

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Código: IT-CH-LC-02
		Página 1 de 30
		Fecha de Revisión: septiembre 2019
		Versión vigente: 01

INDICE

Pág.

1.0 ALCANCE.....	1
2.0 DOCUMENTOS APLICABLES.....	1
3.0 DEFINICIONES.....	2
4.0 MATERIAL Y EQUIPO	8
5.0 DESARROLLO.....	9
6.0 ANEXOS.....	27
7.0 CONTROL DE CAMBIOS.....	28


1. Alcance:

Aplica para todo el personal que labora en el Laboratorio Central del Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde" (AHCGFAA) en la preparación análisis y validación de muestras para examen general de orina y personal de áreas que requieran de estudios de laboratorio.

2. Documentos Aplicables:

- I. NOM-007- SSA-3-2011 para la Organización Funcionamiento de los laboratorios clínicos.
- I. NOM-078-SSA1-1994, que establece las especificaciones sanitarias de los estándares de calibración utilizados en las mediciones realizadas en los laboratorios de patología clínica.
- II. NOM-064-SSA-1-1993 que establece las especificaciones sanitarias de los equipos de reactivos utilizados para diagnóstico.
- III. NOM-017-STPS-2008 relativa al equipo de protección personal para los trabajadores en los centros de trabajo.
- IV. NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo
- V. NOM-025-STPS-2008 condiciones de iluminación en los centros de trabajo.
- VI. NOM-026-STPS-2008, colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías
- VII. Bitácora de registro diario de Mantenimiento del analizador automatizado
- VIII. Bitácora de registro, control de calidad interno.
- IX. Bitácora de registro, control de calidad externo.
- X. NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo.
- XI. Manual de Operaciones del Analizador Automatizado.
- XII. Bitácora de Registro diario de Mantenimiento del Analizador
- XIII. Bitácora de Registro, control de calidad interno.
- XIV. Bitácora hojas de reporte de servicio.
- XV. Manual de Bioseguridad. (BM-CH-LC-01).

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	Q.F.B. María Elena Hernández Rodríguez Adscrita a Laboratorio de Patología Clínica <i>María Elena Hernández Rodríguez</i>	Dr. Ramón Sígala Arellano Jefe del Laboratorio de Patología Clínica <i>Ramón Sígala Arellano</i>	Dr. Santiago López Venegas Jefe de la División de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento <i>Santiago López Venegas</i>

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Código: IT-CH-LC-02
		Página 2 de 28
		Fecha de Revisión: Enero 2019
		Versión Vigente: 01
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO		

- XVI. Bitácora de registro control de Calidad interno y externo.
- XVII. Etiqueta código de barras para registro e identificación de tubo de muestra del paciente.
- XVIII. Manual de Operaciones del analizador automatizado para orinas 1 y 2.
- XIX. Guías rápidas de los analizadores automatizados 1 Y 2. **(Ver Nota No. 1).**
- XX. These European Urinalysis Guidelines are given under the auspices of the European Confederation of Laboratory Medicine ECLM. (Estas directrices europeas de análisis de Orina están otorgadas bajo los auspicios de la confederación Europea de laboratorios médicos).

3.-Definiciones.

Examen General de Orina: La evaluación física, química y microscópica de la orina (fluido amarillento, de olor característico, que es secretado por los riñones y eliminado por el aparato urinario) permite detectar y medir la presencia de diversos compuestos que, a su vez, reflejan el estado de salud del individuo. Gracias al examen general de orina es posible encontrar microorganismos infecciosos y sustancias tóxicas, pero también se puede evaluar el funcionamiento renal (de los riñones), nivel de glucosa (azúcar) y otros problemas del metabolismo (procesos fisicoquímicos que realiza el organismo para obtener energía y mantener adecuado desempeño). El examen microscópico de la orina proporciona muchos datos valiosos para la detección de enfermedades así como diagnósticos diferenciales o como valoración de las alteraciones del tracto urinario, y también en una serie de enfermedades sistémicas ordinarias y oscuras.

Sin embargo, no se obtendrá un beneficio del análisis microscópico del sedimento urinario cuando no se cumpla con el especificado y las características propias del examen.

El médico es el único que puede reunir los datos completo de la historia clínica, el examen físico del paciente y de la enfermedad para llegar a un diagnóstico correcto.

El examinar la orina de un paciente sospechoso de padecer una enfermedad renal pueden ser altamente Informativos y provechosos.


El examen del sedimento urinario puede ser de gran valor para establecer el diagnóstico de infección del tracto urinario, sobre todo al detectar una bacteriuria asintomática.

Nunca se resaltara demasiado la importancia del diagnóstico y tratamiento precoces en las infecciones del tracto urinario.

Las infecciones renales agudas sin tratar, o tratadas de forma inadecuada, sientan muy a menudo la base para la instauración de una pielonefritis crónica imposible de corregir, con la subsiguiente aparición de insuficiencia renal o hipertensión.

Una vez confirmado el diagnóstico y comenzado el tratamiento, la valoración repetida del sedimento urinario resulta muchas veces de gran ayuda para seguir el curso y tratamiento de la infección urinaria y de la enfermedad renal intrínsecas.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS	Código: IT-CH-LC-02
		Página 3 de 28
	DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Fecha de Revisión: Enero 2019
		DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

La orina es el producto de desecho líquido excretado por los riñones. Ésta se almacena en la vejiga hasta el momento de ser vaciada a través de la uretra. La orina está constituida por agua, y numerosos sustancias (creatinina, ácido úrico, urea, fosfatos, sulfatos, magnesio, calcio sodio, potasio, cloro, etc.).

Estas sustancias son excretadas a diario, es decir, cada 24 horas. También se puede encontrar glucosa, cuerpos cetónicos, proteínas, porfirinas y bilirrubina en diferentes procesos patológicos. En el sedimento de la orina, es decir en el residuo que se obtiene después de centrifugar la orina se encuentran cilindros, eritrocitos, células epiteliales y leucocitos etc.

Calidad de la Muestra: Se refiere a la satisfacción de las necesidades que generaron un producto o servicio y recordar brevemente las indicaciones médicas para el Uroanálisis.

Lector de código de barras: Es un dispositivo electrónico que por medio de un láser lee el código de barras y emite el número que muestra el código de barras, no la imagen.

Papel Térmico: Es un tipo de papel que es sensible al calor y que imprime a través de una tecnología llamada "impresión térmica directa", es decir, imprime por calor no por tinta.

Muestra: Parte o cantidad pequeña de una cosa que se considera representativa del total y que se considera representativa del total y que se toma o se separa de ella con ciertos métodos para someterla a estudio, análisis o experimentación.

Fecha de Caducidad: Es el día límite para un consumo óptimo desde el punto de vista sanitario.

Tira Reactiva de Orina: Es un instrumento de diagnóstico básico, que detecta, durante un examen rutinario de orina alguno de los cambios patológicos que pueden aparecer en la orina de un paciente.

Mililitro (mL): Es una unidad de volumen equivalente a la milésima parte de un litro, representado por el símbolo mL También equivale a 1 centímetro cúbico (1 cm³) y es el tercer submúltiplo del litro.


Condiciones de Almacenamiento: Condiciones de las áreas de conservación de los reactivos y demás insumos para la salud las cuales están definidas con base a los resultados de los estudios de estabilidad realizadas de acuerdo a la norma oficial mexicana (NOM) vigente que corresponda.

Cuando un texto menciona una temperatura sin indicación en cifras, los términos generales utilizados tienen el significado siguiente:

Temperatura fresca o fresco: Entre los 15 y 30 °C y secos con humedad relativa no mayor del 65% lugar fresco y seco.

Temperatura de refrigeración: Entre 2 y 8°C.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS	Código: IT-CH-LC-02
		Página 4 de 28
	DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Fecha de Revisión: Enero 2019
		DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Temperatura de congelación: Entre -25°C y -10°C .

Protegidos de la luz: No exponer directamente a la luz

Calibración: Conjunto de operaciones que determinan, bajo condiciones especificadas, la relación entre los valores indicados por un instrumento o sistema de medición, o los valores representados por una medición material y los valores conocidos correspondientes a un patrón de referencia.

Fecha de Caducidad: Es el día límite para un consumo óptimo desde el punto de vista sanitario.

Software: Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.

Sedimento Urinario: Material que se obtiene tras la centrifugación de la orina. Está compuesto por células, cilindros o cristales.

Control de calidad (QC): Mecanismo diseñado para detectar, reducir y corregir posibles deficiencias analíticas internas, antes de emitir un resultado. Tiene por finalidad aumentar la calidad y confiabilidad de los resultados informados.

Número de Lote: Es la propiedad que nos permite conocer la historia de un producto.

Celda de Flujo: Una parte de un citómetro de flujo en el que una corriente de células está alineado para pasar de una en una a través de un haz de luz.

Sensor Reflector: Es un dispositivo electrónico que responde al cambio en la intensidad de la luz. Estos sensores requieren de un componente emisor que genera luz y un componente receptor que percibe la luz genera por el emisor.

Lector de código de barras: Es un dispositivo electrónico que por medio de un láser lee el código de barras y emite el número que muestra el código de barras, no la imagen.

Alimentador: Dispositivo que suministra energía o munición a una maquina o que la acondiciona para su buen funcionamiento.

Densímetro: Instrumento graduado para medir la densidad de un líquido, que está basado en el principio de Arquímedes.

Turbidímetro: Instrumento nefelométrico que mide la turbidez causada por partículas suspendidas en un líquido.

Esterilizado: Sin gérmenes patógenos o libre de microorganismos viables.

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02

Página 5 de 28

Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

Código de Barras: Combinación de líneas y números que se imprime en las envolturas de los productos de consumo para que pueda ser leído y descifrado por un lector óptico que transmite los datos a una máquina o una computadora.

Bitácora de trabajo: Es un cuaderno, donde se registran datos y cualquier información que consideren que puede resultar útil para su trabajo.

Examen físico: (Se observan las características macroscópicas de la muestra):

Aspecto: Es considerado como normal un aspecto transparente, pero es aceptado hasta un aspecto ligeramente turbio ya que este puede ser debido a contaminaciones. El aspecto de una orina turbia ya es considerado como anormal, esto puede ser debido a presencia de leucocitos, glóbulos rojos, bacterias, cristales, etc.

Color: En condiciones normales el color de la orina va de amarillo hasta ámbar. Se pueden encontrar colores anormales debido a la presencia de elementos anormales en la orina como por ejemplo sangre, medicamentos, alimentos y otros pigmentos.

Examen Químico:

Las más útiles por su rapidez son las cintas de orina, estas son bandas de papel en las que llevan adosados al menos 10 parámetros para medir en una muestra de orina.

Tira reactiva

Leucocitos
Nitritos
Urobilinógeno
Proteína
pH
Hemoglobina
Densidad
Cetonas
Bilirrubina
Glucosa



COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02
Página 6 de 28
Fecha de Revisión: Enero 2019
Versión Vigente: 01

Densidad: Esta varía en razón directa a la cantidad de sólidos, principalmente cloruros, urea, sulfatos, la densidad normal va de 1.015 - 1.025. Examen Químico: Contempla el estudio cualitativo, semicuantitativo o cuantitativo de algunas sustancias que pueden estar presentes en una muestra de orina y cuya presencia a niveles elevados es indicador de alguna patología. Algunos de estos parámetros son:

Proteínas: Se pueden encontrar varias clases de proteínas pero la más importante es la albúmina. Hay proteinurias, es decir, presencia de proteínas en la orina, llamadas fisiológicas asociadas a fiebres, exposición al frío, stress emocional, ejercicio intenso y mayor de 30 a 150 mg signo de enfermedad renal temprana en pacientes diabéticos.

Hemoglobina: Es una proteína sanguínea que no se debe encontrar en orinas normales, su presencia puede ser causada por procesos hemolíticos, agentes tóxicos, accidentes transfusionales, quemaduras, etc. La presencia de hemoglobina y proteínas ambas altas indican que hay un daño glomerular.

Glucosa: En condiciones normales se elimina por la orina cantidades no detectables por los métodos usuales, cuando el nivel de glucosa sobrepasa el umbral renal (180 mg/dl) de detecta su presencia en una muestra de orina cuando esto sucede los túbulos renales no pueden reabsorber toda la glucosa filtrada y se produce la glucosuria.


Nitritos: se informan como positivo o negativo. Si son positivos pueden corresponder a presencia de bacterias, ya sea por una patología urinaria del paciente o por contaminación de la muestra por exceso de calor, transporte o almacenamiento inadecuado, la existencia de bacterias reduce los nitratos urinarios a nitritos.

Cuerpos cetónicos: este parámetro da cuenta de la excesiva degradación de algunos metabolitos incompletos de los ácidos grasos en el ser humano, causada por patologías como la diabetes, ayunos prolongados, estados febriles, cetoacidosis diabética, dietas libres de carbohidratos, deshidratación etc. Su determinación como examen aislado no es de rutina, sin embargo uno de sus componentes: la acetona, forma parte de la química de orinas completas que se realiza con cintas lectoras. Para este examen se debe tener especial cuidado con el transporte de la muestra, ya que al ser componentes volátiles se pierden fácilmente, ocasionando resultados falsos negativos por un inadecuado manejo de las muestras valor de referencia

Urobilinógeno: Esta prueba se basa en una modificación de la reacción de EHRlich La determinación del urobilinógeno en la orina, conocida como urobilinuria, es una prueba muy sensible para el diagnóstico de los trastornos hepáticos, en los cuales su concentración se eleva. Lo mismo ocurre cuando hay destrucción excesiva de eritrocitos (hemólisis). Los valores de urobilinógeno disminuyen marcadamente en las obstrucciones parciales o completas de los conductos biliares, por el metabolismo de las bacterias intestinales sobre las bilirrubinas conjugadas. En estos casos se produce la ausencia total de urobilinógeno, lo cual ocasiona la eliminación de heces fecales no coloreadas (acolia).

Bilirrubinas: La excreción de bilirrubina con la orina (bilirrubinuria) se produce cuando los niveles en sangre de la bilirrubina conjugada se elevan. El análisis que se realiza para su detección se conoce con el nombre de

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS	Código: IT-CH-LC-02
		Página 7 de 28
	DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Fecha de Revisión: Enero 2019
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO		Versión Vigente: 01

pigmentos biliares. Esta prueba es de uso habitual y tiene su principal indicación en el diagnóstico de las enfermedades hepatocelular agudas (hepatitis) y en la obstrucción biliar intrahepática y extra hepática. La bilirrubina puede aparecer en la orina antes que otros signos de disfunción hepática, como la ictericia, y adelantarse a la instauración del cortejo sintomático que acompaña a estas enfermedades valor de referencia

Leucocitos: La leucocituria indica una infección bacteriana del tracto urinario. Como ocurre con las hematurias, la presencia de leucocitos en la orina puede detectarse por 2 vías: el examen microscópico y las tiras reactivas (química seca)

Duración de algunos componentes en la orina almacenada a diferentes temperaturas:

ANALITO	a -20° C	a 4°-8° C, refrigerada	a 20°-25° C, ambiental
albúmina	6 meses	1 mes	7 días
bilirrubina	x	x	2 horas
eritrocitos	x	1-4 horas	1-4 horas
calcio	> 3 semanas	4 días	2 días
Creatinina	6 meses	6 días	2 días
Glucosa	2 días	> 2 horas	2 horas
Cetonas	x	6 horas	2 horas
Leucocitos	x	1-4 horas	1-4 horas
Nitritos	x	8 horas	4 horas
pH	inestable	inestable	inestable
Fósforo	x	6 meses a pH<5	2 días a pH< 5
Potasio	1 año	2 meses	45 días
Proteínas	1 mes	7 días	1 día
Sodio	1 año	45 días	45 días
Urea	1 mes	7 días	2 días
Ácido úrico	inestable	inestable	4 días
bacterias	x	24 horas	x
Células epiteliales	x	x	Horas

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02

Página 8 de 28

Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

4.- Material y Equipo:

Analizador No. 1:

Solución envolvente.
Detergente para lavado del analizador que analiza el sedimento de orina.
Solución Disolvente

Analizador No. 2:

Tiras Reactivas
Agua tri destilada
Solución líquida de limpieza.


Materiales:

Tubo cónico al vacío de plástico SIN conservador, 8.0 ml, 16 x 100 mm, (Tapón amarillo).

Indicaciones para Recolección de Muestra de Orina (Paciente):

- a) Frasco nuevo de boca ancha (**Ver Anexo 1**).
- b) Recolectar la primer Orina de la mañana.
- c) Con un horario mínimo 4 horas después de la última micción.
- d) Realizar aseo genital sin usar jabón solo abundante agua.
- e) Recolectar el chorro de orina medio; es decir el primer chorro lo elimina.
- f) La orina no debe exceder una hra. Después de la recolección para su procesamiento.
- g) Abstenerse de tener relaciones sexuales, mínimo 48 Hrs antes.
- h) Lo orina debe ser emitida al laboratorio en un tiempo no mayor a dos horas.
- i) El paciente no deberá estar masturbado
- j) .Evitar el uso de cremas y óvulos genitales.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Código: IT-CH-LC-02
		Página 9 de 28
		Fecha de Revisión: Enero 2019
		Versión Vigente: 01
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO		

- k) Dieta. No comer alimentos con colorantes como el betabel, salchichas o embutidos.
- l) Llenar el frasco mínimo 10ml de Orina, en casos especial puede ser menos (**Ver anexo 5**).
- ll) Se debe avisar si la muestra se recolecto de la sonda (Pacientes hospitalizados).
- m) Debe cerrar muy bien su frasco y rotularlo con el nombre y sus dos apellidos.

Nota: estas instrucciones están basadas en la NOM 15189

5. Desarrollo:								
5.1-PREPARACIÓN DE LOS ANALIZADORES 1 Y 2 AUTOMATIZADOS PARA EXAMEN DE ORINA.								
5.1.1	Q.F.B/TCL	<p>Encienda el monitor que enlaza los dos analizadores (1) y (2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprime el apagador que esta por la parte delantera superior derecha para activar la aplicación de software, una vez que la pantalla se ilumine, se debe accionar el Switch que se encuentra en la parte detrás inferior izquierda. • Conecta la fuente de alimentación y registrar el Software. Encienda la máquina al ordenar principal y el interruptor de alimentación para la exhibición, enciende la fuente de alimentación para el Analizador de sedimento urinario (1). • Registra el software del analizador de sedimento urinario (1) y el instrumento estará en estado de" ESPERA". • Encienda la fuente de alimentación para el analizador de orina (2) y el instrumento entrará en estado de espera después del auto revisión. (Ver Manual de operaciones del analizador (1) capítulo 7.2 pág.67. <p>*Nota: La conexión con los dos analizadores debe estar sin Alertas.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">¿ENCENDIDO ÓPTIMO?</th> <th style="width: 50%;">ENTONCES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI</td> <td>Continua en 5.1.2</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>Repite el punto 5.1.1 y realiza la confirmación de la condición del Analizador (Ver Manual de operaciones del analizador No. 1 Cap.7 apartado 7.2.2 páginas 67 y 68).*</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nota: Si no presenta encendido óptimo se llama al Ing. De la casa comercial correspondiente.</p>	¿ENCENDIDO ÓPTIMO?	ENTONCES	SI	Continua en 5.1.2	NO	Repite el punto 5.1.1 y realiza la confirmación de la condición del Analizador (Ver Manual de operaciones del analizador No. 1 Cap.7 apartado 7.2.2 páginas 67 y 68).*
¿ENCENDIDO ÓPTIMO?	ENTONCES							
SI	Continua en 5.1.2							
NO	Repite el punto 5.1.1 y realiza la confirmación de la condición del Analizador (Ver Manual de operaciones del analizador No. 1 Cap.7 apartado 7.2.2 páginas 67 y 68).*							
5.1.2	Q.F.B/TCL	<p>Realiza una revisión de control previo al Mantenimiento para los analizadores (1) Y (2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confirma alimentación eléctrica. 						

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02


Página 10 de 28

Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

		<ul style="list-style-type: none"> • Superficie del equipo. • La pipeta y la unidad de lavado. • Posición y limpieza de las bandejas de análisis y dentada. • Checa el depósito de tiras reactivas. • El contador de tiras • La conexión de la interfase (enlazado a los dos analizadores). • La solución de lavado. • El depósito de desechos. • La solución envolvente. 						
<p>5.1.3</p>	<p>Q.F.B/TCL</p>	<p>Realiza mantenimiento: Analizador (1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hace clic en el icono de mantenimiento de tuberías para parar el analizador. (Ver manual de operaciones capítulo 9.2) • Lleva a evacuación de tuberías (no debe haber burbujas de aire). (Ver Manual de operaciones el apartado 9.2.2 pág. 86). • Limpia el analizador en forma automática la celda de flujo con solución de lavado (Ver Manual de operaciones el apartado 9.2.3. pág 86 y 87 (ver los gráficos 9.3, 9.4 y 9.5). • Realiza la limpieza de la sonda utilizando alcohol. (Ver el manual de operaciones apartado 9.3 pág 87 gráfico 9.6). • Elimina los desechos líquidos. (Ver Manual de operaciones el apartado 9.4 pág. 88) <p>*Nota: El desecho líquido se hará en el cuarto séptico (Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-1995).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realiza la limpieza del sensor reflector de fibra óptica. (Ver Manual de operaciones apartado 9.5 grafico 9.7). • Ejecuta la limpieza del escáner lector de código de barras. (Ver Manual de operaciones apartado 9.6 pág. 89 grafico 9.8). • Limpia el cabezal limpiador. (Ver Manual de operaciones el apartado 9.7 pag.89 grafico 9.9). <table border="1" data-bbox="532 1465 1534 1648"> <tr> <td align="center">¿MANTENIMIENTO ÓPTIMO ANALIZADOR No. 1?</td> <td align="center">ENTONCES</td> </tr> <tr> <td align="center">SI</td> <td>Continua en 5.1.4</td> </tr> <tr> <td align="center">NO</td> <td>Repite el punto 5.1.3</td> </tr> </table>	¿MANTENIMIENTO ÓPTIMO ANALIZADOR No. 1?	ENTONCES	SI	Continua en 5.1.4	NO	Repite el punto 5.1.3
¿MANTENIMIENTO ÓPTIMO ANALIZADOR No. 1?	ENTONCES							
SI	Continua en 5.1.4							
NO	Repite el punto 5.1.3							

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS	Código: IT-CH-LC-02
		Página 11 de 28
	DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Fecha de Revisión: Enero 2019
		DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

5.1.4	Q.F.B/TCL	Realiza mantenimiento: Analizador No.2. <ul style="list-style-type: none"> • Limpia el alimentador de tira reactiva, utiliza algodón absorbente, cepillo, guantes y agua destilada. (Ver Manual del usuario cap. 7 apartado 7.1 pág. 56). • Limpia la caja de residuos utilizando agua con hipoclorito de sodio, secar y colocarla en el lugar correspondiente. (Ver Manual de operaciones del analizador (2) Cap. 7 apartado 7.2 grafico 7.5 pág. 57). • Limpia el contenedor de residuos de solución, con hipoclorito de sodio y agua destilada. (Ver Manual del usuario Cap. 7 apartado 7.3 pág. 5). • Limpia el espejo del sensor de fibra óptica, con algodón absorbente. (Ver Manual de operaciones Cap. 7 apartado 7.4 grafico 7.6 pág. 57). • Limpia el Lector de código de barras con algodón absorbente. • Sustituye la jeringa de enjuague. <p>*Nota: Se remplaza según necesidades. (Ver Manual de operaciones apartado 7.6 pág 58).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpia el panel de la mesa de trabajo y el panel de la intensificación del engranaje. (Ver manual de operaciones apartado 7.7 pág. 58 a la 61 gráficos 7.8, 7.9 y 7.10). • Limpia el Refractómetro y Turbidímetro. (Ver Manual de operaciones apartado 7.8 pág. 60) • Enjuaga la tubería. (Ver Manual de operaciones apartado 7.9 pág. 60 gráfico 7.12). • Reemplaza de las piezas desgastadas. (Ver Manual de operaciones apartado 7.10, gráfico 7.13, pág 61,62). 				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>¿MANTENIMIENTO ÓPTIMO DEL ANALIZADOR No. 2?</th> <th>ENTONCES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI</td> <td>Continua en 5.2.1</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>Repite el punto 5.1.4 *</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nota: Si falla el mantenimiento llamar al Ing. De la casa comercial correspondiente.</p>	¿MANTENIMIENTO ÓPTIMO DEL ANALIZADOR No. 2?	ENTONCES	SI	Continua en 5.2.1
¿MANTENIMIENTO ÓPTIMO DEL ANALIZADOR No. 2?	ENTONCES					
SI	Continua en 5.2.1					
NO	Repite el punto 5.1.4 *					
5.2 REALIZACION DE CALIBRACIONES ANALIZADOR 1 Y 2						
5.2.1	Q.F.B/TCL	Realiza calibración para I analizadores automatizados (1) y (2), para establecer una relación que permita obtener un resultado de medida a partir de una indicación: Calibra el analizador No. 1: Realiza el enfoque de el sedimento de orina, se hace todos los días para asegurar que la imagen sea clara.(Ver Manual de operaciones del analizador No.1 , Cap. 5, apartado 5.1, incisos a ,b y c Gráfico 5.1.				

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02

Página 12 de 28

Fecha de Revisión:
Enero 2019


Versión Vigente: 01

		¿ENFOQUE ÓPTIMO?	ENTONCES
		SI	Continua en 5.2.2
		NO	Repite el punto 5.2.1 *
*Nota: Si falla el mantenimiento llamar al Ing. De la casa comercial correspondiente			
5.2.2	Q.F.B/TCL	Realiza la calibración al analizador No. 1. Utiliza una solución con glóbulos rojos humanos, en cantidad y en un rango indicado en el instructivo. (Ver Manual de operaciones del analizador No. 1 Cap. 5, apartado 5.2, páginas 50 y 51).	
5.2.3	Q.F.B/TCL	Realiza la calibración al Analizador No. 2 (Ver Manual de Operaciones Cap. 4 apartado 4.1). *Nota: Utiliza la tira de prueba de calibración, no mojar la tira de prueba de calibración, verifica que no esté dañada o contaminada. (Ver Manual de operaciones No. 2 Cap. 5.1 apartados 5.1.1, y 5.1.2). Calibra el Densímetro. Prepara el líquido de calibración de peso específico alto y bajo, coloca en las gradillas y ejecuta. (Ver el manual de operaciones del analizador 2 cap. 5.3. apartados 5.3.1 y 5.3.2, pág. 42 y 43). Calibra el Turbidímetro. Prepara líquido de calibración de densidad alto y bajo, coloca los tubos en la gradilla y ejecuta. (Ver el manual de operaciones del analizador No. 2 cap. 5.4, apartados 5.4.1 y 5.4.2, pág. 43 y 44).	
		¿CALIBRACION ÓPTIMA ANALIZADOR No.2	ENTONCES
		SI	Continua en 5.3.1
		NO	Repite los puntos 5.2.1 hasta 5.2.4

5.3 PROCESAMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y MUESTRAS DE PACIENTES


5.3.1	Q.F.B/TCL	Extrae del refrigerador los controles para atemperar durante 15 minutos. *Nota : Utiliza Urianálisis Control 4x8 ml.
5.3.2	Q.F.B/TCL	Realiza la medición del Control Positivo y Negativo del Analizador No. 2. Verifica que contenga suficientes tiras en el alimentador de tiras, prepara el líquido para control de calidad. (Ver Manual de operaciones Cap. 5.2.1 apartados; 5.2.1.1 hasta el 5.2.4, pág.39 hasta la 42). Ajusta la luz del Analizador No. 2 y si es necesario ajusta los resultados de las pruebas calibración. (Ver Manual de operaciones del Cap. 6 apartados 6.1 hasta 6.3 pág. 52 hasta la 55). *Nota. Los resultados del control se imprimen y se guardan en la bitácora correspondiente, registrando el nombre de quien procesa.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Código: IT-CH-LC-02
		Página 13 de 28
		Fecha de Revisión: Enero 2019
		Versión Vigente: 01
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO		

		¿CONTROL DE CALIDAD ÓPTIMO?		ENTONCES	
		SI		Continua en 5.3.3	
		NO		Repite el punto 5.3.2 *	
		<p>*Nota. Los resultados del control se imprimen y se guardan en la bitácora correspondiente, registrando el nombre de quien procesa.</p>			
5.3.3	Q.F.B/TCL	<p>Transporta el carro con muestras de pacientes de consulta externa y pacientes hospitalizados al cuarto Séptico. *Nota: Recepción de muestras de 7:00 - 10:00 am. Las muestras se pueden obtener de acuerdo a los requerimientos del paciente: Muestra al azar Primera muestra de la mañana /8 Hrs. Muestra monitoreada Muestra de 24 Hrs.</p>			
5.3.5	Q.F.B/TCL	<p>Verifica que las muestras estén recolectadas en el material recomendado y con las especificaciones para su procesamiento. (Ver anexos 1, 2, 3, 4, 5, y 6).</p>			
5.3.6	Q.F.B/TCL	<p>Verifica que cada muestra tenga dos etiquetas de código de barras, impresas por el sistema informático.</p>			
5.3.7	Q.F.B/TCL	<p>Realiza las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enumera en forma progresiva los tubos recomendados para el analizador automatizado. • Coloca una etiqueta de código de barras en el tubo y la otra la pega en el recipiente que corresponde al paciente. • Verifica en la etiqueta de código de barras el nombre del paciente y el examen a realizar. • Toma una alícuota de la muestra del paciente y la deposita en el tubo. • Coloca las muestras en la gradilla y verifica que el código de barras cubra la ranura. 			
5.3.8	Q.F.B/TCL	<p>Transporta las gradillas con las muestras de pacientes a la sección de uroanálisis. *Nota: Analizadores 1 y 2 listos para llevar a cabo el proceso de análisis de muestra. Verifica que los analizadores se encuentren conectados a la interfaz del el sistema informático.</p>			
5.3.9	Q.F.B/TCL	<p>Coloca las gradillas en el transportador de muestras del analizador No.2. En la pantalla "lista de trabajo" selecciona "iniciar" ubicado en la parte inferior central de la</p>			

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Código: IT-CH-LC-02
		Página 14 de 28
		Fecha de Revisión: Enero 2019
		Versión Vigente: 01
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO		

		pantalla. (Ver Manual de operaciones del analizador Pág.2 Apartado II, (1 y 4). *Nota: Primero se lee la tira reactiva.						
5.3.10	Q.F.B/TCL	<p>Verifica que las gradillas continúen por el transportador de muestras y pasen al Analizador No.1, donde se lee el sedimento urinario. (Ver Manual de operaciones del analizador pág. 2 Apartado II, (1,4).</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">¿RESULTADOS ÓPTIMOS?</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">ENTONCES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: center;">Continúa en 5.3.11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO</td> <td>Verifica las Instrucciones de trabajo (Ver Manual de operaciones Capitulo. 7, apartados 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4. Repite los puntos 5.3.9 y 5.3.10</td> </tr> </tbody> </table>	¿RESULTADOS ÓPTIMOS?	ENTONCES	SI	Continúa en 5.3.11	NO	Verifica las Instrucciones de trabajo (Ver Manual de operaciones Capitulo. 7, apartados 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4. Repite los puntos 5.3.9 y 5.3.10
¿RESULTADOS ÓPTIMOS?	ENTONCES							
SI	Continúa en 5.3.11							
NO	Verifica las Instrucciones de trabajo (Ver Manual de operaciones Capitulo. 7, apartados 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4. Repite los puntos 5.3.9 y 5.3.10							
5.3.11	Q.F.B/TCL	<p>Valida en la lista de trabajo del sistema informático, la clave para entrar a la lista de trabajo es: URI</p> <p>*Nota: Si hay alguna observación se registra en el espacio respectivo a cada paciente.</p>						
5.4.1	Q.F.B/TCL	<p>Limpia su área de trabajo dejarlo en óptimas condiciones de higiene y aseo.</p> <p>Limpia su equipo y mesa de trabajo, lo realiza utilizando hipoclorito de sodio al 5% en una dilución de 1:10 de acuerdo a las indicaciones del fabricante.</p> <p>Coloca los materiales de desecho en los contenedores especiales. (Ver anexo 1). Del Manual de procedimientos de bioseguridad dad en las diferentes áreas del laboratorio de patología clínica (MB-CH-LC-01).</p>						

***Nota No. 1**

Los Analizadores 1 y 2 es un sistema que acopla la lectura de tiras con el analizador 2 con una velocidad 240 tiras /hra .y la interpretación de sedimento por inteligencia artificial del analizador 2, proporcionando 60 muestras/por hra. El analizador adopta la tecnología avanzada de la "determinación del reflejo de la fuente de luz fría de cuatro longitudes de onda de alta luminosidad".

Analizador Automatizado (1): Sedimento de Orina.

Analizador Automatizado (2): Tira Reactiva.

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02

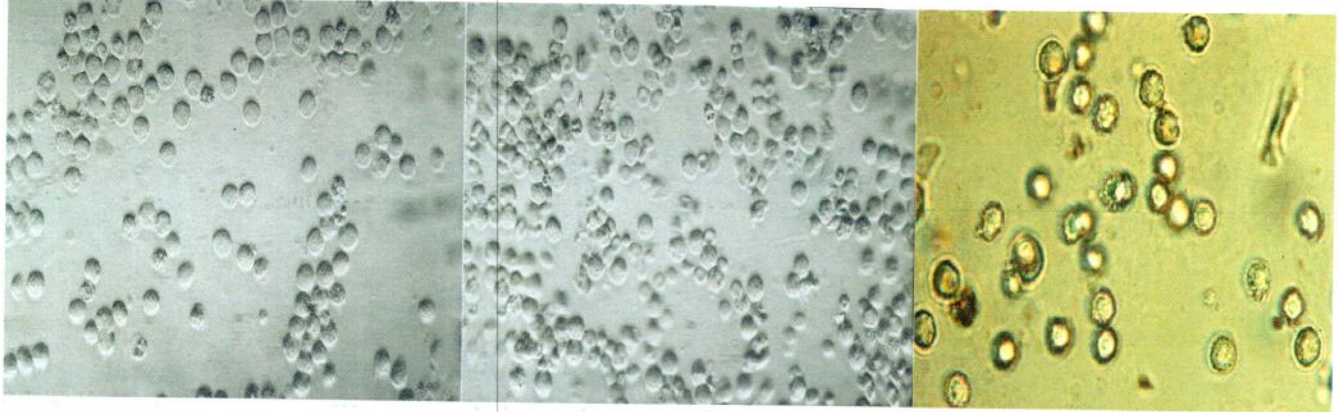
Página 15 de 28

Fecha de Revisión:
Enero 2019

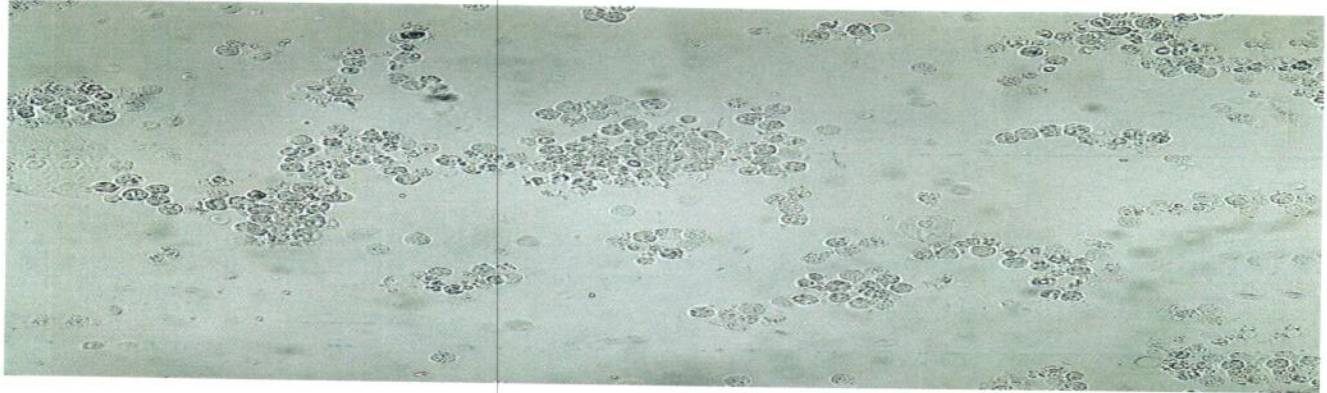
Versión Vigente: 01

ATLAS DE SEDIMENTO URINARIO.

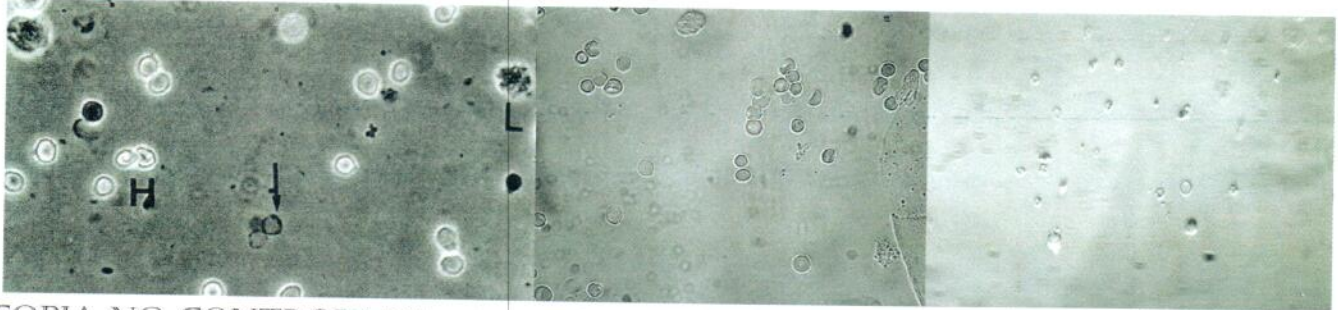
Leucocitos:



Acúmulos de Leucocitos:



Eritrocitos:



COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

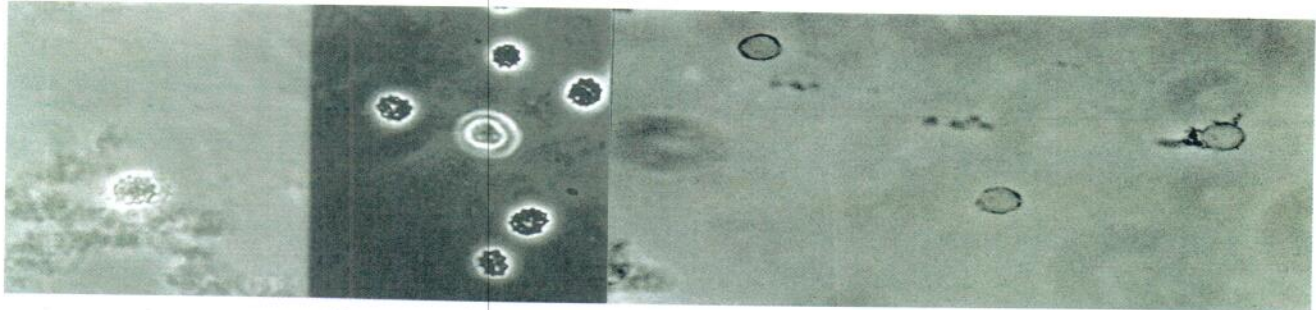
Código: IT-CH-LC-02

Página 16 de 28

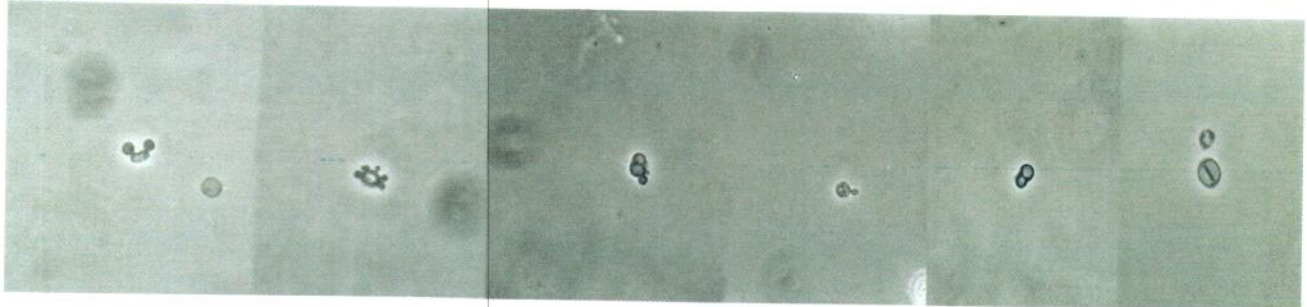
Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

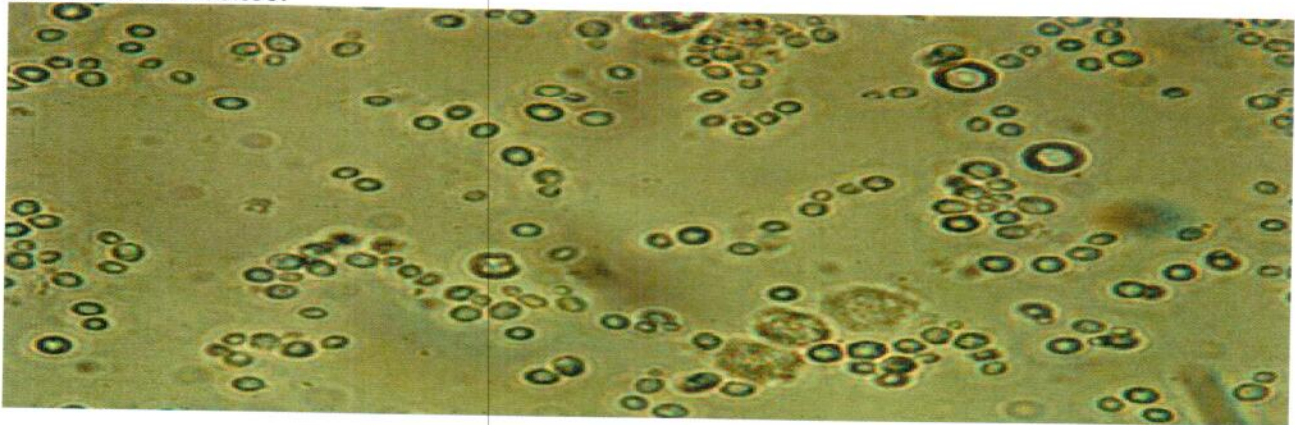
Eritrocitos Isomórficos:



Eritrocitos Dismórficos:



Acúmulos de Eritrocitos:



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

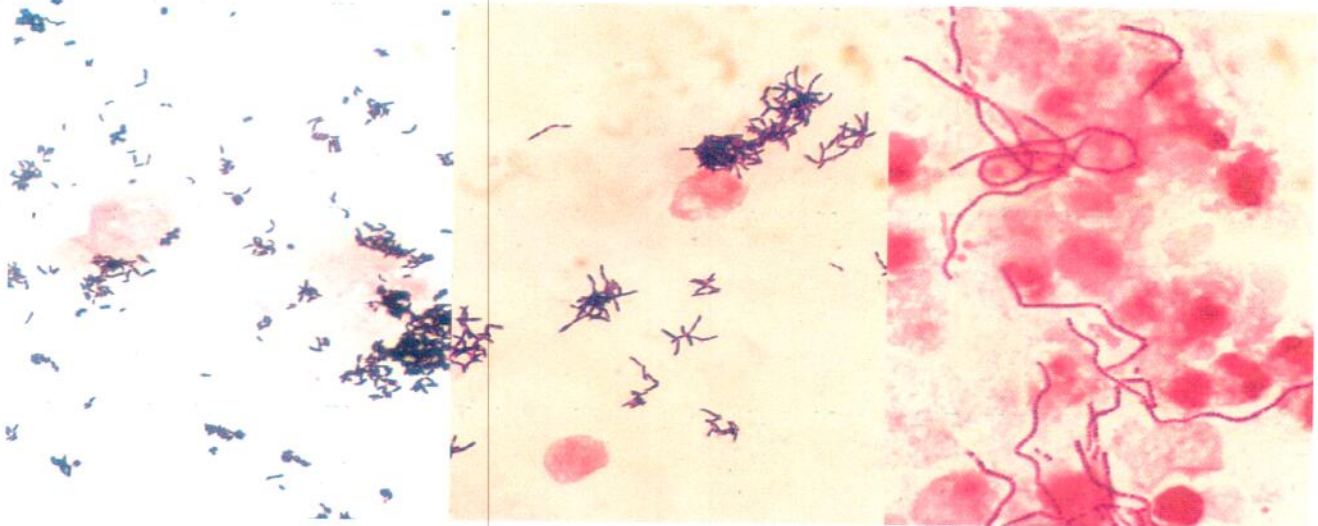
Código: IT-CH-LC-02

Página 17 de 28

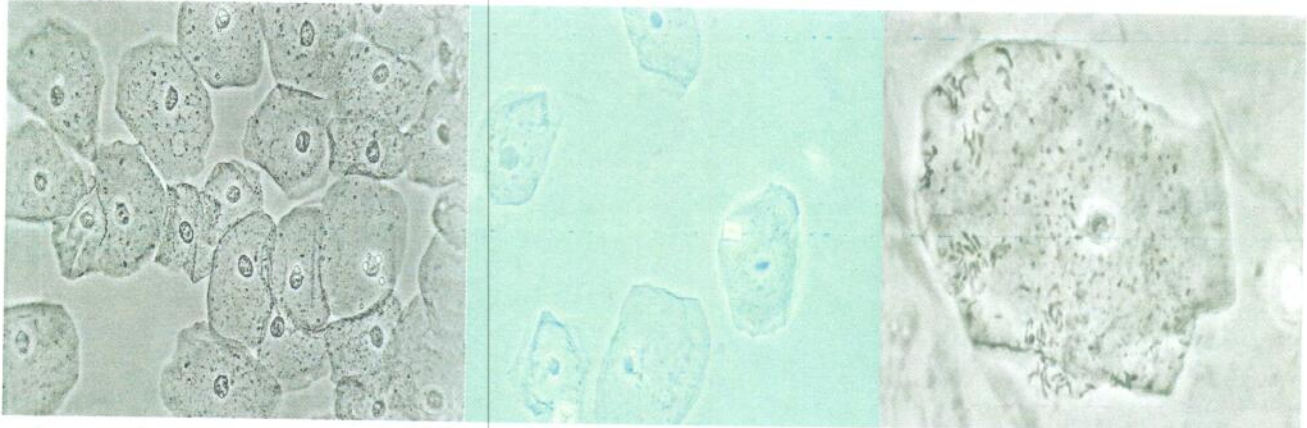
Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

Bacterias:



Células Epiteliales Escamosas:



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

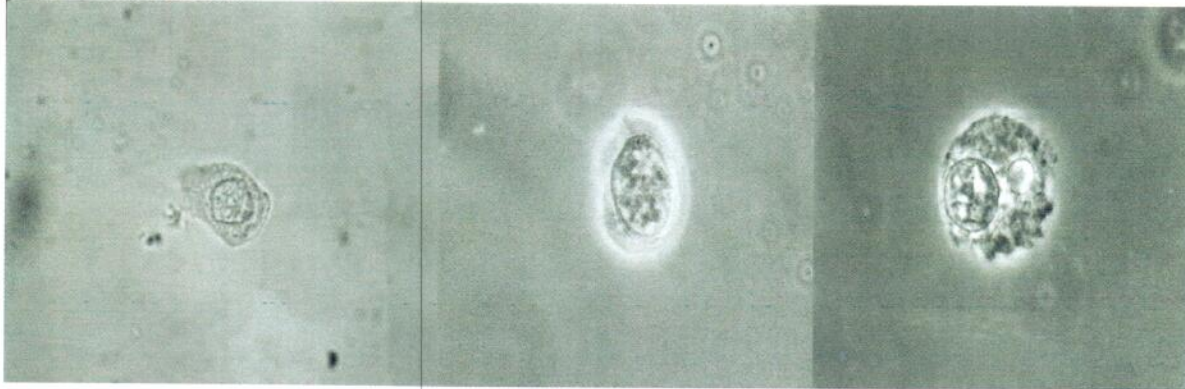
Código: IT-CH-LC-02

Página 18 de 28

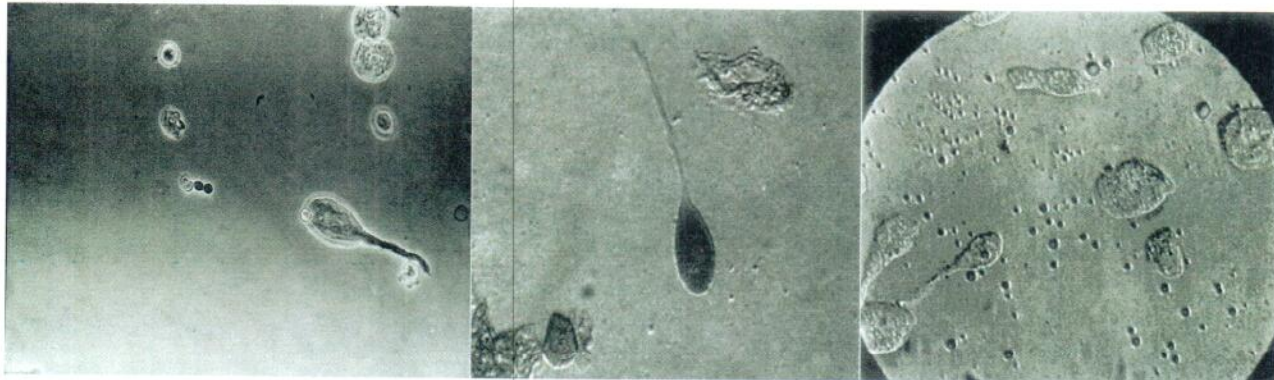
Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

Células de Túbulo Renal:



Células de Transición:



Células Renales:



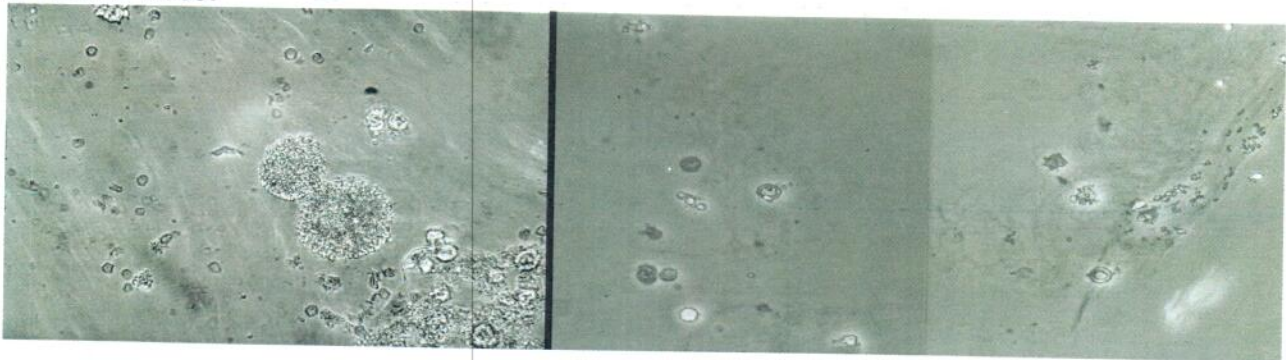
COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02
Página 19 de 28
Fecha de Revisión:
Enero 2019
Versión Vigente: 01

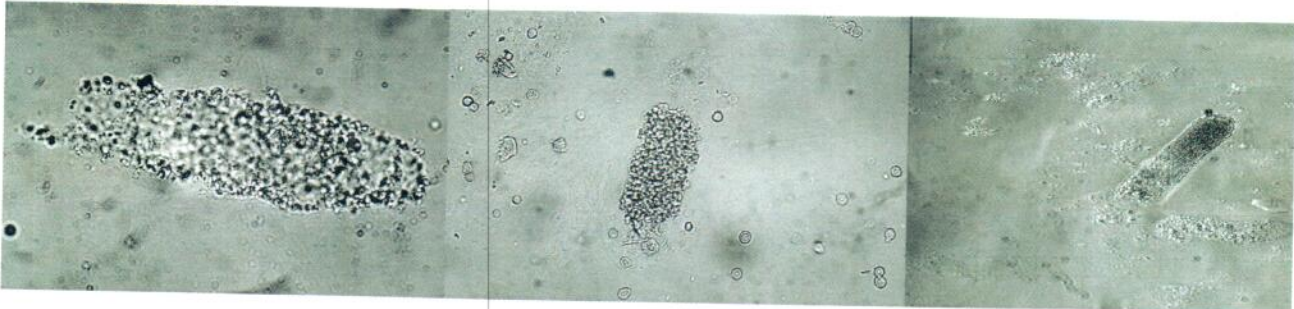
Filamento de Moco:



Cilindros Hialinos:



Cilindros Granuloso:



COPIA NO CONTROLADA

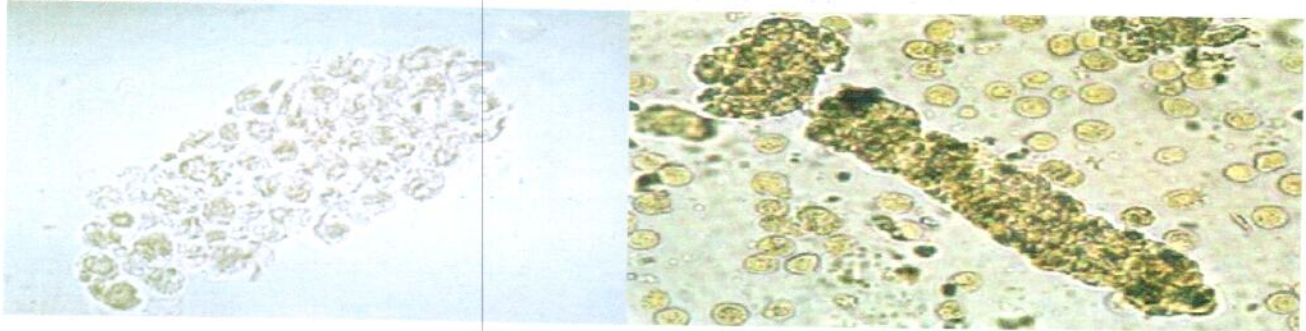
FT-IS-GC-01/Version 02



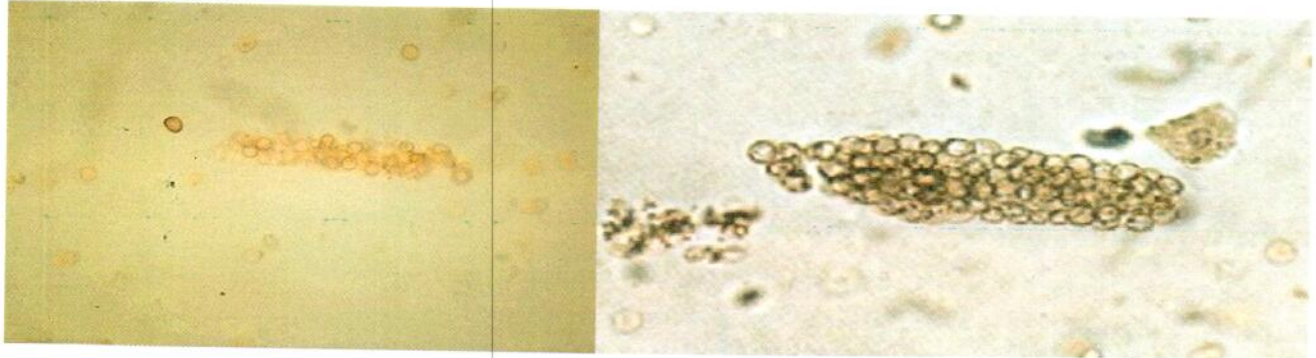
**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02
Página 20 de 28
Fecha de Revisión:
Enero 2019
Versión Vigente: 01

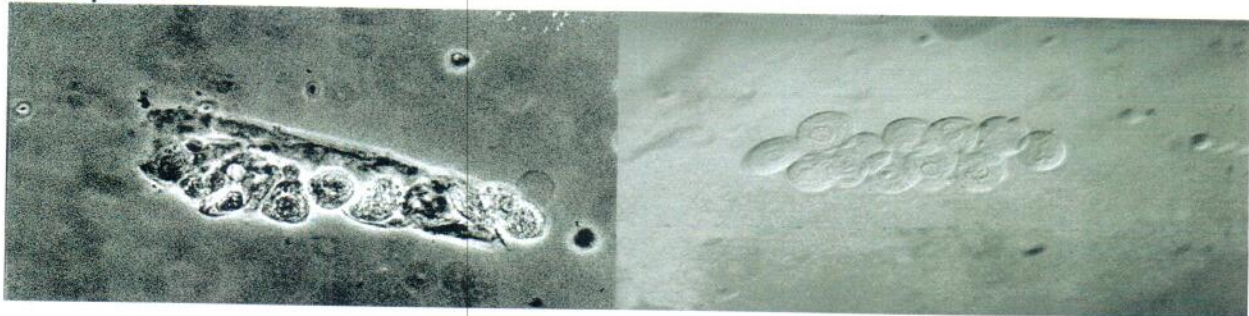
Cilindros Leucocitarios:



Cilindro Eritrocitario:



Cilindros Epiteliales:



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02



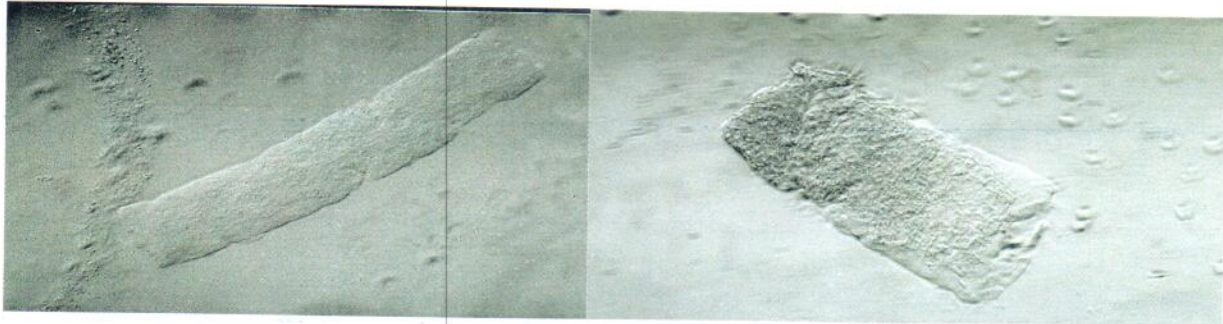
**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02
Página 21 de 28
Fecha de Revisión:
Enero 2019
Versión Vigente: 01

Cilindros Lipídicos:



Cilindros Céreos:



Cilindroides:



COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

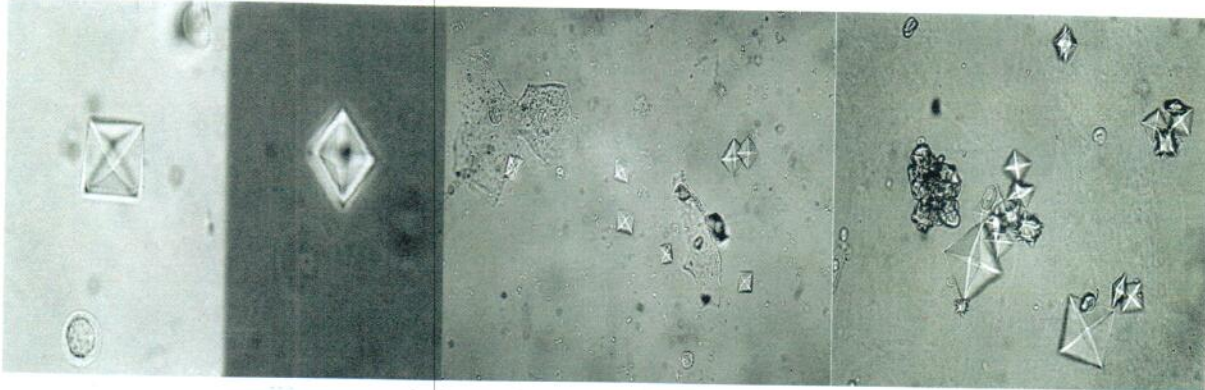
Código: IT-CH-LC-02

Página 22 de 28

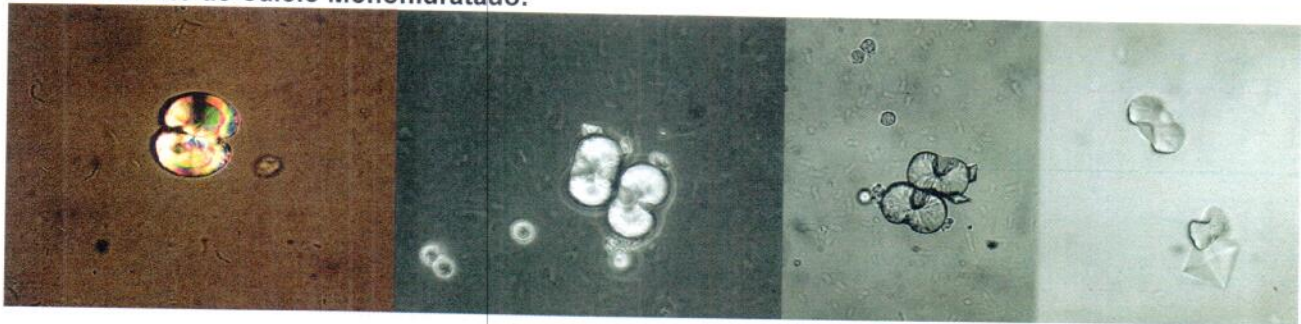
Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

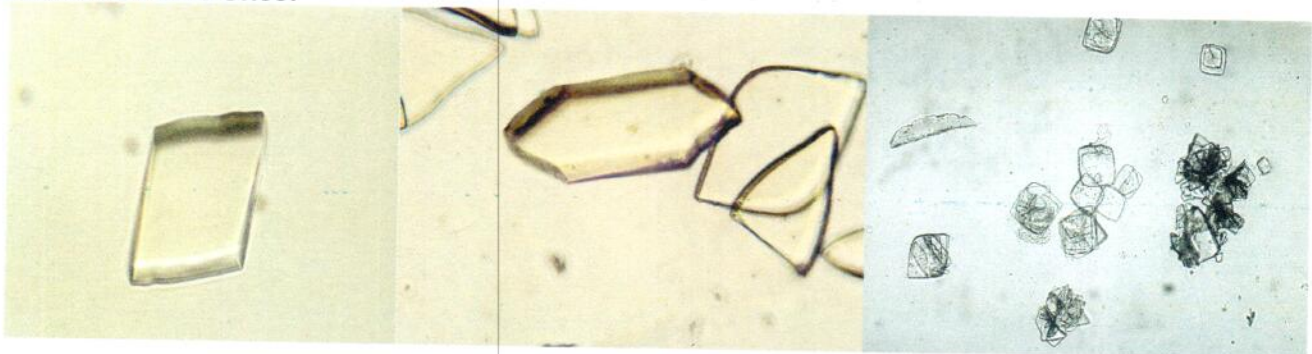
Cristales Oxalato de Calcio Dihidratado:



Cristales Oxalato de Calcio Monohidratado:



Cristales de Ácido Úrico:



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02

Página 23 de 28

Fecha de Revisión:
Enero 2019

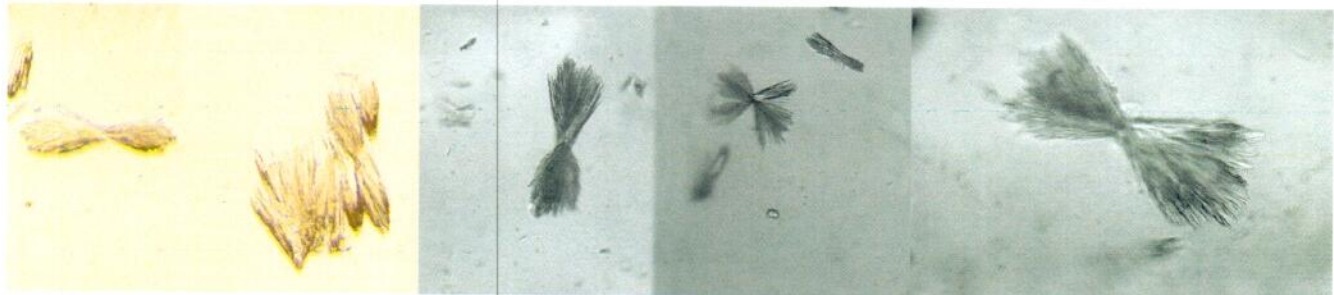
Versión Vigente: 01



Cristales Uratos Amorfos:



Cristales Sulfamidas:



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

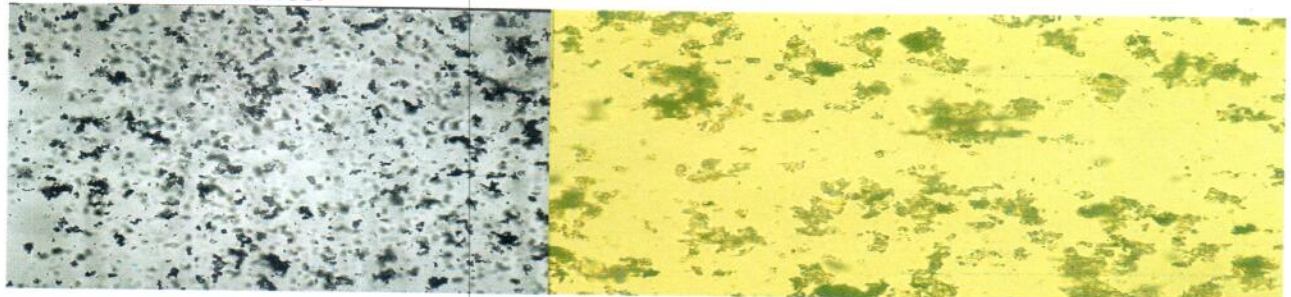
Código: IT-CH-LC-02

Página 24 de 28

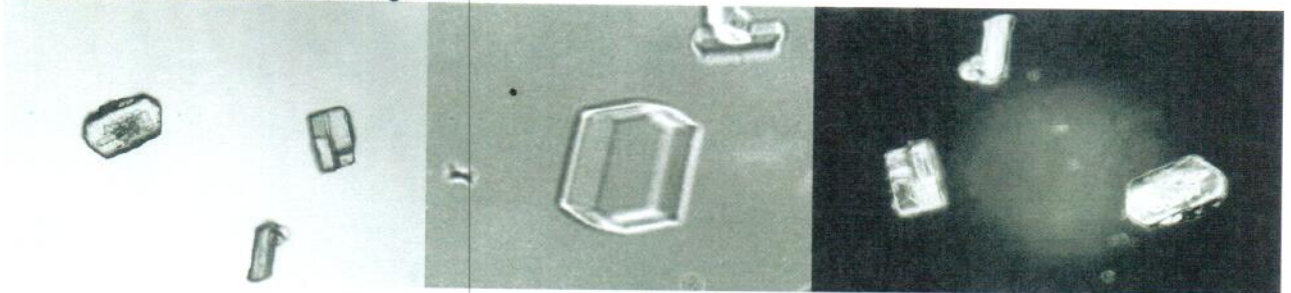
Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

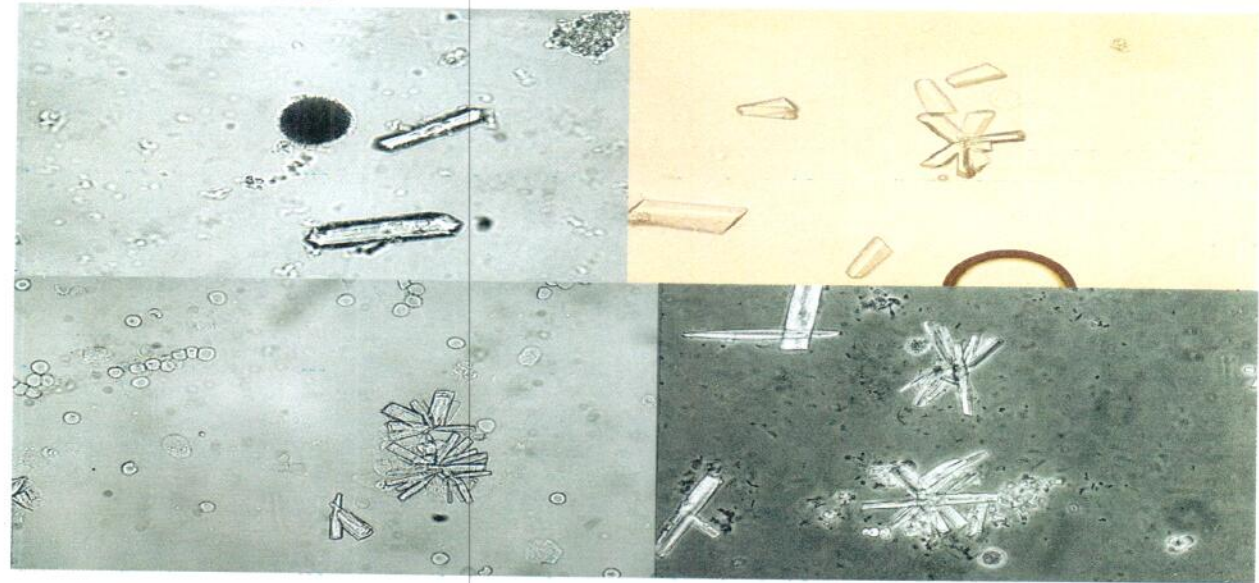
Cristales Fosfatos Amorfos:



Cristales de Fosfato Amónico-Magnésico:



Cristales Ortofosfato Cálcico:



COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

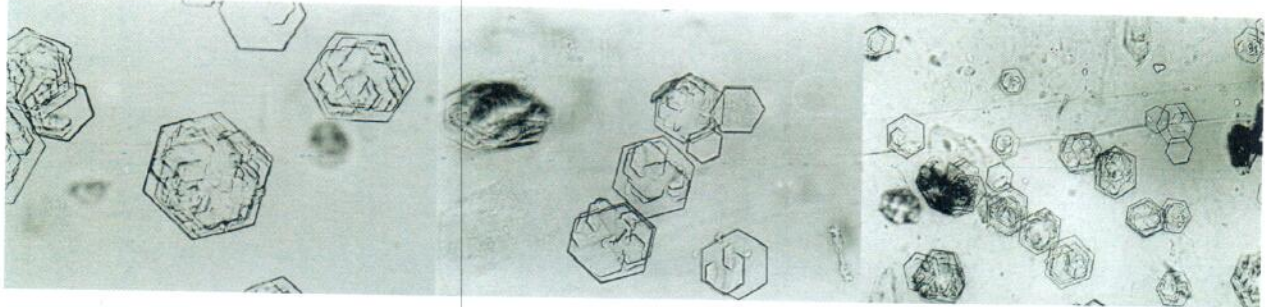
Código: IT-CH-LC-02

Página 25 de 28

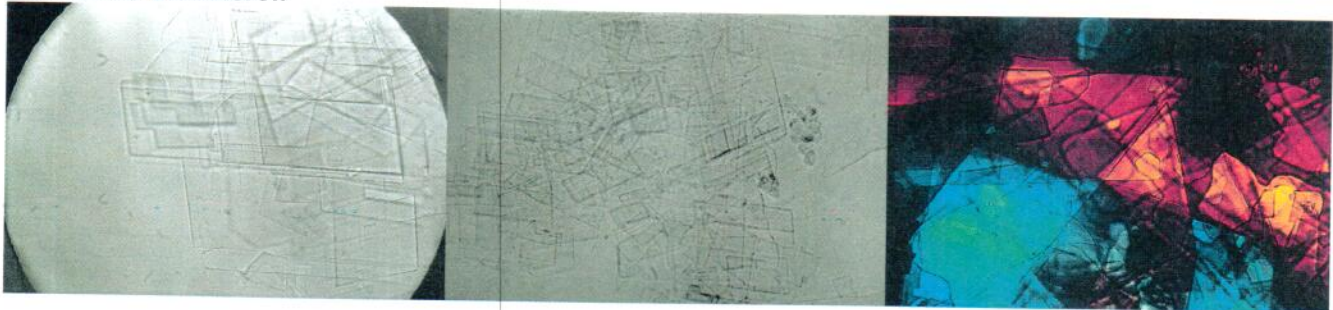
Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

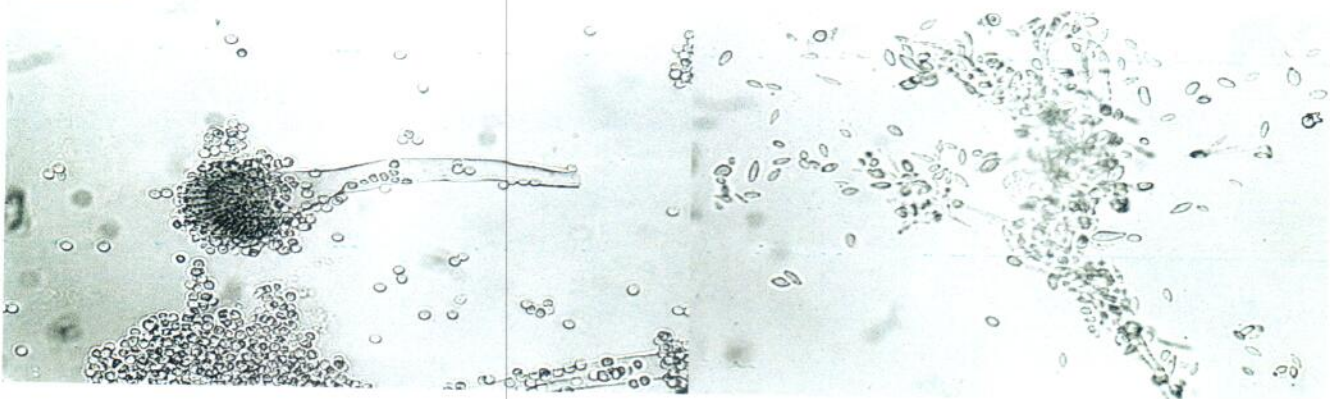
Cristales de Cistina:



Cristales de Colesterol:



Levaduras:



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

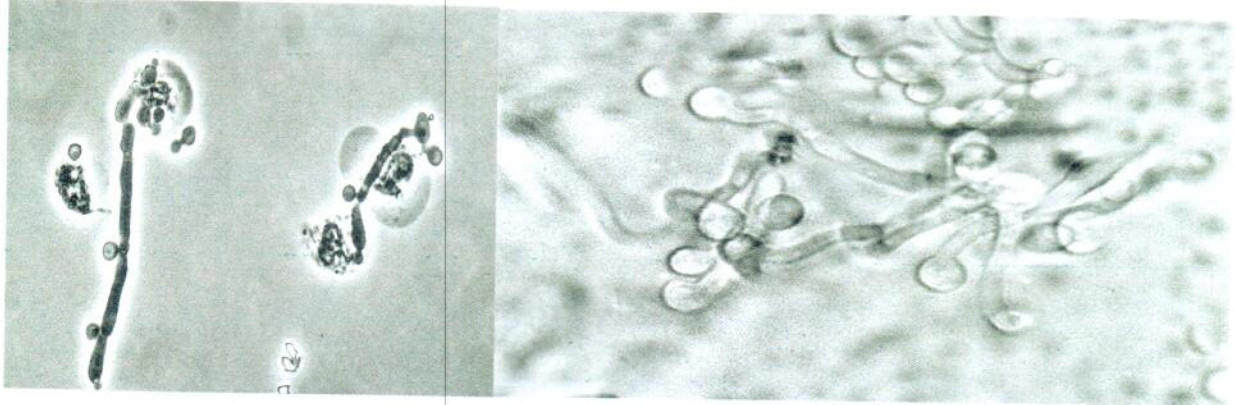
Código: IT-CH-LC-02

Página 26 de 28

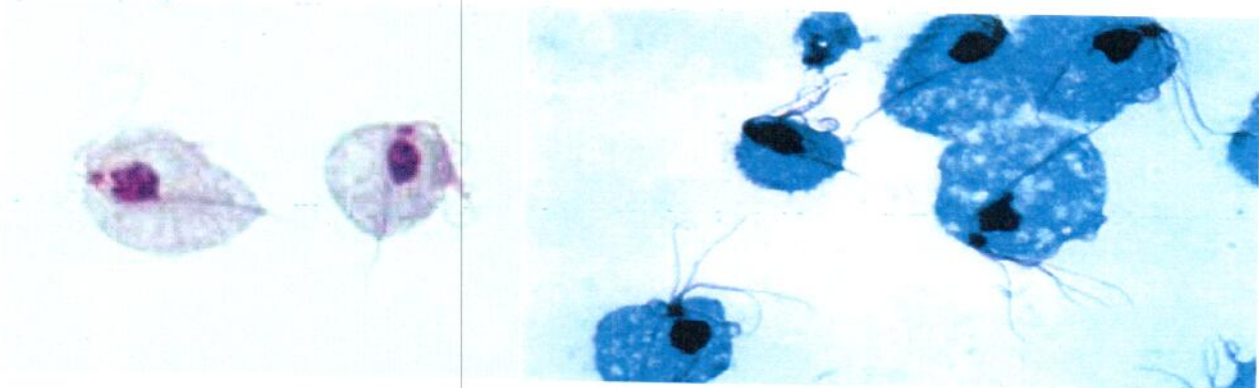
Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

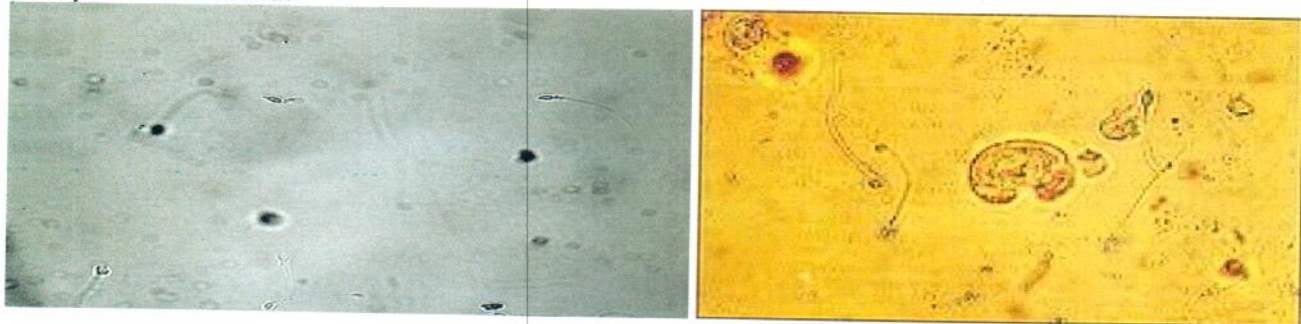
Levaduras en Hifas:



Trichomonas Vaginalis:



Zoespermos en Orina:



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02



**INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN,
ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE
MUESTRAS
DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS
AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LC-02

Página 27 de 28

Fecha de Revisión:
Enero 2019

Versión Vigente: 01

Bibliografía: Guía básica para la interpretación clínica del examen general de orina/ Fernando Dalet escriba segunda edición 2010

6. Anexos:

ANEXO 1

Vaso de recolección de Orina graduado
120ml.



ANEXO 2

Tubo sin conservador para recolección y transporte de
orina 8ml , 16x100 mm



ANEXO 3

Tubo con conservador para recolección y
transporte de orina
8ml , 16x100 mm.



ANEXO 4: Bolsita recolectora de orina pediátrica



COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Version 02

	INSTRUCCION DE TRABAJO PARA LA PREPARACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS DE MUESTRAS DE EXAMEN GENERAL DE ORINA EN EQUIPOS AUTOMÁTIZADOS EN EL LABORATORIO CENTRAL	Código: IT-CH-LC-02
		Página 28 de 28
		Fecha de Revisión: Enero 2019
		Versión Vigente: 01
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO		

ANEXO 5 	ANEXO 6
ANEXO 7 	ANEXO 8 Y tu orina... ¿qué color tiene?

Anexo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8: Se obtiene del catálogo que recomienda el material con las especificaciones para recolección y procesamiento de muestras de orina.

7. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Enero 2017	Alta de Documento.
01	Agosto 2019	Actualización de Documento en los v puntos: 2,3, 5.4.1 y en los anexos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

COPIA NO CONTROLADA