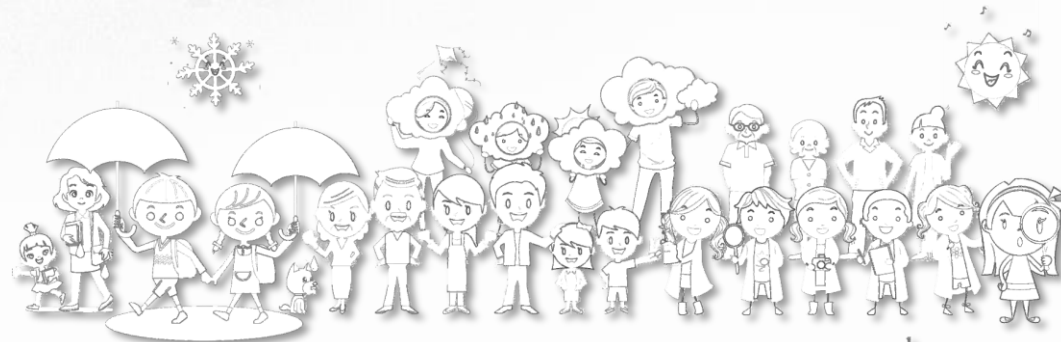


# Proyecto miniMET

de los observatorios del aire  
por la educación y la ciencia

## Instalación de soporte y mástil para una estación miniMET en el Jardín Meteorológico



Un Proyecto de Ciencia Ciudadana Educativa y Crowdsourcing

Un Proyecto de Ciencia Ciudadana Educativa y Crowdsourcing

# Materiales para el soporte base y cableado



1 Traviesa de madera tratada de 200x25x10cm (~30€)



1 rollo de Tubo corrugado rojo flexible para enterrar, de 50 mm Ø (~0.60€/ml)



1 rollo de Cable eléctrico 3x2.5mm<sup>2</sup> (~2.2€/ml)



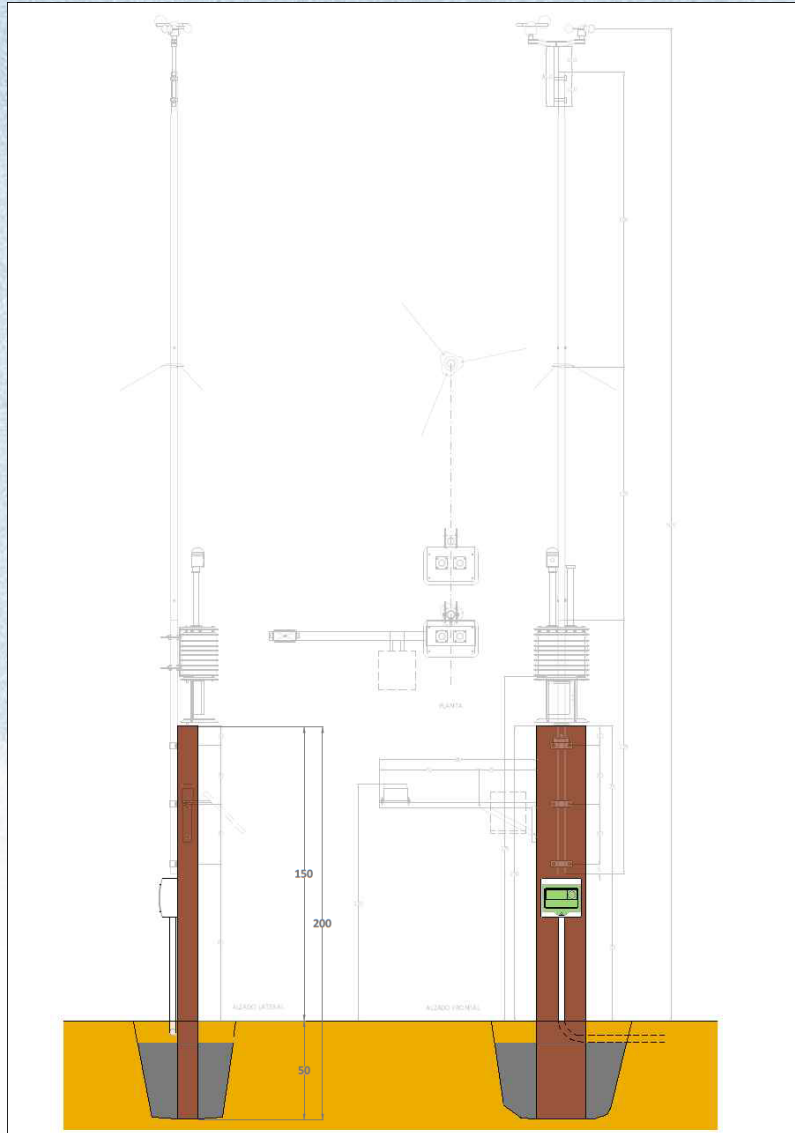
1 rollo de Cable ethernet Cat6e UTP (~0.4€/ml) + 2 conectores



1 Cuadro eléctrico premontado Schneider o similar con magnetotérmico, diferencial y enchufe (~50€)

Grava, arena y cemento para hacer una carretilla de hormigón para cimentar la traviesa.  
1 m de tubo PVC corrugado de 32 mm y sujeciones para conectar el cuadro eléctrico.

# Instalación de la Traviesa, zanjas, nivelado y hormigonado



- 1** Cavamos una zanja de unos 40~50cm Ø y 50cm de fondo en el centro del jardín.
- 2** Se apoya la traviesa en el fondo dejando al aire unos 150cm, se nivela en vertical y se orienta la cara ancha al N-S.
- 3** Previamente se han clavado varios clavos de 10cm de modo aleatorio en la zona más baja, aquella que va a quedar en contacto con el hormigón para que se hagan más solidarios.
- 4** Se hormigona hasta unos 5cm de la superficie, sujetando junto a la base de la traviesa la salida del tubo enterrado rojo.



# Instalación del cuadro eléctrico y las líneas eléctricas y de red



**1** El Cuadro eléctrico debe ir atornillado en la cara norte de la traviesa y dejando libres por encima de ella un mínimo de 76~77cm.

**2** Se suben hasta la caja los cables de corriente y red que llegan por el tubo rojo enterrado, usando el tubo corrugado de 32mm sujeto a la pared de la traviesa y que acomete por debajo de la caja eléctrica.

**3** Se conectan los 3 cables eléctricos en la caja y se deja saliente 1.5m de cable red por un prensaestopas.





# Materiales para el mástil de acero galvanizado



3 piezas mástil encajable para antena TV EVOLOGY de 1.50 m  
(3 x 9.50 €)

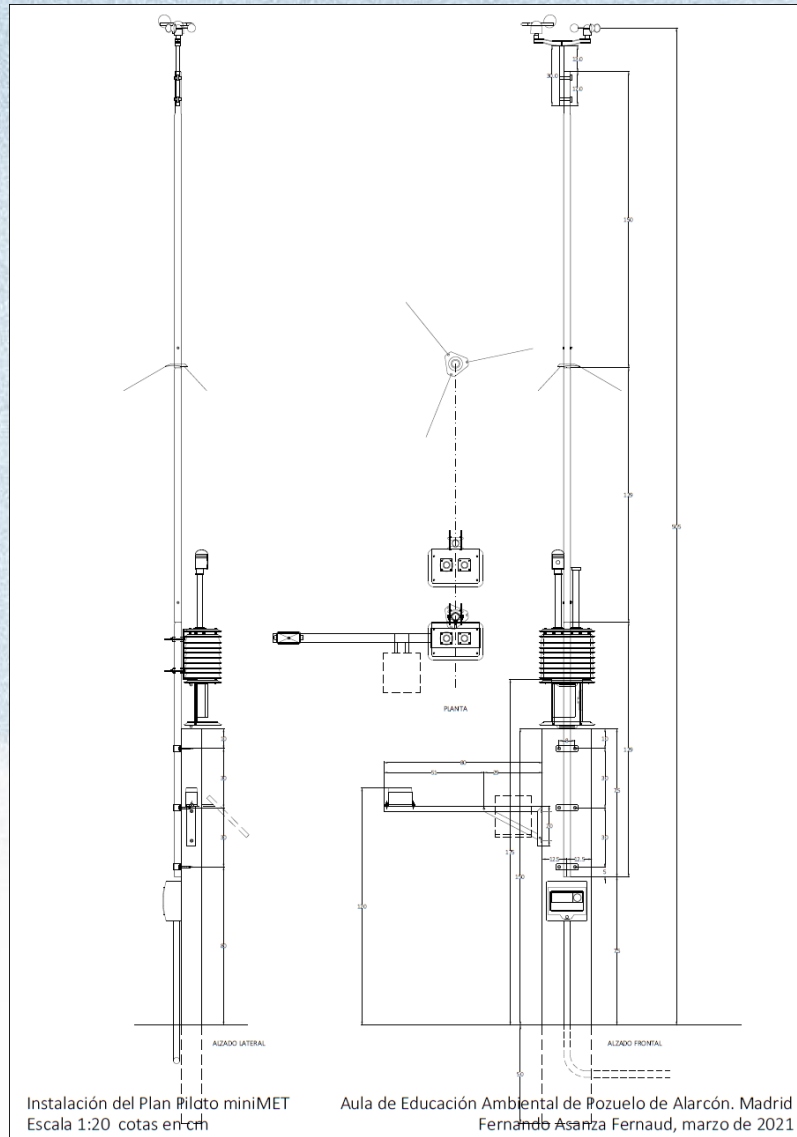
3 abrazaderas para mástil EVOLOGY (3 x 1.70€)

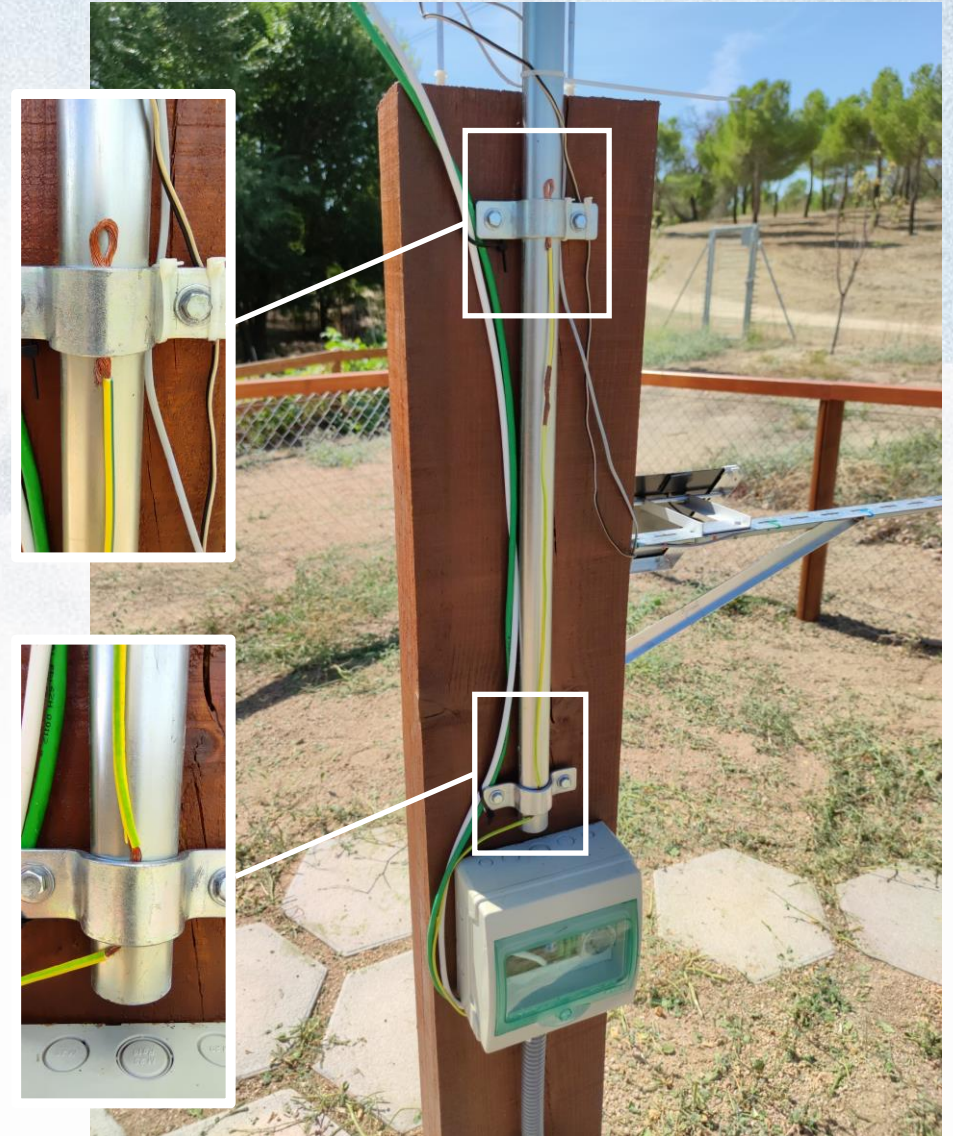
6 tornillos de 60mm para madera con cabeza exagonal

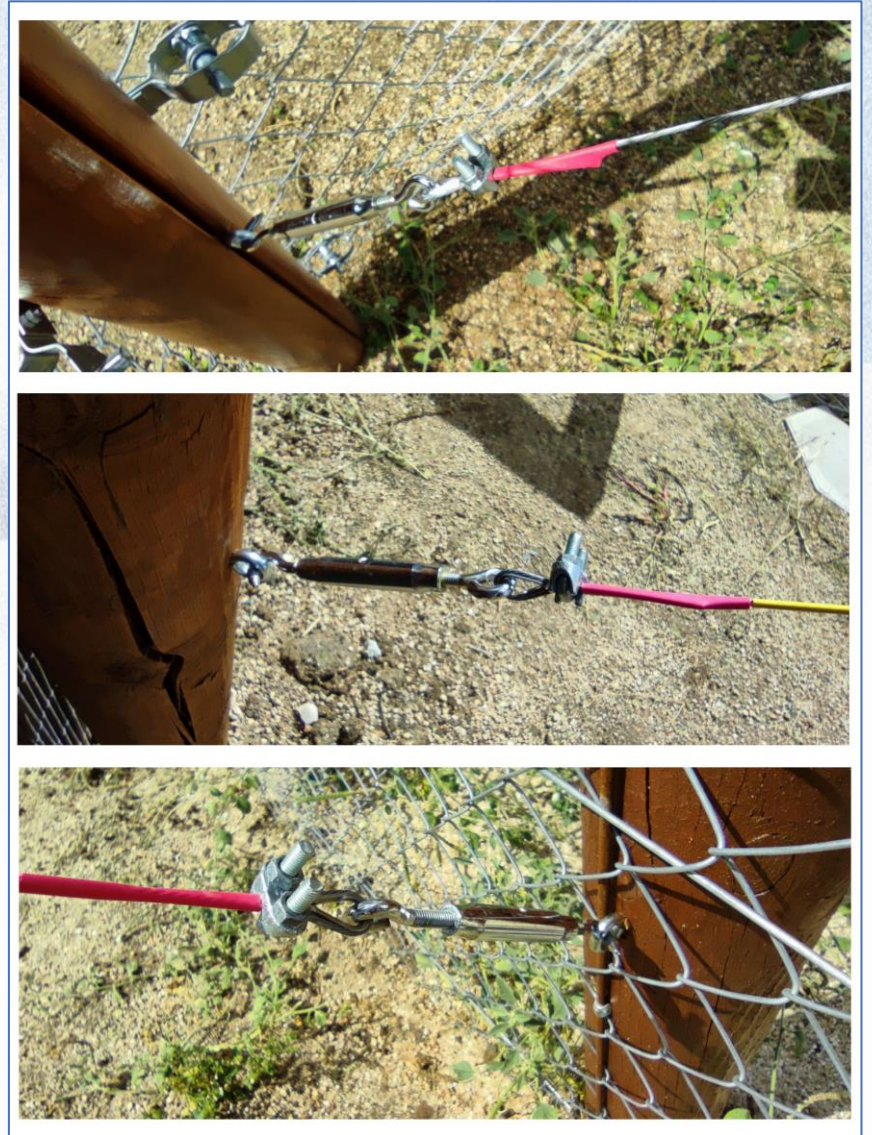
1 Kit de montaje de vientos para mástil TELEVÉS 4361 (21€)

6 Fundas termoretractiles 1m amarillas para señalar vientos

3 postes de 6~8cm Ø y 100cm de largo acabados en punta por un extremo, para sujetar y señalar los enganches de los vientos tensores para el mástil.









Un Proyecto de Ciencia Ciudadana Educativa y Crowdsourcing

