

Alerta de Seguridad: Peligros de Electrocuación y Shock por Descargas Eléctricas en Astilleros

El potencial de peligros de shocks eléctricos es grande en la industrial de la construcción y reparación de barcos porque los empleados trabajan en cubiertas de metal y frecuentemente lo hacen en ambientes húmedos. El trabajar con, en, o alrededor de equipo eléctrico bajo corriente puede exponer a los empleados a electrocuación, quemaduras o shocks por descargas eléctricas. [1915.181, 1915.157 (c)]

Tanto los empleadores como los empleados de astilleros deben estar plenamente conscientes de la variedad de riesgos y peligros en el lugar de trabajo causados por sistemas eléctricos en las embarcaciones y en las facilidades de los astilleros. Es importante recordar que aunque la electricidad puede causar directamente un accidente, la reacción reflexiva de un empleado a un pequeño shock eléctrico puede causar que el o ella sufra un accidente secundario serio tal como lo es una caída. Con el entrenamiento y los procedimientos correspondientes, los empleadores y empleados pueden prevenir accidentes que involucren electrocuación o shocks eléctricos.



¡La Electricidad es un Peligro Común del Lugar de Trabajo en Astilleros – y Puede Matarle!



Que Se Debe Buscar

- Inspeccionar cables dañados, desgastados, raídos, o con cobertores de aislamiento rotos en herramientas eléctricas portátiles, extensiones eléctricas, cables de alimentación/transmisión en tierra, equipos de iluminación portátil, y en el cableado permanente de la embarcación. Ejemplos específicos incluyen: cables cobertores de aislamiento partidos, raídos, cortados, o desgastados por causa de sobrecargas del circuito, por exposición atmosférica o a la intemperie, por daños químicos, o por impacto/abrasión.
- Estar alerta a la posibilidad de conexiones eléctricas defectuosas en las fuentes colectivas tales como tableros de interruptores, paneles de distribución, gabinetes electrónicos, generadores, paneles de fusibles y cajas eléctricas.
- Tomar cuidado especial al realizar instalaciones, modificaciones, o reparaciones eléctricas. Estar consciente de peligros circundantes que involucran la falta de protectores y bombillas en la iluminación temporal. (Ejemplo: los largueros de luces).
- Previamente al trabajo a realizarse, examinar cuidadosamente el área para identificar las líneas o cuerdas eléctricas elevadas y así mantener al personal y equipo de trabajo a un mínimo de 10 pies o más de distancia de las mismas. Al operar una grúa, se debe tener un observador cuyo único trabajo sea el de observar que se mantenga una distancia segura entre los peligros cercanos presentes y la grúa, el brazo extensor y auge de esta, u otro equipo.
- Confirmar que todo equipo eléctrico, cables y/o herramientas están conectados a tierra debida y correctamente.



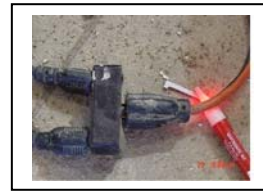
Cables Raídos



Cables Dañados



Cables Expuestos



Conexión a Tierra Inapropiada



Cableado Inapropiado

Para Prevenir y Eliminar Peligros de Seguridad y Shocks Eléctricos Siempre.....

- Asegurarse de que el equipo que este bajo corriente sea debida y apropiadamente apagado, protegido, controlado, cerrado, bloqueado y/o etiquetado, y que se utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado para prevenir la exposición del empleado antes de que el trabajo sea realizado.
- Seguir el protocolo apropiado para el control de energías peligrosas, incluyendo los procedimientos de Bloqueo y Etiquetado establecidos por la compañía.
- No eludir o sobrepasar ningún sistema protectivo o dispositivo de seguridad (ejemplo: interruptor interconectado de seguridad, barrera física) diseñado para proteger a los empleados contra el contacto con energía eléctrica.
- Asegurarse de que todo el equipo eléctrico, el sistema de cableado, y los cables estén en condiciones de trabajo óptimas y seguras.
- Asegurarse de que los cables conductores múltiples en los rieles elevados de las grúas están protegidos contra tensión cuando se estén utilizando los botones de operación en los paneles de control de la grúa.
- Asegurarse del enrutamiento cuidadoso de todo el recorrido del cableado, evitando bordes afilados, plegados y dobleces agudos, y puntos de contacto que puedan causar pinchazos, pellizcos, magullas, o cortes al cableado.
- Asegurarse de que todo equipo eléctrico y/o herramientas eléctricas están conectadas a tierra debida y correctamente.
- Utilizar gafas de seguridad o protectores faciales y guantes aisladores cuando se esté expuesto a cualquier tipo de peligro eléctrico, incluyendo trabajos en sistemas eléctricos bajo corriente.
- Asegurarse de que las escaleras, andamios, equipos o materiales nunca estén a menos de 10 pies de distancia de las líneas o cuerdas de energía eléctrica.
- Utilizar herramientas eléctricas portátiles con interruptores que puedan ser apagados manualmente.
- Asegurarse de que el equipo eléctrico y los tipos de artefactos y sistemas de alumbrado utilizados en atmósferas peligrosas sean los apropiados, tales como sistemas de iluminación calificados como "a prueba de polvo" (sellados contra el polvo) o "a prueba de explosión".





Cierre de Circuitos



Realizar Bloqueo y Etiquetado



Utilizar EPP Correcto



Utilizar Receptáculos
(Toma-Corrientes)
Conectados a Tierra

Por medio del programa de Alianza de OSHA, esta Alerta de Seguridad fue desarrollada como un producto de la Alianza que OSHA ha firmado con la Asociación Americana de Higiene Industrial, la Sociedad Americana de Ingenieros en Seguridad, la Asociación Americana de Construcción Naval, el Consejo de Construcción Naval de América, y el Programa Nacional de Investigación Naval. Es solo para propósitos informativos y no necesariamente refleja la visión, opinión, y posición oficial de OSHA o del Departamento de Labor de los Estados Unidos. 2/5/08