

## رفع أنبوب قصير باستخدام الرافعة

### الحادثة :

كان أنبوب موجي مصنوع من معدن "موتل" طوله ٢٦١ متراً يُرفع من أرضية جهاز الحفر باستخدام حاملة مسطحة مثبتة بالرافعة. وكان أحد طرفي الأنبوب مستندًا إلى حافة أرضية جهاز الحفر بينما الطرف الآخر متديلاً من الرافعة.

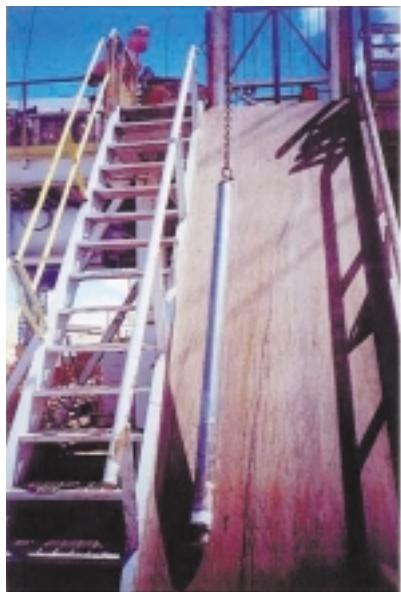
عندما حاول المهندس المسؤول إزالة وaci الأنبوب وهو في وضع معتدل انزلق الأنبوب إلى خارج الحاملة عبر الباب على شكل (V) إلى الممر الضيق. ولحسن الحظ لم تلتحق أيّة إصابات بالأشخاص أو المعدات.

### أوجه القصور:

- **معدات غير كافية :** لم تكن الحاملة المخصصة للرفع والتي يبلغ طولها ٦ أميال كافية للأداء المهمة، كما أنها استخدمت بشكل خاطئ.
- **عدم اتباع الإجراءات الالزمة :** كان أحد طرفي الأنبوب مستندًا إلى حافة على أرضية جهاز الحفر بدلاً من أن يكون موضوعاً على سطح مسطح.

### الدروس المستفادة :

- ضرورة استخدام الأغطية المخصصة للرفع من خلال الوصلتين على طرفي الأنبوب لرفع الأنبوب بواسطة الرافعة والأحمال وحلقات الربط أو استخدام الونش وأغطية الرفع.
- ضرورة وضع المواد والمعدات على أسطح مسطحة دائمًا.



اسلوب رفع صحيح



اسلوب رفع خاطئ



اسلوب رفع خاطئ