



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción. A.C.



GUÍA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS DE ERECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO.

GUÍA NÚM. 12

La presente guía pretende brindar un apoyo para minimizar los riesgos que significa la realización de trabajos de erección de tanques de almacenamiento. en labores de construcción, así como fungir de herramienta para la autoinspección de seguridad en la empresa.

| CORTE Y ROLADO | | |
|---|-----------|-----------|
| MEDIDAS GENERALES PREVENTIVAS | | |
| CONCEPTOS | SI | NO |
| LAS TAREAS SE EJECUTAN BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD. | | |
| LOS TRABAJADORES FUERON INSTRUIDOS PREVIAMENTE AL TRABAJO, SOBRE LOS RIESGOS POTENCIALES DE LA ACTIVIDAD. | | |
| EL OPERARIO LIMPIA SU ÁREA DE TRABAJO ANTES DE INICIAR SU ACTIVIDAD. | | |
| ANTES DE INICIAR EL TRABAJO, EL OPERARIO REvisa EL ESTADO DE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, PARA VERIFICAR QUE ESTÉ INTEGRO Y EN BUEN ESTADO DE UTILIZACIÓN. | | |
| ANTES DE INICIAR EL CORTE DE PLACAS, EL OPERARIO REvisa EL ESTADO DE LAS MANGUERAS, SOPLATE Y RESTO DE HERRAMIENTAS PARA ASEGURARSE DE QUE ESTÉN EN BUEN ESTADO DE UTILIZACIÓN. | | |
| LOS CILINDROS DE GASES ESTÁN LEJOS DEL ÁREA DE UTILIZACIÓN, EN POSICIÓN VERTICAL Y PROTEGIDOS CONTRA GOLPES, CAÍDAS O CONTACTO CON FUEGO. | | |
| LA MÁQUINA ROLADORA TIENE LA CAPACIDAD SUFICIENTE DE ROLAR LAS PLACAS SIN LA INTERVENCIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA FORZAR SU ENTRADA EN LOS RODILLOS O PARA OBTENER LA CURVA REQUERIDA. | | |
| LAS PLACAS SE INTRODUCEN A LA ROLADORA POR MEDIOS MECÁNICOS COMO GRÚA, MALACATE, ETC. | | |
| EL ÁREA DE TRABAJO DE CORTE Y ROLADO ESTÁ BIEN ILUMINADA PARA EL TRABAJO NOCTURNO. | | |
| EL ESTIBADO Y TRANSPORTE DE LAS PLACAS ROLADAS SE EFECTÚA POR MEDIOS MECÁNICOS COMO GRUAS, CAMIONES, ETC. | | |
| AL TERMINAR EL TURNO, EL PERSONAL EFECTÚA LA LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | | |

| MONTAJE DE FONDO, CUERPO Y CUPULA | | |
|---|-----------|-----------|
| MEDIDAS PREVENTIVAS | | |
| CONCEPTOS | SI | NO |
| EL IZAJE Y PRESENTACIÓN DE LAS PLACAS SE EFECTÚA CON MEDIOS MECÁNICOS. | | |
| EN ALTURAS DEL CUERPO Y CÚPULA, LOS ANDAMIOS TIENEN BARANDALES DE CUATRO CUERDAS, DE 3/8" DE ACERO O DE 3/4" DE | | |



| | | |
|---|-----------|-----------|
| FIBRA NATURAL O SINTÉTICA. | | |
| | | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS | | |
| CONCEPTOS | SI | NO |
| SI EL PISO DE LOS ANDAMIOS ES DE MADERA, LOS TABLONES ESTÁN ATADOS ENTRE SÍ A TODO LO LARGO DEL ANDAMIO. | | |
| LOS ANDAMIOS CUENTAN CON BOTES O CAJAS DE HERRAMIENTAS FIJAS, PARA EVITAR SU CAÍDA. | | |
| CUANDO TIENE QUE TRABAJAR EN ANDAMIOS, EL OPERARIO SE CERCIOA DE QUE SEA SEGURO, INDICADO POR LA TARJETA DE “ANDAMIO SEGURO”, COLOCADA EN EL MISMO. | | |
| CUANDO NO ES POSIBLE COLOCAR LÍNEAS DE VIDA O ESTÁTICAS, SE CUENTA CON REDES COLOCADAS BAJO LA ZONA DE TRABAJO. | | |
| EL ACCESO A LUGARES ELEVADOS DEL CUERPO O DE LA CÚPULA SE EFECTÚA POR MEDIO DE UN ANDAMIO METÁLICO DE PATENTE O UNA ESCALERA TIPO MARINA CON JAULA DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS. | | |
| CUANDO ES APLICABLE, SE UTILIZAN CANASTILLAS DE IZAJE DE PERSONAL, DISEÑADAS ESPECIALMENTE PARA EL CASO. EN SUBSTITUCIÓN DE LAS ESCALERAS. | | |

| | | |
|--|-----------|-----------|
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | | |
| SE CUENTA CON: | SI | NO |
| CASCO | | |
| FAJA DE SOPORTE DE LA ESPALDA. | | |
| GUANTES | | |
| ANTEOJOS | | |
| TAPONES DE PROTECCIÓN AUDITIVA | | |
| MASCARILLA DE PROTECCIÓN CONTRA POLVOS | | |
| CALZADO DE SEGURIDAD | | |
| BOTAS DE HULE O PLÁSTICO | | |
| CAMISA DE MANGA LARGA Y PANTALÓN. | | |
| ARNÉS TIPO PARACAIDISTA | | |
| EL PERSONAL UTILIZA SU EQUIPO COMPLETO DE PROTECCIÓN PERSONAL. | | |

NOTA: Es recomendable que el equipo de protección personal cuente con las características de la Normatividad ANSI.

FUENTES:

ICA Fluor Daniel
 Bufete Industrial
 GUTSA Construcciones, S. A. De C.V.
 CCC Fabricaciones y Construcciones, S. A. De C.V.