

Hay cada vez mas tendidos de cables y ductos para transporte de gas o petróleo en las zonas marítimas. Habitualmente es necesario realizar una operación de nivelado del fondo para el tendido de las tuberías o de dragado de una trinchera donde se instala la tubería y posteriormente se cubre con material adecuado. En el Mar del Norte se han realizado muchas obras de esta naturaleza.

Trinchera en la zona de arribo a la costa (Shore approach trench)

El tramo donde la tubería llega a la costa es de particular importancia. Por un lado se produce la disminución de profundidades a medida que se aproxima a la costa hasta llegar a cero. En muchos casos esa disminución de profundidades es determinante en el momento de la selección de equipos para realizar el dragado. Un ejemplo interesante, ([Malherbe, B. \(2008\)](#)) es el caso de Port Sudan donde se realizó la trinchera para el tendido de dos tuberías para exportación de petróleo de 36" con una longitud de 2,850 m. Dado la dureza del material a dragar (Hard coral rock) se utilizó una draga de succión por arrastre con un cabezal especial para roca en la zona de mayores profundidades y una draga tipo retroexcavadora en la zona de menores profundidades. Como ejemplo en la Argentina puede mencionarse la obra realizada para el gasoducto Punta Lara - Colonia.

Gasoducto Estrecho de Magallanes

En Junio 2009 se adjudicó la construcción de un gasoducto para cruzar el Estrecho de Magallanes a un Consorcio integrado por Royal Boskalis Westminster NV y Allseas Group SA por un monto de euros 180 millones con un tiempo de obra de 180 días. La obra consistió en el tendido de un ducto de 24 pulgadas de diámetro y 38 km de longitud entre Cabo Espíritu Santo y Cabo Vírgenes en aguas situadas fuera de la boca oriental del Estrecho. Las condiciones ambientales son severas con profundidades de 70 m, corrientes muy fuertes y variaciones de marea muy significativas. El gasoducto tiene una gran importancia estratégica pues vincula los yacimientos gasíferos de Tierra del Fuego con la red de gasoductos del continente. En ambas cabeceras se realizó una obra de trinchera para ubicación del gasoducto y posterior relleno.

Fuente: Escalante R. Apunte de Cátedra: Ingeniería de Dragado. Tema 1. Generalidades