

FUJIFILM



Introducción a la Química Sanguínea Seca de Tecnología Japonesa de Fujifilm Dri-Chem

Analizador Clínico de Química Sanguínea
De Tecnología Seca FDC

FEBRERO 2018

AGENDA

- Somos QHA International.
- ¿Quien es Fujifilm?
- Características Técnicas FDC.
- Experiencias Exitosas.

Historia

- Fundada en Mayo del 2.010.
- Oficinas comerciales en El Salvador y Guatemala.
- Accionistas: Quifoven (Vzla.), Casa Hellmund (Vzla.) & Ajobeco (Colombia)
 - Distribuidores de la división médica de Fujifilm en Venezuela, Colombia y Ecuador, así como de la división artes gráficas y fotografía en Venezuela.
- Relación comercial con Fujifilm por más de 40 años !!!



Enfocados en el negocio de imágenes médicas, gastroenterología, laboratorio y cuidado de heridas.

Portafolio de Productos

Radiología:

- Películas de RX y químicos convencionales
- Impresoras y películas digitales RX
- Radiología computarizada
- Radiografía digital
- Mamografía digital
- Ultrasonido (Sonosite)
- RX fijos y portátiles convencionales y digitales
- Fluroscopios & brazos en C
- Sistemas de angiografía
- RIS / PACS

Gastroenterología:

- Torres de endoscopia
- Instrumental
- Productos para reproceso

Cuidado de Heridas:

- Apósitos para úlceras

Laboratorio:

- Fujifilm Dri Chem (El Salvador)

Datos Interesantes

Compañía de
\$22+



\$6+ millones
diarios en R&D (grupo
FF)



78,150
empleados.



271
Compañías alrededor
del mundo

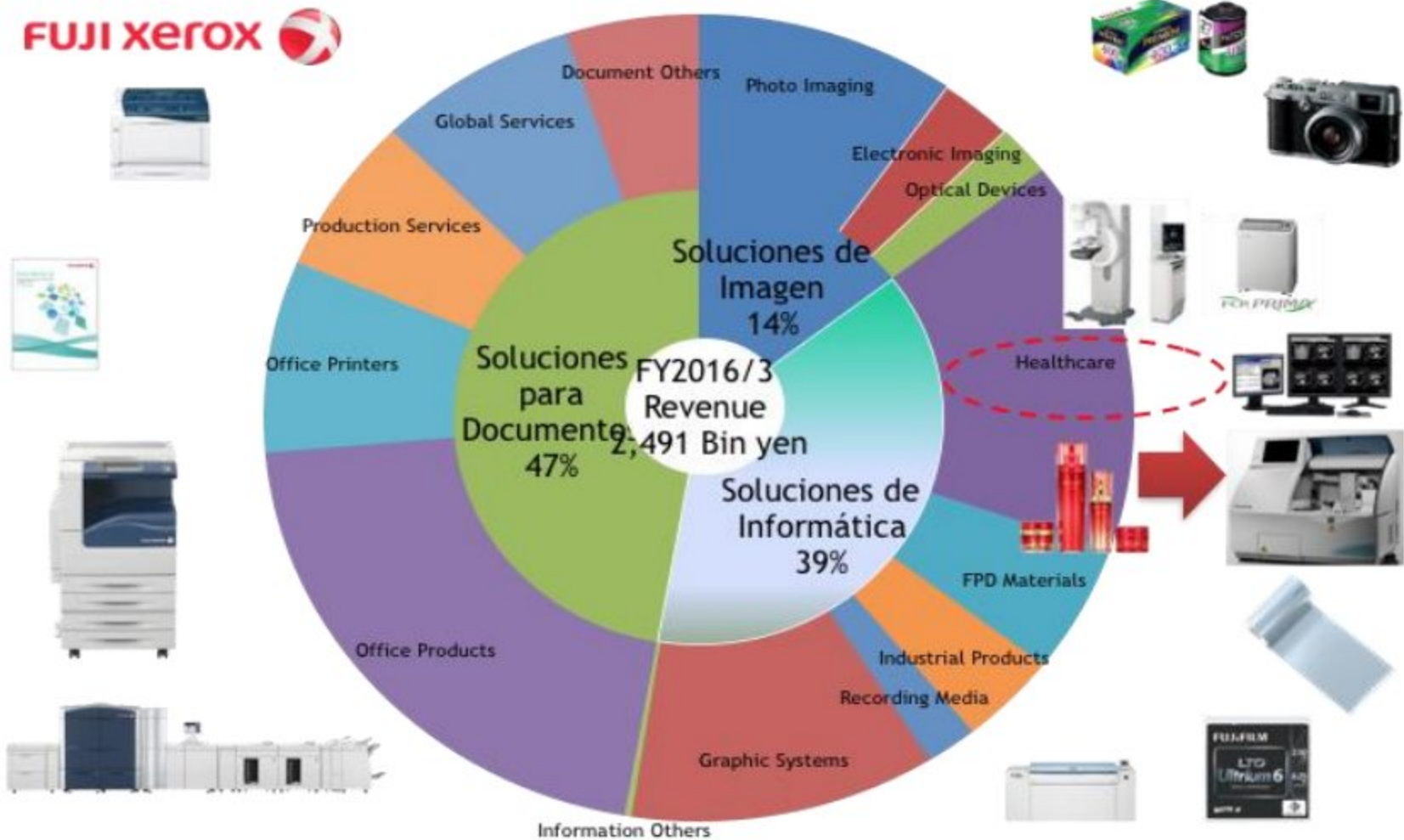
Facilidades

The diagram shows a map of Japan with several Fujifilm facilities marked by red circles and labeled with yellow boxes. Red arrows point from each label to a corresponding photograph of the facility. A small Japanese flag is shown in the top right corner of the map area.

- FUJIFILM HQ**: Located in Tokyo, shown as a modern glass skyscraper.
- Hanamaki Medical Equipment Factory**: Located in Hanamaki, shown as a large industrial complex with multiple white buildings.
- Fujinomiya Film Factory**: Located in Fujinomiya, shown as a large white industrial building with Mount Fuji in the background.
- Kanagawa R&D Center**: Located in Kanagawa, shown as a modern glass and steel building.

Other cities marked on the map include Osaka and Tokyo.

Portafolio



Prevención

Comida funcional
(Suplementos)



Cosméticos
funcionales



Diagnóstico

Imágenes de Rayos X



Endoscopia



Sistemas Médicos
IT



Química Seca

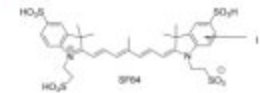


Ultrasonido



Tratamiento

Médico
Farmacéutico



Expandiendo

Expandiendo

Photo Film



Acabado de gel capa fina

- Tecnología de dispersión / partículas finas
- Diseño molecular funcional
- Óptica



Dri Chem



Functional Cosmetics

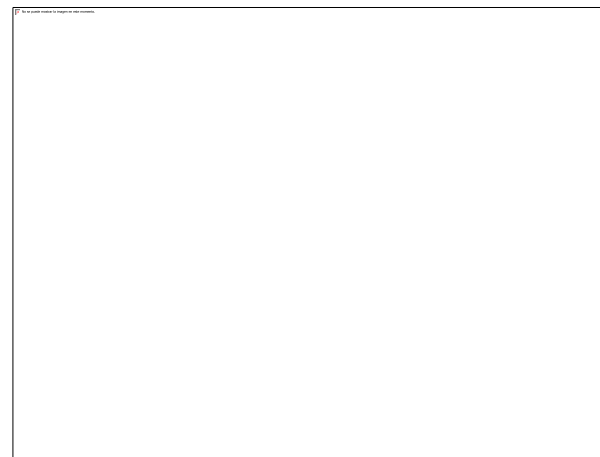


X-Ray Film, CR/DR, IT



Comprometidos con el Mercado IVD

FUJIFILM está comprometido con el negocio de DRI-CHEM
con nuestras Fábricas con Control de Calidad 100 %
Japones!



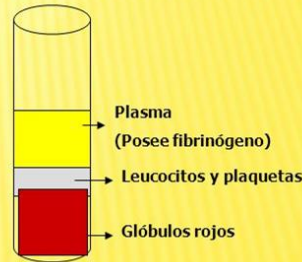
¿Qué es la Química Sanguínea?

¿Para que se realiza?

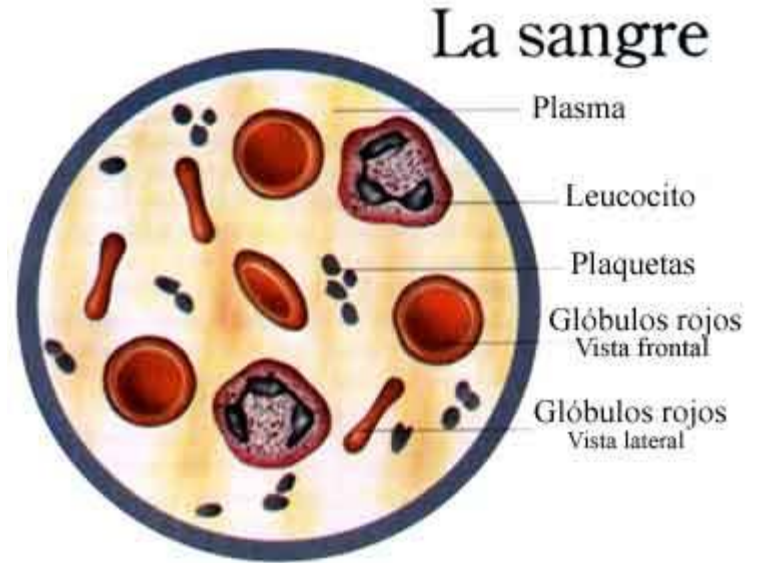
Propiedades físicas y químicas



Sangre sin anticoagulante



Sangre con anticoagulante



- Enzimas: AMYL, LAP, LDH, CHE, CPK, etc.
- Química General: Ca, ALB, CRE, Mg, GLU, NH₃, etc.
- Electrolitos: Na, K, Cl
- Inmunológico: PCR.

Diferencias Entre Ambas Tecnologías

Química Convencional



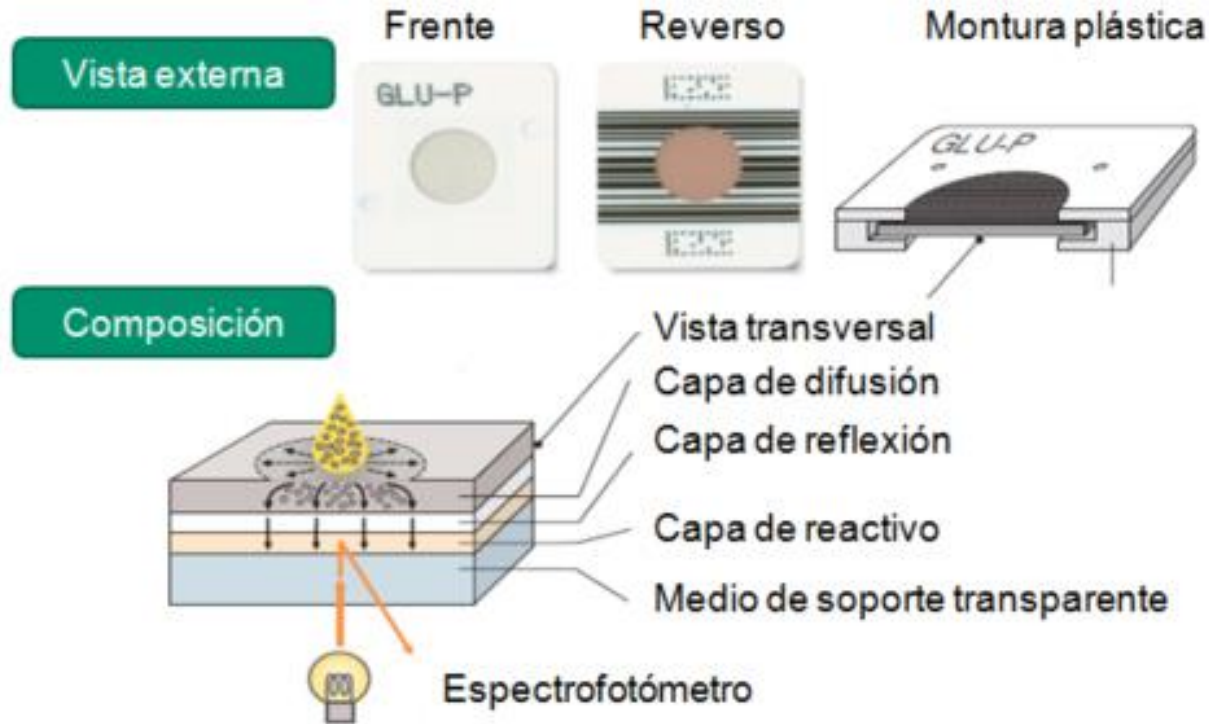
Reactivos de química analítica
clínica

Química Seca



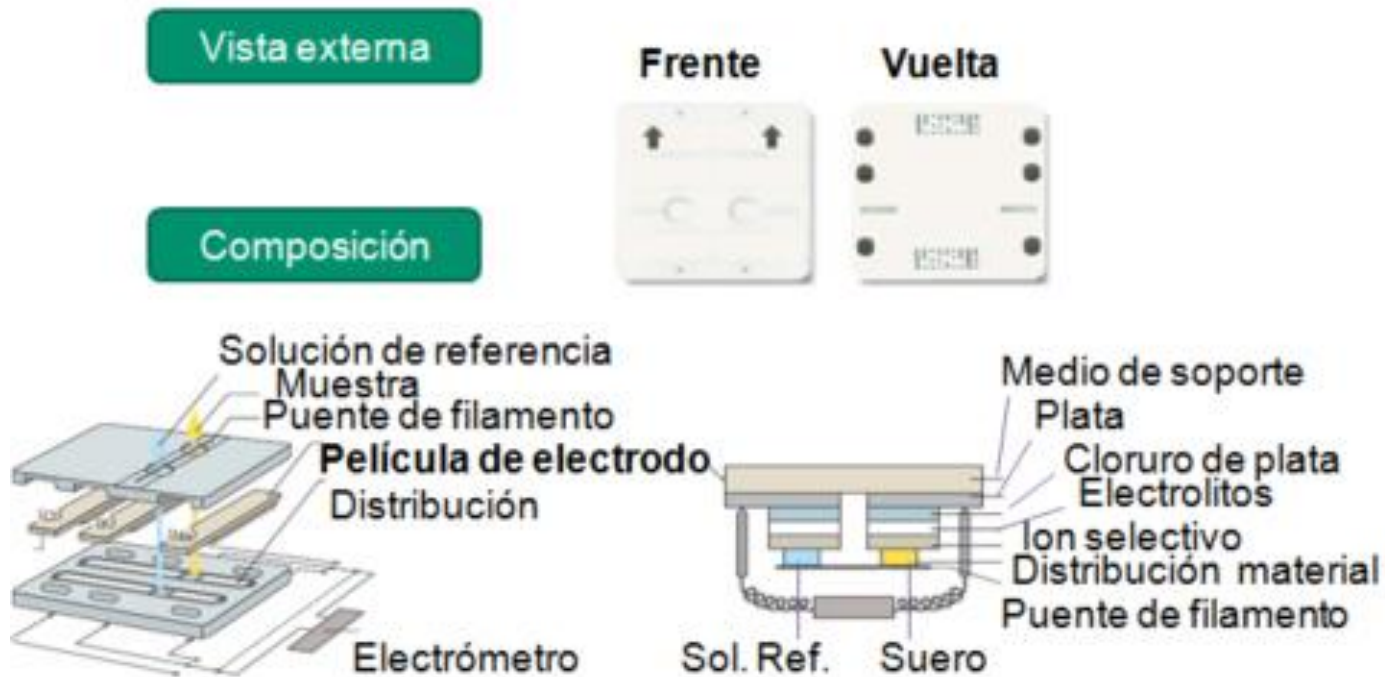
Slides de FDC

Método Colorimétrico



Las enzimas, los componentes de química general e inmunológicos presentes en las muestras son medidos por colorimetría.

Método Potenciométrico



Los electrolitos presentes en la muestra y la solución de referencia de concentración conocida de electrolitos son depositados en la laminilla.

Competencia

Siemens Dimension RxL

- Peso: 400 Kg
- Tamaño: 159(W) x 81(D) x 112(H) cm
- Química sanguínea, toxicología, oncología, marcadores cardiacos
- 400 test/hora
- 5 lts / hora de agua
- 120 min de calentamiento



Roche Hitachi 902

- Peso: 200 Kg
- Tamaño: 109(W) x 72(D) x 72(H) cm
- Química sanguínea y electrolitos
- 200 test/hora (300 con ISE)
- 15 lts/hora de agua
- 2 Reactivos diferentes para el lavado



FDC 7000i

- Confiable, exacto y preciso
- 31 parámetros: 28 colorimétricos y 3 electrolíticos
- 190 test/hora
- Peso: 40Kg
- Dimensiones: 54(W) x 42(D) x 45(H) cm
- Rango de operación: 15-32 C / 30-80% Hum.
- Bajos costos de instalación y mantenimiento



FDC 7000i



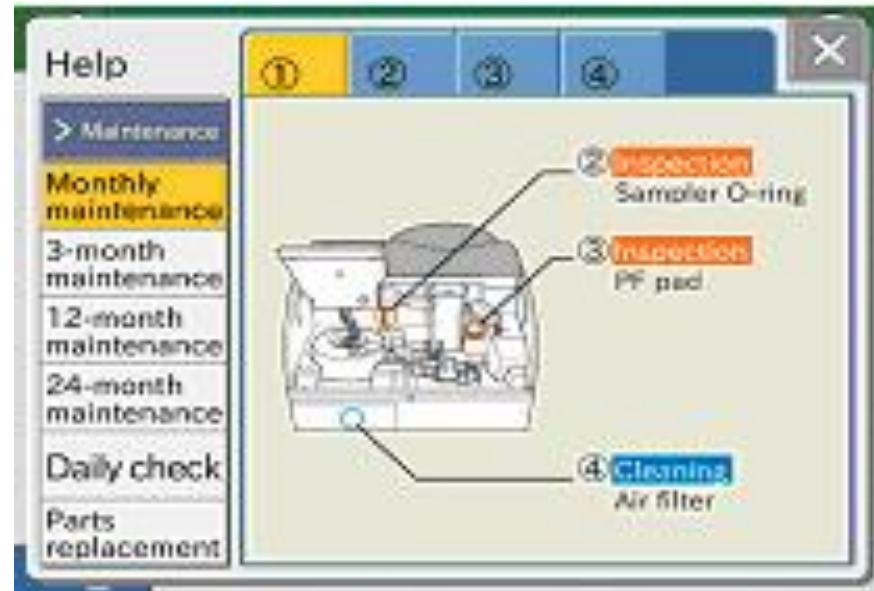
- Función de dilución automática y permite pipeteo manual.
- Facilita el flujo de trabajo cuenta con un suministro para 50 FUJI TIPS y 20 contenedores de dilución
- 5 pruebas de sangre de forma simultánea

FDC NX500i

- Confiable, exacto y preciso
- 31 parámetros: 28 colorimétricos y 3 electrolíticos
- 130 test/hora
- Peso: 25Kg
- Dimensiones: 47(W) x 36(D) x 42(H) cm
- Rango de operación: 15-32 C / 30-80% Hum.
- Bajos costos de instalación y mantenimiento



- Fácil operación por pantalla táctil.
- Cómoda introducción de datos de pacientes
- Menú de ayuda para la asistencia en el procedimiento de prueba y mantenimiento



Calibración

En Ambos Equipos, La calibración de cada lote se realiza fácilmente mediante la lectura de la tarjeta de control de calidad



La tarjeta magnética QC (control de calidad) ajustará la variabilidad de los reactivos de los Slide.

Operación

Procedimiento en 3 sencillos pasos



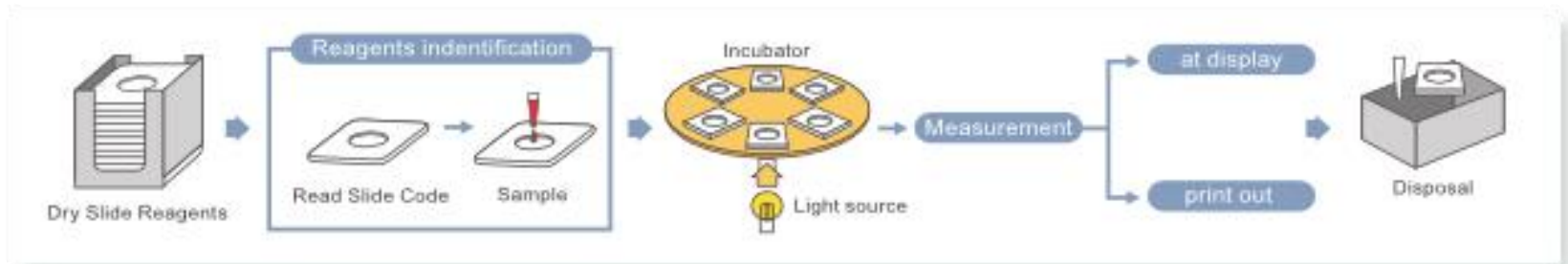
Meter laminillas



Poner la Muestra



Apretar Start!

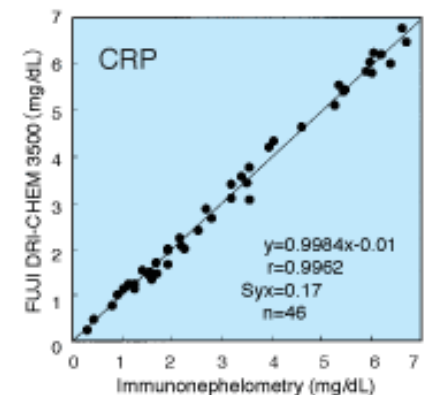
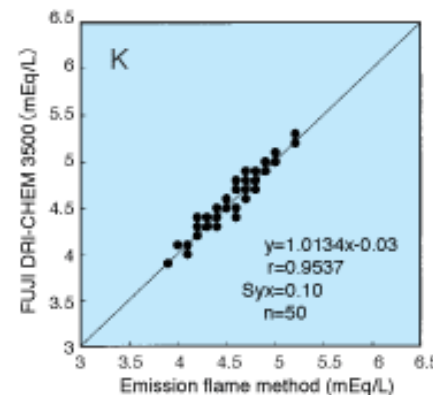
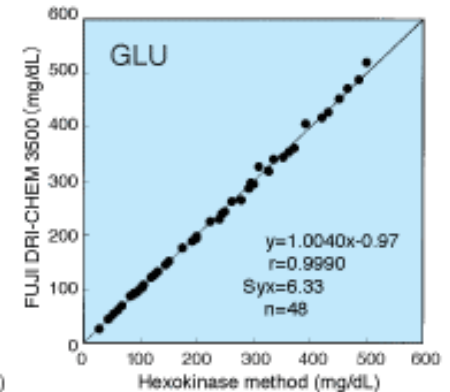
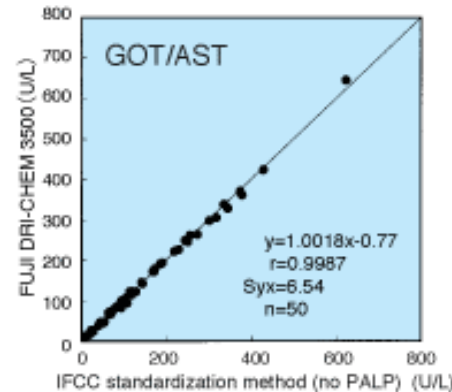


Alta Fiabilidad

Excelente Reproducibilidad y Exactitud de los resultados:

★ Método PACAL (Num. 38). “Equipo de Química Seca más preciso del Mercado.” (1).

★ MQ, Instituto de Química Clínica, Hospital Universitario de Zúrich, “Equipo de Química Clínica más exacto y preciso...” (2).



(1) Programa de Aseguramiento de la Calidad www.pacal.org Num. 38 CICLO 1610, México.

(2) Association for Medical Quality Control www.mqzh.ch Estudio 2017 - 1, Suiza.

Consumibles

- Slides de pruebas*



- Controles* QP-L/QP-H, Electrolitos, Ref.

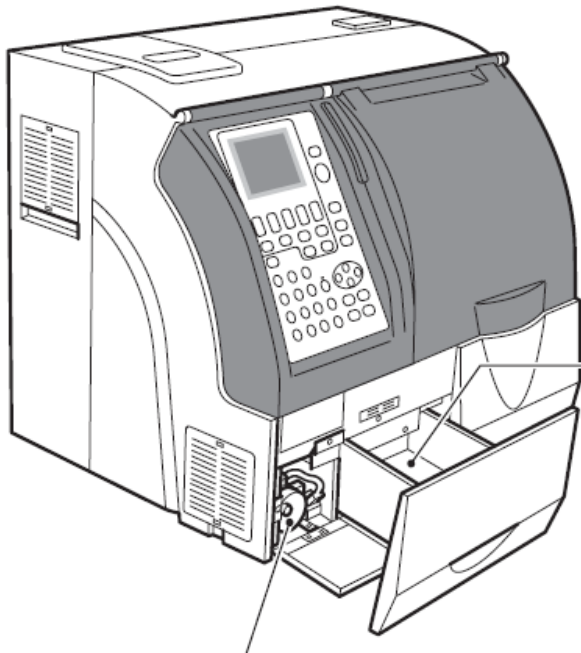


- Puntas de pruebas, papel, etc.



(*) Controles y reactivos refrigerados a 2-8 °C.

Seguridad Biológica



Compuertas de Desechos
Biológicos



MERCADO PRINCIPAL: Laboratorios Independientes y Clínicas Pequeñas/Medias (NX 500i) Medianas/Grandes (FDC7000i).

- Laboratorios Pequeños en Crecimiento.
- Laboratorios Medianos.
- Laboratorios Grandes:
 - Como Equipo de Respaldo.
 - Con Varios Equipos.
- Laboratorios de Referencia:
 - Como Equipo de Respaldo.
 - Como Equipo para Electrolitos y PCR.



Lanzamientos en Latinoamérica

Costa Rica:

Más de 52 equipos Fujifilm Dri Chem NX 500 instalados en el sector privado en menos de 1 año.

México:

Casi 1.300 equipos Fujifilm Dri Chem instalados en el sector privado y público en cuatro años del lanzamiento.



Ventajas del Fujifilm Dri Chem

- Se toma la alícuota directo del tubo, lo cual disminuye riesgos biológicos para operarios, El margen de error por equivocación con la muestra es mucho menor al utilizar el tubo con la identificación del paciente.
- Volúmenes pequeños, lo cual nos ayuda en el caso de pacientes difíciles de sangrar y cuando tenemos poco volumen de muestra para procesar.
- Obtención de resultados en forma rápida.
- Preparación de varios racks simultáneamente.
- Calibración es mucho mejor y rápida al utilizarse tarjeta.
- Margen de error por equivocación con la muestra mucho menor al utilizar el tubo con la identificación del paciente.
- Opción de colocar muestra manualmente.
- Diluciones automatizadas disminuyendo el rango de error humano.
- Mantenimiento muy sencillo.

FUJIFILM:

➤ INMUNO AG1:

Equipo Semiautomático para Influenza A y B.

Próximamente:

- Adenovirus
- RSV (Respiratory Syncytial Virus)
- Mycoplasma
- Strep A (Streptococcus pyogenes A)

➤ Equipos de Hematología de 3, 5 y 6 Poblaciones:
Equipos Automáticos de Tecnología Japonesa.

Equipos para Laboratorio:

- ELISA, Uroanálisis, Hemoglobina Glicosilada.
- Equipos de Hematología, Pruebas Especiales.
- Incubadoras, Cabinas de Seguridad Biológica.

Equipos para Laboratorio de Alta Gama:

- Equipos de Hematología de doble medición con Citometría de Flujo y Equipos para Pruebas Especiales.

Talleres de Capacitación:

- Calidad y Planificación para optimización. .
- Certificaciones y Validaciones para Lab. Clínico.



MUCHAS GRACIAS !!!

- CORREO: ABENITEZ@QHAINTERNATIONAL.COM
- CELULAR & WS: + 503 7396 9526