

DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA DE PERFILAJE SÍSMICO MARINO DEL SUBFONDO

Estas técnicas, que se ha difundido extensamente para la exploración de suelos cubiertos por agua, permiten mediante pulsos acústicos, penetrar los materiales que los forman, y graficar un corte de su estructura interior. En proyectos de ingeniería se usan para todo tipo de estudios de suelos, en general con pulsos sísmicos (acústicos) de frecuencias altas (entre 500 y 20000 Hz), con penetraciones limitadas a unas pocas decenas de metros en suelos blandos, pero con resoluciones suficientes como para entender la estructura del subfondo a los fines de un proyecto ingenieril.



Izquierda: Se observa la unidad de cubierta del perfilador Edgetech modelo 3100-P, y la sonda digital Bathy 500.

Izquierda Abajo: La unidad de remolque subacuático SB 316S, en el momento en que es izada a la superficie. Normalmente se lleva sumergida a una profundidad de 60 cm.

Abajo: Recuperando la unidad de remolque subacuático SB316S.



Abajo: Pantalla de la PC del equipo perfilador, con registro digital del perfil sísmico en obtención, en el que se observan penetraciones en arena del orden de los 8 metros, a la izquierda del mismo.

