



METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

SUPUESTO PRÁCTICO 1

Parte A

DILIGENCIA: La presente documentación se publica
con fecha: - 1. D.I.C. 2016

A continuación se describen dos instrumentos meteorológicos que deben identificar por su nombre.

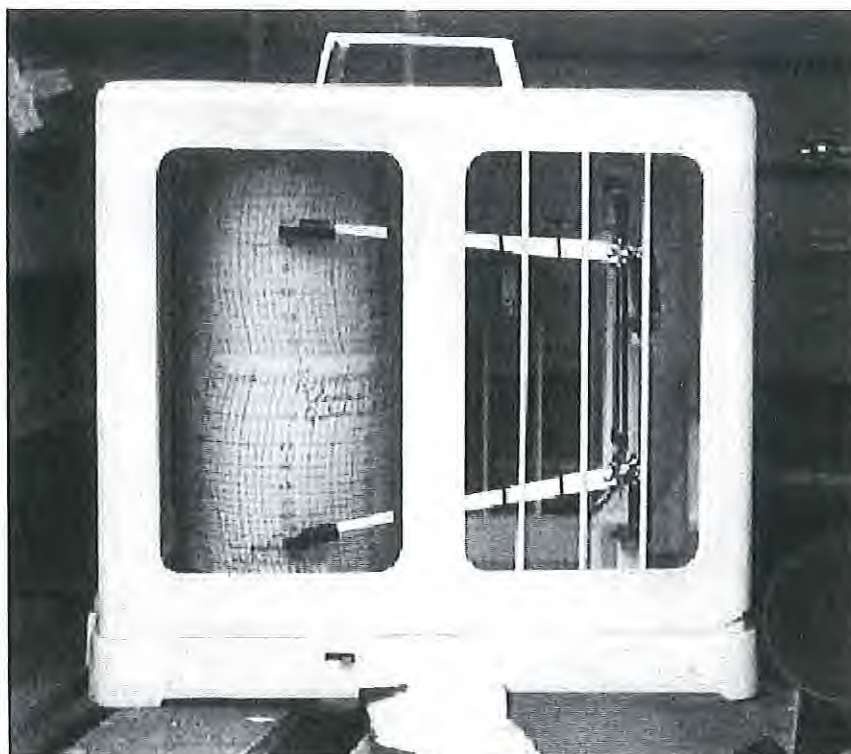
INSTRUMENTO 1.- Se utiliza para la medida de la lluvia caída durante un intervalo determinado de tiempo.

INSTRUMENTO 2.- Las partes esenciales de este instrumento son una cámara metálica cerrada, en la que se ha hecho el vacío total o parcial y un sistema de muelles que impide que la cámara se destruya debido a la presión atmosférica externa.

Parte B

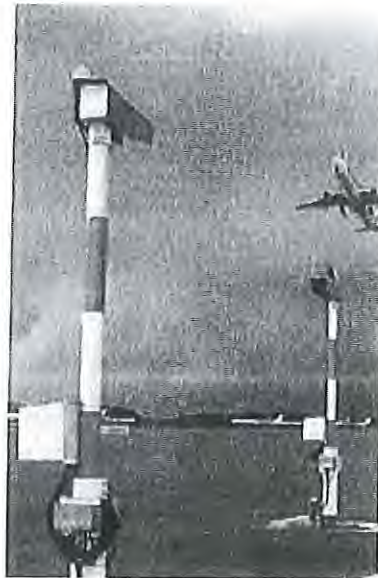
Dadas las siguientes fotografías de instrumentos meteorológicos, cite el nombre y utilidad de los mismos.

Instrumento 1





Instrumento 2



Parte C

Clasifique las siguientes nubes o meteoros,

1. En el caso de las nubes indique el género y la altura
2. Indicar el tipo de tiempo que se asocia a las nubes propuestas

Fotografía 1



Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACION Y MEDIO
AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA
INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO.
ORDEN AAA/760/2016. BOE núm. 121 de 19 de mayo de 2016

Fotografía 2



Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia

Fotografía 3



Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia





METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Parte A

A continuación se describen dos instrumentos meteorológicos que debe identificar por su nombre.

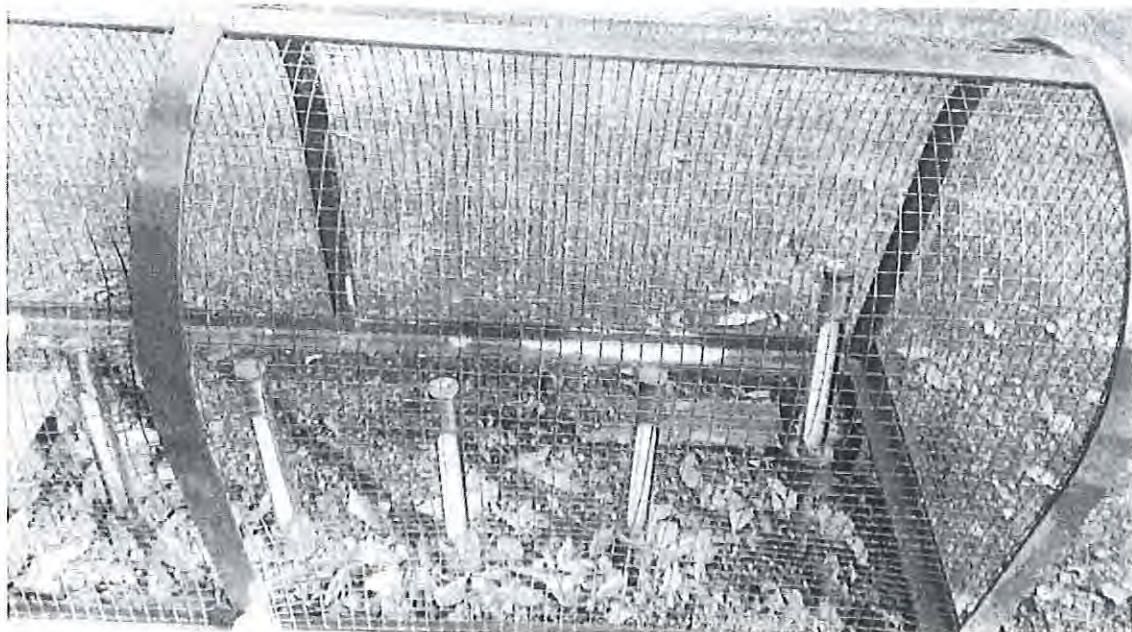
INSTRUMENTO 1.- Consta de un pequeño recipiente de vidrio, esférico, llamado depósito, prolongado por un tubo capilar cerrado por su extremo; el depósito y parte del bulbo están llenos de mercurio. Se coloca dentro de la girita meteorológica en posición vertical.

INSTRUMENTO 2.- Permite medir la cantidad de precipitación ofreciendo un registro de la misma, la hora de comienzo y fin y, la intensidad de caída en cualquier instante.

Parte B

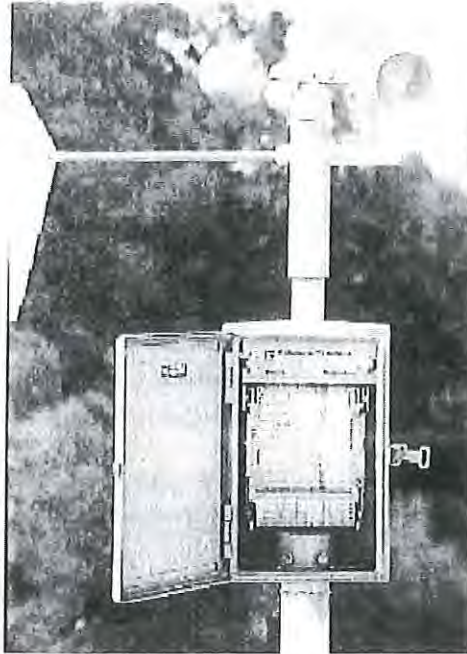
Dadas las siguientes fotografías de instrumentos meteorológicos, cite el nombre y utilidad de los mismos.

Instrumento 1





Instrumento 2



Parte C

Clasifique las siguientes nubes o meteoros,

1. En el caso de las nubes indique el género y la altura
2. Indicar el tipo de tiempo que se asocia a las nubes propuestas

Fotografía 1



Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia



Fotografía 2

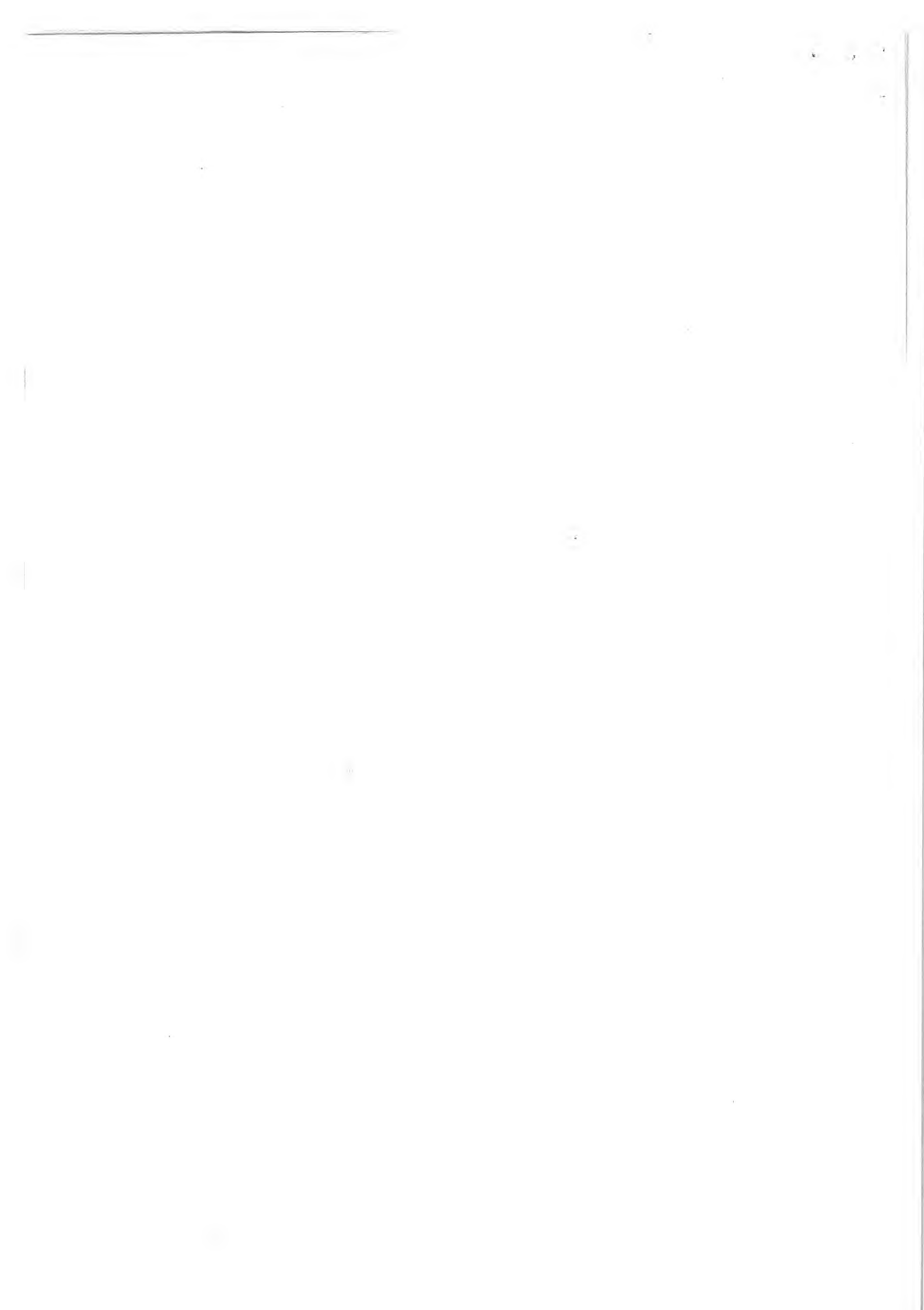


Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia

Fotografía 3



Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia





METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

SUPUESTO PRÁCTICO 3

Parte A

A continuación se describen dos instrumentos meteorológicos que deben identificar por su nombre.

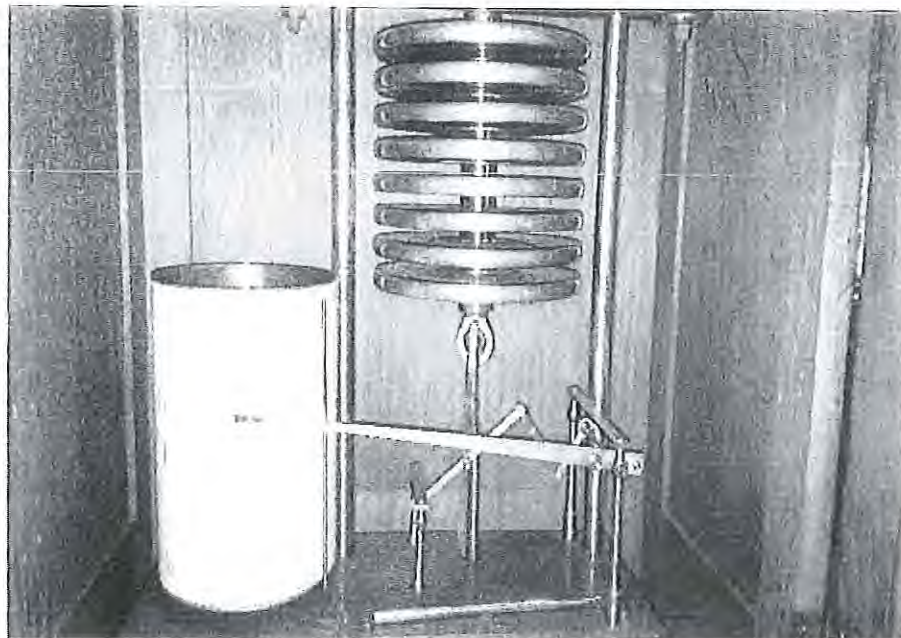
INSTRUMENTO 1.- Proporciona una gráfica de la evolución de la humedad a través del tiempo. El sensor está formado por un haz de cabellos que modifica su longitud según las variaciones de humedad.

INSTRUMENTO 2.- El sensor de temperatura es una placa bimetálica que por efecto de la variación de la variable a medir genera una dilatación/contracción en las placas. Al estar formadas las placas por metales con diferente coeficiente de dilatación se provoca un movimiento que es transmitido a un brazo. Este contiene en su extremo una pluma con tinta que traza en la banda de papel la gráfica correspondiente.

Parte B

Dadas las siguientes fotografías de instrumentos meteorológicos, cite el nombre y utilidad de los mismos.

Instrumento 1



DILIGENCIA: La presente documentación se publica
con fecha: - 1 DIC 2016



Instrumento 2



Parte C

Clasifique las siguientes nubes o meteoros,

1. En el caso de las nubes indique el género y la altura
2. Indicar el tipo de tiempo que se asocia a las nubes propuestas

Fotografía 1



Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia



Fotografía 2

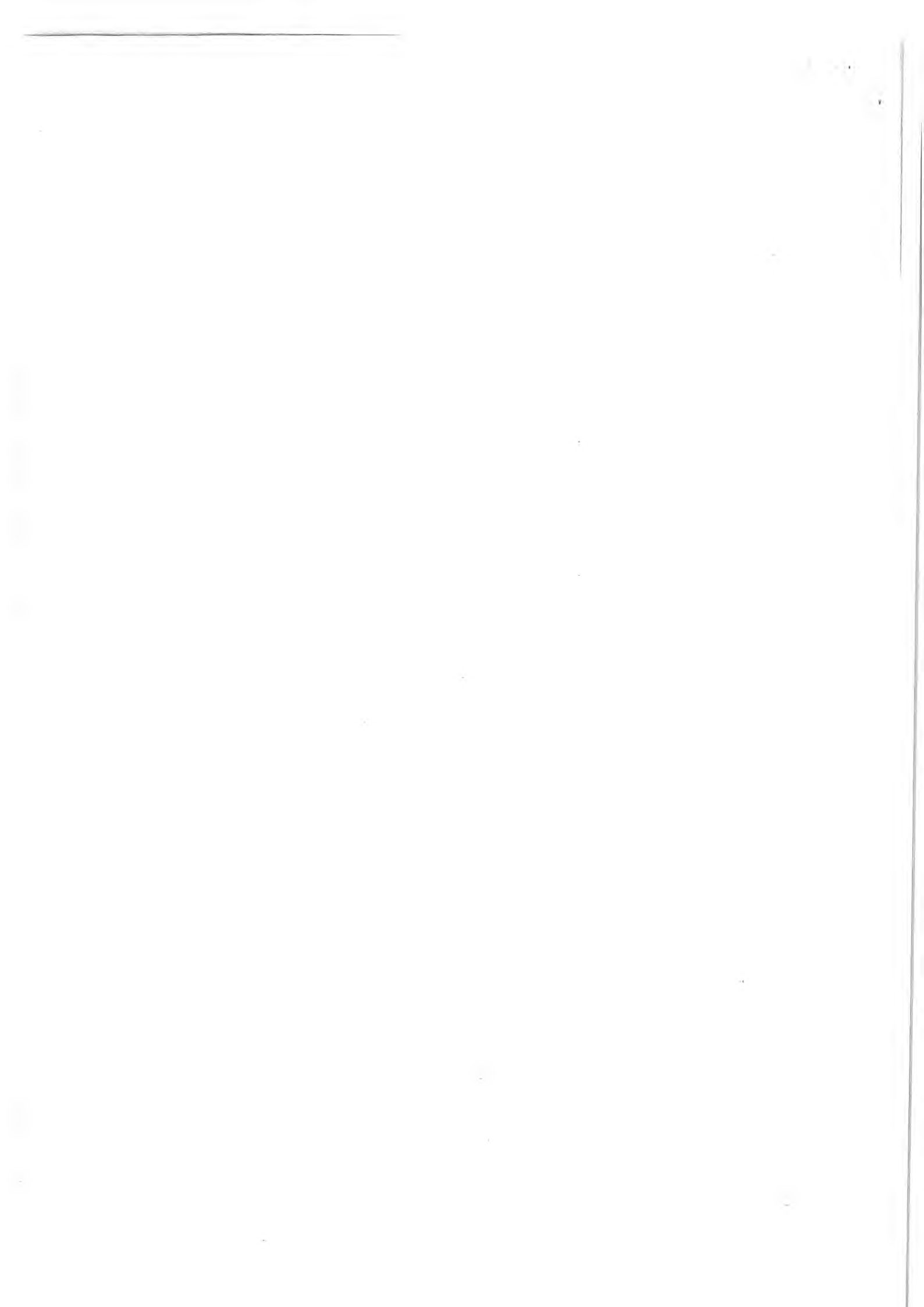


Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia

Fotografía 3



Autores de las fotografías: José A. Quirantes Calvo, José A. Gallego Poveda, Youtube y Wikipedia





METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

SUPUESTO PRÁCTICO 4

Parte A

A continuación se describen dos instrumentos meteorológicos que deben identificar por su nombre.

INSTRUMENTO 1.- Está formado por un tubo de vidrio de unos 850 mm de altura, cerrado por el extremo superior y abierto por el inferior. El tubo se llena de mercurio, se invierte y se coloca el extremo abierto en un recipiente lleno del mismo líquido. Indica la presión atmosférica directamente por la altura de la columna de mercurio.

INSTRUMENTO 2.- La precipitación es dirigida a través de un embudo hacia un colector donde se acumula. La medida se realiza mediante el volcado del agua recogida en una probeta. En el caso de que la precipitación haya sido en forma de nieve se considera que el espesor de nieve equivale aproximadamente a diez veces el equivalente de agua. Proporciona una medida directa de la precipitación

INSTRUMENTO 3.- Consta de dos sensores. El primer sensor consiste en unas cazoletas calibradas de forma que cada vuelta implica una distancia determinada de recorrido. En función de la velocidad de giro, se obtiene la velocidad de la variable a observar. El segundo sensor marca una dirección o rumbo sobre una rosa de los vientos.

Parte B

1. Realizar la conversión de 15°C a $^{\circ}\text{F}$.
2. Realizar la conversión de 310°K a $^{\circ}\text{C}$.
3. Realizar la conversión de 32°F a $^{\circ}\text{K}$.

DILIGENCIA: La presente documentación se publica
con fecha: - 1 D I C 2016



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
PESCA, ALIMENTACION Y MEDIO
AMBIENTE

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO PARA
INGRESO EN EL CUERPO DE OBSERVADORES DE
METEOROLOGÍA DEL ESTADO.
ORDEN AAA/760/2016, BOE núm. 121 de 19 de mayo de 2016

Parte C

Describe los instrumentos que aparecen en la siguiente fotografía, indicando su utilidad y variable meteorológica que miden.

