

El equipo **VDAE** o **sistema de medida de la verticalidad en pantallas** después de la excavación es un **desarrollo** propio de **GEOCISA** que permite realizar **medidas de evaluación de pantallas** basándose en el desplazamiento de la cuchara a lo largo de la pantalla tras su ejecución.

El equipo se compone de tres elementos principales, un sensor que se coloca en la cuchara y es el que mide físicamente la posición de la misma, una unidad de control (portátil o *tablet* con el software de control y medida) y una unidad base que permite la comunicación inalámbrica entre la unidad de control y el sensor, así como la obtención de determinados datos directamente de la máquina.



UNIDAD DE
CONEXIÓN A
LA MAQUINA
DE
EXCAVACION Y
DE
TRANSMISION
INALAMBRICA

UNIDAD DE
CONTROL Y
MEDIDA

SENSOR

INTERRUPTOR

CABLE DE
CARGA DE
BATERIAS Y
DESCARGA DE
DATOS



El equipo extrae el dato de profundidad directamente de la grúa.



El mismo cable de carga de las baterías cuenta con un conector USB para permitir la descarga directa de datos en previsión de incidencias con las comunicaciones inalámbricas.

El sistema dispone de un software de control y medida, con monitorización de información como la tasa de transmisión de datos, el nivel de batería, etc. Así como la selección de los parámetros ajustables tales como el paso de medida. También permite la visualización inmediata de los datos, edición de los mismos y procesado, y facilita la generación de informes de resultados.



El sensor es totalmente estanco y el propio tapón del conector se emplea como interruptor, aunque cuenta con funciones automáticas de desactivación. Dispone de baterías de tipo Ion-Li que le confieren una elevada autonomía.

