

<b>Nombre del trámite</b>	<b>DETERMINACIÓN DE COLIFORMES TOTALES Y DETERMINACIÓN DE COLIFORMES FECALES EN MUESTRAS DE AGUAS POR MÉTODO DE FILTRACIÓN POR MEMBRANA</b>
<b>Código</b>	<b>8322003</b>
<b>Descripción</b>	<p>Solicitar al Instituto de Salud Pública de Chile (ISP) el análisis de Determinación de coliformes totales y determinación de coliformes fecales en muestras de aguas por Método de Filtración por Membrana.</p> <p>El análisis se realiza en la Sección Microbiología de Alimentos del Departamento Nacional y de Referencia en Salud Ambiental (DNRSA).</p> <p>Para más información respecto de los analitos determinados y/o las matrices en las que el método es aplicable, puede revisar el siguiente link.</p> <p><b><u><a href="http://www.ispch.cl/prestacion/8322003">http://www.ispch.cl/prestacion/8322003</a></u></b></p> <p>Además, puede solicitar el método de ensayo indicado en detalles de esta ficha vía OIRS, en nuestra página web <a href="http://www.ispch.cl/oirs/">http://www.ispch.cl/oirs/</a>.</p> <p><b>Cantidad mínima de muestra, condiciones de almacenamiento y envío de muestras:</b></p> <p>Las muestras deben ser tomadas y transportadas en envases limpios y estériles, protegidas de contaminación externa. Los envases pueden ser retirados desde la Unidad de Recepción de muestra del ISP. Se debe asegurar que las condiciones de transporte minimicen cualquier tipo de alteración del número de microorganismos presentes.</p> <p>Se requiere como cantidad mínima de muestra 200 mL de agua.</p> <p>Los envases <b>no deber</b> ser llenados más allá de dos tercios de su capacidad máxima.</p> <p>Los envases para muestras de aguas cloradas deben contener un agente reductor como el tiosulfato de sodio.</p> <p>Después de su recolección deben ser transportadas preferentemente a menos de 10°C, utilizando refrigerante, cuidando de que la muestra no quede en contacto directo (usar papel arrugado o plástico con burbujas o equivalente). Las muestras no deben presentar signos de congelación.</p> <p>Las muestras se identifican de manera clara y completa, con</p>

información de procedencia, descripción breve de la muestra, fecha y hora de recolección, lugar de muestreo, temperatura de muestreo, temperatura al momento de la recepción, etc.

**Tiempo apropiado entre la toma de muestra y la recepción de éstas:**

Las muestras se envían al laboratorio en el menor tiempo posible.

Para agua no clorada el tiempo que transcurre desde la toma de la muestra y la entrega al laboratorio no debe superar las 6 horas.

En muestras de agua potable (clorada) para análisis de coliformes el tiempo no debe exceder de 30 horas entre la toma de muestra y el análisis.

En caso de que el tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio sea menor a 1 hora, el requisito de temperatura de transporte ( $<10^{\circ}\text{C}$ ) no constituye criterio de rechazo. En esta situación particular, se debe tomar la temperatura de recepción de la muestra y registrar la temperatura y la hora en que fue tomada.

En el caso de muestras que se desvíen de los criterios de aceptación establecidos, dependiendo de la situación y procedencia, la muestra será evaluada técnicamente para la realización o no del ensayo. En esta situación, el laboratorio debe asegurar la validez del resultado, informar la desviación detectada en el informe de resultado y registrar el acuerdo con el cliente.

Identificación que debe contener la muestra:

La muestra debe ingresar identificada de manera que permita relacionar sus datos con el **formulario de ingreso de muestra**.

Para análisis microbiológico, las muestras se reciben los lunes, martes y miércoles, se exceptúan muestras procedentes de emergencias sanitarias.

**Método de ensayo asociado a la prestación:**

ME-763.00-009. Recuento de coliformes y *E. coli* en agua por técnica filtración por membrana, basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Los criterios de aceptación y rechazo de muestras se encuentran disponibles en el *Anexo AX-01-IT-763.00-111: Requisitos de recepción de muestras de alimentos y aguas para análisis microbiológico*.

<p><b>Detalle</b></p>	<p>Para prestaciones que se pueden realizar por más de una metodología, el laboratorio utilizará aquel o aquellos que entreguen mayores condiciones de operatividad y de acuerdo con las características de la muestra, siempre y cuando el usuario no especifique un método de análisis en particular, a través del formulario de recepción de muestras de alimentos y ambientales.</p> <p>El DNRSA del ISP, asegura la confidencialidad de toda la información obtenida o generada durante el proceso de ensayo, a excepción de que el resultado o la muestra, se considere un riesgo inminente para la salud y el ambiente y/o sobrepasa los límites reglamentarios establecidos; en ese caso, el DNRSA del ISP se resguarda el derecho de comunicar a la autoridad correspondiente el resultado del análisis y los antecedentes de la muestra asociada.</p> <p>Toda modificación de los requerimientos y acuerdos del servicio serán informados al cliente</p> <p>Las muestras ingresadas para análisis no serán devueltas al cliente, a excepción de entidades fiscalizadoras y/o requerimiento judicial.</p>
<p><b>Beneficiarios</b></p>	<p>SEREMIs de Salud y unidades que las conforman Ministerio de Salud Otros Ministerios Carabineros, PDI Otros organismos públicos o privados, previo acuerdo Universidades e Instituciones educacionales, previo acuerdo</p>
<p><b>Documentos requeridos</b></p>	<p><b><u>Formulario de Recepción de Muestras de Alimentos y Ambientales</u></b> <a href="http://www.ispch.cl/prestacion/8310222">_http://www.ispch.cl/prestacion/8310222</a></p>
<p><b>Paso a paso: ¿cómo realizar el trámite?</b></p>	<p><b>1. Online:</b></p> <p>Solicite clave de acceso al sistema informático salud ambiental, a través de correo electrónico a la Unidad de Coordinación de Laboratorios del Departamento Nacional y de Referencia en Salud Ambiental <a href="mailto:UCL@ispch.cl">UCL@ispch.cl</a>, área que enviará formulario solicitando la información requerida para otorgar clave de acceso y posteriormente el envío de la clave correspondiente.</p> <p>Ingrese al sistema salud ambiental a través del siguiente link: <a href="http://formularios.ispch.gob.cl">formularios.ispch.gob.cl</a> con su nombre de usuario y contraseña. El detalle del paso a paso en el sistema salud ambiental se describe en el Manual para Generar Formularios online y Obtener Informes con Firma Electrónica Avanzada, código IT-700.00-056</p> <p>Seleccione la modalidad de pago de la o las solicitudes ingresadas entre 2 opciones posibles:</p>

Vía Tesorería: Se refiere al pago electrónico el cual se realiza a través de la página web de la Tesorería General de la República (TGR) con todos los medios de pago electrónico disponibles en ella (transferencias bancarias, tarjetas de crédito, etc.). Esta opción obliga a decidir si la factura generada será retirada directamente en el ISP o se solicitará el envío de la misma.

Pago diferido en ISP: Se refiere al pago presencial, el cual debe realizarse en efectivo, tarjetas (redbank) o con cheque, directamente en cajas del ISP, para lo cual se debe imprimir un comprobante de pago en un paso posterior.

Para el caso de pago presencial, dirigirse a la Sección Gestión de Productos y Servicios (caja) ubicada al costado de la anterior (en el mismo piso) para pagar el arancel, eximiendo a aquellos con que el ISP tenga convenio, presentando el comprobante de atención correspondiente. También puede pagar previamente a través de depósito en cuenta corriente (Banco Estado, sucursal Ñuñoa, N ° 9507256) o envío de cheque nominativo a nombre de Instituto de Salud Pública de Chile.

Entregar comprobante de pago en Sección Gestión de Muestras. Para el caso de convenios, programas Ministeriales, denuncias o emergencias sanitarias y ambientales y no requerir pago se debe comunicar directamente a la Sección que requiera realice los ensayos, a través de Sección Gestión de Muestras.

Entregue la (s) muestra (as) debidamente identificadas y presentar la documentación requerida a la persona que la atiende en la recepción, quién le entregará un comprobante de atención.

Como resultado tendrá un informe de ensayo, disponible en el sistema informático.

## **2.- Presencial:**

Complete Formulario de muestras ambientales (RG-04-PR-700.00-021). Para completar el formulario debe leer el respectivo instructivo, este formulario lo encuentra disponible en la página web, junto a la presente ficha técnica. En caso de no tener disponible el formulario, lo puede solicitar en Gestión de Muestras al momento de entregar sus muestras.

	<p>Dirigirse a la Sección Gestión de Muestras del Instituto de Salud Pública de Chile, Av. Marathon N° 1000, Ñuñoa, Santiago.</p> <p>Entregue la (s) muestra (as) debidamente identificadas y presentar la documentación requerida a la persona que la atiende en la recepción, quién le entregará un comprobante de atención.</p> <p>Dirigirse a la Sección Gestión de Productos y Servicios (caja) ubicada al costado de la anterior (en el mismo piso) para pagar el arancel, eximiendo a aquellos con que el ISP tenga convenio, presentando el comprobante de atención correspondiente. También puede cancelar previamente a través de depósito en cuenta corriente (Banco Estado, sucursal Ñuñoa, N ° 9507256) o envío de cheque nominativo a nombre de Instituto de Salud Pública de Chile.</p> <p>Entregar comprobante de pago en Sección Gestión de Muestras. Para el caso de convenios, programas Ministeriales, denuncias o emergencias sanitarias y ambientales y no requerir pago se debe comunicar directamente a la Sección que requiera realice los ensayos, a través de Sección Gestión de Muestras.</p> <p>Como resultado obtendrá un “Informe de Ensayo. Podrá ser retirado en Sección Gestión de Muestras Podrá ser enviado por carta certificada desde Oficina de Partes, a la dirección indicada por el cliente en la Solicitud de análisis. No olvide indicar en el formulario de Recepción de Muestras de Alimentos y Ambientales si requiere esta forma de envío.</p> <p><b>3.- Consultas</b></p> <p>Vía online en plataforma OIRS <a href="https://siac.ispch.gob.cl/ES/AtencionCiudadana/OIRS">https://siac.ispch.gob.cl/ES/AtencionCiudadana/OIRS</a></p> <p>El horario de atención de la Sección Recepción y Toma de Muestras: Lunes a jueves 08:00- 17:00 h, viernes 08:00- 16:00 h Horario de caja lunes a viernes 15:00 h. Para consultas, contactar a recepción de muestras, al correo electrónico <a href="mailto:muestrasaludambiental@ispch.cl">muestrasaludambiental@ispch.cl</a> Nota: si requiere pagar de manera presencial, debe tener en consideración el horario de funcionamiento de caja.</p> <p>Entrega de resultados: lunes a jueves 09:00 a 16:00 h y viernes de 09:00 a 15:00 horas.</p>
<b>Tiempo realización:</b>	<p><b>El tiempo de realización es de 10 días hábiles *</b></p> <p>* Nota: El DN RSA del ISP como Laboratorio de Referencia, priorizará las muestras de emergencias sanitarias, brotes de intoxicaciones,</p>

	<p>alertas alimentarias y/o ambientales, pudiendo modificar el orden de ingreso y tiempos de respuesta establecidos, avisando de manera oportuna al usuario, así como también, como cuando las muestras solicitadas para ingreso sobrepasen la capacidad analítica de cada laboratorio.</p> <p>Para efectos de tiempos de respuesta, este se entenderá, como aquel periodo comprendido desde la fecha de ingreso de la muestra, hasta que se encuentre el informe de resultados disponible al cliente en forma física o digital.</p> <p>Para muestras que solicitan más de una prestación, se considerará el tiempo de respuesta de la prestación con mayor plazo de entrega de resultados.</p> <p>Para los ensayos provenientes de Convenios o Programas con el Ministerio de Salud, el DN RSA establecerá los tiempos de realización diferenciados según los requerimientos de los mandantes.</p> <p>Para los clientes internos, el tiempo de realización se considera desde la fecha de ingreso de la muestra hasta la emisión del respectivo informe preliminar, disponible de manera interna.</p>
<b>Vigencia:</b>	Indefinida
<b>Costo:</b>	Valor prestación <u>8322003</u>
<b>Marco legal:</b>	<p>DS 735, Reglamento de los servicios de agua destinados al consumo humano.</p> <p>NCh 409, Requisitos agua potable.</p> <p>NCh 426/2, Agua grado reactivo para análisis</p>