



Intercontrol

1. ANTECEDENTES

Se realizó en un colegio de Alcoy un voladizo soportado por anclajes de acero post-tesado.

Estos anclajes, debido a su corta longitud, corrían el peligro de sufrir una gran tensión con un pequeño giro del manguito de apriete. Por otra parte se quería comprobar que la carga transmitida a los mismos al descimbrar el voladizo era la correcta y estaba regularmente repartida.

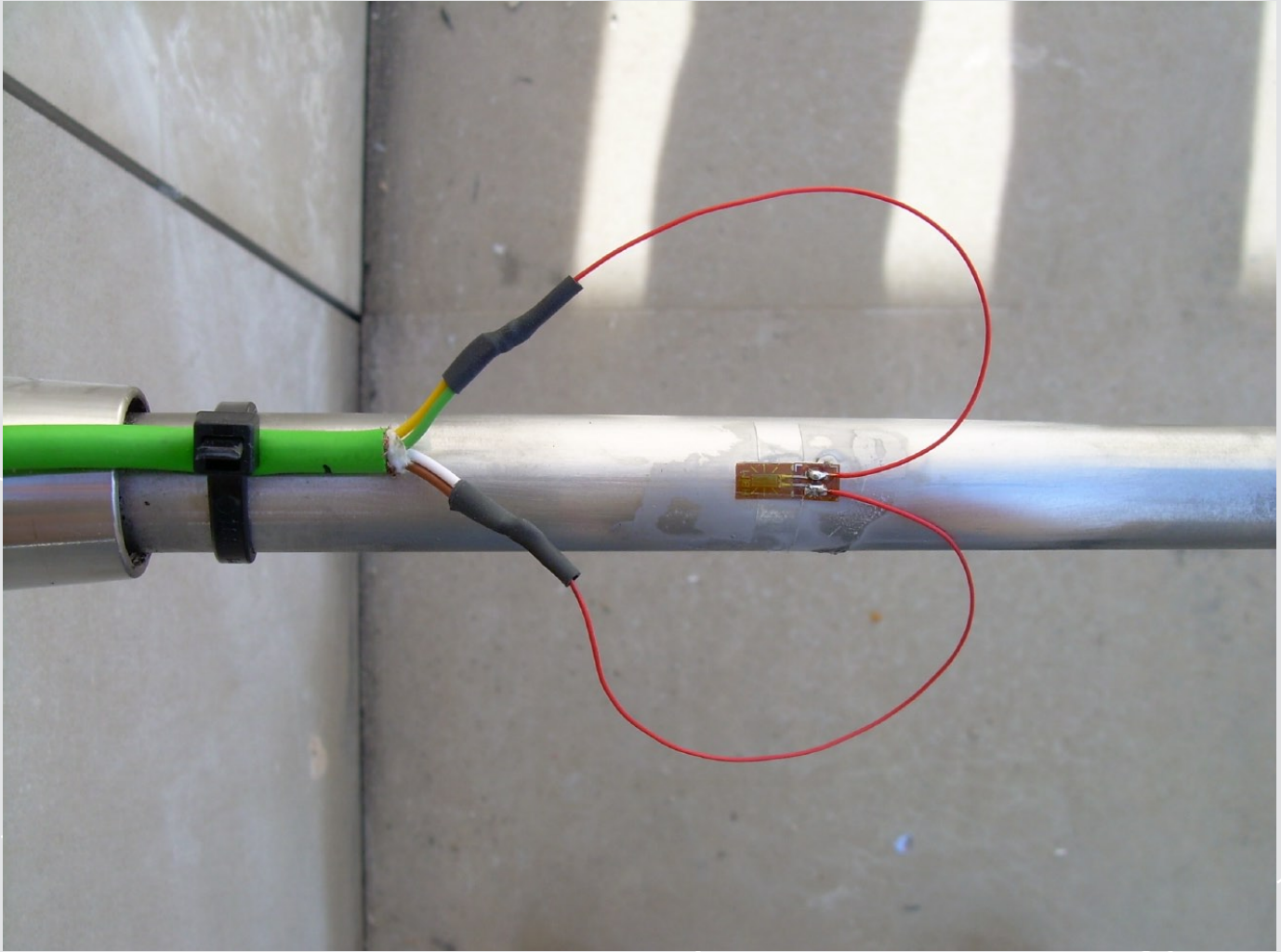


2. OBJETIVOS DEL TRABAJO

La instrumentación de los anclajes permitió ajustar el tesado de los mismos con la precarga calculada así como comprobar, durante el descimbrado, que las cargas estaban uniformemente repartidas y no superaban los valores calculados.

- Control de tensiones en anclajes post-tesados de acero para sujeción de un voladizo.
- Colocación de 3 bandas extensométricas LY11-3/350 en los anclajes.
- Lecturas con equipo HBM MGCplus de 16 canales.
- Medida de tensiones durante tesado de anclajes y descimbrado del voladizo.

Control de Tensiones en Anclajes de Soporte de un Voladizo



3. EQUIPO UTILIZADO

TRANSDUCTORES

- Bandas extensométricas LY41-3/350 optimizadas para pegado sobre acero.
- Adhesivo Cianocrilato Z70.
- Conexión eléctrica a 4 hilos en cuarto de puente de Wheatstone.

EQUIPO DE MEDIDA

- Equipo amplificador Nacional HBM MGCplus de 16 canales extensométricos.
- Clase de precisión 0.1.
- Velocidad hasta 500 muestras/s.
- Parámetro de medida mV/V.