

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

1. OBJETIVO

Establecer el correcto uso de instrumento ADC pro, para parámetros meteorológicos.

2. ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN.

Muestras de agua naturales pertenecientes a la red de control de lagos de la Dirección General de Aguas. Se utiliza para medir parámetros meteorológicos en cada estación de monitoreo; Temperatura (°C), humedad relativa (%), presión barométrica (mbar), altitud (m) y velocidad del viento (m/s).

3. REFERENCIAS

- 3.1. Manual de usuario ADC pro: http://www.casaclima.com/archivos/adc_pro_spa.pdf.
- 3.2. LADGA-IML-01 Procedimiento para el muestreo de lagos naturales

4. DEFINICIONES

- 4.1 **Humedad relativa:** Relación entre la cantidad de vapor de agua que tiene una masa de aire y la máxima que podría tener.
- 4.2 **Presión barométrica:** Presión ejercida por la atmósfera de la tierra en un punto dado, equivalente a la presión ejercida por una columna de mercurio.
- 4.3 **Temperatura:** Magnitud física que refleja la cantidad de calor, ya sea de un cuerpo, de un objeto o del ambiente.
- 4.4 **Velocidad del viento:** Es la corriente de aire que se produce en la atmósfera por causas naturales. El viento, por lo tanto, es un fenómeno meteorológico originado en los movimientos de rotación y traslación de la Tierra.

5. DESCRIPCIÓN

El ADC pro es un instrumento que proporciona información sobre parámetros meteorológicos (temperatura, velocidad del viento, presión barométrica, altitud y humedad relativa) figura 1. Este instrumento está diseñado para realizar mediciones de tipo continuo, no posee botón de encendido o apagado.

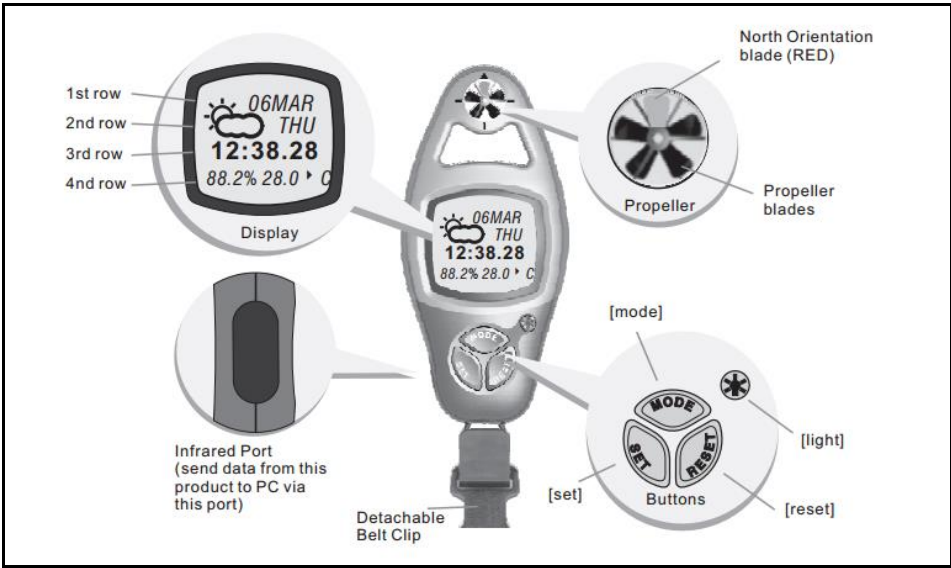


Figura 1: Instrumento ADC pro descripción de sus partes

5.1 Procedimiento de uso



Diagrama uso de ADC pro

- 5.1.1 Proceda a encender el instrumento, según el monitoreo que realiza la DGA, se necesita que el instrumento se encienda al comienzo del día y se apague al final del día de trabajo. Para el encendido se debe abrir la tapa de las pilas ubicado en la parte posterior del instrumento, tome la pila y voltéela de tal manera que esta quede puesta con los polos en posición correcta, cierre la tapa. En este momento el instrumento se encuentra encendido.
- 5.1.2 Una vez ubicado en el punto de monitoreo según procedimiento de muestreo para Lagos LADGA-IML-01, se debe realizar la medición de los parámetros meteorológicos a través del equipo ADC pro, el procedimiento consiste en lo siguiente:
- 5.1.3 Una vez encendido Pulse el Botón [mode] para seleccionar los modos de funcionamiento principales estos son: Temperatura (°C), humedad relativa (%), presión barométrica (mbar), altitud (m) y velocidad del viento (m/s).
- 5.1.4 Para modificar las unidades de medida de cada uno de los parámetros se posiciona en la pantalla del parámetro a medir y se presiona el botón [reset] hasta encontrar la unidad de medida deseada.

Dueño de proceso	Encargado de comisión	Aprobado por:	Jefatura DCPRH
------------------	-----------------------	---------------	----------------

- 5.1.5** Proceda a medir cada uno de los parámetros teniendo en cuenta unos 10 segundos para que se estabilice el instrumento en cada parámetro y luego proceda a anotar el valor en la tablilla de acrílico (Instructivo llenado tablilla terreno LADGA-IML-10). En el caso de la velocidad del viento ubique el instrumento en contra de la dirección del viento espere 10 segundos y proceda a anotar el valor más alto, fíjese que no se encuentren tapadas las hélices
- 5.1.7** Para apagar realice el mismo procedimiento de encendido, abriendo y volteando la pila y posteriormente cerrando el instrumento, guarde el equipo.

6. VERIFICACIÓN Y/O CALIBRACIÓN.

Este instrumento no requiere calibración ni verificación.

7. REGISTROS.

Este instructivo no posee registros asociados.