

D111

— EXTENSÓMETRO MAGNÉTICO

SENSORES
DE ASIENTOS



EXTENSÓMETRO MAGNÉTICO

El extensómetro magnético es un sistema para medir el asentamiento o el levantamiento a varias profundidades en suelos, terraplenes, diques y presas de tierra. El sistema consiste en un tubo de acceso con un tubo corrugado externo, anillos magnéticos, una sección inferior con el anillo de referencia y un cabezal de suspensión.

Los anillos magnéticos se fijan externamente al tubo de acceso en el terreno donde puede haber movimiento. Los anillos magnéticos se mueven junto con el terreno circundante a lo largo del eje del tubo de acceso.

Las lecturas se obtienen con un lector portátil, bajando la sonda del interruptor de lengüeta a través del tubo de acceso. La comparación de mediciones realizadas a lo largo del tiempo proporciona perfiles del terreno.

APLICACIONES

- Presas de materiales sueltos
- Terraplenes
- Estructuras de contención, como tablestacas o pantallas plásticas
- Túneles y pozos
- Excavaciones
- Cimentaciones

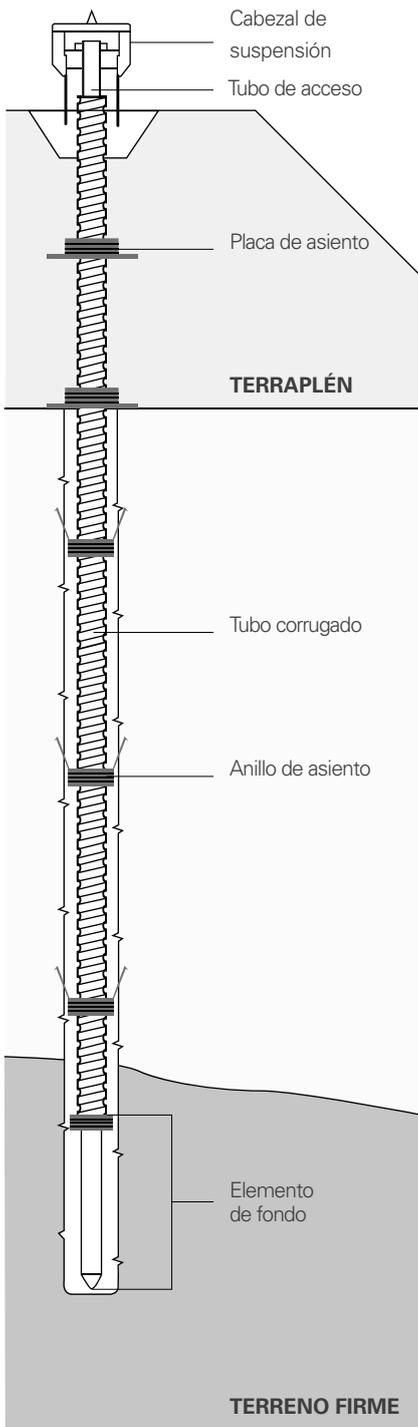
CARACTERÍSTICAS

- Sistema simple y barato para medir los desplazamientos verticales
- Anillos especiales para columna inclino-extensométrica
- El tubo de acceso y el tubo corrugado se pueden recrecer durante la construcción del terraplén
- El detector magnético está disponible con varias longitudes de cinta

 Cumple con los requisitos esenciales de la Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética

COLUMNA DE ASIENTOS

La columna de asientos magnética D111 determina el movimiento vertical del terreno. Normalmente, la columna de asientos se ancla en terreno firme en su base para proporcionar un punto fijo. Los anillos magnéticos tienen patas o placas de anclaje. Los anillos con patas son adecuados para su uso en perforaciones y los anillos de placa para terraplenes. Un cabezal de suspensión sostiene la sonda del detector magnético durante las mediciones. El extremo inferior de la columna está equipado con un anillo magnético para tener un punto de referencia inferior.

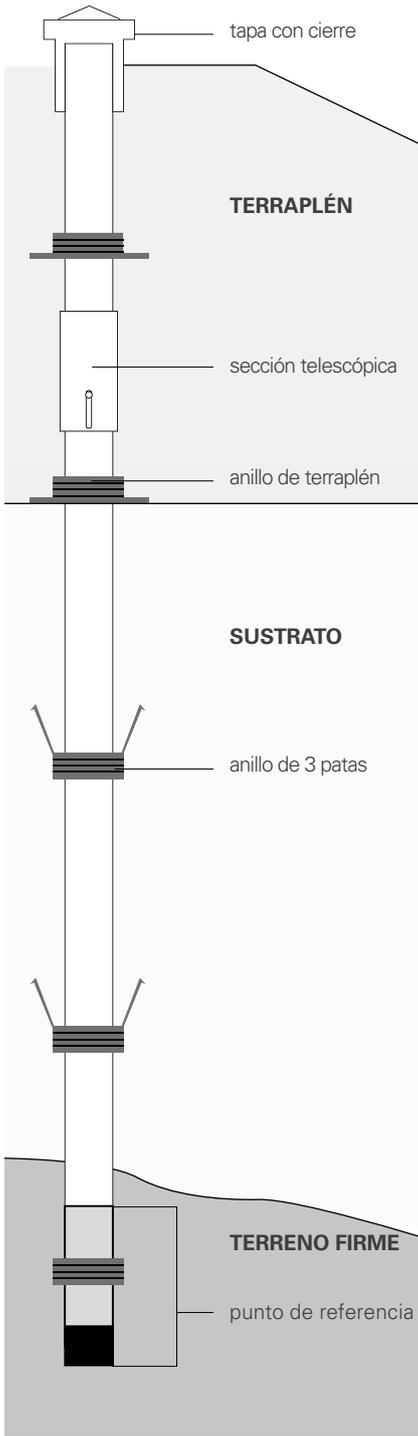


	CABEZAL DE SUSPENSIÓN 0D111TS1000	ELEMENTO DE FONDO 0D111TF6000
Material	Acero inoxidable y PVC	Polietileno
Diámetro externo	140 mm	60 mm
Longitud	348 mm	1000 mm
Nota	With punto topográfico	Con anillo magnético, Ø 82.5 mm
	TUBO DE ACCESO 0D111P15000 - 0D111P30000	TUBO CORRUGADO 0D111PV5500
Material	PVC	PVC corrugado
Diámetro externo	33 mm	55 mm
Diámetro interno	25 mm	46 mm
Longitudes	1500 mm o 3000 mm	suministrado en rollo
	ANILLO DE ASIENTO 3 PATAS 0D111AF6000	PLACA DE ASIENTO 0D111AR6000
Aplicación	Sondeo	Terraplén
Material	Plástico y nylon	Plástico
Elemento sensible	Imán de plástico-ferrita	Imán de plástico-ferrita
Diámetro interno	60 mm	60 mm
Diámetro externo	85 mm	85 mm
Sistema de anclaje	3 patas tipo araña, max ext 300 mm	placa diámetro 300 mm
	ANILLO DE ASIENTO 6 PATAS 0D111AF6060	ANILLO SIMPLE 0D111AM6000
Aplicación	Sondeo	Sondeo
Material	Plástico y nylon	Plástico
Elemento sensible	Imán de plástico-ferrita	Imán de plástico-ferrita
Diámetro interno	60 mm	60 mm
Diámetro externo	85 mm	85 mm
Sistema de anclaje	6 patas tipo araña, max ext 300 mm	cuerpo corrugado

COLUMNA INCLINO-EXTENSOMÉTRICA

Las columnas inclino-extensométricas son una solución rentable cuando se requiere un inclinómetro y medida de asentos. Están compuestas por una tubería inclinométrica de ABS con varios anillos magnéticos; se instalan secciones telescópicas para las columnas en las que se esperan grandes asentamientos con los consiguientes daños en las tuberías. Los anillos magnéticos tipo araña se instalan normalmente en los sondeos; los anillos magnéticos para terraplenes con placa circular se instalan durante la construcción del terraplén. Una aplicación típica de la columna inclino-extensométrica es en terraplenes o presas de materiales sueltos para controlar el asiento en el sustrato y el cuerpo del terraplén durante la construcción.

D111_ES_08_01/2020



	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA OS1411070	ACOPLAMIENTO OS141MF700
Material	Plástico ABS	Plástico ABS
Diámetro externo	70 mm	70,7 mm
Diámetro interno	59 mm	66 mm
Longitud	3000 mm	200 mm
	SECCIÓN TELESCÓPICA, 3M OS141ST0000	SECC. TELESCÓPICA, 1,5M OS141ST0015
Material	ABS	ABS
Juego	75 / 150 mm	75 / 150 mm
Diámetro externo	80 mm	80 mm
Longitud	3000 mm	1500 mm
	ANILLO DE 3 PATAS OS131AF6000	ANILLO DE TERRAPLÉN OS131AR6000
Aplicación	Sondeo	Terraplén
Material	Plástico y nylon	Plástico
Elemento sensible	Imán de plástico-ferrita	Imán de plástico-ferrita
Diámetro interno	71 mm	71 mm
Diámetro externo	93 mm	93 mm
Sistema de anclaje	máxima extensión 300 mm	diámetro de la placa 300 mm
	PUNTO DE REFERENCIA OS141DR7000	ANILLO DE 6 PATAS OS131AF6060
Aplicación	Punto de referencia fija	Sondeo
Material	Plástico	Plástico
Elemento sensible	Imán de plástico-ferrita	Imán de plástico-ferrita
Diámetro interno	71 mm	71 mm
Diámetro externo	93 mm	93 mm
Dimensiones	longitud 1500 mm	máxima extensión 300 mm

SONDA DETECTORA MAGNÉTICA

La sonda detectora magnética C121 es el dispositivo de medida de los extensómetros magnéticos multipunto. La unidad consiste en una sonda magnética que contiene un interruptor accionado por el campo magnético de los anillos. El interruptor activa un zumbador y una lámpara. La sonda magnética está conectada a un cable plano resistente al estiramiento enrollado en un carrete portátil. El cable está marcado en divisiones milimétricas. Un dispositivo especial (OC1REFH0800) asegura el guiado del cable y el punto de referencia durante las mediciones.



CABLE PLANO

Longitudes disponibles	50, 100, 150, 200 m
División de la escala de medida (resolución)	milímetros
Ancho	12 mm
Número de conductores	dos
Cubierta	nylon
Rango de temperatura	-40°C +100°C
Peso	25 g/m

SONDA DE MEDIDA

Dimensiones	Ø 16 mm, Longitud 250 mm
Material	Stainless steel and PVC
Pesas	Aleación Zn Al, Ø 12 mm

CARRETE

Diámetro	260÷320 mm dependiendo de la longitud de la cinta
----------	---

ACCESORIOS Y REPUESTOS

CABLE PLANO GRADUADO OWE302M0000

Cable plano graduado en milímetros con 2 conductores eléctricos. Longitudes estándar: 50, 100, 150, 200 m. Diferentes longitudes disponibles bajo pedido.

SONDA DETECTORA OC121KITR00

Sonda detectora de repuesto y juego de pesas.

GUIA DE CABLE Y REFERENCIA OC1REFH0800

Guía de cable de repuesto y punto de referencia (de repuesto). Asegura mediciones fáciles y consistentes.

Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser utilizada sin la autorización de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos sin previo aviso. La ficha técnica se publica en inglés y en otros idiomas. Para evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que prevalece el idioma inglés.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALIA
TEL +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece a sus clientes asistencia telefónica y por correo electrónico para garantizar el uso adecuado de los instrumentos y unidades de lectura y para maximizar el rendimiento del sistema.

Para más información, envíenos un correo electrónico: assistance@sisgeo.