
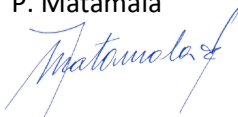
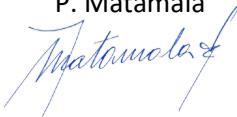


## **Instructivo de Inspección de Piscinas de Emergencia**

Elaboró	Revisó	Aprobó
P. Tapia 	P. Matamala 	P. Matamala 
No. Revisión	Descripción del cambio	
Rev. 0 - 29 .12.2021	▪ Edición inicial	
Rev. 1 - 09.02.2022	▪ Modificación plazo entrega informes	
Rev. 2 - 17.03.2022	▪ Modificación de título, objetivo, alcance y metodología de trabajo	

## **Objetivo**

Elaborar instructivo de inspección de piscinas de emergencia que regule alertas, supervisión, entrega de resultados, acciones correctivas, etc.

Definir la operatividad de la gestión de inspección, acciones de control, reparación y certificación de piscinas, considerando las alertas y comunicaciones en las distintas fases del ciclo, con el objetivo de mantener la disponibilidad de piscinas estancas en Gerencia TFT y así disminuir la probabilidad de ocurrencia del riesgo de filtraciones desde piscinas

### **1. Alcance**

- Piscinas de Emergencia Gerencia Transporte Fluidos y Tranques.
- Alerta inmediata frente hallazgos definidos por el área como críticos (ej: Roturas)
- Acompañamiento del dueño del activo durante el proceso de inspección.
- Definir mecanismo formal de entrega de resultados (informe), como reuniones extraordinarias, foros, etc.
- Definir los responsables y plazos de las acciones correctivas en función de los hallazgos levantados en los informes de inspección.

### **2. Responsabilidades**

- Superintendente Transporte de Fluidos

Difusión del instructivo a equipo TFT, Patrulleros, Gerencia SSOP, Contratistas asociados a inspección y reparación.

- Superintendente SSOP

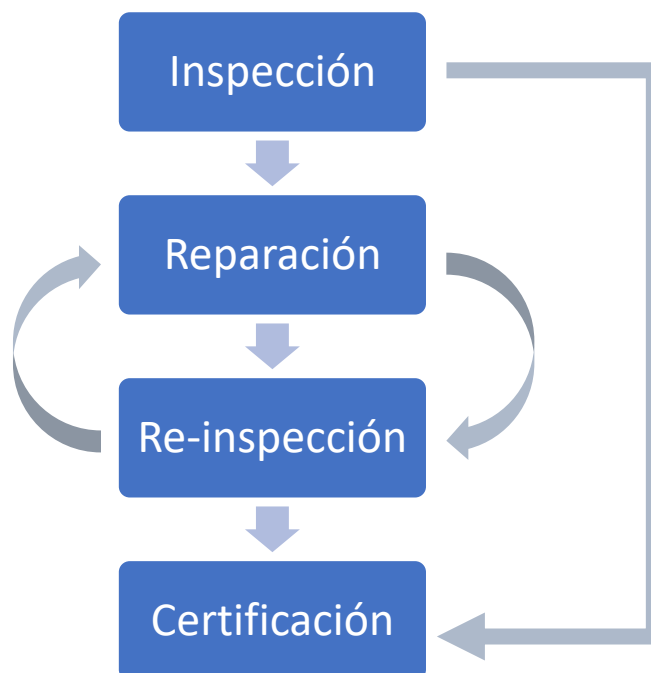
Control de cumplimiento del procedimiento aplicable a las inspecciones y reparaciones ejecutadas a partir de su entrada en vigencia y hasta 6 meses después.

- Operaciones Transporte de Fluidos y Soporte Operación

Dar cumplimiento al presente instructivo

### **3. Metodología de trabajo**

La gestión de verificación de estanqueidad de piscinas es un ciclo que contiene los siguientes pilares principales:



### **Acciones de control previas (relación con plan de mantenimiento)**

Se debe cumplir con el plan de inspecciones de piscinas cargado en SAP, con las frecuencias descritas para cada piscina.

### **Inspección**

La inspección de piscinas debe ser ejecutada por una empresa especialista y debe considerar al menos lo siguiente:

- Evaluar la integridad de la geomembrana descubierta mediante detección de filtraciones con equipo de arco eléctrico
- Localización de roturas de geomembrana primaria utilizando equipo de dipolo sumergido

## **Entrega de resultados**

El resultado de la inspección debe ser mediante un informe detallando la metodología de inspección utilizada, referencias técnicas, desarrollo de la inspección, resultados y conclusiones. Además debe contener fotografías georeferenciadas con fecha y hora.

## **Desviaciones y Comunicaciones.**

### **Alerta inmediata frente hallazgos definidos por el área como críticos**

Durante el proceso de inspección o re inspección se podrían detectar fallas en la geomembrana de HDPE, inserto polimérico (polylock) o en hormigón, según sea el caso, lo cual podría generar una filtración de la piscina, dejándola en condición de “no estanca”.

En estos casos, se debe generar una alerta inmediata al área dueño del activo, mediante comunicación telefónica al Jefe de Turno y correo electrónico con copia a Superintendente e Ingeniero Senior de operaciones del área afectada, detallando el tipo de falla encontrada.

### **Acompañamiento del dueño del activo durante el proceso de inspección.**

Durante el proceso de inspección y re inspección el personal de la empresa contratista especialista en estanqueidad de piscinas debe ser acompañado por un representante del área dueño del activo, quien asegurará la comunicación inmediata en caso de detectar fallas y también será el ministro de fe durante el proceso de inspección o re-inspección.

## **Entrega de resultados (informe)**

La empresa especialista encargada de la inspección de estanqueidad se debe comprometer a entregar un informe con los resultados de las inspecciones y re inspecciones en un plazo máximo de 5 días corridos posterior a la inspección o re inspección según corresponda. Este informe debe ser individual para cada piscina.

## **Responsables y plazos de las acciones correctivas**

En función de los hallazgos levantados en los informes de inspección, el dueño del activo será el encargado de incluir dentro del plan de reparación de piscinas, la falla detectada por la empresa inspectora y validadas por el informe de inspección.

Las reparaciones detectadas en las inspecciones deben estar ejecutadas en un plazo no mayor a 10 días corridos desde el inicio de los trabajos previamente incluidos en el plan de reparación de piscinas.

En caso de que la reparación no sea efectiva y la re-inspección detecte fallas, estas deben ser reparadas en un plazo no mayor a 4 días corridos

### **Reparación**

La reparación consiste en reparar todas las fallas identificadas en la inspección. Esta reparación debe considerar al menos lo siguiente:

- Insumos y materiales certificados
- Ensayo destructivo de calibración de máquina extrusora
- Pruebas de vacío (cuando corresponda)

### **Re-inspección**

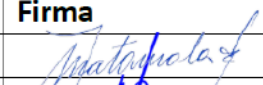








El proceso de re-inspección consiste en repetir el paso de Inspección, es decir:

- Evaluar la integridad de la geomembrana descubierta mediante detección de filtraciones con equipo de arco eléctrico
- Localización de roturas de geomembrana primaria utilizando equipo de dipolo sumergido

### **Certificación**

La empresa especialista que inspecciona la piscina debe emitir un certificado de estanqueidad adicional al informe de inspección cada vez que se declare una piscina en calidad de estanca, con la respectiva vigencia de certificación.

Registro de Difusión:

Nombre	Rut	Fecha	Firma
Patricio Matamala	15.592.196-K	01/02/22	
Pablo Tapia	10.974.362-3	01-02-22	
Juan Astudillo	12.171.000-5	02-02-22	
Yerko Fernández	16.886.351-9	01-02-22	
Javier Álvarez	15.376.389-5	09-03-22	
Jorge Ulloa	11844560-0	10-03-22	
Alberto Valencia	13.749.259-8	02-02-2022	
Yair Sias	17.620.366-8	07-03-2022	
Gonzalo Díaz	13.351.150-4	02-02-22	
Mauricio Perez	15.825.720-3	02.02.2022	