

SISTEMA DE VIDEO-INSPECCIÓN MIDI CON ENROLLADOR AUTOMÁTICO

Sistema de video inspección robotizado por cámara CCTV válido en canalizaciones desde 100 mm hasta 1500-1600 mm." Longitud de cable 150 m. Sistema totalmente automático portátil o preparado para instalarse en vehículo:

El sistema lo forman los siguientes equipos:

- 1.-TRACTOR CON CÁMARA OSCIOLOGIRATORIA.
- 2.- UN ENROLLADOR AUTOMÁTICO SINCRONIZADO DE 150 METROS DE CABLE.
- 3.- CONSOLA DE CONTROL.
- 4.- ORDENADOR CON PROGRAMA CITI PARA LA CONFECCIÓN DE LOS INFORMES.

Módulo de control ITV 300:

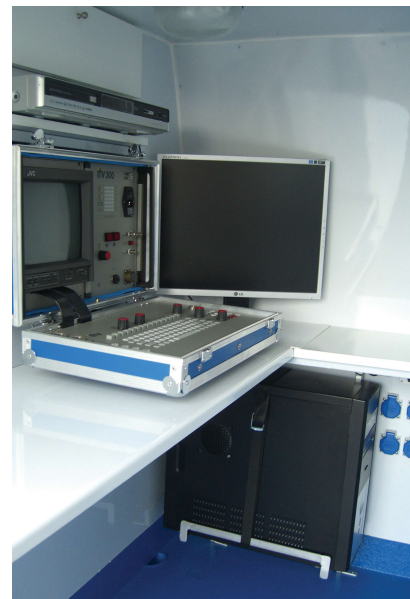
Sistema compacto, portátil. Incluye monitor profesional 10". Con módulo de potencia para control de tractor y de luces adicionales hasta 80W. Control remoto del tractor integrado. Salida / entrada de video. Configuración en maleta de gran calidad o en rack para integrar en furgón. Cuadro de diagnóstico tensiones / corrientes integrado. Se visualiza toda la inspección en el monitor y con el cuadro de mandos se controlan todos los movimientos del tractor y de la cámara.

Videotypewriter:

Teclado para incluir datos del tramo inspeccionado (con posibles incidencias) en la pantalla y en el Vídeo. Incluye conexión para PC. 22 líneas de 40 caracteres. Memoria de 7 páginas para texto libre. Indicador de metros, fecha y hora en pantalla.

Enrollador automático SCR 150 M:

Enrollador motorizado automático y sincronizado con la velocidad del tractor. Con 150 metros de cable reforzado (tipo 4) con Kevlar y protección para evitar tirones y el doblado del cable. Incluye cuenta metros. Rodillos para facilitar y proteger la salida del cable. Sirve para transmitir todas las señales de control y luces al tractor.



Cámara tractor CT 100 Roto-1:

Tractor CT100 con cámara incluida, motor de gran potencia, 4x4, con cuerpo y ruedas macizas de bronce que le ofrece una gran estabilidad y tracción a la tubería, capaz de inspeccionar tuberías desde 100 mm. El rango de diámetro de trabajo para realizar inspecciones es desde 100 mm hasta 1500-1600 mm (con elevador). Cámara a color oscilatoria integrada con 28W de iluminación halógena. Estanqueidad 2 bares. La cámara incorporada que lleva el tractor es oscilogiratoria, 360° de giro y 270° de izda a dcha. Ello permite girar la cámara hacia una junta y realizar la inspección de ésta en sus 360°, consiguiendo la inspección total de la junta. El tractor posee, además, una luz primaria y una luz auxiliar para garantizar una buena visión en la tubería.

Conjunto de ruedas: para diferentes diámetros, cada conjunto incluye ruedas:

- ZR 100-150P (desde 150mm)
- ZF 100-200 P (desde 250 mm)
- ZF 100-250P (se instalan sobre las ZR100-200 para canalizaciones mayores de 250mm)

LSF 70:

Luz adicional de 70W para tuberías mayores de 300mm.

Strain relief KZE:

Mordaza de seguridad de acero inoxidable para evitar tensiones en el conector del tractor. Ø 7 mm.

Ordenador con Programa CITI para la confección de los informes:

El resultado de toda la inspección se entrega en un informe tanto en formato papel como en formato digital en un DVD de toda la grabación. El informe se realiza con el programa CITI y en él se reflejan todas las incidencias observadas en la inspección. Estas incidencias se verán posicionadas en el plano de la tubería inspeccionada, indicado en metros, junto con una fotografía de cada incidencia. También muestra la gráfica de la pendiente de la tubería, indicando mediante una línea verde la pendiente ideal y con una roja la real.

UTILIDADES DEL SISTEMA DE VIDEO-INSPECCION

- Control de calidad en nuevas instalaciones de tuberías que aún no han entrado en funcionamiento.
- Detección de fisuras y roturas en tuberías y canalizaciones.
- Obtención de perfiles longitudinales de tramos inspeccionados.
- Control de calidad de las características de las instalaciones y la pendiente de las mismas.
- Realización de informes finales.
- Informes gráficos de la inspección y digitalización de imágenes.
- Informes estadísticos de las inspecciones.
- Informe gráfico de pendientes.

