

Codexsa[®]

Sonda Inclinométrica

FICHAS TÉCNICAS



Inclinómetro

El Inclinómetro es un amplio y consolidado sistema de investigación y vigilancia usado en la ingeniería civil para el control de los desplazamientos horizontales del terreno a diferentes profundidades. Se aplica a estabildades de taludes, control de pantallas, deformaciones en pilotes, control de terraplenes, etc..

GENERALIDADES (MÉTODO)

Consiste en la introducción de una tubería en el interior de un sondeo sobre la que se desliza el inclinómetro. Sus partes son: Tubería, generalmente de aleación de aluminio, ranurada interiormente ortogonalmente a 90° sobre la que se desplaza el inclinómetro. La tubería se suministra en tramos de tres metros, con diámetros de 48-85 mm. Se unen los tramos con empalme del mismo material unidos mediante remaches. La tubería se coloca verticalmente con la orientación de un eje de ranuras hacia la zona donde se espera el movimiento del terreno (hacia el talud, excavación, etc..). Se introducirá hasta una profundidad de 3 a 6 metros bajo la superficie de deslizamiento, donde el terreno permanece estable, considerándose ese tramo como referencia para las lecturas de la sonda. La tubería se protege en su extremo inferior con un tapón y en el superior con una arqueta.

Para su estabilidad, la tubería se afianza al terreno con una lechada de arena o grava vertida entre la tubería y el terreno mientras se extrae el revestimiento del sondeo, procurando que al introducir la lechada no se ejerza un empuje hacia arriba.

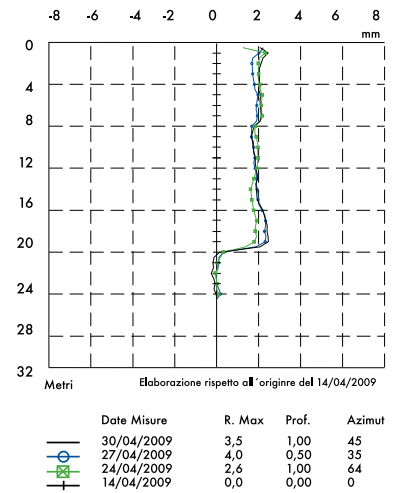
SONDA INCLINOMÉTRICA

La sonda dispone de dos juegos de ruedas con dos transductores que se introducen en las dos ranuras de una misma sección. Dicha sonda se baja al fondo del sondeo sujeta a un cable realizando lecturas periódicas generalmente cada 50 cm. Las lecturas de las señales realizadas se registran en el aparato electrónico portátil.

SONDA INCLINOMÉTRICA

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO: SONDA INCLINOMÉTRICA OG310S

Sensibilidad	2.500 sen hasta 20.000 sen
Sensor	Servoinclinómetro inercial biaxial Jewell LCF 30°/30°
Campo de medición	+ - 30°
Diámetro del tubo inclinométrico	De 45mm a 75mm
Diámetro del cuerpo de de la sonda	30mm
Material sonda	Acero inoxidable
Máxima posición	15 Bar
Tensión de rotura	≈ 650 KN
Diámetro de ruedas	30mm
Ruedas	Montadas sobre rodamientos de acero
Conectores	Según Norma MIL C26482
Paso	50cm ó 24 pulgadas
Peso	2.150 Kg



Representación lectura sonda inclinométrica

