

Manuel J. Olascoaga
2/3/1953

INSTRUMENTOS
~~XXXXXXXXXXXX~~ Y METODOS DE OBSERVACION

1953
- ~~My~~ -
- ~~10~~ -
10 bis

- 1.- Observación directa y observación instrumental. Instrumentos ordinarios e instrumentos especiales. Condiciones que deben reunir cada uno de ellos.-
- 2.- Observaciones de nubosidad y del tiempo en general. Instrumentos utilizados.-
- 3.- Medición de presión y determinación de alturas. Barómetros, barógrafos, hipsómetros, altímetros, Condiciones de exposición. Errores.-
- 4.- Medición de la temperatura. Diversos tipos de termómetros considerados desde el punto de vista de su utilización y el del órgano sensible. Condiciones de exposición. Abrigos meteorológicos. Errores.-
- 5.- Medición de la humedad. Unidades y métodos. Diversos tipos de psicrómetros. Diversos tipos de higrómetros e higrógrafos. Condiciones de exposición. Errores.-
- 6.- Medición de viento. Observación directa de la velocidad (Escala Beaufort), y de la dirección. Veletas. Anemómetros y anemógrafos, diversos tipos. Condiciones de exposición.- Errores.-
- 7.- Medición de la precipitación atmosférica y de la evaporación. Pluviómetros y pluviógrafos. Medición de nevadas. Nivómetros. Medición del rocío. Evaporímetros y evaporígrafos. El evapotranspirómetro Thornthwaite. Condiciones de exposición.-
- 8.- Medición de la visibilidad. Concepto meteorológico de la visibilidad y concepto aeronáutico. Teoría sobre visibilidad. Visibilidad diurna y nocturna. Estimación de la visibilidad. Medidores de la visibilidad.-
- 9.- Mediciones de radiación y heliofanía. Pirheliómetros y solarímetros, Heliógrafos. Condiciones de exposición. Errores.-
- 10.- Observaciones de altura realizadas desde aviones en vuelo. Termómetros y psicrómetros, de montante, Termómetros y psicrómetros. Meteorógrafos. Condiciones de exposición. Errores.-
- 11.- Observaciones de altura realizadas desde el suelo. Observaciones de viento: movimiento de nubes. Empleo de globos pilotos con teodolitos ópticos. Uso de radio y radar. Errores. Observación de otros elementos: meteorógrafos fijos a barriletes y globos cautivos.- Radiosondas. Errores.-
- 12.- Nociones sobre instrumental utilizado en Microclimatología, y Bioclimatología y condiciones de exposición.-
- 13.- Observación en el mar. Elementos a observar y métodos. Errores debidos a los movimientos del barco y a las condiciones de exposición del instrumental.-