

Distribuido por:



Tel. +34 854 53 63 74
satcliente@lr diagnostico.com
www.lrdiagnostico.com



Analizador de calidad de semen automatizado

SQA-VISION

Automated Sperm Quality Analyzer



Para muchos laboratorios el análisis de semen, la interpretación subjetiva, la larga duración de la prueba y cumplir con los requerimientos de control de calidad puede convertirse en una faena y complicar la rutina diaria de trabajo.

Ofrecemos una oportunidad para reestructurar su rutina de análisis, reducir el coste por prueba y dar una calidad excepcional en la atención a sus clientes.

Hoy en día laboratorios de todo el mundo usan nuestros analizadores para estandarizar la prueba, reducir el coste y reportar resultados en 75 segundos con la precisión y repetibilidad que usted requiere.



VENTAJAS

BAJO COSTE Y BENEFICIOS RÁPIDOS

- ❖ Reduce el tiempo de análisis en más de un 90%.
- ❖ Entrega de resultados inmediata.
- ❖ Ahorro en más del 50% en coste por prueba.

SIMPLICIDAD DÍA A DÍA

- ❖ Capilares de pruebas desechables.
- ❖ Fácil de usar, programa amigable.
- ❖ Tiempo para operatividad después del encendido corto.
- ❖ Asistencia continua.

EXACTITUD Y PRECISIÓN

- ❖ Resultados con gran exactitud.
- ❖ No hace falta gran experiencia para su operación.
- ❖ Repetitividad excepcional.
- ❖ Estandarización entre laboratorios.

TRANQUILIDAD

- ❖ Pruebas Objetivas
- ❖ Confirmación por vídeo y fotos.
- ❖ Alta tecnología.
- ❖ Seguridad en resultados.

ACTUALIZADO A LOS NUEVOS ESTÁNDARES:

- ❖ **Criterios OMS 5ta edición.**
- ❖ Pruebas internas AQA CAP.
- ❖ Aprobado por FDA. Mercado CE

RÁPIDO – OBJETIVO- ESTANDARIZADO

CARACTERÍSTICAS DE SQA-VISION

- ❖ Dispositivo médico analítico PC todo en uno de alto rendimiento.
- ❖ Combina tecnología en optoelectrónica, algoritmos de computadora y microscopía de video
- ❖ Tecnología TOUCH-SCREEN.
- ❖ Evaluación completa del análisis del líquido seminal según los criterios **5º, 4º o 3º de la OMS.**
- ❖ Muestras: frescas, post-vasectomía, lavado, Swim-up, gradiente de densidad, muestras de semen congelado y longevidad.
- ❖ Cámara de alta resolución para evaluar muestras oligoespérmicas, morfología y muestras de Fertilidad in vitro de baja calidad.
- ❖ Contadores / escáneres para muestras de baja calidad, evaluación de vitalidad y morfología, así como para determinación de residuos / células redondas.



TIPOS DE MUESTRAS ANALIZADAS POR EL SQA-VISION

- ❖ Frescas
- ❖ Lavado
- ❖ Swim-up
- ❖ Gradiente de densidad (gradiente)
- ❖ Congeladas
- ❖ Longevidad
- ❖ Manual

SQA-Vision
Version 4.3C34

TEST PATIENT

FRESH **POST VAS** **WASHED** **SWIM UP** **GRADIENT** **FROZEN** **LONGEVITY** **MANUAL**

QC / PROFICIENCY

PATIENT ID: 2345678901 FIRST NAME: John LAST NAME: Johnson

SAMPLE ID: 1234567890 BIRTH DATE: 07/31/2013 ABSTINENCE (days): 3

VISUALIZATION

COLLECTED DATE: 07/31/2013 COLLECTED TIME: 07:05 RECEIVED DATE: 07/31/2013 RECEIVED TIME: 08:05

ARCHIVE

VOLUME (ml): 3.50 WBC CONC. (M/ml): < 1 pH: 7.5

SERVICE

APPEARANCE: NORMAL VISCOSITY: NORMAL LIQUEFACTION: NORMAL

SETTINGS

OPTIONAL 1: OPTIONAL 2:

COMMENTS:

07/31/2013 08:26

1+1 DILUTION 20 MICRO TEST NOW

CONTADOR DIFERENCIAL DE LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA

MORPHOLOGY SETTINGS

CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE

NORMAL / ABNORMAL ☒

FULL DIFFERENTIAL ☐

COUNT TYPE

CLICK COUNT (KEY) ☒

MARK COUNT (CIRCLE) ☐

MORPHOLOGY SETTINGS

CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE

NORMAL / ABNORMAL ☐

FULL DIFFERENTIAL ☒

COUNT TYPE

CLICK COUNT (KEY) ☐

MARK COUNT (CIRCLE) ☒

MORPHOLOGY SETTINGS

CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE

NORMAL / ABNORMAL ☒

FULL DIFFERENTIAL ☐

COUNT TYPE

CLICK COUNT (KEY) ☐

MARK COUNT (CIRCLE) ☒

MORPHOLOGY SETTINGS

CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE

NORMAL / ABNORMAL ☐

FULL DIFFERENTIAL ☒

COUNT TYPE

CLICK COUNT (KEY) ☒

MARK COUNT (CIRCLE) ☐

SQA-Vision
version 4.0d.04



TEST PATIENT

QC / PROFICIENCY

VISUALIZATION

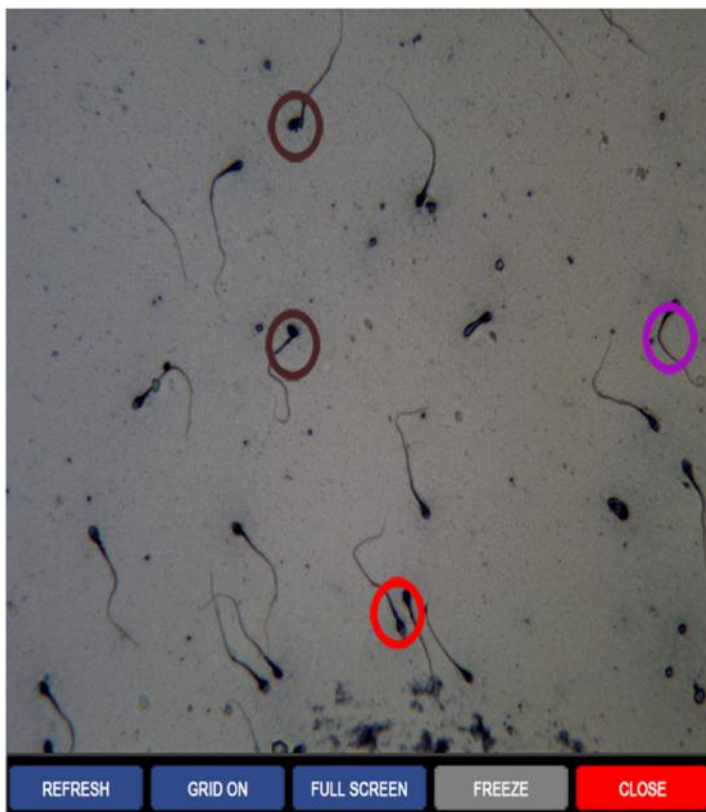
ARCHIVE

SERVICE

SETTINGS



07/31/2013 11:06



MORPHOLOGY COUNTER

PATIENT ID: 2345678901

PATIENT NAME: J. Johnson

SAMPLE ID: 1234567890

TEST DATE / TIME: 07/31/2013 11:00

BIRTH DATE / AGE: 07/31/1970 43

TEST TYPE: FRESH

CRITERIA: WHO 5TH

SAMPLE TESTED: NORMAL VOLUME

FIELDS COUNTED: 4 | TOTAL SPERM COUNTED: 19

SAVE FIELD

NORMAL
15 (79%)

REMOVE LAST

REMOVE ALL

ABNORMAL
HEADS
0 (0.0%)

ABNORMAL
MIDPIECES
1 (5.3%)

ABNORMAL
PRINCIPAL
PIECES
1 (5.3%)

EXCESS
RESIDUAL
CYTOPLASM
0 (0.0%)

PINHEAD
2 (11.0%)

MANAGE IMAGES



CANCEL

CONTINUE

PARÁMETROS DEL ANÁLISIS DEL LÍQUIDO SEMINAL MEDIDOS POR EL SQA-VISION

RESULTADO AUTOMATIZADO DEL ANÁLISIS

- ❖ Concentración M/ml
- ❖ Total Motilidad Progresivos + No Progresivos %
- ❖ Progresivo PR %
- ❖ No-Progresivo %
- ❖ Inmóviles IM %
- ❖ Formas normales (WHO 5th) %
- ❖ Concentración funcional de esperma (FSC) (Esperma progresivamente móvil con morfología normal) (M/ml)
- ❖ Concentración de esperma progresivamente móvil (PMSC) (M/ml)
- ❖ Concentración de espermatozoides móviles (MSC) (M/ml)
- ❖ Velocidad Mic/sec
- ❖ Índice de motilidad espermática (SMI) #

TOTAL POR VOLUMEN DE SEMEN

- ❖ Esperma # M/ejac
- ❖ Esperma móvil M/ejac
- ❖ Esperma progresivamente móvil M/ejac
- ❖ esperma funcional M/ejac
- ❖ esperma morfológicamente normal M/ejac

POST VASECTOMÍA

- ❖ Espermatozoides móviles, inmóviles y totales M/ml
- ❖ móvil, inmóvil y total de esperma / volumen de esperma M

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

SQA-Vision
version 4.0.0.14



TEST PATIENT

PATIENT ID: 2345678901 | PATIENT NAME: John Johnson | BIRTH DATE / AGE: 07/31/1970 43

QC / PROFICIENCY

VISUALIZATION

ARCHIVE

SERVICE

SETTINGS



07/31/2013 11:06

PARAMETER	RESULT	REF. VALUE	STATUS
CONCENTRATION (M/ml):	78.7	>=20	PASS
MOTILITY (%):	49.1		
RAPID PROGRESSIVE a (%):	11.9		
SLOW PROGRESSIVE b (%):	24.6		
NON-PROGRESSIVE c (%):	12.6		
IMMOTILITY (%):	50.9		
NORMAL FORMS (Auto, %):	35.0	>= 30	PASS
MOTILE SPERM CONC. (M/ml):	38.6		
PROG. MOTILE SPERM CONC. a (M/ml):	9.4		
PROG. MOTILE SPERM CONC. b (M/ml):	19.3		
FUNCTIONAL SPERM CONC. (M/ml):	16.4		
VELOCITY (mic/sec):	34	>= 5	PASS
SPERM MOTILITY INDEX:	109	>= 80	PASS
SPERM # (M/ejac):	550.9	>= 40	PASS
MOTILE SPERM (M/ejac):	270.4		
PROG. MOTILE SPERM (M/ejac):	201.1	>= 20	PASS
FUNCTIONAL SPERM (M/ejac):	114.5		
MORPH. NORMAL SPERM (M/ejac):	193.1		
VOLUME (ml):	7.00		
AGGLUTINATION (1-4, A-E):	1		
pH:	7.9		

SAMPLE INFORMATION	
TEST TYPE:	FRESH
SAMPLE ID:	1234567890
COLLECTED DATE / TIME:	07/31/2013 10:35
RECEIVED DATE / TIME:	07/31/2013 10:47
TEST DATE / TIME:	07/31/2013 11:01
CRITERIA:	WHO 3RD
SAMPLE TESTED:	NORMAL VOLUME
ABSTINENCE (days):	8
APPEARANCE:	NORMAL
VISCOSITY:	NORMAL
LIQUEFACTION:	NORMAL
OPTIONAL 1:	Optional 1
OPTIONAL 2:	Optional 2

COMMENTS:

DEBRIS

MORPH.

VITALITY

CAPTURE

GRAPHS

ADDITIONAL

RETEST

REPORT

SAVE

PARÁMETROS REPORTADOS POR EL ANALIZADOR

RESULTADOS DE ANÁLISIS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS

- ❖ Concentración de Esperma.
- ❖ % Motilidad.
- ❖ % Motilidad Progresiva.
- ❖ % Motilidad no Progresiva.
- ❖ % Progresivos Rápidos .
- ❖ % Progresivos Lentos.
- ❖ Inmovilidad.
- ❖ % Morfología Normal.
- ❖ Velocidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ❖ Pantalla de interface de 24 pulgadas de alta resolución.
- ❖ Ciclo de análisis de 75 Segundos.
- ❖ Lector de Código de Barras.
- ❖ Interface con red de Laboratorio Integrada.
- ❖ Reporte de Resultados adaptables.
- ❖ Almacenamiento de Video y fotos de las muestras.
- ❖ Menú interactivo de ayuda.
- ❖ Temporizador integrado.
- ❖ Visualizaciones tipo «click para marcar».
- ❖ Funciones de respaldo e inicio.
- ❖ Alertas de control de calidad programable.
- ❖ Alertas de mantenimiento integrado.

RESULTADOS DE ANÁLISIS SEMI AUTOMATIZADO

- ❖ Diferencial de Morfología completo.
- ❖ Vitalidad.
- ❖ Espermatozoides de cabeza de alfiler.
- ❖ Células de Detritus entre otras.

KITS QWIKCHECK™

¡Los kits **QwikCheck™** aprobados por la FDA y marcado CE, estandarizan las pruebas y hacen que el análisis de semen sea más fácil!

QwikCheck™
BEADS



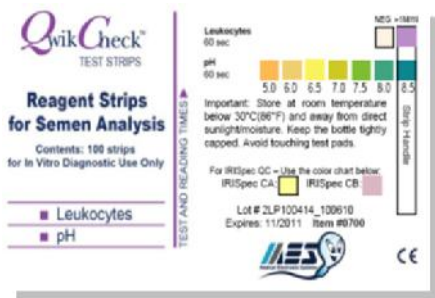
QwikCheck™ Beads es un material de control de calidad utilizado para evaluar la exactitud y precisión de los métodos de recuento de espermatozoides del laboratorio. Los tres niveles de cuentas están etiquetados para ejecutar QC en el SQA-V.

QwikCheck™
LIQUEFACTION



El kit **QwikCheck™** de licuefacción se utiliza para licuar muestras viscosas. El kit contiene 20 viales de un solo uso.

QwikCheck™
TEST STRIPS



Las tiras **QwikCheck™** se usan para la medición de WBC y el pH en muestras de semen. Cada kit contiene 100 tiras de prueba

QwikCheck™
DILUTION

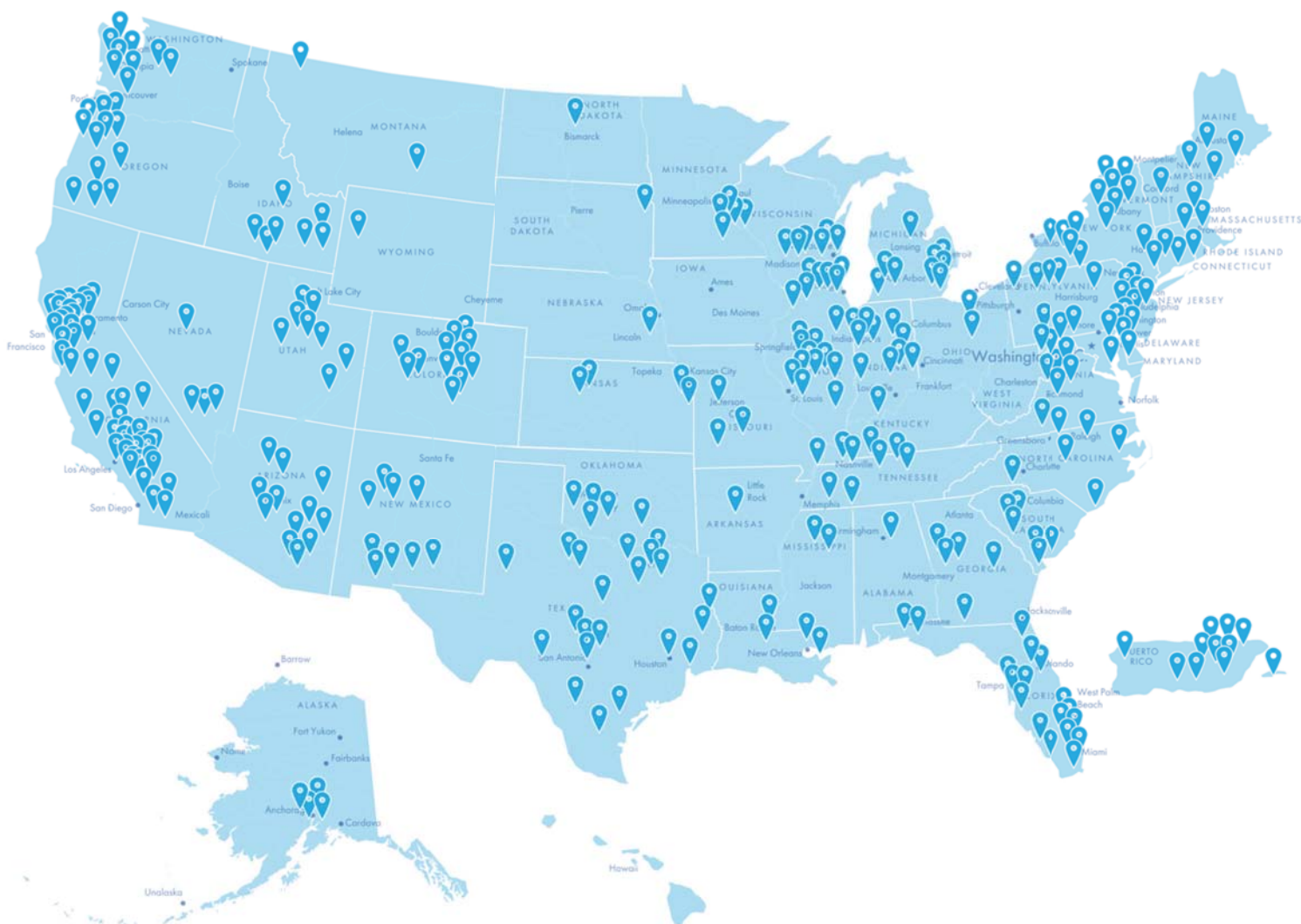


Los kits **QwikCheck™** de dilución contienen 50 ml de medio de dilución de semen estéril.

Kit SQA-V Capilares

- ❖ 50 capilares de prueba SQA-V desechables.
 - ❖ Un I-button con 50 pruebas.
 - ❖ Instrucciones de llenado del capilar.
-
- ❖ Capilares para el procesamiento de la muestra.
-
- ❖ **Sistema de Visualización** para realizar el conteo manual.





Medical Electronic Systems (www.mes-global.com) is a Los Angeles based technology company specializing in rapid, automated semen analysis for the human and the veterinary markets. The MES line of CE and FDA cleared Sperm Quality Analyzers, complementary testing kits and disposable testing supplies are sold through an extensive network of international distributors. MES is ISO certified as a medical manufacturer and has wholly owned distribution offices in America, Europe, China and Israel.

REMEMBER, IT ALL STARTED WITH A SPERM!



Medical Electronic Systems, LLC

5757 W. Century Blvd. Suite 805 | Los Angeles, CA. 90045

Phone: 866-557-9064 | **Fax:** 310-670-9069 **Web:** mes-global.com

sales@mes-llc.com | service@mes-llc.com