

**MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA CON AUTO ENFOQUE Y SOFTWARE DE CONTEO CELULAR**

MUCHO MÁS QUE UN SIMPLE CONTADOR DE CÉLULAS SOMÁTICAS

# Contador de células somáticas

Impresora incorporada

Pantalla táctil funcional de 10"

Resultados de mediciones en 20 - 60 segundos



**LACTOSCAN**  
SOMATIC CELLS COUNTER  
7/1/2014 10:52:28  
ID= 43D  
LACTOCHIP-QL1 50µm  
...  
Balko  
(Other) milk, dilution factor 1  
362·10<sup>3</sup> Cells per mL

Auto enfoque rápido

Escáner de código de barras  
Fácil entrada de datos para muestras

LACTOCHIP x4  
Bajo coste por análisis

Wi-Fi Autoenfoco Rápido

Ratón y teclado inalámbricos

Almacena registros ilimitados en la base de datos  
Actualización del software automática y servicio remoto

**EL CONTADOR de CÉLULAS por FLUORESCENCIA MÁS ECONÓMICO del mundo**

## ESPECIFICACIONES:

Tiempo de análisis: < 1 minuto

Capacidad: > 60 mediciones por hora

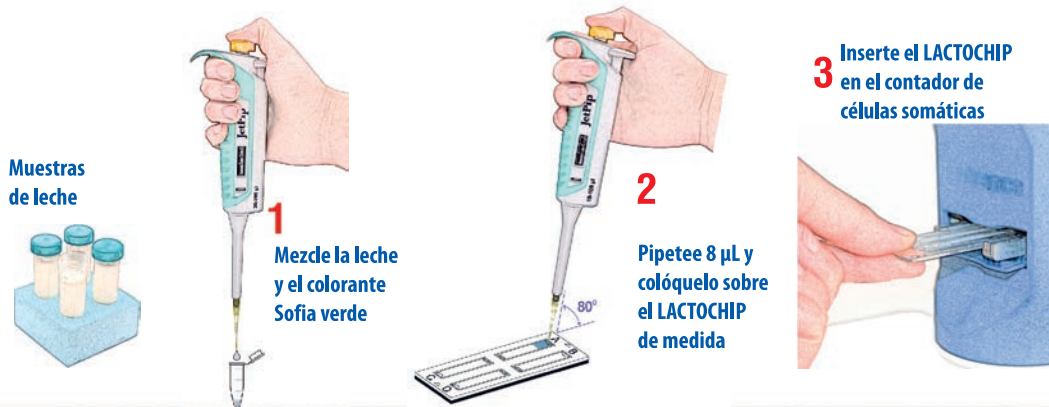
Rango de medida: 10 000 to 10 000 000 cels/mL

Desviación: SCC (cels/mL) CV%

100 000	5%
400 000	3%
600 000	2%

**Nuevo**  
Detección de mastitis por levadura!

## Conteo exacto de células somáticas en tres sencillos pasos:



Muestras de leche

1 Mezcle la leche y el colorante Sofia verde

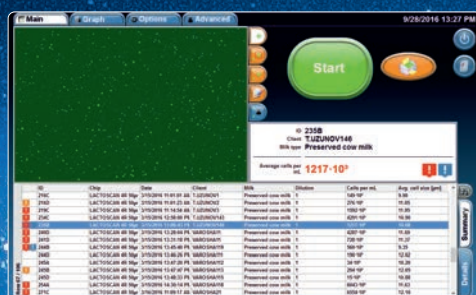
2 Pipetee 8 µL y colóquelo sobre el LACTOCHIP de medida

3 Inserte el LACTOCHIP en el contador de células somáticas

## PUNTOS CLAVE:

- Sencillo en funcionamiento
- Rápido análisis de células somáticas
- Resultados precisos y confiables
- Diseño portátil y compacto
- Bajo coste de mantenimiento
- Garantía completa de un año

## Resultados identificables por colores



- ! Mastitis clínica ≥ 400 000 cels/mL
- ! Mastitis subclínica 200 000 ÷ 400 000 cels/mL
- ! Saludable < 200 000 cels/mL
- ! Mastitis de levadura

## Lactoscan SCC kit de inicio



Colorante SOFIA verde

LACTOCHIP x4

**EL CONTADOR DE CÉLULAS SOMÁTICAS POR FLUORESCENCIA MÁS ECONÓMICO POR PRUEBA DEL MUNDO**

Este proyecto está financiado por la Unión Europea





Ve con tus ojos lo que otros no pueden ver  
Mejore la salud de su ganado

**CONDICIONES AMBIENTALES:**

Temperatura ambiente: 10 - 40°C  
Temperatura de la leche: 1 - 40°C  
Humedad relativa: 30 - 80 %

**PARÁMETROS ELÉCTRICOS:**

Voltaje de CA: 220V/110V  
Voltaje de CC: 12V  
Consumo de energía: 30 W max

**PARÁMETROS MECÁNICOS:**

Dimensiones (W x D x H):  
390 x 300 x 260 mm  
Peso < 5.3 kg

Caja de plástico

buy online on  
www.lactoscan.com



Detecta mastitis clínica y subclínica en cada un cuarto de la ubre

El iceberg de la mastitis

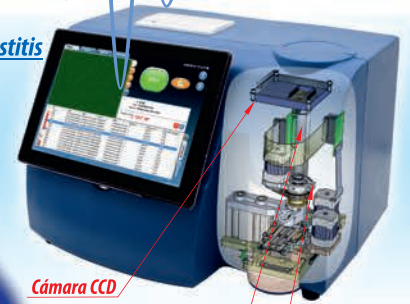


**MASTITIS CLÍNICA**

**MASTITIS SUBCLÍNICA**

1 Mastitis clínica  
20-40 Mastitis subclínica  
120 Saludable

! Mastitis clínica > 400 000 cels/mL  
! Mastitis subclínica 200 000 - 400 000 cels/mL  
Saludable < 200 000 cels/mL



Cámara CCD

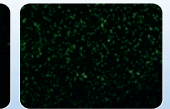
Autoenfoco ultrarrápido y preciso con lentes líquidas

Microscopio de fluorescencia

Imágenes de células somáticas



100 000 cels/mL



7 000 000 cels/mL

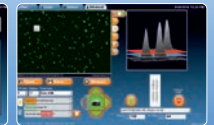
3 modos de funcionamiento



Main

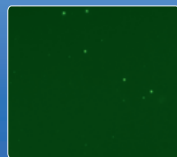


Graph

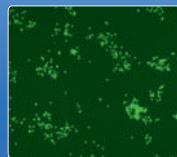


Advanced

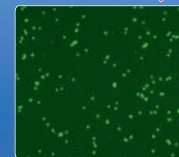
Indicación de mastitis de levadura y mastitis bacteriana



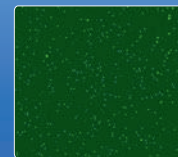
Leche normal 100x10<sup>3</sup> cel/mL



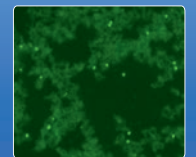
Mastitis por Estafilococo



Mastitis por Estreptococo



Mastitis por Levadura



Mastitis por Micoplasma

**Fundamento del LACTOSCAN SCC**

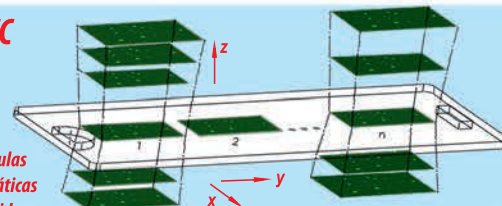
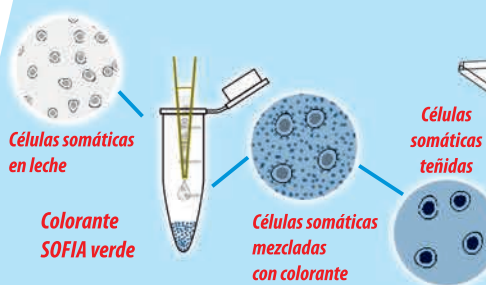


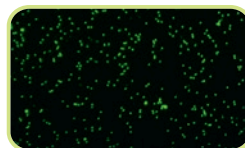
Imagen con sensor CCD

Lentes LED 475 nm  
Filtro 515 nm  
Lentes Filtro 475/20 nm  
LACTOCHIP

LACTOSCAN SCC captura un máximo de 60 imágenes mediante los movimientos en dos dimensiones (X:Y) controlados por el PC y luego las procesa mediante un software de análisis de imagen

**LACTOSCAN SCC**

Contador de células somáticas por fluorescencia directa microscópica de baja magnificación.

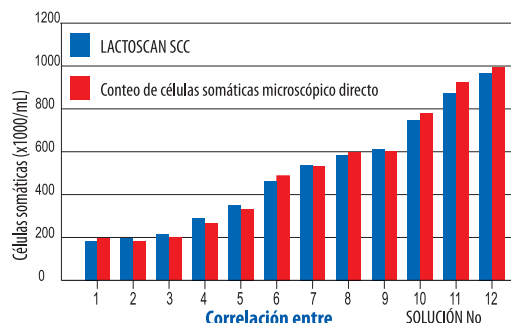
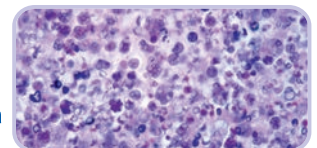


compare con

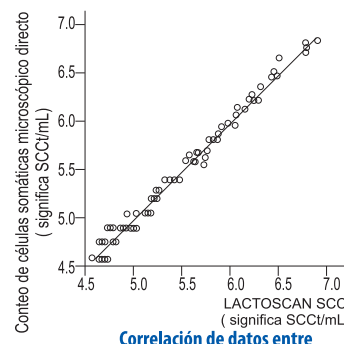
Imagen

**DMSCC**

Conteo de Células Somáticas por microscopía directa



12 soluciones estándar de células somáticas



	LACTOSCAN SCC	DMSCC
SCC (cel/mL)	*CV %	*CV %
100 000	5 %	7 %
400 000	3 %	5 %
600 000	2 %	4 %

\* Coeficiente de variación

Comparación de desviaciones