



MEDIDA CUALITATIVA



El sensor de precipitación proporciona una medida cualitativa de las precipitaciones:

La **intensidad** de las precipitaciones :

No	Poco	Media	Fuerte	Muy fuerte
----	------	-------	--------	------------

Lluvia	Lluvia/nieve	Nieve
--------	--------------	-------

Su principio de funcionamiento se basa en un haz de infrarrojos que es atravesado por gotas de agua o copos de nieve. Es capaz de indicar las precipitaciones durante los pasos de niebla, de llovizna o granizo.



VENTAJAS

- ➔ **Vigilancia a distancia** de los momentos críticos en los lugares claves de la explotación
- ➔ **Las informaciones se transmiten en tiempo real**



EXPLOTACIÓN DE DATOS

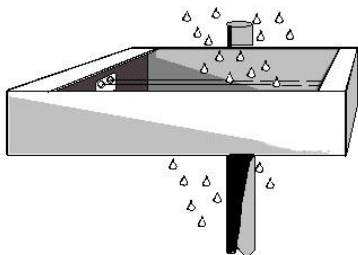
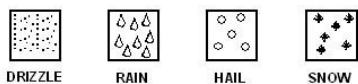
The screenshot shows a web interface for a precipitation sensor station. On the left, there is a live video feed of the sensor mounted on a tall pole on a pier overlooking the sea. On the right, there is a table titled 'Dernières mesures (Tout)' showing various meteorological data points.

Nom	Pont de Ré
Date	10:38 15/03
Alertes	
COM	
T° Air	13.8
Humidité	77.1
T° Rosée	9.7
T° Surf	15.2
T° -5cm 1	11.3
Etat Surface 1	SEC
Risque Verglas 1	
T° Congélation 1	0
Précipitation	
Direction Vent	↖ SW
Vent Moyen	20
Vent Maxi	33
Fondant 1	0
T. Batterie	12.4
Secteur	

Datos por estación: el control de la calzada es óptimo, la observación de la red se va facilitada



CARACTERÍSTICAS QUES TÉCNICAS



Características Generales

Dimensiones	185 x 165 x85 mm
Peso	400 g
Alimentación:	de 10 a 30 voltios CC
Consumo máximo :	50 mA
Temperatura de funcionamiento :	- 40 °C a + 80 °C
Conexión :	conector de enchufe cuadrípolar
Tamaño de hidrometeoros mínimos	0,2mm



MANTENIMIENTO



El cable de la sonda es directamente escondido en el travesaño, así se evita el envejecimiento del PVC de los cables por los rayos solares.

La prueba de funcionamiento consiste en averiguar la detección del pasaje de la gota de agua en la zona de medición del aparato.

Para esto, conviene hacer círculos con un bolígrafo a dentro del sensor, se debe constatar que: la LED roja es encendida cuando se pasa el bolígrafo y que la señal de salida es correcta (0- 12 Voltios bordes ascendentes y descendentes).

Las pruebas funcionales del sensor **como descrito aquí encima deben realizarse al mínimo 2 veces al año.**

Se debe limpiar el sensor cuidadosamente con agua jabonosa al interior y exterior en cada intervención.

Es conectado con la estación para simplificar las operaciones de mantenimiento.