

Historia e identificación de los cambios				
Versión	Fecha	Preparado por	Aprobado por	Cambios efectuados

1. OBJETIVO.

Establecer metodología de llenado de la tablilla de acrílico para el monitoreo de lagos en terreno.

2. ALCANCE

Muestreo de agua naturales pertenecientes a la red de control de lagos de la Dirección General de Aguas. Se utiliza para la obtención de datos de terreno.

3. REFERENCIAS

3.1 LADGA-IML-01 Procedimiento de muestro para aguas de lagos naturales.

4. DEFINICIONES

Este Instructivo no posee definiciones.

5. DESCRIPCIÓN

La tablilla de terreno es una tabla de material acrílico (a prueba de agua), utilizado para tomar notas en terreno, ver figura 1. La cual debe ser llenada con lápiz mina, en esta se encuentra la plantilla a llenar con los parámetros meteorológicos e *in situ* tomados en terreno. Esta plantilla es el fiel reflejo del original de muestreo para cada lago, el cual contiene: el nombre del lago, estaciones, profundidades y parámetros que se deben monitorear en terreno, entre otras.

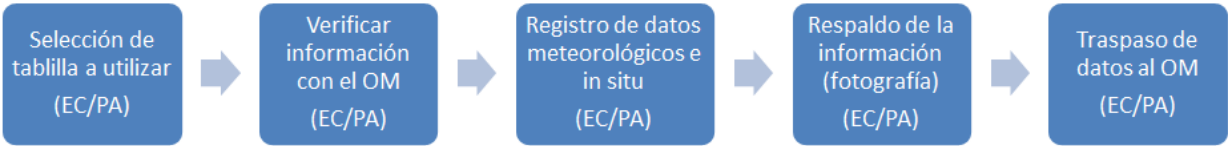


Diagrama: Uso tablilla de terreno donde AC: Encargado comisión y PA: Personal de apoyo.

5.1 Equipamiento

- 5.1.1 Tablilla de acrílico con planilla establecida para cada lago.
- 5.1.2 Lápiz mina.
- 5.1.3 Goma de borrar.

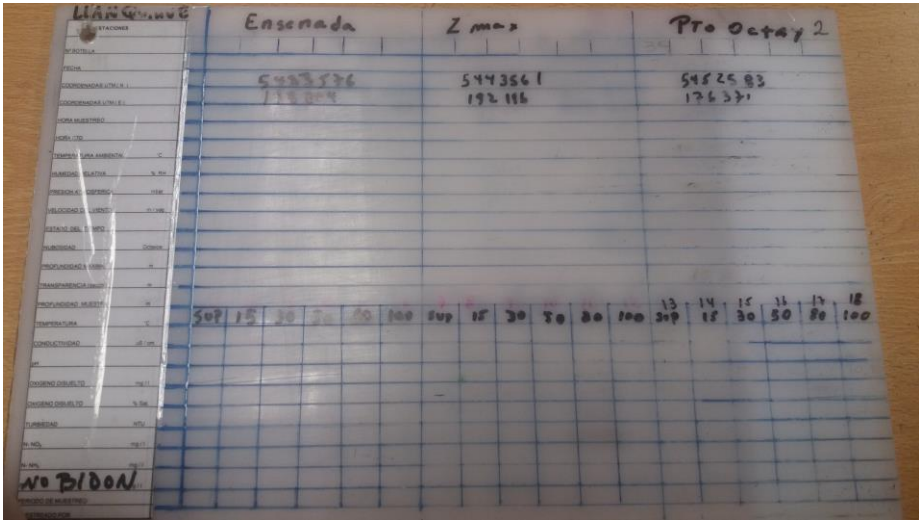


Figura 1 tablilla acrílica utilizada en terreno de lagos

5.2 Etapas

5.2.1 En el laboratorio

- 5.2.1.1 Seleccione las tablillas de acuerdo a los lagos a monitorear.
- 5.2.1.2 Revise que la tablilla contenga la misma información que el original de muestreo.
- 5.2.1.3 Chequee que la tablilla se encuentre limpia, es decir, sin información de una campaña previa y cárguela dentro de los implementos llevados a terreno.

5.2.2 En terreno

Proceda a transcribir los valores obtenidos de los equipos de medición a la tablilla de acrílico, se sugiere seguir el siguiente orden de mediciones:

- 5.2.2.1 Registre la hora de comienzo del muestreo.
- 5.2.2.2 Registre los parámetros meteorológicos (temperatura, humedad relativa, velocidad del viento). (LADGA-IML-06).
- 5.2.2.3 Para la estimación de la nubosidad, mire el cielo y dibuje un círculo imaginario, divídalo en 8 fracciones y cuantifique la cantidad de fracciones con nubosidad, por ejemplo, si el día está despejado la nubosidad sería 0/8, en cambio si está totalmente nublado, la nubosidad sería 8/8. Registre el valor estimado.
- 5.2.2.4 Registre la profundidad de disco secchi (LADGA-IML-07).
- 5.2.2.5 Registre la profundidad medida con ecosonda (LADGA-IML-05).
- 5.2.2.6 Lance el CTD (LADGA-IML-03), luego registre la hora de lanzamiento y de salida del agua.

5.2.2.7 Proceda a medir con sonda multiparamétrica (LADGA-IML-07) y registre los parámetros fisicoquímicos que correspondan (temperatura del agua, pH, conductividad, oxígeno disuelto).

5.2.2.7 Con la botella Van Dorn (LADGA-IML-09), se toma una muestra de agua, la cual se vaciará en un bidón previamente rotulado con un número, este número debe ir anotado en la tablilla de acrílico, para posteriormente identificar la muestra a la cual corresponde.

5.2.2.8 Por último, en el caso que corresponda, desde la botella Van Dorn se obtendrá agua la cual será vaciada en botellas enviadas por un laboratorio externo, las cuales vendrán previamente rotuladas con un número, este número debe ser anotado en la tablilla de acrílico, ya que las muestras serán analizadas por este laboratorio externo.

5.2.2.9 Tome fotos de la tablilla de acrílico una vez que termine el trabajo de terreno, con el fin de que si ocurre algún imprevisto (perdida de la tablilla, borrado por roce de algún número) exista un respaldo.

De vuelta en Santiago los datos anotados deben ser traspasado al original de muestreo de lagos (OM) correspondiente, para el envío al laboratorio ambiental DGA. Una vez terminado esto se procede a guardar la fotografía de la tablilla en el pc del encargado de la campaña y luego se procede a borrar la información de la tablilla de acrílico y así quedar disponible para la próxima campaña.

**6. VERIFICACIÓN**

No Aplica

**7. REGISTROS**

No aplica.