SQA-iO Manual de Usuario

Analizador de Espermatobioscopía







Tabla de Contonido	SECCIÓN 1: Parámet	Especi tros sei	ficaciones y requisitos del sistema minales	3
Contenido	Condicio calidad/	ones de 'calibra	e funcionamiento, especificaciones del sistema, control de ción	3
	SECCIÓN 2: valores a rej	Visión portar	general del sistema, parámetros del semen y rango de	4
	SECCIÓN 3: Capilar Mediciór	Rango n de la	de valores a reportar y tecnología motilidad v la concentración	4
	SECCIÓN 4: Conecta Conecta	Empez rse por r el SQ	z ar a trabajar - primera vez (enlace a la descarga del software) A-iO para realizar las pruebas	5 5
	SECCIÓN 5: Pantalla Análisis	Naveg de inic de	ación y análisis de muestras cio	5 5
	muestra paciente - Opcion - Resulta - Inform Pantalla Archivo	i del nes de a ados de ne del a i de info	análisis de las muestras el análisis inálisis de semen ormación del paciente	6 6 7 8 9 9
	SECCIÓN 6: Ensayo o Resultac Archivo Informe Pruebas Resultac Archivo Informe	QC / c de los de de los de los de los de efic dos de de la p de la p	ontrol de calidad controles de calidad los controles de calidad y acciones correctivas controles de calidad controles de calidad ciencia de las muestras la prueba de eficiencia rueba de eficiencia orueba de eficiencia	10 11 12 13 13 13 13 14
	SECCIÓN 7:	Solicit	ar y cargar créditos de prueba	15
	SECCIÓN 8: Perfil de Gestión Análisis Valores Perfil de	Config usuari de los de mue de refe el usuar	uración de los valores predeterminados del SQA-iO c usuarios estra del paciente erencia rio	16 16 16 16 16
	SECCIÓN 9: Pantalla	Atenci de ate	ón al usuario nción al usuario	17
	APÉNDICE	1:	Llenado del capilar con una muestra de volumen normal	18
	APÉNDICE	2:	Llenado del capilar con una muestra de bajo volumen	19
	APÉNDICE	3:	Limpieza del compartimento de los capilares	20
	APÉNDICE	4:	Valores de referenciales de los parámetros seminales	21
	APÉNDICE	5:	Datos de rendimiento d <mark>el equip</mark> o	22
	APÉNDICE	6:	Advertencias e información regulatoria	23



SECCIÓN 1: Especificaciones y requisitos del sistema

El SQA-iO es un dispositivo médico de análisis de muestras seminales frescas de alto rendimiento, mediante el uso de un PC. El dispositivo funciona con una aplicación informática que contiene información sobre el dispositivo, el paciente, la muestra, los resultados de la prueba y las instalaciones. El dispositivo SQA-iO está diseñado para usarseúnicamente con prescripción.

Parámetros seminales reportados por el SQA-iO.					
Concentración (Conc) M/ml	Concentración de esperma móvil (MSC) M/ml				
Total esperma móvil (PR + NP) %	Concentración progresiva de espermatozoides móviles (PMSC, por sus siglas en inglés) M/ml				
Motilidad progresiva (PR) %	Motilidad no progresiva (NP) %				
Inmóvil (IM) %	Esperma # M/eyaculado				
Formas normales (Morfología) %	Espermatozoides móviles # M/eyaculado				
Índice de motilidad de los espermatozoides					

Panel frontal del dispositivo: Compartimento de medición (inserte el capilar para empezar el análisis tal como se muestra a continuación)

El panel posterior (no se muestra) utiliza un cable de conexión USB macho (conéctelo con el dispositivo)

Especificaciones

- Dimensiones: 8 x 9,5 x 10,5 cm / Peso: 0,350 kg
- Tiempo del análisis: 75 segundos
- Alimentación: 5V DC (USB)
- Nivel de ruido: 0 [dBA]
- Consumo de energía del dispositivo: 1,7 [BTU/hora] = 0,5 [Vatios]
- Fuentes de energía radiante: dos LEDs (canales de motilidad y concentración)
- Sistema de detección: dos fotodetectores (motilidad y densidad óptica)
- Software: reside en la memoria flash y en un servidor seguro en la nube
- Señal de entrada del canal de motilidad: analógica, hasta 5V.

Requisitos mínimos de SQA-iO

- PC: Intel Core i5 M520 2.4GHz o equivalente
- RAM: 4GB
- Pantalla del Monitor: color, pantalla ancha resolución mínima 1024 x 768
- Compatibilidad con sistemas operativos: Windows 7 Professional o superiores
- Puertos de comunicación: un puerto USB
- Acceso a Internet: 5mb/segundo

Temperatura, humedad y altitud de funcionamiento

- Funciona a temperatura ambiente (15-38°C), pero está calibrado para analizar el semen a temperatura ambiente: 20-25°C (68-77°F). Se sabe que las temperaturas extremas afectan a la motilidad del esperma.
- Humedad máxima de funcionamiento de hasta el 80% para temperaturas de hasta 31°C. La linealidad disminuyó un 50% a 38°C.
- El sistema está previsto para su uso en interiores a una altitud máxima de 2000m, fluctuaciones dela red eléctrica ±10%, Categoría de Sobretensión II, Grado de Contaminación II.

Control de calidad/calibración

 Interno: autoprueba electrónica/autocalibración en el arranque. Valores de referencia verificados antes de cada análisis.

Análisis de muestras

- Calibrado para analizar muestras a temperatura ambiente 20-25°C (68-77°F) en la hora siguiente a la recogida de la muestra.
- Analiza sólo muestras de semen humano licuado.





SECCIÓN 2: Visión general del sistema, parámetros del semen y rango de valores a reportar

El SQA-iO es un dispositivo médico de análisis de muestras seminales frescas de alto rendimiento, mediante el uso de un PC. El dispositivo funciona con una aplicación informática que contiene información del dispositivo, el paciente, la muestra, los resultados del análisis y la información del centro.

Tras la recogida y preparación, se extrae una muestra de semen en un capilar de prueba SQA y se introduce en el SQA-iO, donde se realiza la prueba de la muestra. Los resultados de la prueba estarán disponibles en 75 segundos.

Parámetros seminales reportados por el SQA-iO.

Concentración (Conc) M/ml			Concentración de esperma móvil (MSC) M/ml			
Total esperma r	nóvil (PR + NP)	%	Concentración progresiva de espermatozoides móviles (PMSC, por sus siglas en inglés) M/ml			
Motilidad progr	esiva (PR) %		Motilidad no progresiva (NP) %			
Inmóvil (IM) %)		Esperma # M/eyaculado			
Formas normales (Morfología) %			Espermatozoides móviles # M/eyaculado			
Índice de motili	dad de los esper	matozoides				
	Rango d	e resultados re	eportados con	el SQA-iO		
Tipo de muestra	Conc. M/ml	Motilidad %	PMSC M/ml	Formas normales (morfología) %	MSC M/ml	
Fresco	<2 - 400	0-100	0-400	2 - 30	<0.2 - 400	

SECCIÓN 3: Tecnología



Capilar

- Capilar desechable, de plástico. Se requiere una muestra de 500 µl para pruebas con volúmenes normales y de 10 µl para pruebas con volúmenes bajos.
- Diseñado para recoger y analizar muestras de forma biológicamente segura. Utilice únicamente los capilares certificados por el fabricante.

Sección de la cubeta (evaluación de la concentración)

• Se analizan millones de espermatozoides en la sección de la cubeta "alta" del capilar, basándose en el análisis de espectrofotometría de la muestra de semen y en la aplicación de algoritmos propios.

Sección de motilidad (evaluación de los parámetros de motilidad)

- Decenas de miles de espermatozoides se analizan en la sección de motilidad "fina" del capilar de prueba mientras se mueven a través de un haz de luz en el dispositivo.
- Las perturbaciones luminosas se convierten en señales an<mark>alógicas y se analizan mediante</mark> algoritmos propios.

Inserción del capilar en el SQA-iO

 Después de llenar el capilar (véase la sección del apéndice para las directrices), inserte el capilar de prueba SQA hasta el final en la cámara de medición del SQA-iO con el PISTÓN AZUL hacia abajo.



SECCIÓN 4: Empezar a trabajar

Conectándose por primera vez: Siga las instrucciones de la **Guía de Inicio rápido del SQA-iO** o descargue directamente el software comunicándose con el departamento de servicio y soporte técnico, registre su cuenta, siguiendo las instrucciones en pantalla. Este es el momento de establecer todas las pruebas preferidas y los valores predeterminados de su instalación yde cargar los créditos de prueba

Conectar el SQA-iO para realizar el análisis:

- Conecte el SQA-iO al ordenador mediante el cable USB suministrado.
- Haga clic en el icono del escritorio para 🖸 activar la interfaz del SQA-iO.
- Si se le pide que autorice la descarga de un controlador necesario para ejecutar la aplicación SQA-iO, acepte.
- Inicie sesión en el SQA-iO utilizando su nombre de usuario y contraseña.
- El SQA-iO pasará ahora por una comprobación de calibración, espere hasta que termine.
- El dispositivo está ahora listo para el análisis de la muestra seminal.

SECCIÓN 5: Navegación y pruebas SQA-iO

La navegación del SQA-iO es sencilla de utilizar. Simplemente haga clic en una de las opciones de la barra de navegación al lado izquierdo de la pantalla para seleccionar a dónde quiere ir. La pantalla de navegación está siempre visible cuando se utiliza la aplicación.

Después de 15 minutos de inactividad del SQA-iO, el mecanismo de seguridad de la aplicación SQA-iO avisará alusuario de que se agotará el tiempo de espera. Si el usuario no utiliza la aplicación SQA-iO en 5 minutos, ésta se apagará automáticamente y el usuario deberá volver a iniciar sesión para utilizar el dispositivo.

Pantalla de inicio:



La pantalla de inicio proporciona la siguiente información:

- Tel dispositivo está conectado cuando este icono es VERDE si es rojo la conexión se ha perdido.
- Datos de servicio Parámetros clave: Muestra los parámetros de calibración y autoprueba del SQA-iO e indica si están dentro de los límites normales (marca de verificación verde); en el límite (marca de verificación amarilla) o fuera de rango (marca de verificación roja). Haga clic en la marca de verificación para obtener información detallada sobre lo que debe hacer. Haga clic en el botón INFORME para ejecutar un informe de calibración para sus registros.
- Estado de la prueba: Dado que el SQA-iO no funcionará sin créditos de los análisis, se muestra elestado de los créditos de prueba restantes, así como un gráfico de las pruebas realizadas por semana.



Análisis de muestra del paciente

Análisis de muestras del paciente 🏾 🎓	/ Inicio / Proceso de Prueba		10 µl ANALIZAR AHORA
FRESCO			
INFORMACIÓN DEL PACIENTE			
IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE *	PRIMER NOMBRE *	APELLIDO *	IDENT. MUESTRA *
2	Manoj	Tiwari	43
EDAD *	NÚMERO TELEFÓNICO	MÉDICO QUE LO DERIVA	
23	94881938391	Dr.anand	
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
RECOGIDA FECHA HORA *	FECHA DE RECEPCIÓN HORA *	VOLUMEN (ml)	CONC. LEUCOCITOS (M/ml) *
2.3.22 12:00 p. m.	3.3.22 12:00 p. m.	2	<1
рн	APARIENCIA *	VISCOSIDAD *	LICUACIÓN *
1	Normal	Normal	Normal
ABSTINENCIA (Días) *	OPCIONAL 1	OPCIONAL 2	
1			
INFORMACIÓN SOBRE EL PROBADOR			
N. INSPECTOR	TÍTULO (DESIGNACIÓN)		
Tester	Validation Engineer	COMENTARIOS	

Introduzca los datos del paciente y de la muestra en la pantalla ANÁLISIS DE MUESTRA DEL PACIENTE que se ve arriba. Los campos obligatorios se indican con un asterisco * y aparecerá un mensaje de error si están vacíos. NOTA: Aunque el volumen de la muestra no es un campo obligatorio, algunos parámetros del semen que están relacionados con el volumen de la muestra no se presentarán si no se introduce el volumen.

Utilice los campos "abiertos" OPCIONAL 1 y OPCIONAL 2 para introducir cualquier información que desee.

Después de introducir los datos del paciente, seleccione el tipo de prueba a realizar:

Opciones de análisis de las muestras:

- Probar ahora: Si tiene un capilar lleno y está listo para realizar el análisis inmediatamente, haga clic en PROBAR AHORA para ejecutar el análisis.
- **10 microlitros** si el volumen de la muestra no es lo suficientemente grande como para llenar la secciónde la cubeta del capilar de prueba (sólo se informarán los parámetros de motilidad, no la concentración).
- Leucocitos>1M/ml: Es importante evaluar las tiras reactivas de leucocitos y del pH para CADA muestraantes de realizar las pruebas. Si los resultados muestran que la muestra tiene >1M/ml de leucocitos, introduzca eso en la pantalla ANÁLISIS DE MUESTRA DEL PACIENTE para que se reporten los resultados correctos de la prueba.

Las muestras deben estar completamente licuadas y ser analizadas dentro de la hora siguiente a su recogida, paraque los parámetros de motilidad sean informados con precisión. Los parámetros de Leucocitos y pH deben realizarse utilizando las tiras reactivas suministradas en el kit de prueba. No caliente las muestras - mantener a temperatura ambiente - el calor y/o el frío excesivo provocarán un choque en los espermatozoides y afectarán a la motilidad.

Consulte la sección del apéndice relacionado con la recolección de muestras de semen y con las instrucciones de cómo llenar e insertar el capilar de prueba en el dispositivo SQA-iO.



Análisis de muestra del paciente - Resultados del análisis

Después de aproximadamente 75 segundos, se mostrarán los resultados del análisis del paciente, junto con la INFORMACIÓN DE LA MUESTRA. Todos los valores de los parámetros del análisis del semen se mostrarán junto conlos VALORES REFERENCIALES (si estos están disponibles) y una flecha indicadora solo si los resultados son altos o bajos en función de los protocolos y valores referenciales aprobados por el laboratorio para la interpretación de los resultados. Si no hay flecha, los resultados de los análisis están en el rango normal o no hay valor de referencia para el parámetro. Los VALORES DE REFERENCIA predeterminados son proporcionados por el fabricante basándose en las directrices de la OMS/MES. Vaya a CONFIGURACIÓN para establecer los valores predeterminados de referencia propios del laboratorio.

Hay tres opciones de navegación disponibles en la pantalla RESULTADOS DEL ANÁLISIS:

- VOLVER A PROBAR: Seleccione para realizar un segundo análisis en el mismo paciente si lo desea.
- VER INFORME: Haga clic para ver e imprimir el informe del paciente
- **GUARDAR:** Haga clic para guardar los resultados del análisis en el archivo del paciente.

XÉT NGHIÊM LẠI VER INFORME DESCARGAR EL INFOR								
DENTIFICACIÓN DEL PACIENTE: 108 NOMBRE DEL PACIENTE	E: Kiran jetlee FECHA DE NACIN	FÓNICO: 8866584226 MÉDICO QUE LO D	ERIVA: Bala					
RESULTADOS DE LA PRUEBA				INFORMACIÓN DE LA MUESTRA				
PARÁMETRO	RESULTADOS	VALOR DE REF.	ESTADO	TIPO DE PRUEBA:	FRESCO			
CONCENTRACIÓN (M/ml)	46.9	>30		IDENT: MUESTRA:	208			
TOTAL MÓVIL PR + NP (%)	69	>28		RECOGIDA FECHA HORA:	26.7.21 10:20 A. M.			
MOTILIDAD PROGRESIVA PR (%)	52	>32		EECHA DE RECERCIÓN I HORA	27.7.21 11-40.4 M			
MOTILIDAD NO PROGRESIVA NP (%)	17	>15		TEOR DE RECEPCION THORS.	21.1.21 11.70 8.10.			
INMOTILIDAD IM (%)	31	>18		FECHA HORA DE LA PRUEBA:	27.7.21 03:38 P. M.			
FORMAS NORMALES (%)	13	>4		CRITERIOS:	WHO 5			
CONCENTRACIÓN DE ESPERMA MÓTIL (M/ml)	32.2	>15		MUESTRA PROBADA:	VOLUMEN NORMAL			
CONC. DE ESPERMA MÓVIL PROGR. (M/ml)	24.4	>7		VOLUMEN (ml):	3			
ÍNDICE DE MOTILIDAD DE LO ESPERMA	114	>12		CONC. LEUCOCITOS (M/ml):	>=1			
ESPERMA # (M/ejac)	140.6	>39		-11				
ESPERMA MÓVIL (M/ejac)	96.5	>10		μn.				
				APARIENCIA:	Normal			
				VISCOSIDAD	Anormal			
				LICUACIÓN:	Anormal			
(31%)				ABSTINENCIA (Días):	1			
				N. INSPECTOR:	Tester			
	52%)			75711 0 (05010111 01611)				
				THULO (DESIGNACION):				
				Goptional1:	<u>.</u>			
(17%)				Coptional2:				
					<u>1</u>			
Motilidad Progresiva PR (%) Motilidad No Progre Inmotilidad IM (%)	esiva NP (%)			COMENTARIOS	_			
				1	GUARDAR			





Análisis de la muestra del paciente - Informe de análisis de semen

El informe de análisis de semen puede personalizarse en la sección CONFIGURACIÓN. Muestra la información sobre el centro de análisis, todos los resultados de los análisis, un gráfico de motilidad e información del paciente y del médico, así como comentarios.

					TELEFON	E: 41	1231231
Medical Electronic Systems					E-MAIL:	de	vi/62000@gmail.com
mes					SITE:	wv	w.mes-india.com
XXX , xxx xx, xxx, Algeria							
				-			
RESULTA	DOS DA A	NALISE	AUTO	OMAI	IZADA DE SE	MEN 5	QA-IO
	SQA-i	O MES - Teo	cnologia de	e Process	amento de Sinal		
INFORMAÇÃO DO PACIENTE							
ID DO PACIENTE: 1	06		ID	ENTIFICAÇ	ÃO DA AMOSTRA:	206	
NOME DO PACIENTE: J	ack Hinder		D/	ATA DE NA	SCIMENTO IDADE:	3.3.06 16	
MÉDICO SOLICITANTE: E	Bala		N	ÚMERO DE	TELEFONE:	966845523	645
INFORMAÇÃO DE AMOSTRA							
TIPO DE AMOSTRA: F	RESCO		A	MOSTRA TI	ESTADA:	VOLUME	NORMAL
DATA DA COLETA: 2	5.7.21 02:40 PM		AF	PARÊNCIA:		Anormal	
DATA DA RECEPÇÃO: 2	6.7.21 11:45 AM		VI	SCOSIDAD	E:	Anormal	
DATA DO TESTE: 2	7.7.21 02:59 PM		LI	LIQUEFAÇÃO:			
CRITÉRIOS: V	VHO 5		AE	BSTINÊNCI	A (Dias):	1	
VOLUME (ml): 3	1		Та	ask 1:			
CONC DE LEUCÓCITOS (M/ml): >	-=1		Ta	ask 2:			
pH:							
pH: PARÅMETRO	RESULTADO	UNIDADE	VALOR	DE REF.	GRÁFIC	O DE MOTILI	DADE
pH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE M/mi	VALOR I	DE REF.	GRÁFIC	O DE MOTILI	DADE
pH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO WOTILIDADE TOTAL PR + NP	RESULTADO 13.7 22	UNIDADE M/ml %	VALOR 0 >=15 >=40	DE REF.	GRÁFIC	O DE MOTILI	DADE
pH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR	RESULTADO 13.7 22 20	UNIDADE M/ml %	VALOR 1 >=15 >=40 >=32	DE REF.	GRÁFIC	O DE MOTILI	(20%)
pH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP	RESULTADO 13.7 22 20 2 2	UNIDADE M/mi %	VALOR I >=15 >=40 >=32	DE REF. ↓ ↓	GRÁFIC	O DE MOTILI	(20%)
PH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP IMOTILIDADE IM	RESULTADO 13.7 22 20 2 78	UNIDADE M/ml % %	VALOR I >=15 >=40 >=32	DE REF.	GRÁFIC		(20%) (20%) (2%)
PH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP IMOTILIDADE IM FORMAS NORMAIS	RESULTADO 13.7 22 20 2 78 4	UNIDADE M/ml % % %	VALOR I >=15 >=40 >=32	DE REF.	GRÁFIC		DADE (20%) (2%)
PH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP IMOTILIDADE IM FORMAS NORMAIS CONC. DE ESPERMAS MÓVEIS	RESULTADO 13.7 22 20 2 78 4 3.0	UNIDADE M/mi % % % % %	VALOR I >=15 >=40 >=32 >=4	DE REF. ↓ ↓	GRÁFIC		DADE (20%) (2%)
PH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP IMOTILIDADE IM FORMAS NORMAIS CONC. DE ESPERMAS MÓVEIS CONC. ESPERMAS PROG. MÓVEIS	RESULTADO 13.7 22 20 2 20 4 3.0 2.7	UNIDADE M/ml % % % % % M/ml M/ml	VALOR I >=15 >=40 >=32	DE REF.	GRĂFIC (78%)-		DADE (20%) (2%)
PH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP IMOTILIDADE IM FORMAS NORMAIS CONC. DE ESPERMAS MÓVEIS CONC. ESPERMAS PROG. MÓVEIS INDICE DE MOTILIDADE	RESULTADO 13.7 22 20 2 78 4 3.0 2.7 33	UNIDADE M/mi % % % % % M/mi M/mi	VALOR II >=15 >=40 >=32	DE REF.	GRÁFIC (78%) –	O DE MOTILI	DADE (20%) (2%) (2%)
PH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP IMOTILIDADE IM FORMAS NORMAIS CONC. DE ESPERMAS MÓVEIS CONC. ESPERMAS PROG. MÓVEIS INDICE DE MOTILIDADE TOTAIS POR EJACULAÇÃO	RESULTADO 13.7 22 20 2 78 4 3.0 2.7 33	UNIDADE M/ml % % % % % M/ml M/ml	VALOR I >=15 >=40 >=32	DE REF.	GRĂFIC (78%)- Motilidade Inotilidade	O DE MOTILI	DADE (20%) (2%) (2%) (2%) (2%) (2%)
PH: PARÂMETRO CONCENTRAÇÃO MOTILIDADE TOTAL PR + NP MOTILIDADE PROGRESSIVA PR MOTILIDADE NÃO PROGRESSIVA NP IMOTILIDADE IM FORMAS NORMAIS CONC. DE ESPERMAS MÓVEIS CONC. ESPERMAS PROG. MÓVEIS INDICE DE MOTILIDADE TOTAIS POR EJACULAÇÃO ESPERMA #	RESULTADO 13.7 22 20 2 2 3.0 2.7 33 27.4	UNIDADE M/ml % % % % % M/ml M/ml M/ml M/ml	VALOR II >=15 >=40 >=32 >=4	DE REF.	GRÁFIC (78%)- = Motilidade = Imotilidad	O DE MOTILI Progressiva F Não Progress e IM (%)	DADE (20%) (2%) (2%) (2%) (2%) (2%) (2%) (2%) (2



Información del paciente

La pantalla de INFORMACIÓN DEL PACIENTE sirve para gestionar la información detallada del paciente. Se puedenagregar nuevos pacientes haciendo clic en AÑADIR NUEVO. La información del paciente puede editarse o borrarsehaciendo clic en los iconos bajo ACCIÓN. Haga clic en la cabecera de la columna para organizar los datos del paciente.

AÑADIR NUEVO	ADIR NUEVO rar 10 ♦ registros Buscar:								
ACCIONES	IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE		APELLIDO	FECHA DE NACIMIENTO	NÚMERO TELEFÓNICO	MÁS RECIENTE	PESO (kg)	ALTURA (ajuste, pulgada)	
/ 🖬 🔺	1	D	Р	5.11.05	12343545	8.11.21 11:28 a.m.	50	5'4"	
/ = 4	2	D	Ρ	1.3.06	65556566	8.11.21 11:37 a.m.	52	6'8"	
/ = 4	3	D	Ρ	31.10.05	3	8.11.21 12:08 p. m.	Sin establecer	Sin establecer	
A = T	4	D	Ρ	1.3.06	4677688	8.11.21 12:13 p. m.	75	2'2"	

Archivo

Haga clic en ARCHIVO para ver una lista completa de los resultados de los análisis de los pacientes. Ordenar porrango de fechas. Vea, elimine o ejecute informes seleccionando el paciente con un clic y luego haciendo clic en elbotón de ACCIÓN deseado.

3.22		A 4.3.22		API	LICAR
ostrar 10 💠 registro	os				Buscar:
ACCIONES	IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE	NOMBRE DEL PACIENTE	1 FECHA HORA DE LA PRUEBA	N. INSPECTOR	IDENT. MUESTRA
o i 🎝 🛃	108	Kiran jetlee	27.7.21 03:38 p. m.	Tester	208
o i 🖪 🛃	109	Ben bills	27.7.21 03:45 p. m.	Tester	209
o i 🖪 🛓	110	Dean jones	27.7.21 03:57 p. m.	Tester	210
o i 🖪 🛃	111	Ricky Tait	27.7.21 04:16 p. m.	Tester	211
o i 🖪 🛓	112	Corey Anderson	27.7.21 04:20 p. m.	Tester	212
o i 🖪 🛃	113	Sam Vinoth	27.7.21 04:26 p. m.	Tester	213
• 🕯 🖪 🛃	114	John Britto	27.7.21 04:33 p. m.	Tester	214
o î 🖪 🛃	115	James Hope	27.7.21 05:31 p. m.	Tester	215
• • 🖪 🛓	116	Jimmy katson	27.7.21 05:41 p. m.	Tester	216
o i 🛛 🕹	117	Luke wright	27.7.21 05:46 p. m.	Tester	217



SECCIÓN 6: QC / control de calidad

Seleccione control de calidad/eficiencia en el panel de navegación para ejecutar los tres niveles de control de calidad de las perlas QwikCheck o para realizar pruebas de eficiencia. Siga las instrucciones del prospecto del envase cuando se ejecuten los controles de las perlas QwikCheck o las muestras de aptitud. Además, asegúrese de:

- Usar un capilar nuevo y diferente para cada nivel de perlas.
- Mezcle suavemente las muestras antes de aspirarlas en el capilar.
- No devuelva la solución de micro esferas al recipiente después del análisis esto contaminaría las muestras y las microesferas se adhieren a las paredes del capilar por lo que la concentración de las micro esferas se verá alterada.

Prueba de los controles de calidad

- La siguiente pantalla se activará cuando ingrese a la opción control de calidad/aptitud > control de calidad desde el panel de navegación. Si los controles no se han ejecutado nunca, todos los RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS y la INFORMACIÓN DE LAS MUESTRAS se mostrarán como PENDIENTES.
- SELECCIONE EL NÚMERO DE LOTE: Encuentre el número de lote que se usará en el análisis en el menú desplegable, el cual se encuentra en la etiqueta exterior de la caja de perlas QwikCheck.
- **INFORMACIÓN DE LA MUESTRA**: Los tres niveles de perlas se llenarán automáticamente cuando se seleccione el lote.
- ÚLTIMA EJECUCIÓN: Si se realizaron análisis anteriormente, se mostrará la fecha y hora de la más reciente.
- **REALIZAR EL ANÁLISIS AHORA**: Seleccione REALIZAR EL ANÁLISIS AHORA cuando se preparen los capilares para cada examinación. Siga las instrucciones de la pantalla para la inserción de los capilares.

QwikCheck Control de Calidad Beads	Prueba de aptitud	ÚLTIMA EJECUCIÓN: 14.2.22 12.26 P. M. O
SELECCIONE EL NÚMERO DE LOTE: 090921	• • 0	
NIVEL 1	NIVEL 2	CONTROL NEGATIVO
ANALIZAR AHORA	ANALIZAR AHORA	ANALIZAR AHORA
RESULTADOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA
CONC. (M/ml): PENDIENTE	CONC. (M/ml): PENDIENTE	CONC. (M/ml): PENDIENTE
STADO : PENDIENTE	ESTADO : PENDIENTE	MSC (M/ml): PENDIENTE
FECHA DE EJECUCIÓN: PENDIENTE	FECHA DE EJECUCIÓN: PENDIENTE	ESTADO : PENDIENTE
		FECHA DE EJECUCIÓN: PENDIENTE
NFORMACIÓN DE LA MUESTRA	INFORMACIÓN DE LA MUESTRA	INFORMACIÓN DE LA MUESTRA
1º DE LOTE : 090921001	Nº DE LOTE : 090921002	Nº DE LOTE : 090921003
ECHA DE EXP.: SEPT. / 2022	FECHA DE EXP.: SEPT. / 2022	FECHA DE EXP.: SEPT. / 2022
BJETIVO: 47	OBJETIVO: 26	OBJETIVO: 0
ALOR(+/-): 6.6	VALOR(+/-): 5.2	VALOR(+/-): 0
RANGO ACEPTABLE : 40.4 - 53.6	RANGO ACEPTABLE : 20.8 - 31.2	RANGO ACEPTABLE : 0.0 - 0.0
	PREPARACIÓN DEL CAPILAR	×
	Nº DE LOTE090921001 / NIVEL 1 • MEZCLAR MUESTRA • LLENAR EL CAPILAR • LIMPIE Y INSPECCIONE EL CAPILAR EN BUSCA • COLOQUE EL DISPOSITIVO SQA-IO EN UNA SUF	A DE BURBUJAS PERFICIE PLANA
	INSERTE EL CAPILAR EN EL DISPOSITIVO SQA- FONDO CONTINUAR CANCELAR	HO HASTA EL



Resultados y acciones correctivas:

- **RESULTADOS:** La prueba de control dura unos 20 segundos por prueba. Los resultados se muestran automáticamente y, si están fuera de rango, se mostrará una alerta de ACCIÓN CORRECTIVA. Seleccione el botón de ACCIÓN CORRECTIVA para identificar la causa de los resultados fuera de rango.
- VUELVA A REALIZAR EL ANÁLISIS: Este botón aparecerá después de que se haga el primer análisis. Selecciónelo para realizar un nuevo análisis sin cargos adicionales de los códigos de crédito. La opción de nuevos análisis está disponible por un tiempo limitado.

QwikCheck Control de Calidad Beads Prueba de aptitud		ÚLTIMA EJECUCIÓN: 9.3.22 (11:15 A. M. C
SELECCIONE EL NÚMERO DE LOTE: 241121	• • •	
NIVEL 1	NIVEL 2	CONTROL NEGATIVO
REALIZAR LA PRUEBA NUEVAMENTE	REALIZAR LA PRUEBA NUEVAMENTE	REALIZAR LA PRUEBA NUEVAMENTE
RESULTADOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA
CONC. (M/mi): 0.0 ESTADO : ERROR O FECHA DE EJECUCIÓN: 9.3.22 11:15 A. M.	CONC. (M/m): 2.6 ESTADO: APROBADO S FECHA DE EJECUCIÓN: 9.3.22 11.12 A.M.	CONC: (M/mi): 0.0 MSIC (M/mi): 0.0 ESTADO: A PORBADO S FECHA DE EJECUCIÓN 93.321 11:13 A. M.
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA	INFORMACIÓN DE LA MUESTRA	INFORMACIÓN DE LA MUESTRA
Nº DELOTE: 241121001 FECHA DE EXP: AGO. / 2022 GOLTIVO: 14 VALOR(*/): 5.6 RANDO ACEPTABLE: 8.4 - 19.6	Nº DE LOTE (24/12/1002 FECHA DE KRY: AGO, 2022 OBLITIVO 2 VALOR(+7): 2 RANGO ACEPTABLE (10 - 5.0	N* 06 LOTE (241321003 FEGHA 05 B07-3607/2022 OBLICTIVO: 0 VALOR(+-): 0 KNANGO ACE/PTABLE : 0.0 - 0.0
MÉDIDAS CORRECTIVAS		

 Las ACCIONES CORRECTIVAS se enumeran a continuación y, una vez seleccionadas, aparecerán en el informe de control de calidad y se guardarán en el Archivo de Control de Calidad. Utilice la opción DEFINIDA POR EL USUARIO si ninguna de las acciones enumeradas describe el problema.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	MEDIDAS CORRECTIVAS
EL SISTEMA NECESITA SER LIMPIADO	LIMPIAR EL SISTEMA: VOLVER A PROBAR
MATERIAL DE CONTROL CADUCADO	EJECUTAR UN NUEVO LOTE DE CONTROL
MANIPULACIÓN/MEZCLA DE MUESTRAS	MEZCLAR HOMOGÉNEAMENTE: VOLVER A PROBAR
CONTROL ALMACENADO INCORRECTAMENTE	EJECUTAR NUEVO LOTE
NIVEL INCORRECTO PROBADO	EJECUTAR EL NIVEL CORRECTO
DEFINIDO POR EL USUARIO	

ARCHIVO DE CONTROL DE CALIDAD: Seleccione esta opción en la pantalla de PRUEBAS o ARCHIVO para ver todas las pruebas de control de calidad. Existen muchas opciones para seleccionar y presentar los resultados desde esta pantalla y estos pueden exportarse.

HAC PL	R LOTE FILTRAR POR NIVEL	FILTRAR POR	ESTADO	FILTRAR POR FEC	HA sa techa. A	Por favor, er	scoja una fecha	APLICAR	LIMPIAR		
ar 10	¢ registros										Buscar
	FECHA Y HORA DE LA EJECUCIÓN	NIVEL	Nº DE LOTE	FECHA DE EXP.	OBJETIVO (M/ml)	VALOR (+/-)	RANGO ACEPTABLE	CONC. (M/ml)	MSC (M/ml)	ESTADO	MEDIDAS CORRECTIVAS
]	11.2.22 03:29 p. m.	2	241121002	ago. /2022	3	2	1.0-5.0	0.0	NA	ERROR	Sin establecer
	11.2.22 03:27 p. m.	1	241121001	ago. /2022	14	5.6	8.4-19.6	0.0	NA	ERROR	Sin establecer
											REPETICIÓN DE LA PRUEBA COMO



• **Informe de pruebas de los controles de calidad**: Después de realizar una prueba, seleccione el botón REPORTE para ejecutar un informe de control de calidad que muestra los resultados y un gráfico.





Pruebas de eficiencia de las muestras

- Seleccione control de calidad/aptitud en el panel de navegación, luego active la pestaña de pruebas de aptitud para visualizar la siguiente pantalla.
- **ESQUEMAS**: Existen tres diferentes esquemas que pueden seleccionarse:
 - NEQAS
 - o QuaDeGa
 - CAP/API
- **SELECCIONE EL ESQUEMA**: Seleccione el esquema en el cual está registrado el laboratorio en el menú desplegable.
- SELECCIONE EL NÚMERO DE DISTRIBUCIÓN: El número de distribución puede encontrarse en las etiquetas de la caja para NEQAS y QuaDeGa. Seleccione el número de distribución correspondiente en el menú desplegable.
- **INGRESE LA FECHA DE EMISIÓN**: La fecha de emisión puede encontrarse en las etiquetas de la caja para CAP/API. Ingrese la fecha de emisión en el campo proporcionado.
- INFORMACIÓN DE LA MUESTRA: La identificación de la muestra para NEQAS y QuaDeGa se mostrará automáticamente cuando se seleccione el número de distribución. Ingrese manualmente las identificaciones de las muestras que se encuentran en las etiquetas de la caja para CAP/API.
- ÚLTIMA EJECUCIÓN: Si se han realizado pruebas anteriores, se muestra una notificación con la fecha y hora de la más reciente.
- **REALIZAR EL ANÁLISIS AHORA**: Seleccione REALIZAR EL ANÁLISIS AHORA cuando se preparen los capilares para cada examinación. Siga las instrucciones de la pantalla para la inserción de los capilares.
- **VOLVER A REALIZAR LA PRUEBA**: Este botón aparecerá después de que se realice la primera prueba. Selecciónelo para realizar un nuevo análisis sin cargos adicionales de los códigos de crédito.
- FECHA LÍMITE DE ENTREGA: La fecha en que deben reportarse los resultados de aptitud.
- **NOTA**: Ingrese notas de los análisis de la muestra después de realizarlos, si lo desease. Haga clic en GUARDAR para mostrar las notas del informe/archivo o en ELIMINAR para remover las notas.

QwikCheck Control de Calidad Beads Prueba de antit	Jd		ÚITIMA EJECUCIÓN: 9.3.221.03:25 P.M. O.
eleccione el esquema : NEQAS -	Seleccione el número de distribución: 123456	•	
UESTRA # 22	MUESTRA # 33	MUESTRA # 44	MUESTRA # 55
ANALIZAR AHORA	ANALIZAR AHORA	REALIZAR LA PRUEBA NUEVAMENTE	REALIZAR LA PRUEBA NUEVAMENTE
ESULTADOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA
ONC. (M/ml): PENDIENTE	CONC. (M/ml): PENDIENTE	CONC. (M/ml): < 2.0	CONC. (M/ml): < 2.0
ECHA DE EJECUCIÓN: PENDIENTE	FECHA DE EJECUCIÓN: PENDIENTE	FECHA DE EJECUCIÓN: 9.3.22 03:24 P. M.	FECHA DE EJECUCIÓN: 9.3.22 03:25 P. M.
ECHA LÍMITE DE ENTREGA: 23.3.22	FECHA LÍMITE DE ENTREGA: 23.3.22	FECHA LÍMITE DE ENTREGA: 23.3.22	FECHA LÍMITE DE ENTREGA: 23.3.22
OTA :	NOTA :	NOTA :	NOTA :
GUARDAR	GUARDAR LIMPIAR	GUARDAR LIMPIAR	guardar Limpiar
ede agregarse una nota después de que se realice la prueba	de aptitud		ARCHIVO DE APTITUD INFORME



Resultados:

- **RESULTADOS**: La prueba de eficiencia se demora aproximadamente 20 segundos por prueba. Los resultados de la concentración se muestran automáticamente. Si los resultados indican que el dispositivo SQA-iO no se limpió efectivamente antes de la prueba, los resultados se mostrarán con color rojo y una opción para una nueva prueba estará disponible después de limpiar el dispositivo.
- **ARCHIVO DE APTITUD**: Seleccione esta opción para ver todas las pruebas de aptitud en la pantalla de PRUEBAS o de ARCHIVO. Existen muchas opciones para hacer filtros y para presentar los resultados los cualespueden eliminarse o exportarse, tal como se desee.

SQUEMA	FILTRAR POR NÚMERO DE D	ISTRIBUCIÓN FILTRAR	POR IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTR	A FILTRAR POR FECHA					1
NEQAS				Por favor, escoja una fecha	A Por	favor, escoja una fecha			
ontron 10 🔺	mittai							Pue	
Usual 10 -	iegisu os							Dus	
	FECHA Y HORĂ DE LA EJECUCIÓN		NÚMERO DE DISTRIBUCIÓN	IDENT. MUESTRA		CONC. (M/ml)	FECHA LÍMITE DE ENTREGA		NOTA

• **Informe de la prueba de eficiencia**: Después de realizar una prueba, seleccione el botón INFORME para visualizar el informe final.

INFORME DE LAS PRUEBAS DE APTITUD									
		SQA-iO MES	6 - Tecnología de Pro	ocesamiento de Se	eñales				
INFORMACIÓN DE LAS	PRUEBAS DE APTITUD	1							
ESQUEMA:	NEQAS		FEC	HA / HORA DEL INF	DRME: 9.3.22 03:38 p. m.				
FECHA DE EJECUCIÓN	5.3.22 07:1	1 p. m.							
FECHA Y HORA DE	NÚMERO DE	MUESTRA	RESULTADOS	FECHA LÍMITE	NOTA				
LA EJECUCION	DISTRIBUCIÓN		(M/ml)	DE ENTREGA					
9.2.22 11:28 a. m.	080222	S4	(M/ml) < 2.0	9.2.22					
9.2.22 11:28 a. m. 5.3.22 07:05 p. m.	080222 1	S4 1	(M/ml) < 2.0 < 2.0	9.2.22 11.3.22	77				



SECCIÓN 7: Kit de prueba SQA-iO y créditos de prueba

El Kit de prueba SQA-iO contiene todos los suministros necesarios para ejecutar una muestra de semen en el dispositivo:

- 50 Capilares SQA
- Suministros de limpieza
- Tiras reactivas de pH y leucocitos
- Código de crédito único para cargar los créditos de prueba
- Instrucciones completas para el uso de los suministros

El SQA-iO no puede funcionar sin créditos de prueba. Con cada nuevo kit de prueba hay un CÓDIGO DE CRÉDITO DE PRUEBA único generado aleatoriamente. Cuando reciba un nuevo kit de prueba, introduzca este código en el SQA-iO cuando aparezca una pantalla emergente. El SQA-iO sabrá cuándo quedan pocos o ningún crédito de prueba y enviaráun mensaje de advertencia. Desde la pantalla emergente SELECCIONE:

- PEDIR KIT para comprar un nuevo kit a su distribuidor o
- INTRODUZCA EL CÓDIGO DE CRÉDITO si tiene un nuevo kit de prueba y necesita cargar el código de crédito de la prueba

KITS DE PRUEBA	×
DESEA INTRODUCIR UN NUEVO CÓDIGO DE CRÉDITO DE PRUEBA	
¿O PEDIR UN NUEVO KIT DE PRUEBA?	
ORDENAR KIT INTRO CÓD. DE CREDITO CANCELAR	

Los kits de prueba también se pueden pedir a través de **CONTÁCTENOS** Vaya al menú desplegable y seleccione laprimera opción: "SOLICITAR SUMINISTROS"

			1.
¿Cómo podemos ayudarle?		VI ~ VI ~ VI ~ ~ / 0 ~ ~ /	Xa
*Todos los campos son obligatorios			0
Nombre completo			No.
Tester			
Correo electrónico de contacto			
tester08@gmail.com			
Número telefónico			M
7778456995			N
Servicio requerido			
Pedir suministros	*		$\langle \rangle$
Producto Unidad Total			
Kit de análisis SQA-IO (50 pruebas) 🗸 1 💠 Kit de análisis SQA-IO (50 pruebas) X 1	×		1
+ Agregar elemento			1
Mensaje		22	
		10/2 m	
		122	
	ENVIAR	1 0002200	
	<u> </u>		-



SECCIÓN 8: Configurar los Valores Predeterminados del SQA-iO

Las siguientes opciones están disponibles en CONFIGURACIÓN dependiendo del estado de permiso del usuario.

PERFIL DE LA INSTALACIÓN: Los administradores de las instalaciones pueden seleccionar esta opción para configurar el informe del análisis y el SQA-iO con información personal y un logotipo.

GESTIÓN DE USUARIOS: Los administradores del centro pueden seleccionar esta opción para ver los usuarios de su centro y añadir, eliminar y editar usuarios.

ANÁLISIS DE MUESTRA DEL PACIENTE: Los Usuarios con permiso de editor pueden seleccionar esta opción para configurar los valores predeterminados del SQA-iO para probar las muestras de los pacientes y para establecer los nombres de los campos OPCIONALES y los formatos de edad/fecha de nacimiento y altura/peso del paciente.

Configuración 😤 / Inicio / Configuración							
ANÁLISIS DE MUESTRAS DEL PACIENTE VALOR DE REF. PERFIL DEL CENTRO PERFIL DE USUARIO GESTIÓN I	DE USUARIOS						
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA	INFORMACIÓN DEL PACIENTE						
CONC. ESTÁNDAR:	Edad del Paciente O Fecha de Nacimiento del Paciente						
O Conc. Estándar 1 (Makler)	O ajuste, pulgada 🔵 cm						
Conc. Estándar 2 (Hemocitómetro/Neubauer)	🔿 lb 🌑 kg						
Incluir la evaluación de partículas no celulares (requiere un portaobjetos y un microscopio)							
Campo opcional 1: O	INFORME DE LA PRUEBA						
	Eliminar Firma, Nombre y Título (Designación)						
Campo opcional 2: ①	Eliminar Cabecera Espacio en Blanco de la Cabecera: 20 mm						
	Eliminar Pie de Página. Espacio en Blanco del Pie de Página: 10 mm						

Además, la opción de **Incluir evaluación de residuos** puede seleccionarse por defecto para permitir una evaluación visual de la muestra para evaluar los residuos. Para ello, prepare un portaobjetos estándar con un cubreobjetos 22x22 y 1 gota de semen. Observe el portaobjetos con un microscopio de laboratorio. Seleccioneel nivel de residuos según las opciones presentadas. El análisis automatizado compensará ahora los desechos.

REF. VALOR: Los usuarios con permiso de editor pueden seleccionar esta opción para configurar los valores de referencia de los parámetros de semen del laboratorio. Los valores predeterminados de fábrica del fabricante están preestablecidos según los 5º estándares de la OMS.

ANÁLISIS DE MUESTRAS DEL PACIENTE VALOR	DE REF. PERFIL DEL CENTRO PERFIL DE USUA	RIO GESTIÓN DE USUARIOS		
PARÁMETRO CONCENTRACIÓN (M/ml)	VALOR DE REF.	CRITERIOS DE PRUEBA: OMS EDICIÓN 5		
TOTAL MÓVIL PR + NP (%)	>= = 40			
PROGRESIVA PR (%)	>= = 32			
NO PROGRESIVA NP (%)				
INMÓTIL IM (%)				
CONCENTRACIÓN DE ESPERMA MÓTIL (M/ml)				
CONC. DE ESPERMA MÓVIL PROGR. (M/ml)				
FORMAS NORMALES (%)	>= ~ 4			
ÍNDICE DE MOTILIDAD DEL ESPERMA				
ESPERMA # (M(ning)	20			

PERFIL DE USUARIO: Cualquier usuario puede seleccionar esta opción para ver la información de su perfil actual, cambiar su contraseña, configurar el informe de la prueba con una firma y cargar una foto de perfil personal.



SECCIÓN 9: Atención al usuario

Entre en esta pantalla para ver/acceder a la:

- Comuníquese con su distribuidor para obtener servicios y asistencia
- Lista de verificación de mantenimiento: una opción útil para proporcionar asistencia al usuario y para documentar y monitorear el cronograma de mantenimiento y limpieza del dispositivo.
- DATOS DE SERVICIO y parámetros clave: verifique que el dispositivo SQA-iO esté listo para las pruebas.
- Guía del usuario, manual de servicio y la resolución de problemas: Haga clic en los enlacesproporcionados

Servicio 🗳 / Inicio / Servicio					
	DISTRIBUIDO	DR: SE REQUIERE UNA CONEXIÓN	NÚMERO DE SE	RIE DEL DISPOSITIVO: 7118	NÚMERO DE VERSIÓN: 187.6.1.2
LISTA DE VERIFICACIÓN PARA MANTENIMIENTO		DATOS DEL SERVICIO			
REALIZADO POR ÚLTIMA VEZ: 14.2.22		PARÁMETROS CLAVE		RANGO ACEPTABLE	
VERIFICAR INVENTARIO DE SUMINISTROS	\checkmark	REFERENCIA 1 (mV):	195.00	150mV - 350mV	
LAVAR GÁMARA DE PRUEBAS	\checkmark	CORRIENTE LED 1 (mA):	10.00	5mA - 20mA	
SECAR DÂMARA DE PRUEBAS	\checkmark	REFERENCIA 2 (mV):	2695.50	2500mV - 3500mV	
LIMPIAR CÂMARA DE PRUEBAS	\checkmark	CORRIENTE LED 2 (mA):	122	10mA - 32mA	
CONFIRMAR AL SISTEMA AUTOPRUEBA SUPERADA	\checkmark	NIVEL CERO:	510.85	500 - 525	
GUARDAR		ESTADO DE LA AUTOPRUEBA: A CALIBRACIÓN Y ESTABILIZACIÓ	PROBADO		
CONTROL DE CALIDAD / APTITUD		MÁS ACCIONES			
CONTROLES DE CALIDAD: Perlas de control de calidad QwikCheck Última Ejecución : 9.3.22 NIVEL 1: 2.4 (M/ml) NIVEL 2: 2.6 (M/ml) CONTROL NEGATIVO: 0.0 (M/ml) ✓ Aptitud : Pendiente Última Ejecución : Pendiente	2	<u>Ver Manual de Usuario</u> <u>Ver Manual de Servicio</u> <u>Ver documento de Resolución d</u>	le Problemas	AÑADIR CRÉDITOS PARA CONTROLADOR DE LA AC ESTABLECER UNA CONE	PRUEBAS





APÉNDICE 1: llenado del capilar con una muestra de volumen normal



Tamaño de la muestra, instrucciones de recogida y preparación:

- 1. Se requiere un mínimo de 0,5 ml de semen.
- La muestra debe mantenerse a temperatura ambiente (no calentarla ni refrigerarla), debe ser analizada dentro de la hora siguiente a su recolección y debe estar completamente licuada.
- **3.** Antes de llenar el capilar, la muestra de semen debe estar **completamente** licuada y mezclada suavemente girando el recipiente de recogida de muestras.
- 4. ADVERTENCIA: No agite ni utilice una pipeta para mezclar la muestra, de lo contrario se formarán burbujas de aire y los resultados de la prueba serán inexactos.
- 5. Compruebe cuidadosamente que el semen licuado y completamente mezclado **no tiene** burbujas de aire.

Llenado del capilar... Listo para el análisis:

- 1. Empuje la bomba de jeringa completamente dentro de la jeringa y luego coloque sólo una parte delgada del capilar en el fondo de la muestra (Fig. 1).
- 2. Tire de la bomba de jeringa hacia atrás lentamente mientras mantiene la punta del capilar muy por debajo del nivel de la muestra y de cualquier burbuja superficial. Continúe aspirando la muestra hasta que aparezca en el adaptador Luer (Fig. 1 y 2).
- 3. Compruebe el capilar después del llenado (Fig. 2), confirme visualmente que la muestra ha llenado completamente la cubeta y la sección fina del capilar (sin menisco). Golpee la jeringa para asegurarse de que no hay burbujas de aire en la muestra. Si siguen apareciendo burbujas de aire por debajo del adaptador Luer, vuelvaa llenar con una pequeña cantidad de semen para arrastrar las burbujas de aire haciala jeringa.
- 4. Limpie rápidamente la punta del capilar con una toallita Kimwipe (para evitar la acumulación de líquido) (Fig. 3). Limpie también el exterior del capilar si se produjo algún derrame, para mantener limpio el SQA-iO. Confirme visualmente que las cámaras del capilar siguen llenas después de la limpieza. Si no es así, empuje ligeramente el pistón de la jeringa para volver a llenar la sección capilar.
- 5. Empuje lentamente la válvula de separación azul hasta que esté al nivel del plástico (Fig. 4).
- 6. Inserte el capilar de prueba en el SQA-iO **hasta el final** con la válvula azul hacia abajo (Fig. 5)



Fig. 4: Empuje la válvula azul



Fig. 5: Insertar el capilar en el SQA-iO



Fig.1: Llenado



Fig. 2: Inspeccionar si hay burbujas



Fig. 3: Limpiar la punta



APÉNDICE 2: Llenado del capilar con una muestra de BAJO volumen

Tamaño y preparación de la muestra:

- 1. Se puede probar un **mínimo** de 10 microlitros de semen llenando SOLO la sección delgada del capilar. Sólo se informará de los parámetros de motilidad del semen.
- 2. La muestra debe mantenerse a temperatura ambiente (no calentar ni refrigerar), ser analizada dentro de la hora siguiente a su recogida y estar completamente licuada.
- 3. Después de la licuefacción, mezcle suavemente la muestra girándola en el recipiente.
- 4. Compruebe cuidadosamente que el semen licuado y completamente mezclado no tengaburbujas de aire.

ADVERTENCIA: No agite ni utilice una pipeta para mezclar la muestra, de lo contrario se formarán burbujas de aire y los resultados de la prueba serán inexactos.

Llene el capilar de prueba del SQA-iO:

- 1. **Empuje completamente el pistón de la jeringa**. Coloque solo la parte delgada del capilar en el fondo de la muestra (Figura 1).
- 2. Tire lentamente del pistón hacia atrás sin retirar el capilar de la muestra.
- 3. Llene sólo la cámara (fina) del capilar con 10 microlitros de semen (Figura 1). Aspirar la muestra hasta que apenas aparezca en la sección de la cubeta, manteniendo la punta del capilar muy por debajo del nivel de la muestra y muy pordebajo del nivel de cualquier burbuja que cubra el líquido.
- 3. Retire la punta del capilar de la muestra de semen e inspeccione visualmente para asegurarse de que la muestra ha llenado completamente la sección fina (sin menisco).
- 4. Limpie rápidamente la punta del capilar con una toallita **Kimwipe** (para evitar la acumulación de líquido). Limpie también el exterior del capilar si se produjo algún derrame, para mantener limpio el SQA-iO.
- 5. **Confirme** visualmente que la sección fina del capilar sigue llena después de la limpieza. Si no es así, empuje **ligeramente** el pistón de la jeringa hasta que aparezca una pequeña gota en la punta del capilar y luego vuelva a llenar la punta del capilar con más muestra.

Retire la válvula azul de separación:

- Separar toda la jeringa del cubo (Figura 2)
- Utilice la jeringa o la plantilla de capilares para empujar la válvula azul de separación del capilar (Figura 3)
- Retire completamente la válvula de separación azul (Figura 4)
- Inserte el capilar de prueba en el SQA-iO



Fig. 2: Retire la jeringa



Fig. 3: Empuje la válvula



Fig 4: Retire la válvula



Fig. 1: Llenado del capilar

NOTA: Realice el análisis de las muestras de bajo volumen tan pronto como se llene el capilar.



APÉNDICE 3: Limpieza del SQA-iO

Cuándo se debe hacer la limpieza: SEMANALMENTE

- O si se produce una AUTOPRUEBA o cualquier otro fallo
- O si el sistema se contamina con semen

Componentes del kit de limpieza:

Cepillo de limpieza largo (otorgado en el kit del dispositivo SQA-iO) Paletas de limpieza de material fibroso (de un solo uso) Paletas de secado con punta de esponja (de un solo uso) Líquido de limpieza (dispensador de una sola gota)

LIMPIEZA: PASO 1

- Introduzca el cepillo largo suministrado en el kit de su dispositivo (con las cerdas hacia abajo) en la cámara del SQA-iOde la misma manera que se introduciría un capilar de prueba (Fig 1 y 2).
- Saque el cepillo, aplicando una presión hacia abajo para barrer o "quitar el polvo" de la óptica (sentirá una "repisa" en la parte trasera/superior de la cámara) - (Fig 2 y 3)

LIMPIEZA: PASO 2

- 1. Utilice una paleta de limpieza de **material fibroso** (Fig. 4) proporcionada en su KIT DE PRUEBA.
- Humedézcala con UNA gota de líquido de limpieza.
- Sacuda el exceso de líquido.
- Introduzca el material fibroso en el compartimiento de medición boca **abajo** y mueva la paleta de limpieza hacia adentro y hacia afuera 5 veces (Fig. 5).
- A continuación, introduzca el material fibroso en el compartimiento de medición boca arriba y mueva la paleta de limpieza hacia dentro y hacia fuera 5 veces (Fig. 5).
- Seque la cámara de pruebas con una paleta de secado con punta de esponja que se encuentra en su KIT DE PRUEBAS.
- Introdúzcala en la cámara de pruebas y déjela ahí durante 10 -15 segundos (Fig. 6).
- Deje la paleta de secado en su sitio, NO la mueva hacia dentro ni hacia afuera.











Fig. 4 Paleta de limpieza de fibras



Fig. 5 Inse<mark>rte la paleta de limpi</mark>eza boca abajo y bo<mark>ca arriba</mark>



Fig. 6 Secar la cámara de pruebas con una esponja



APÉNDICE 4: Valores referenciales de los parámetros seminales

PARÁMETRO DEL SEMEN	NOMBRE DEL ANÁLISIS	RANGO DE REFERENCIA*	FUENTE
Concentración de Esperma (Recuento)	CONC. DE ESPERMA	≥15 M/ml	5º Manual de la OMS*
Total Móvil (PR + NP)	MOTILIDAD TOTAL <pr+np></pr+np>	≥40 %	5º Manual de la OMS*
Motilidad Progresiva (PR)	PROG. MOTILIDAD <pr></pr>	≥32 %	5º Manual de la OMS*
Motilidad No Progresiva (NP)	NO PROGRESIVA MOTILIDAD <np></np>	-	-
Inmovilidad (IM)	INMOVILIDAD <im></im>	-	-
Morfología espermática (formas normales, %)	MORFOLOGÍA NORMAL FORMULARIOS, OMS 5ª	≥4%	5ª Manual de la OMS*
Concentración de esperma móvil	MSC	≥6 M/ml	MES*
Espermatozoides móviles progresivos	PMSC	≥5 M/ml	MES*
Índice de motilidad de los espermatozoides	SMI	≥80	MES*
Número total de espermatozoides	ESPERMATOZOIDE S #	≥39 M	5° Manual de la OMS*
Total de Esperma Móvil	MOT. ESPERMA	≥16 M	MES*

* Los rangos establecidos anteriormente se basan en los 5^ª valores de referencia de la OMS o en los MES (para los parámetros seminales propios). Cada laboratorio/clínica puede establecer sus propios requisitos y puntos de corte para los parámetros del semen.



APÉNDICE 5: Datos de rendimiento del producto

El rendimiento del dispositivo SQA-iO se comparó con el de SQA predicate. Se usaron muestras de semen humano, se hicieron las pruebas por duplicado y se diluyeron con suero seminal humano para representar el rango dinámicodel dispositivo.

Veracidad: La veracidad del dispositivo SQA-iO se determinó en función de la correlación con los resultados de SQA PREDICATE y en base a la concordancia porcentual de resultados positivos y negativos. Se usaron los valores referenciales de la 5^ª edición de la OMS para distinguir los resultados positivos de los negativos. Los resultados de precisión se muestran en la Tabla 1, a continuación.

Tabla 1 Correlación entre SQA-iO y SQA PREDICATE, resultados de PPA [Concordancia Positiva Porcentual] y
NPA [Concordancia Negativa Porcentual].

SQA-iO vs. SQA PREDICATE.	Correlación, r	Declaraciónde correlación de MES	РРА	NPA	Declaraciónde MES sobre las NPA y PPA
Concentración, M/ml	1,00	0,90	100,0%	100,0%	90,0%
Motilidad PR + NP total, %	0,94	0,80	95,8%	100,0%	90,0%
PR progresiva, %	0,98	0,80	100,0%	100,0%	90,0%
Morfología normal, %	0,99	0,45	90,8%	100,0%	90,0%

<u>Capacidades de repetición y reproducción</u>: Las capacidades de repetición y reproducción de SQA-iO se evaluaron siguiendo las pautas de la 5^ª edición del manual de la OMS que recomiendan hacer las pruebas de las muestras por duplicado. Los resultados de las capacidades de repetición y reproducción que se evaluaron mediante coeficientes de variación (CV) que se calcularon entre las muestras duplicadas del mismo dispositivo (capacidad de repetición) y entre los resultados de dispositivos diferentes (capacidad de reproducción) se muestran en la Tabla 2.

	SQA PREDICATE				Capacida	GQA-iO	Capacidad de reproducción n de SQA-iO		
Parámetros	Media	CV de la capacidad de repetición, %	CV de la capacidad de reproducción, %	Media	CV del Lab1, %	CV del Lab2, %	CV del Lab3, %	CV del Lab4, %	CV, %
Concentración , M/ml	55,6	5,3	5,3	54,7	6,1	5,9	6,4	5,8	9,9
Motilidad total PR + NP, %	48,5	7,2	4,7	50,5	4 <mark>,6</mark>	7,1	4,3	9,3	12,7
PR progresiva, %	35,6	11,4	13,3	37,4	7,0	6,0	6,8	12,4	14,6
Morfología normal, %	9,4	6,0	4,9	9,5	5,1	5,2	6,8	11,9	8,6

Tabla 2. Capacidades de repetición y reproducción de SQA-iO Y SQA PREDICATE

Tabla 3. Especificidad y sensibilidad analítica de SQA-iO vs. SQA PREDICATE

		Sensibilidad MES		Declaración de
	Sensibilidad, %	Doclaración	Especificidad, %	MES sobre la
SQA PREDICATE		Deciaración		especificidad
Concentración, M/ml	100,0%	90,0%	100,0%	85,0%
Motilidad PR + NP total, %	95,8%	85,0%	100,0%	<mark>80,0%</mark>
PR progresiva, %	100,0%	85,0%	100,0%	<mark>80,0%</mark>
Morfología normal, %	90,8%	80,0%	100,0%	90,0%



Apéndice 6: Advertencias e información regulatoria

Advertencias y precauciones:

- Programa de Mantenimiento: Limpie el compartimento de medición semanalmente utilizando SOLO los suministros de limpieza del fabricante proporcionados en el kit de prueba.
- Utilice el dispositivo lejos de cualquier fuente de vibraciones, como una centrifugadora, yaque esto afectará a los resultados.
- Desconecte el dispositivo si no lo va a utilizar durante mucho tiempo.
- El semen se considera un material biológicamente peligroso y está sujeto a los protocolos de laboratorio para la manipulación y eliminación de dichos materiales en contenedores de residuos peligrosos especialmente marcados.
- Uso en interiores

