

BASSIN DE MATAGORDA

PUERTO REAL (CADIZ) - ESPAGNE

Système d'auscultation du bassin de Matagorda



Vue générale du bassin



Détail d'un piézomètre à corde vibrante

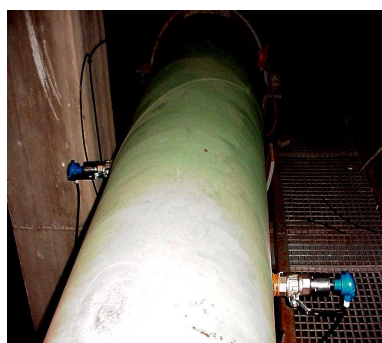
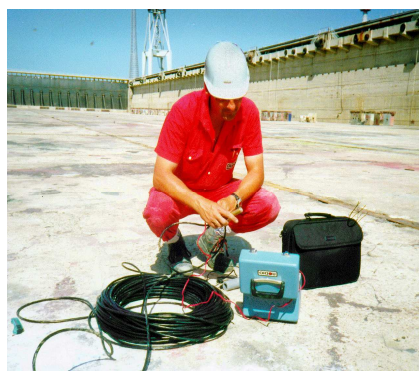
Des piézomètres à cordes vibrantes avec plusieurs kilomètres de câbles permettent le contrôle du comportement de la dalle de fond de la cale durant les opérations de remplissage et d'écoulement de l'eau.

Dans le but de contrôler le volume d'eau qui s'accumule, un débitmètre par ultrasons a été installé dans la tuyauterie principale de la chambre de pompage de la cale.

Le système d'acquisition des données installé permet, à travers le logiciel SCADA, la visualisation en temps réel de toutes les données obtenues au moyen de l'instrumentation, tout comme leur enregistrement avec la possibilité de présenter la tendance à travers les historiques.



Un programme de communication a été installé. Il permet d'opérer l'ordinateur principal du système d'auscultation à travers un ordinateur portable, de n'importe quel point du réseau de fibre optique existante de la Factoria ou du nouveau réseau de pose de câble UTP.



Détail d'un débitmètre par ultrasons

De plus, un maréographe a été installé pour permettre la connaissance, à tout moment, du volume d'eau à l'intérieur de la cale. Ceci permet d'estimer, avec une grande précision, les temps de pompage et de diminution de l'eau.

CLIENT :	EMPRESA NACIONAL BAZAN DE CONSTRUCCIONES NAVALES MILITARES
DATE OF WORKS :	2001
TRAVAUX EFFECTUES :	
	<ul style="list-style-type: none">• Installation de :<ul style="list-style-type: none">- 34 piézomètres à cordes vibrantes,- 1 maréographe,- 1 débitmètre par ultrasons.• Système d'acquisition automatique des données en temps réel.