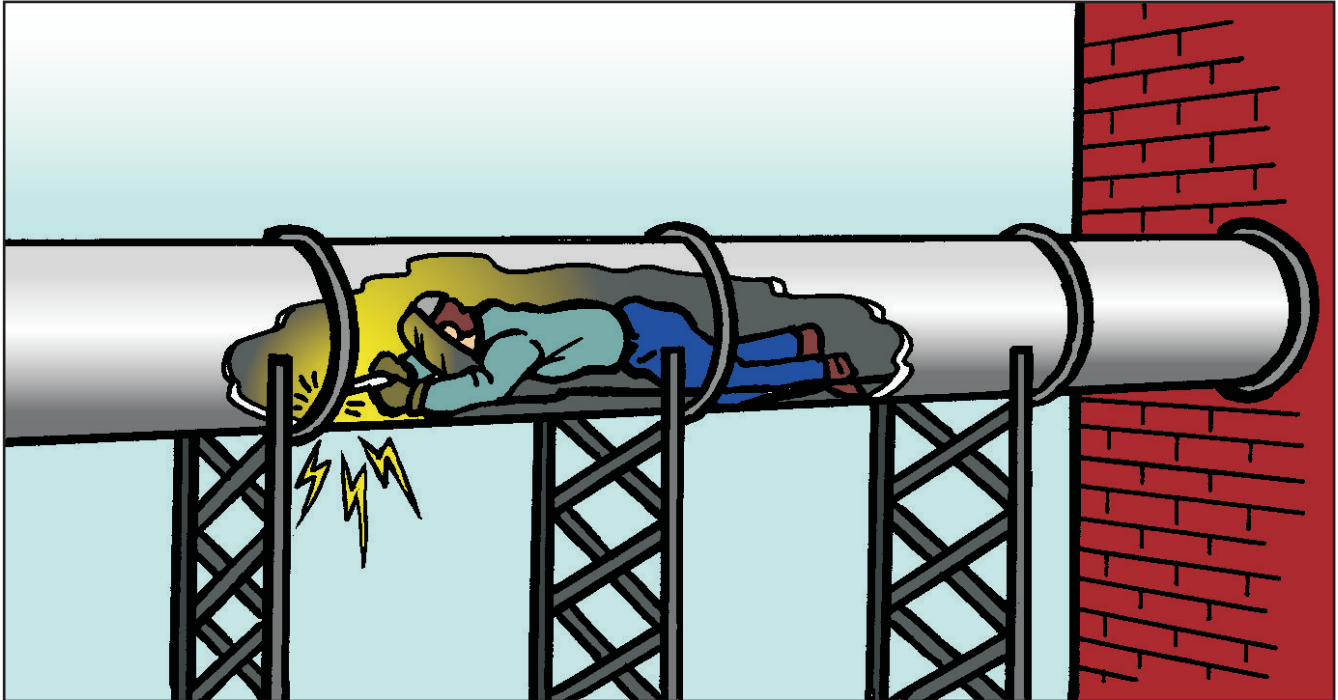


ENTRENAMIENTO SEGURO CON CAJA de HERRAMIENTAS

Compañía _____ Lugar _____ Fecha _____

Vol 16 - No 13 CHOQUE ELECTRICO CON VARILLA DE SOLDADURA



Un trabajador fue asignado a desempeñar trabajo de soldadura dentro de un ducto de aproximadamente 60" de diámetro y con una longitud aproximada de 300 pies. Una fundidora de acero utiliza este ducto para remover partículas excesivas de polvo durante el proceso de fundición. El área de trabajo es clasificada como "espacio reducido con permiso requerido". Previo a la entrada a este espacio reducido, el trabajador ha tomado todas las precauciones apropiadas. El sistema había sido adecuadamente cerrado/cancelado y etiquetado como fuera de servicio, se habían hecho y documentado pruebas de calidad de aire y se había establecido un sistema de rescate, así como el PPE apropiado.

El obrero tenía que gatear aproximadamente 150 pies dentro del ducto mientras jalaba las varillas de soldadura detrás de él. Las varillas eran arrastradas por puntos de conexión/juntas del ducto metálico corrugado. Una vez en su área de trabajo designado, el obrero colocó una varilla de soldadura en su elemento y golpeó la varilla para iniciar la soldadura. Al golpear el arco el obrero sufrió un choque eléctrico severo pues las varillas habían sido dañadas en su cubierta aislante y se había expuesto los alambres al ducto metálico. Este daño ocurrió al haber sido arrastradas por el ducto y los puntos de conexión. El obrero continuó recibiendo descarga eléctrica pues no había nadie disponible para alcanzar la máquina soldadora y apagarla. El obrero al fin fue retirado por medio del sistema de rescate y llevado al hospital para su evaluación y tratamiento.

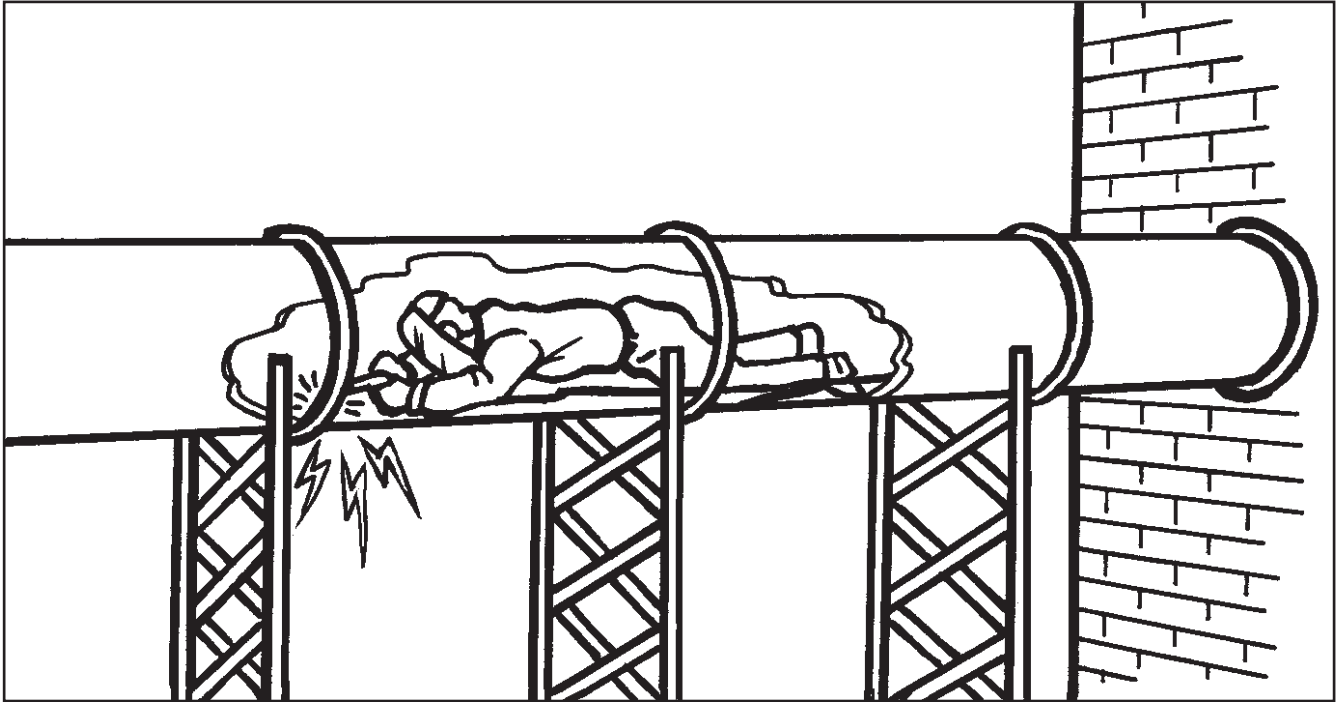
Recomendaciones:

1. Coloque a un obrero adicional en la fuente eléctrica para apagar la corriente de inmediato.
2. Proporcione una cubierta exterior adicional para las varillas de soldadura.
3. Utilice o coloque una puerta de acceso cerca al área de trabajo designada para evitar jalar varillas por los ductos.
4. Proporcione radios de comunicación a los obreros.

ENTRENAMIENTO SEGURO CON CAJA de HERRAMIENTAS

Compañía _____ Lugar _____ Fecha _____

Vol 16 - No 13 CHOQUE ELECTRICO CON VARILLA DE SOLDADURA



Un trabajador fue asignado a desempeñar trabajo de soldadura dentro de un ducto de aproximadamente 60" de diámetro y con una longitud aproximada de 300 pies. Una fundidora de acero utiliza este ducto para remover partículas excesivas de polvo durante el proceso de fundición. El área de trabajo es clasificada como "espacio reducido con permiso requerido". Previo a la entrada a este espacio reducido, el trabajador ha tomado todas las precauciones apropiadas. El sistema había sido adecuadamente cerrado/cancelado y etiquetado como fuera de servicio, se habían hecho y documentado pruebas de calidad de aire y se había establecido un sistema de rescate, así como el PPE apropiado.

El obrero tenía que gatear aproximadamente 150 pies dentro del ducto mientras jalaba las varillas de soldadura detrás de él. Las varillas eran arrastradas por puntos de conexión/juntas del ducto metálico corrugado. Una vez en su área de trabajo designado, el obrero colocó una varilla de soldadura en su elemento y golpeó la varilla para iniciar la soldadura. Al golpear el arco el obrero sufrió un choque eléctrico severo pues las varillas habían sido dañadas en su cubierta aislante y se había expuesto los alambres al ducto metálico. Este daño ocurrió al haber sido arrastradas por el ducto y los puntos de conexión. El obrero continuó recibiendo descarga eléctrica pues no había nadie disponible para alcanzar la máquina soldadora y apagarla. El obrero al fin fue retirado por medio del sistema de rescate y llevado al hospital para su evaluación y tratamiento.

Recomendaciones:

1. Coloque a un obrero adicional en la fuente eléctrica para apagar la corriente de inmediato.
2. Proporcione una cubierta exterior adicional para las varillas de soldadura.
3. Utilice o coloque una puerta de acceso cerca al área de trabajo designada para evitar jalar varillas por los ductos.
4. Proporcione radios de comunicación a los obreros.