F	12/7	"									
1377G	14/7	"									
1377H	12+13+14	"									
RDD 1357A	8/7	Tansini									
1357B	9/7	"									
1327C	13/7	"									

Registro de Propiedades Físicas y Químicas de la LHC

Hospital Legión Agrícola Mercedes

Propiedades Físicas y Químicas de Leche Humana Cruda

FOLIO

FECHA DE PASTEURIZACIÓN: 21/7/15 N° DE PASTEURIZADO: 1051 VOLUMEN: C

CÓDIGO DE DONANTE	FECHA DE EXTRACCIÓN	REFERENCIA	RESULTADO		CAUSA RECHAZO			CARACT. QUÍMICAS		RESPONSABLE	OBSERVA
			A	R	PF	PO	BACT	ACIDEZ	VALOR CALÓRICO		
RDD 1377 A	10/7	Pizarro									
1377 B	11/7	"									
1377 C	11/7	"									
1377 D	12/7	"									
1377 E	10+11+12/7	"									
1377 F	13/7	"									
1377 G	14/7	"									
1377 H	12+13+14	"									
RDD 1357 A	8/7	Tansini									
1357 B	9/7	"									
1357 C	13/7	"									

RDD 1377 A
400ml 21/7

RDD 1377 B
400ml 21/7

RDD 1377 C
400ml 21/7

RDD 1377 D
400ml 21/7

RDD 1377 E
400ml 21/7

RDD 1377 F
400ml 21/7

RDD 1377 G
400ml 21/7

RDD 1357 B
400ml 21/7

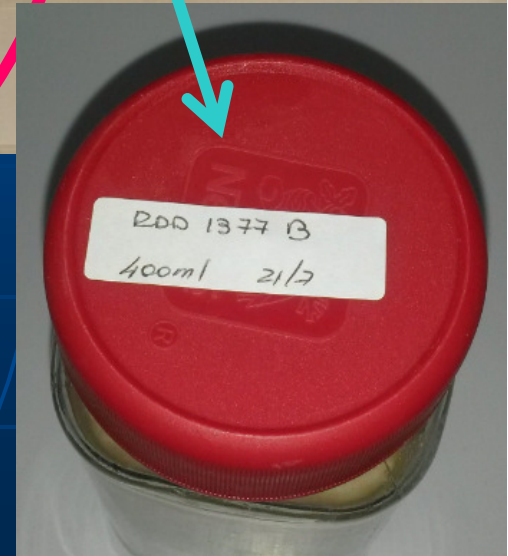
RDD 1357 C
400ml 21/7

RDD 703 A
400ml 21/7

RDD 703 B
400ml 21/7

RDD 1263 A
400ml 21/7

RDD 1263 B
400ml 21/7





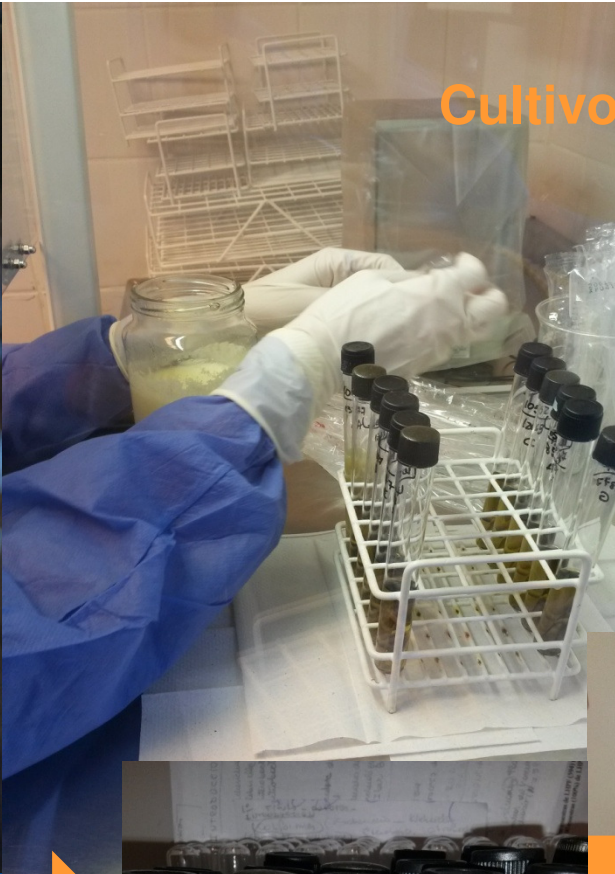
FECHA DE PASTEURIZACIÓN: 21/7/15 N° DE PASTEURIZADO: 1051 VOLUMEN: 400ml

CÓDIGO DE DONANTE	FECHA DE EXTRACCIÓN	REFERENCIA	RESULTADO					CAUSA RECHAZO		CARACT. QUÍMICAS		RESPONSABLE	OBSERVACIONES
			A	R	F	PQ	BACT	ACIDEZ	VALOR CALÓRICO				
RDD 1377A	10/7	Pizzari	X								Gessell, Yanelli		
1377B	11/7	"	X								"		
1377C	11/7	"	X								"		
1377D	12/7	"	X								"		
1377E	10+11+12/7	"	X								"		
1377F	13/7	"	X								"		
1377G	14/7	"	X								"		
1377H	12+13+14	"	X								"		
RDD 1357A	8/7	Tansoni	X								"		
1357B	9/7	"	X								"		
1357C	13/7	"	X	X							"	Suciedad negra der = vampo.	
RDD 703A	07/07	Pueble		X							"		
RDD 1263A	15/07	Coselli	X								"		

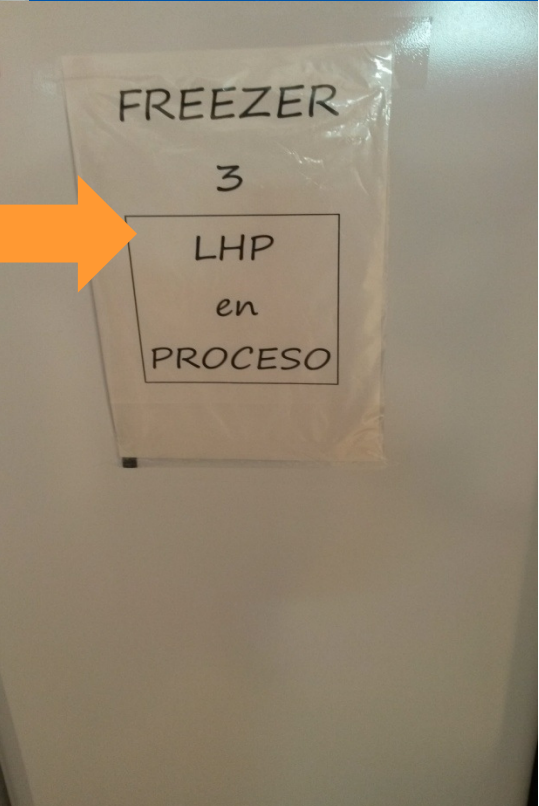
A: Aceptado R: Rechazado



Pasteurización



Cultivo Bacteriológico





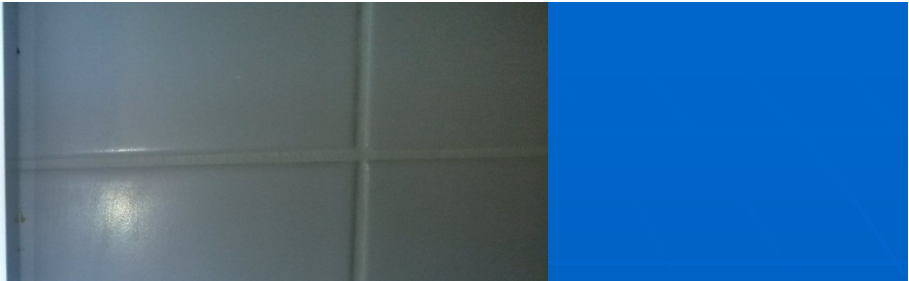
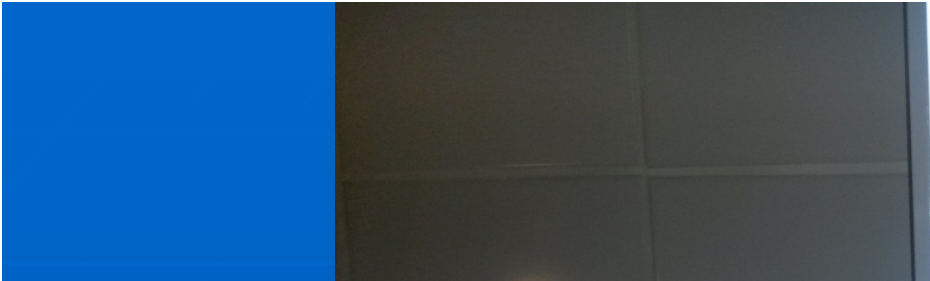
Fecha: 03/10/12
Página 1 de 1

FOLIO

Investigación de Coliformes Totales en Leche Humana Pasteurizada

Hospital
Laboratorio
Mendoza

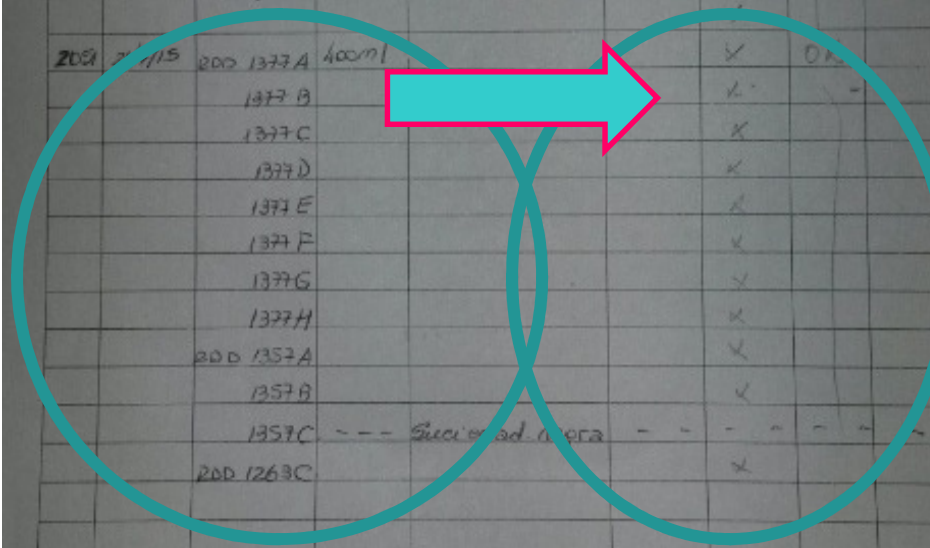
N° de past.	Fecha	Código de Muestra Analizada	Volumen pasteuriz.	Observaciones	Indicativo Presencia	Ausencia	Testigo	Valid.
1050	16/7/15	20011445A	300ml			✓	OK	
		1445B				✓		
		20011438A				×		
		20011438D				×		
		M402				✓		
		20011437F				✓		
		M403				×		
		M404				✓		
		M405				×		
2051	21/7/15	2001377A	400ml					
		1377B						
		1377C						
		1377D						
		1377E						
		1377F						
		1377G						
		1377H						
		2001357A						
		1357B						
		1357C		---	Suciedad negra			
		2001263C						



Investigación de Coliformes Totales en Leche Humana Pasteurizada

Página: 1 de 1

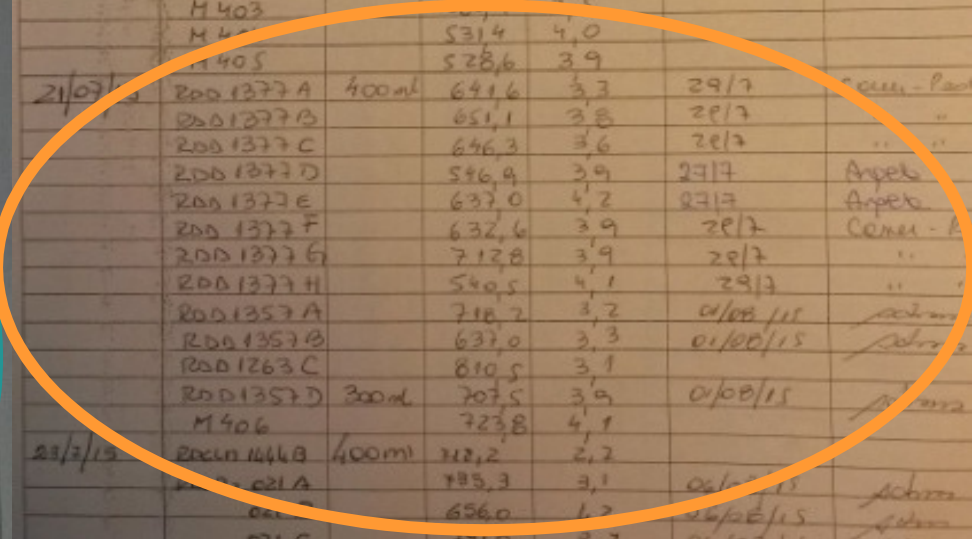
N° de past.	Fecha	Código de Muestra Analizada	Volumen pasteuriz.	Observaciones	Indicativo Presencia	Ausencia	Testigo	Valid.
1050	16/7/15	RDCLM 1445A	300ml			x	OK	
		1445B				x		
		RDCLM 1432A				x		
		RDCLM 1435D				x		
		M 402				x		
		RDCLM 1437F				x		
		M 403				x		
		M 404				x		
		M 405				x		
209	21/7/15	RDCLM 1377A	400ml			x	OK	
		1377B				x		
		1377C				x		
		1377D				x		
		1377E				x		
		1377F				x		
		1377G				x		
		1377H				x		
		RDCLM 1357A				x		
		1357B				x		
		1357C		--- Suciedad en el envase ---				
		RDCLM 1263C				x		



Detalle de Leche Humana Pasteurizada Almacenada

Página: 1 de 2

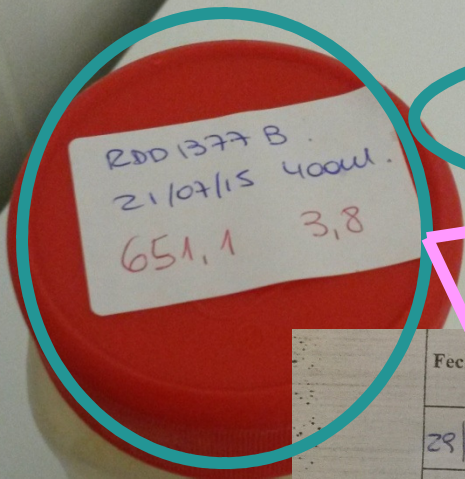
Fecha de Pasteurización	Lote	Volumen	Calorías	Acidez	Fecha de Salida	Responsable
16/07/15	RDCLM 1436C	400ml	778,8	1,8		
	RDCLM 1442A		699,9	2,0		
	RDCLM 1435B		600,7	3,0		
	RDCLM 1425A		604,3	3,0		
	RDCLM 1246A		608,1	6,4		
	M 401		624	2,0	24/7/15	Adriana
	RDCLM 1445A	300ml	608,1	2,2	29/07/15	Carmen
	RDCLM 1445B		604,3	2,4	29/07/15	Carmen
	RDCLM 1438A		540,5	1,8		
	RDCLM 1437F		756,0	3,5	21/7/15	Adriana
	M 402		722,9	3,0		
	M 403		527,1	2,0		
	M 404		531,4	4,0		
	M 405		528,6	3,9		
21/07/15	RDCLM 1377A	400ml	641,6	3,3	29/7	Carmen - Paola
	RDCLM 1377B		651,1	3,8	29/7	" "
	RDCLM 1377C		646,3	3,6	29/7	" "
	RDCLM 1377D		596,9	3,9	29/7	Anabela
	RDCLM 1377E		637,0	4,2	29/7	Anabela
	RDCLM 1377F		632,6	3,9	29/7	Carmen - Paola
	RDCLM 1377G		712,8	3,9	29/7	" "
	RDCLM 1377H		540,5	4,1	29/7	" "
	RDCLM 1357A		718,2	3,2	01/08/15	Adriana
	RDCLM 1357B		637,0	3,3	01/08/15	Adriana
	RDCLM 1263C		810,5	3,1		
	RDCLM 1357D	300ml	707,5	3,9	01/08/15	Adriana
	M 406		723,8	4,1		
23/7/15	RDCLM 1446B	400ml	712,2	2,2		
	RDCLM 021A		795,3	3,1	06/08/15	Adriana
	RDCLM 021B		656,0	1,2	06/08/15	Adriana
	RDCLM 021C		771,0	3,7	06/08/15	Adriana
	RDCLM 1436A		632,6	1,9	5/8/15	Paola
	RDCLM 1436B		712,8	1,8	5/8/15	Paola
	RDCLM 1449A		633,4	3,3		
	M 409		846,7	3,1		
	M 407		722,9	2,2		



Pedido de Fraccionamiento y Suplementación de Raciones Alimentarias

FECHA:		29-jul		Hora Entrega:		11 : 10. hs		Responsable del Registro:				dos Santos / Ramos / Vallejo			
APELLIDO	MI	Vol y Frec porciones	LHC	LHP	FC	Suplementación			Volumen a Fraccionar	Vía Alim		Fraccionamiento			Redirección
						Cas Ca	TCM	Fortif/Toma		succ	AC	LOTE	Valor Calórico	Acidez	
INT 1	AGÜERO	2597	38 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 4	2	2	en	38 x 4 = 156					
	SOSA I	3026	27 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	27 x 8 = 224					
	SOSA II	3027	21 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	21 x 8 = 176					
	SOSA III	3028	27 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	27 x 8 = 224					
	MAMANI	3345	30 cc/ 3 hs	x		Pre x 8			en	30 x 8 = 0					
INT 2	RIVEROS	2955	22 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	22 x 2 = 46					
	MALLÓN	3091	14 cc/ 3 hs	x	x				en	14 x 8 = 120					
	BARLOA	3336	25 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 2			en	25 x 6 = 156					
	TEJADA	3309	cc/ 3 hs	PLD					en	0 x 8 = 0					
	TORRES	3377	30 cc/ 3 hs	PLD		FI x 4			en	30 x 4 = 0					
INT 3	AZCURRA	1920	90 cc/ 3 hs	x		FI x 8			en	90 x 8 = 0					
	ARCE	2541	38 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 4	2	2	en	38 x 4 = 164	x				
	MARTINEZ	2071	50 cc/ 3 hs	x		Pre x 8			en	50 x 8 = 0					
	LUCERO	3303	20 cc/ 3 hs	x		Pre x 4			en	20 x 8 = 0					
INT 4	MATURANO I	3007	25 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 2			en	25 x 4 = 104					
	RIVEROS	3031	30 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	30 x 8 = 264	x				
	CASTRO	2329	32 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 2	2	2	en	32 x 6 = 198					
	GALLARDO I	3135	26 cc/ 3 hs	x	x				en	26 x 8 = 216					
	MATURANO II	3008	30 cc/ 3 hs	x		Pre x 8			en	30 x 8 = 0					
INT 5	FERNANDEZ I	2743	15 cc/ 3 hs	x	x				en	15 x 8 = 144	x				
	FERNANDEZ II	2744	35 cc/ 3 hs	x	x				en	35 x 8 = 304	x				
	CASELA	3339	40 cc/ 3 hs	x		FI x 8			en	40 x 8 = 0					

FECHA:		29-jul		Hora Entrega:		11:10 hs		Responsable del Registro:				dos Santos / Ramos /				
APELLIDO	MI	Vol y Frec porciones	LHC	LHP	FC	Suplementación			Volumen a Fraccionar	Vía Alim		Fraccionamiento			Rec	
						Cas Ca	TCM	Fortif/Toma		succ	AC	LOTE	Valor Calórico	Acidez		
INT 1	AGÜERO	2597	38 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 4	2	2	en	38 x 4 = 156			M366.11/6/15	604,2	3,0	
	SOSA I	3026	27 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	27 x 8 = 224			RDD1377C.21/7/15	646,3	3,0	
	SOSA II	3027	21 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	21 x 8 = 176			RDD1377B.21/7/15	651,1	3,8	
	SOSA III	3028	27 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	27 x 8 = 224			RDD1377C.21/7/15	646,3	3,6	
	MAMANI	3345	30 cc/ 3 hs	x		Pre x 8			en	30 x 8 = 0						
INT 2	RIVEROS	2955	22 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	22 x 2 = 46			RDD1377F.21/7/15	632,6	3,9	
	MALLÓN	3091	14 cc/ 3 hs	x	x				en	14 x 8 = 120			RDD1377F.21/7/15	632,6	3,8	
	BARLOA	3336	25 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 2			en	25 x 6 = 156			RDD1377H.21/7/15	540,5	4,1	
	TEJADA	3309	cc/ 3 hs	PLD					en	0 x 8 = 0						
	TORRES	3377	30 cc/ 3 hs	PLD		FI x 4			en	30 x 4 = 0						
INT 3	AZCURRA	1920	90 cc/ 3 hs	x		FI x 8			en	90 x 8 = 0						
	ARCE	2541	38 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 4	2	2	en	38 x 4 = 164	x		RDCCH1445A16/7/15	608,1	3,2	
	MARTINEZ	2071	50 cc/ 3 hs	x		Pre x 8			en	50 x 8 = 0						
	LUCERO	3303	20 cc/ 3 hs	x		Pre x 4			en	20 x 8 = 0						
INT 4	MATURANO I	3007	25 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 2			en	25 x 4 = 104			RDDH4445B16/7/15	604,3	2,4	
	RIVEROS	3031	30 cc/ 3 hs	x	x		2	2	en	30 x 8 = 264	x		RDD1377F.21/7/15	632,6	3,9	
	CASTRO	2329	32 cc/ 3 hs	x	x	Pre x 2	2	2	en	32 x 6 = 198			RDD1377G.21/7/15	712,8	3,9	
	GALLARDO I	3135	26 cc/ 3 hs	x	x				en	26 x 8 = 216			RDCCH1445A16/7/15	608,1	2,2	
	MATURANO II	3008	30 cc/ 3 hs	x		Pre x 8			en	30 x 8 = 0						
	FERNANDEZ I	2743	15 cc/ 3 hs	x	x				en	15 x 8 = 144	x		RDD1377G.21/7/15	712,8	3,9	
FERNANDEZ II	2744	35 cc/ 3 hs	x	x				en	35 x 8 = 304	x		RDD1377H.21/7/15	540,5	4,1		



GAUNA	3059	0 cc/	hs			en	0 x # =	0			
MATELUNA II	3347	0 cc/	hs			en	0 x # =	0			
OVIEDO	2480	0 cc/	hs			en	0 x # =	0			
POPPE	2701	10 cc/	3 hs	x	x	en	10 x 8 =	104	x RDD1377A 21/7/15	641,6 3,3	
GUELIS	3107	24 cc/	3 hs	x	x	0,5x2 0,5x2	en	24 x 8 =	200	RDD1377B 21/7/15	651,1 3,8
PEZZOLA	2973	20 cc/	3 hs	x	x		en	20 x 6 =	138	x M3R2 7/7/15	615,8 2,2
LEON	3283	40 cc/	3 hs		Fl x 4	en	40 x 8 =	0			
DENMANI	2504	45 cc/	3 hs		Pre x 4	en	45 x 8 =	0			

Fecha	Lote	Prop. Qcas (Cal/Acidéz)	Vol.	Fecha de Past.	Destino	Receptor y MI	Cant. de porciones y Volumen	Suplementación			Volumen Total	Responsable
								TCM	Cas Ca	F		
29/7	1366	604,2 3,0	400 ml.	16/6/15	RW	Aguis 2527	4 x 38	2	2	-	156	Cañu Pado
29/7	RDD 1377A	641,6 3,3	400ml.	21/7/15	RW	date 2774	4 x 15	-	-	-	64	"
					RW	MARTINEZ 2488	8 x 15	1	1	-	144	"
					RW	Estrodo 3183	8 x 7	-	-	-	64	"
					RW	nuñoz 2225	8 x 1	-	-	-	16	"
					RW	JoFe 2701	8 x 10	-	-	-	104	"
29/7	RDD 1377B	651,1 3,8	400ml.	21/7/15	RW	Guelis 3107	8 x 24	1	1	-	200	"
					RW	Sosa II 3027	8 x 21	2	2	-	176	"
	RDD 1377C	606,2 3,6	400ml.	21/7/15	RW	Sosa I 3006	8 x 27	2	2	-	224	"
					RW	Sosa III 3028	8 x 27	2	2	-	224	"
29/7	RDD 1377F	632,6 3,6	400ml.	21/7/15	RW	Rivelo 2255	2 x 22	-	-	-	46	"
					RW	Rivelo 3031	8 x 30	2	2	-	264	"

Resumen del Caso

Nombre Donante	Cód Apt	Fecha Inicio Recol	Ingr	Fecha Past	Alícuotas Result	Prop FQ	Indic Col Tot	Lote
Janet Pizarro	RDD 1377	11/07 2015	15/07 2015	21/07 2015	RDD 1377 B	OK	Neg	RDD 1377 B 21/07/15 Vol.: 400 cc Calorías: 651.1 Acidez: 3.8



Fecha Fracc.	Receptor/es	Distribución (hs)
29/07/15	Guelis MI: 3107 PMN: 8 tomas * 24 cc	29/07/15: 13:00 // 16:00 19:00 // 22:00 30/07/15: 01:00 // 04:00 07:00 // 10:00
	Sosa II MI: 3027 PMN: 8 tomas * 21 cc	29/07/15: 13:00 // 16:00 19:00 // 22:00 30/07/15: 01:00 // 04:00 07:00 // 10:00

Proveedor

Cliente

SERVICIO BANCO DE
LECHE HUMANA

SERVICIO DE
NEONATOLOGÍA

- Nutrición enteral trófica (NET)
- Alcance rápido del aporte enteral
- Disminución de la duración de alimentación parenteral (AP)
- Disminución del tiempo de hidratación parenteral
- Facilita la Recuperación del peso (PN) de nacimiento
- **Reducción de los casos de enterocolitis necrotizante (ECN, 6% NEOCOSUR)**
- Disminución de las complicaciones por NEC (cirugía – sepsis)
- Reducción del uso de fórmulas lácteas artificiales (FA <15%)
- Disminución del número de días de estada
- **Alcance a la totalidad de prematuros menores de 1500 g (MBPN)**
- Tolerancia similar a la leche de la propia madre
- **Inocuidad alimentaria = seguridad bacteriológica**
- **Garantía de entrega según los requerimientos médico nutricionales, y frecuencias de porciones ('tomas') requeridas por el niño**
- **Personal manipulador capacitado**

Satisfacción

PRESCRIPCIÓN MÉDICO - NUTRICIONAL



Conclusión:

- **La trazabilidad aplicada a un BLH constituye una herramienta de insuperable valor en la cadena de gestión de calidad del mismo.**



