



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 99-21

## ELECTROCUTADO

### ¿QUÉ SUCEDIÓ?:

Recientemente la configuración de una conexión eléctrica en un equipo perteneciente a una tercera compañía contribuyó a una trágica fatalidad a bordo de un equipo de perforación costa-afuera. El cable de 480 voltios y 63 amperios que proporciona la potencia desde un panel de un generador de una tercera compañía a una unidad de potencia hidráulica portátil (HPU) tenía un conector macho (de cuatro patas). El receptáculo en la unidad hidráulica era un conector hembra. Antes de que la energía se cortara, un empleado de la tercera compañía tocó el terminal vivo del cable mientras lo desconectaba de la HPU y fue electrocutado.

### ¿QUÉ LO OCACIONÓ?:

Aunque había un protector cilíndrico alrededor del conector macho de la línea viva, no había nada que evitara el contacto con los terminales. Además, a pesar de que se llevó a cabo una extensa reunión antes de iniciar los trabajos en la que se trató el asunto de no tocar las conexiones eléctricas hasta que se apagara la fuente de poder del generador autocontenido, el empleado desconectó el cable mientras la línea estaba viva. El generador, la línea viva, y la unidad hidráulica de potencia se trajeron al equipo de perforación como parte del paquete del equipo de terceras compañías.

### ACCIONES CORRECTIVAS:

La tercera compañía involucrada ha ordenado que se cambien todas las conexiones eléctricas similares por hembras aisladas en el terminal vivo con tomacorrientes machos rebajados en el terminal del equipo.

El contratista cuyo equipo de perforación estuvo involucrado ha ordenado a sus empleados revisar todo equipo que se traiga a bordo de sus equipos de perforación, independientemente del dueño/proveedor del equipo. Todo equipo -- particularmente equipos generadores de potencia -- deben ser seguros y adecuados para el uso deseado. También se deben reparar con los trabajadores de las terceras compañías la importancia de llevar a cabo los Análisis de Seguridad del Trabajo (AST's) y los procedimientos de bloqueo/etiquetado (lockout/tagout) . Se puede encontrar información sobre cómo desarrollar los ASTs en la Guía de Referencia para Prevención de Accidentes del IADC "*IADC Accident Prevention Reference Guide*".

Todos los interesados deben entender las características del circuito eléctrico de su equipo y deben poder demostrar que están vigentes todas las certificaciones apropiadas para operarlo. Si es necesario, el Gerente de Instalaciones Costa-Afuera (OIM) debería contar con otros recursos, incluyendo sus técnicos de abordaje y el personal de apoyo técnico en tierra firme de la compañía para ayudar en la evaluación de todo el equipo antes de colocarlo en servicio. Cualquier pregunta relacionada con la instalación de un equipo debe ser resuelta a la satisfacción del OIM antes de permitirle al proveedor del equipo que lo ponga en uso .

Aunque este incidente ocurrió costa-afuera, las mismas inquietudes aplican para las

## IADC Alerta de Seguridad -- ELECTROCUTADO

operaciones en tierra firme. En ese caso, El Superintendente de Perforación o el Toolpusher deberán asegurarse que cualquier equipo de terceros es seguro y adecuado para su uso.

---

Este material se presenta solamente con fines informativos.

Los gerentes y supervisores deberán evaluar la información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas.

[Regresar a la Página Principal de Alertas](#)

<http://iadc.org/espanol/alertas/es99-21.htm>