



## **Resumen General Sobre Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas**

Raytheon Intelligence and Space (RI&S)

Enero 2022

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Agenda

- Nuestro Compromiso con la Seguridad
- Programa de Protección Voluntaria (VPP\*) de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA\*)
- Resumen de los requisitos de OSHA para la seguridad y salud del contratista al realizar trabajos en las instalaciones
- Examen

\* VPP – *Voluntary Protection Program, siglas en inglés.*

OSHA - *Occupational Safety and Health Administration, siglas en inglés.*



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Compromiso con la Seguridad

- Aceptamos los ideales y principios del Programa de Protección Voluntaria (VPP) de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)
- Nos esforzamos por la excelencia en **Medio Ambiente, Salud, Seguridad y Sostenibilidad (EH&S\*)** mediante la adopción de mejores prácticas que a menudo exceden los estándares de cumplimiento normativo para promover la seguridad de los trabajadores
- Se espera que nuestras instalaciones más grandes alcancen la Certificación Estrella de VPP
- Los contratistas juegan un papel esencial en la excelencia en seguridad
- Se espera que los contratistas realizando trabajos en nuestras instalaciones:
  - Cumplan con todas las leyes y regulaciones pertinentes
  - Se adhieran a los estándares de EH&S
  - Respalden la excelencia en seguridad para proteger a los contratistas, a nuestros empleados, la propiedad y el medio ambiente

\* *EH&S – Environmental, Health and Safety, siglas en inglés.*



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Qué es el Programa de Protección Voluntaria (VPP) de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)?



- VPP reconoce a empleadores y trabajadores en la industria privada y agencias federales que han implementado sistemas efectivos de administración de seguridad y salud, y que mantienen tasas de lesiones y de enfermedades por debajo de los promedios nacionales en sus respectivas industrias
- En VPP, la gerencia, el trabajo y OSHA trabajan de manera cooperativa y proactiva para prevenir muertes, lesiones y enfermedades a través de un sistema enfocado en: prevención y control de riesgos, análisis del lugar de trabajo, capacitación, compromiso de la gerencia y participación de los trabajadores.
- Como contratista, usted tiene un papel que desempeñar, ya sea que la instalación sea participante de VPP o no:
  - Esperamos que los contratistas realicen su trabajo de manera segura para evitar daños a sí mismos y a otros
  - Se espera que usted cumpla con los requisitos de seguridad de la instalación y que informe los peligros a su supervisor, al Gerente de Proyecto o al personal de EH&S de la instalación
  - Debe conocer los procedimientos de emergencia en las instalaciones. Si no sabe, pregúntele al gerente del proyecto o al personal de EHS&S
- Al igual que nuestros empleados, queremos que nuestros contratistas se vayan a casa en tan buenas condiciones como cuando se presentaron a trabajar

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Derechos de OSHA

- Tiene derecho a un lugar de trabajo seguro
- Tiene derecho a contactar a OSHA
- Tiene derecho a obtener sus registros médicos o de exposición
- Tiene derecho a ver cualquier citación dada a la empresa para su lugar de trabajo



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Manejo de Seguridad del Contratista

- Requerimos un examen de precalificación a través de la Red Internacional de Proveedores (ISN\*) para garantizar que los contratistas que se encuentran en las instalaciones cumplan con los requisitos de RI&S y OSHA
- Los contratistas deben revisar el Resumen General Sobre Conocimientos de Seguridad y Salud en línea y completar con éxito la evaluación que lo acompaña (80% de puntuación) como parte del proceso previo a obtener una insignia de identificación
- Los contratistas, el equipo de mantenimiento de las instalaciones y EH&S trabajarán de la mano para garantizar que las expectativas son comunicadas y entendidas por los contratistas
- Los contratistas deben asegurarse de que los empleados que serán llevados a las instalaciones hayan completado la capacitación requerida de OSHA para los trabajos que realizarán
- El Gerente del Proyecto o EH&S pueden solicitar evidencia de esta capacitación en la instalación donde se realiza el trabajo

\* ISN - *International Suppliers Network, siglas en inglés.*



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Manejo de Seguridad del Contratista

- Los contratistas deben realizar Evaluaciones de Riesgos Laborales (JHA) para trabajos de alto riesgo que se realizan en las instalaciones o cuando lo requiera la oficina local de EH&S
- Los empleados que realizan estas tareas deben estar familiarizados con las JHA
- Los contratistas deben usar el Equipo de Protección Personal (PPE\*) requerido
- Los contratistas deben realizar y documentar inspecciones periódicas
- Los contratistas deben corregir los problemas de seguridad inmediatamente



JOB HAZARD ANALYSIS FORM

Job or Task being evaluated: Swing Grinding Operation

Date of evaluation: July, 2004 Page # 1 of 4

JHA Team participants: Jim Grinder, I.M. DeBoss

Steps	Potential or Existing Hazards	Corrective Action Recommendations
1. Remove any potential fire hazards and combustibles from the area	1a) Body strain from lifting/twisting	1a1) Assure operator is trained in how to lift/twist without injury 1a2) Assure operator has the strength/capability of operating the grinder
	1b) Potential fire if materials are not moved	1b1) Have a checklist or other system to assure materials are moved to their correct distance or location. The operator must check off the items on the list prior to beginning the operation. 1b2) Assure that materials to be ground are in non-combustible containers
2. Inspect the grinder to assure it is in good operating condition	2a) Operator getting caught in a pinch point	2a1) Assure that pinch points are properly guarded. 2a2) Assure that operator is aware of where pinch points are.
	2b) Body strain from lifting grinder	2b1) Assure operator is trained in how to lift/twist without injury 2b2) Assure operator has the strength/capability of operating the grinder

*Ver la próxima página para traducción.*

\* JHA - Job Hazard Analysis, siglas en inglés.

PPE – Personal Protection Equipment, siglas en inglés.

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

- 1 Formulario de Análisis de Riesgos Laborales
- 2 Trabajo o tarea siendo evaluada
- 3 Operación de molienda por giro
- 4 Fecha de la evaluación
- 5 Página # 1 de 4
- 6 Participantes del equipo de JHA
- 7 Pasos
- 8 Peligros Potenciales o Existentes
- 9 Recomendaciones de Acciones Correctivas
- 10 1. Elimine cualquier peligro potencial de incendio y combustibles del área
- 11 1a) Tensión corporal por levantar/torcer
- 12 1a1) Asegúrese que el operador esté adiestrado en cómo levantar/girar sin lesiones
- 13 1a2) Asegúrese que el operador tenga la fuerza / capacidad de operar la amoladora
- 14 1b) Posible incendio si los materiales no se mueven
- 15 1b1) Tenga una lista de verificación u otro sistema para garantizar que los materiales se muevan a una ubicación o distancia correcta. El operador debe marcar los elementos de la lista antes de comenzar la operación.
- 16 1b2) Asegúrese de que los materiales a moler estén en contenedores no combustibles
- 17 2. Inspeccione la amoladora para asegurarse de que esté en buenas condiciones de funcionamiento
- 18 2a) Operador queda atrapado en un punto de pellizco
- 19 2a1) Asegúrese que los puntos de pellizco estén debidamente protegidos
- 20 2a2) Asegúrese de que el operador sepa dónde están los puntos de pellizco
- 21 2b) Tensión corporal por levantar la amoladora
- 22 2b1) Asegúrese que el operador esté adiestrado en cómo levantar/girar sin lesiones
- 23 2b2) Asegúrese que el operador tenga la fuerza / capacidad de operar la amoladora

**1** JOB HAZARD ANALYSIS FORM

**2** Job or Task being evaluated: 3 Swing Grinding Operation \_\_\_\_\_

**4** Date of evaluation: July, 2004 \_\_\_\_\_ **5** Page # 1 of 4

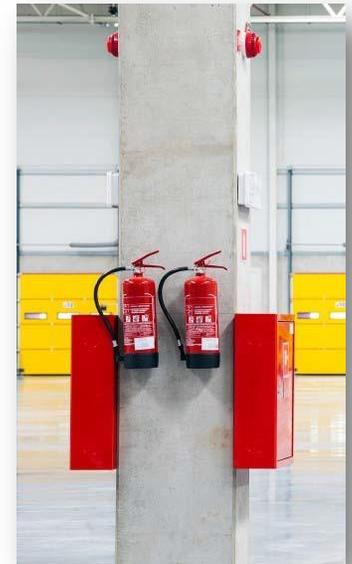
**6** JHA Team participants: Jim Grinder, I.M. DeBoss \_\_\_\_\_

<b>7</b> Steps	<b>8</b> Potential or Existing Hazards	<b>9</b> Corrective Action Recommendations
<b>10</b> 1. Remove any potential fire hazards and combustibles from the area	1a) Body strain from lifting/twisting <b>11</b>	1a1) Assure operator is trained in how to lift/twist without injury <b>12</b> 1a2) Assure operator has the strength/capability of operating the grinder <b>13</b>
	1b) Potential fire if materials are not moved <b>14</b>	1b1) Have a checklist or other system to assure materials are moved to their correct distance or location. The operator must check off the items on the list prior to beginning the operation. <b>15</b> 1b2) Assure that materials to be ground are in non-combustible containers <b>16</b>
<b>17</b> 2. Inspect the grinder to assure it is in good operating condition	2a) Operator getting caught in a pinch point <b>18</b>	2a1) Assure that pinch points are properly guarded <b>19</b> 2a2) Assure that operator is aware of where pinch points are. <b>20</b>
	2b) Body strain from lifting grinder <b>21</b>	2b1) Assure operator is trained in how to lift/twist without injury <b>22</b> 2b2) Assure operator has the strength/capability of operating the grinder <b>23</b>

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Manejo de Seguridad del Contratista

- Los contratistas son responsables de cumplir con todas las regulaciones aplicables de OSHA y los requisitos de RI&SEH&S
- Los contratistas generales son responsables de garantizar que todos los subcontratistas que trabajan en nuestras instalaciones comprendan y cumplan con los requisitos de OSHA y EH&S
- Los contratistas son responsables de sus acciones, asegurando que el trabajo no ponga en peligro a los empleados del contratista, nuestros empleados o visitantes
- El cumplimiento de las normas y reglamentos de seguridad es una condición de empleo cuando se trabaja en nuestras instalaciones
- Los empleados del contratista deben
  - Trabajar con el Gerente del Proyecto o el Patrocinador para comprender nuestros requisitos
  - Identificar todos los riesgos laborales y usar el equipo o PPE adecuado para realizar el trabajo de manera segura
  - Asegurarse de que las áreas de trabajo, en particular los perímetros del área de construcción, estén claramente marcados para evitar el acceso no autorizado



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Manejo de Seguridad del Contratista

- Las comunicaciones de seguridad son un componente clave de la seguridad del contratista.
- Los contratistas deben:
  - Tener reuniones de seguridad con empleados y subcontratistas frecuentemente
  - Fomentar la notificación de problemas de seguridad en las reuniones de seguridad
  - Tomar medidas para mitigar o corregir rápidamente cualquier peligro o riesgo identificado
  - Documentar las reuniones de seguridad y la asistencia
  - Discutir temas de seguridad con el Gerente del Proyecto (PM\*) y con EH&S
- Los contratistas reciben una copia electrónica o impresa del Manual de Medio Ambiente, Salud y Seguridad del Contratista durante la calificación previa a la licitación y después de la adjudicación del contrato
- Los contratistas y sus subcontratistas deben leer, comprender y seguir los procedimientos y requisitos del manual
- Los contratistas deben coordinar con ISN para cumplir con todos los requisitos de EH&S, incluidos los requisitos adicionales de EH&S específicos a la instalación

\* PM – Program Manager, siglas en inglés.



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Cumplimiento

- Todos los contratistas serán responsables de trabajar de manera segura y cumplir con los requisitos aplicables de OSHA y EH&S
- EH&S y el Gerente del Proyecto pueden realizar inspecciones de seguridad periódicas o sin previo aviso de las instalaciones del proyecto en los que el contratista está trabajando
- No hay tolerancia para las siguientes acciones prohibidas:
  - Ignorar intencionalmente las regulaciones de OSHA y los requisitos de EH&S establecidos en el Manual de Medio Ambiente, Salud y Seguridad del Contratista
  - Juegos rudos, peleas, juegos de azar, palabras vulgares, consumo de bebidas alcohólicas, conducir de manera temeraria, posesión de armas, narcóticos, materiales explosivos y uso de dispositivos de grabación o cámaras
- El incumplimiento de las políticas de EH&S puede dar lugar a medidas disciplinarias, incluidas la expulsión de la propiedad y la restricción de la licitación para proyectos futuros
- Las infracciones de seguridad del contratista y los incidentes de casi-accidente deben ser reportados al capataz del contratista, EH&S y al Gerente de Proyecto. Las infracciones serán rastreadas por EH&S
- Todos los contratistas están sujetos a la Política de la empresa RP-SCM-011 Proceso de Solicitud de Acción Correctiva del Proveedor (SCAR\*)



\* SCAR – *Supplier Corrective Action Request, siglas en inglés.*

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

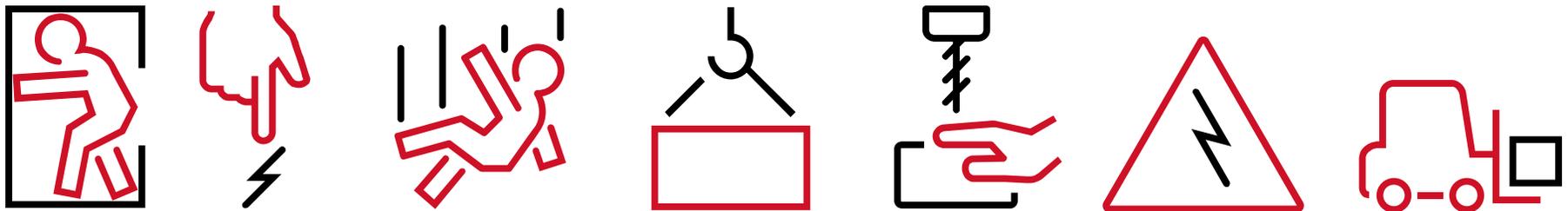
## Reglas Cardinales

- Debido a su alta importancia, las Reglas Cardinales de Raytheon Technologies se aplican y deben ser seguidas por todos los empleados y contratistas, independientemente del puesto, la ubicación o el cargo.
- Cualquier contratista que viole una Regla Cardinal estará sujeto a una acción disciplinaria que puede incluir el despido permanente de trabajar para Raytheon o en sus premisas.
- En el caso de una violación de alguna de las reglas cardinales, se realizara una investigacion por parte del líder del proyecto contratado por Raytheon, el manager del proyecto por la parte de Raytheon, y EHS que determinarán cuales serán las consecuencias y acciones requeridas.

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Reglas Cardinales

- Aunque todas las reglas de EH&S son importantes y deben ser seguidas, las **reglas cardinales** son reglas que, en caso de violarse, tienen el potencial de causar una muerte o lesiones graves
- Los contratistas deben seguir estas reglas cardinales cuando trabajen en las instalaciones o proyectos de Raytheon.



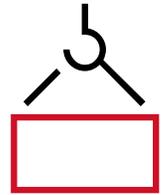
Lugar de trabajo libre de peligros

# Regalas Cardinales

**Espacios confinados:** Los contratistas deben seguir los procedimientos indicados para acceder a espacios confinados.



**Elevador y grúa:** Los contratistas deben utilizar dispositivos de clasificación adecuada y técnicas de elevación seguras para todas las cargas elevadas a través de aparejos, elevadores y grúas.

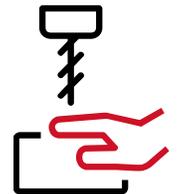


## Control de energía peligrosa:

Los contratistas deben seguir los procedimientos de control de energía específicos de la máquina / equipo para llevar todas las formas de energía peligrosa a un estado de energía cero y asegurarlas antes de realizar trabajos en máquinas o equipos.



**Protección de la máquina:** Los contratistas deben usar y no manipular o desactivar la protección de la máquina / equipo mientras operan en condiciones normales.



**Seguridad eléctrica:** Los contratistas deben estar formados y seguir las guías de seguridad para trabajo con equipos eléctricos seguras documentadas cuando trabajen con o cuando estén expuestos a circuitos eléctricos AC/DC de 50 voltios o más.



**Protección contra caídas:** Los contratistas deben usar protección contra caídas cuando estén expuestos a un riesgo de caída (trabajando a un nivel con elevación mínima de 2 metros / 6 pies)



**Vehículos industriales motorizados:** Los contratistas no deben operar vehículos industriales motorizados a menos que estén capacitados y no deben usar dispositivos electrónicos personales mientras operan cualquier vehículo industrial motorizado.



No seguir las reglas cardinales puede provocar la muerte o lesiones graves.

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Procedimientos de Emergencia

- Primeros auxilios y emergencias médicas
  - Excepto cuando se acuerde previamente por contrato, los contratistas son responsables de proporcionar primeros auxilios, tratamiento médico y transporte de sus empleados lesionados a la instalación médica designada por el contratista
  - En caso de una emergencia médica, los contratistas deben comunicarse de inmediato con el 911 para iniciar una respuesta médica de emergencia
  - Luego, lo antes posible, notifique a nuestro Equipo de Seguridad para que puedan ayudar a dirigir la respuesta médica de emergencia al lugar donde es requerida la asistencia médica. No notificar a nuestro Equipo de Seguridad podría retrasar la respuesta médica a la ubicación correcta
- Los contratistas deberán proporcionar al menos un botiquín de primeros auxilios en un contenedor resistente a la intemperie con suministros de primeros auxilios apropiados para los trabajadores que realizan trabajos en un proyecto de construcción. Los suministros mínimos de primeros auxilios serán determinados por un médico licenciado y autorizado por el empleador de acuerdo con OSHA
  - Los contratistas también deben proporcionar una hoja de inventario en el botiquín de primeros auxilios y una lista de registro para aquellos que reciben tratamiento de primeros auxilios en las instalaciones



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Procedimientos de Emergencia

- Informes de Accidentes/Incidentes
  - Los contratistas deben informar de inmediato, o tan pronto como sea posible, cualquier accidente que involucre a sus empleados y/o subcontratistas a su capataz, EH&S y al **Gerente de Proyecto Responsable (RPM\*)**
  - Los contratistas son responsables de informar todas las lesiones reportables de OSHA a la oficina local de OSHA
- Preservación de la Escena
  - Para los incidentes de contratistas que puedan resultar en una lesión reportable de OSHA, el contratista y RPM deben hacer todo lo posible para preservar la integridad de la escena del incidente hasta que se les notifique lo contrario
- Investigaciones de Incidentes
  - El contratista general tomará la iniciativa para investigar un accidente o incidente que involucre a un subcontratista
  - Los contratistas deben realizar una investigación de accidente/incidente con raíz causa y acciones correctivas/preventivas dentro de las 48 horas posteriores a la ocurrencia del evento. Se debe proporcionar un informe al RPM y al departamento EH&S



\* RPM – *Responsible Project Manager, siglas en inglés.*

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Información de Emergencia - **Instrucciones Importantes para Contratistas**

- Verifique con EH&S para verificar el método más eficiente para coordinar respuestas de emergencia
- Omitir el Equipo de Seguridad en la instalación podría retrasar la respuesta de emergencia a un área si no se le indica a dónde ir
- Siempre informe de inmediato a EH&S o al punto de contacto de las instalaciones sobre llamadas de emergencia marcadas directamente al 911
- Recuerde proporcionar la siguiente información
  - Nombre
  - Tipo de emergencia: incendio, médica, química, delito
  - Ubicación
  - Número de teléfono
  - Otra información solicitada



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Información de Emergencia

- Evacuación
  - Conozca dos rutas de evacuación desde su ubicación
  - Adhiérase a todas las alarmas de evacuación del edificio evacuando a las áreas de reunión designadas cuando sea visible el fuego o el humo, cuando se activen las alarmas audibles o cuando se activen las alarmas visibles
- Clima Severo/Tornados
  - Si se acerca clima severo, escuche las alarmas y siga las instrucciones específicas de las instalaciones para encontrar el refugio más cercano. Tenga cuidado de mantenerse alejado de ventanas y puertas
- Cortes de Energía Eléctrica
  - Permanezca en el área de trabajo hasta que la energía eléctrica de emergencia proporcione luz
  - Si la energía eléctrica de emergencia no se enciende dentro de 15-20 segundos, se hará un anuncio para evacuar
- Terremotos (ubicaciones sísmicas)
  - Refúgiense en el lugar durante un terremoto real
  - Encuentre un mueble sólido (por ejemplo, escritorio, mesa) y cúbrase
  - Evacue el edificio cuando sea seguro y diríjase a las áreas de reunión designadas
  - No abandone la instalación ni regrese al edificio hasta que el personal de seguridad se lo indique

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## ¿A dónde voy?

- En caso de una emergencia que requiera evacuación, cada instalación tiene ubicaciones designadas de reunión
- Las ubicaciones de reunión son los puntos donde se da o se toma el conteo del personal y otra información
- Siga las señales y rutas de evacuación que se publican en edificios o alrededor del campus y diríjase al área de reunión designada más cercana
- Asegúrese de que usted y otros empleados del contratista sean contabilizados, y asegúrese de informar cualquier lesión o problema de seguridad conocido



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Tornado/Clima Severo

- Cúbrase en habitaciones o pasillos interiores
- Manténgase alejado de ventanas y tragaluces
- No se mueva a pisos inferiores de edificios
- Si usted está afuera, entre
- Permanezca en lugares de refugio hasta que se dé un "todo despejado"
- Conozca la ubicación del refugio más cercano



\* Área Designada de Refugio para Tornados

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Durante un Terremoto - **Agáchese, Cúbrase y Aférrese**

- Si siente temblar el suelo, tome las siguientes precauciones inmediatamente
  - Aléjese de ventanas, archivadores altos y estanterías
  - No intente salir del edificio
  - Inmediatamente refúgiense debajo de un escritorio resistente u otro objeto sólido. Arrodílese y proteja su cabeza
  - Tenga en cuenta que la energía eléctrica puede apagarse y los sistemas de alarma contra incendios/rociadores pueden activarse
  - Si está en un ascensor, sea paciente. En poco tiempo, se encenderán las luces de emergencia, pero es posible que el ascensor no se mueva. Levante el teléfono, que está conectado directamente a la Consola de Seguridad, y dígame al operador quién es usted y dónde se encuentra. Se harán esfuerzos de respuesta de emergencia para sacarlo lo antes posible
  - Un terremoto puede dañar las líneas de gas natural. No encienda fósforos u otros artículos inflamables
  - Prepárese para las réplicas
  - Si está afuera durante un terremoto, permanezca afuera y muévase a un área abierta lejos de edificios, líneas eléctricas y cualquier otra estructura que pueda caerse. No se refugie en estacionamientos

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Después de un Terremoto

- Evalúe inmediatamente su área en busca de peligros o estructuras que hayan sido dañadas. Manténgase alejado de elementos que puedan caerse o volcarse, elementos que muestren daños físicos o cualquier línea o conducto eléctrico expuesto
- Verifique si hay personas lesionadas y cualquier persona que requiera atención médica; llame al número de emergencia apropiado. Si las líneas telefónicas no funcionan, notifique a uno de los miembros de nuestro equipo de emergencia, al miembro del equipo de evacuación o al supervisor
- No mueva a las personas lesionadas a menos que estén en peligro inmediato
- No use ascensores
- Espere y siga las instrucciones de los supervisores, los miembros del equipo de evacuación y/o el personal del Equipo de Respuesta de Servicios de Emergencia
- Si se inicia la evacuación de un edificio, siga los procedimientos de evacuación normales y diríjase a su área de reunión. Permanezca en su área de reunión hasta que se proporcionen más instrucciones

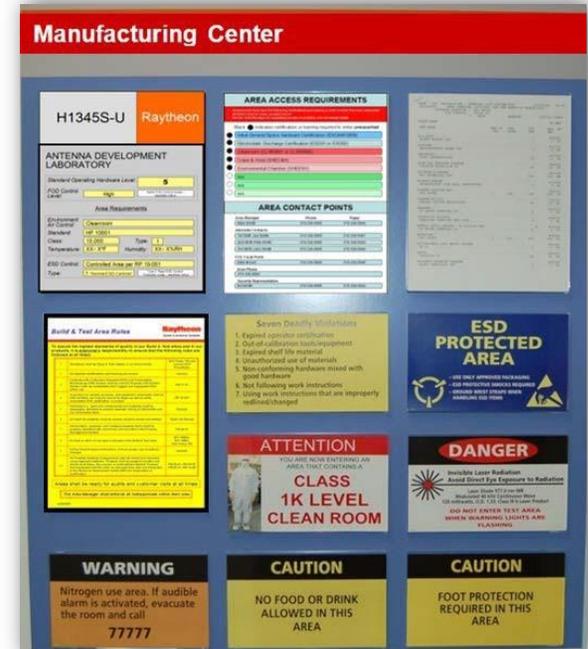


# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

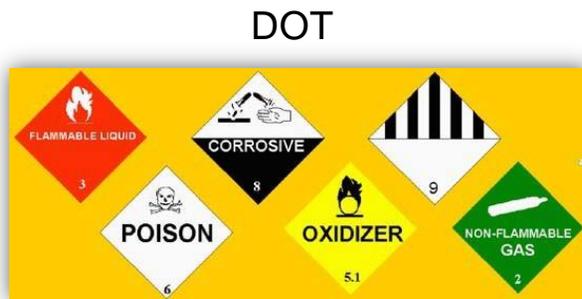
Ver la próxima página para traducción de imágenes.

## Señalización

- Muchas de nuestras instalaciones tienen señalización fuera de las áreas de construcción y prueba que cubren los riesgos en el área de trabajo y el uso de equipos de protección personal en el área de trabajo
- Los letreros pueden variar, pero busque letreros con declaraciones de ADVERTENCIA, PELIGRO o PRECAUCIÓN y cumpla con sus requisitos
- Otros signos de peligro comunes incluyen el Departamento de Transportación (DOT\*) y los peligros químicos
- Si tiene preguntas, comuníquese con el Gerente de Proyecto o el personal de EH&S

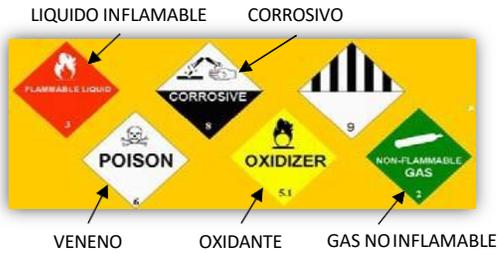


Ejemplos de Señalización



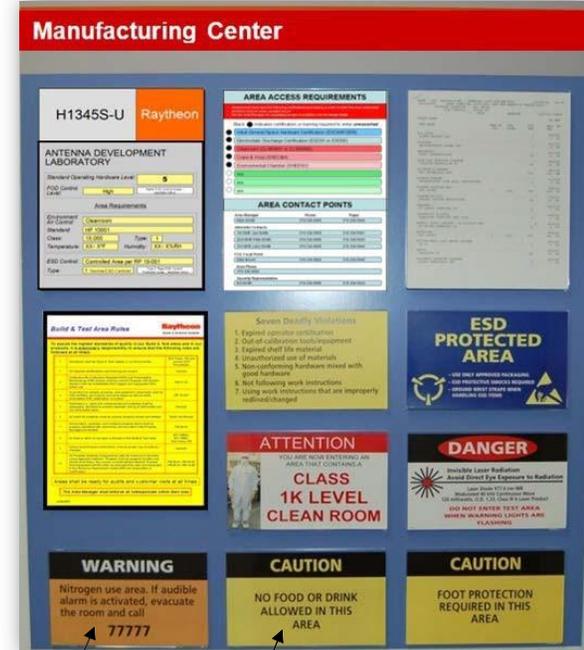
\* DOT – Department Of Transportation, siglas en inglés.

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas



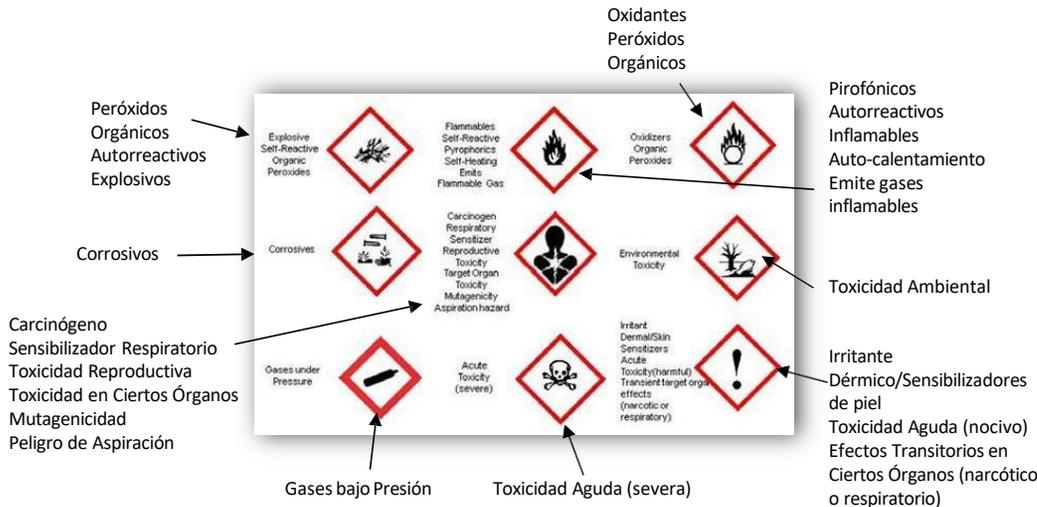
**PELIGRO**  
**RADIACIÓN LÁSER**  
 EVITE LA EXPOSICIÓN DE LOS OJOS O LA PIEL  
 LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA  
 Argón 457.9 – 514.5 nm  
 Ola Continua  
 5.0 Watts

**PRECAUCIÓN**  
 SE REQUIERE PROTECCIÓN PARA  
 LOS PIES EN ESTA ÁREA



**ADVERTENCIA**  
 Área de uso de nitrógeno. Si la alarma sonora se activa, evacue la habitación y llame al 77777

**PRECAUCIÓN**  
 NO SE PERMITEN ALIMENTOS NI BEBIDAS EN ESTA ÁREA



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Requisitos de EH&S para contratistas que trabajan en nuestras instalaciones

- Acceso al área de trabajo
- Limpieza interna
- Productos químicos y comunicación de riesgos
- Asbesto
- Permisos Requeridos para Espacios Confinados
- Seguridad Eléctrica
  - Trabajo energizado
- Bloqueo/Etiquetado de Seguridad (LOTO\*)
- Permiso de Trabajo en Caliente (Prevención de Incendios)
- Protección Contra Caídas
  - Ubicaciones elevadas sin protección de **4 pies** y más
  - Trabajo en el techo a **15 pies** del borde del techo sin protección
- Ascensores móviles, Grúas móviles
- Escaleras/Andamios
- Excavaciones
- Equipo de Protección Personal (PPE)
  - Primeros auxilios y emergencias médicas
  - Informes de accidentes o incidentes



\* LOTO – Lock Out/Tag Out, siglas en inglés.

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Acceso al Área de Trabajo

- Como práctica recomendada, y cuando corresponda, es una buena idea acordonar o impedir el acceso a su área de trabajo con la señalización adecuada (por ejemplo, Área de Construcción - Mantenerse Alejado, advertencias de peligro, etc.)
- Esto minimiza el tráfico de peatones y de personal no autorizado de ingresar a su área de trabajo y ayuda a mantener el área de trabajo segura
- Trabaje con el Gerente de Proyecto o el personal de EH&S para encontrar el mejor enfoque para restringir el acceso a su área de trabajo



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Limpieza Interna

- Los contratistas son responsables de mantener sus áreas de trabajo ordenadas y limpias
- Si las áreas de trabajo presentan riesgos de tropiezos o resbalones para nuestros empleados, se deben colocar carteles de advertencia adecuados
- Al cierre de cada día laboral, los contratistas deben limpiar y liberar el área de trabajo de toda basura, escombros, herramientas, equipos, polvo, cables de extensión y riesgos similares. Para trabajos extremadamente polvorientos, se debe barrer durante todo el día utilizando métodos para evitar que el polvo se eleve en el aire
- Consulte con el Gerente de Proyecto o EH&S para la eliminación de residuos y basura. Algunos contratos requerirán que usted proporcione un contenedor de residuos de construcción
- Use bandejas de goteo o esteras para equipos aceitosos (por ejemplo, equipos de rosca de tubería)
- Las áreas alrededor de cajas de fusibles, paneles de interruptores eléctricos, extintores de incendios y otros equipos de emergencia deben mantenerse libres de obstrucciones en todo momento



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Productos Químicos y Comunicación de Riesgos

- Asegúrese de coordinar con su Gerente de Proyecto y EH&S cuando traiga productos químicos a nuestras instalaciones. El contratista debe proporcionar a EH&S una lista de productos químicos y sus Hojas de Datos de Seguridad (SDS) para su revisión y aprobación antes de llevar cualquier producto químico a la instalación
- Verifique con su EH&S local de la instalación si hay requisitos adicionales, como el Formulario de Autorización de Uso
- Todos los productos químicos utilizados en nuestras instalaciones tienen Hojas de Datos de Seguridad (SDSs) disponibles en línea y EH&S proporcionará SDSs, a solicitud suya
- Todos los productos químicos deben estar debidamente etiquetados y deben almacenarse correctamente (es decir, con tapas cerradas, contenedores de almacenamiento apropiados, etc.)
- Todos los productos químicos no utilizados deben eliminarse de nuestra propiedad
- Recibirá una sesión informativa de EH&S o de su Gerente de Proyecto cuando trabaje cerca o alrededor de químicos o procesos de trabajo peligrosos

\* SDS – Safety Data Sheets, siglas en inglés.



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Etiquetas de Asbesto

- Si tiene que trabajar en torno al asbesto o realizar una reducción del asbesto, EH&S le proporcionará los requisitos adecuados
- Los materiales de aislamiento en nuestras instalaciones que se sabe que contienen asbesto se marcarán adecuadamente
- Consulte con el Gerente de Proyecto de Instalaciones o EH&S para cualquier pregunta relacionada con materiales que contengan asbestos (ACM\*)

\* ACM – *Asbestos Containing Materials, siglas en inglés.*



PELIGRO  
CONTIENE FIBRAS DE ASBESTO  
EVITE CREAR POLVO  
PELIGRO DE CÁNCER Y ENFERMEDAD PULMONAR  
EVITE RESPIRAR FIBRAS DE ASBESTO EN EL AIRE

**NO PERTURBE NINGÚN ASBESTO SIN NUESTRO CONOCIMIENTO**

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Espacios Confinados

- Todos los contratistas cuyos empleados puedan ingresar a espacios confinados con “Permiso Requerido” deben presentar su Programa de Espacios Confinados al Gerente de Proyecto y al representante de EH&S para su revisión y aprobación antes de comenzar el trabajo. Todos los espacios confinados con “Permiso Requerido” han sido identificados y etiquetados en el punto de entrada. Se debe presentar una copia completa del permiso al Gerente de Proyecto o EH&S
- Todos los empleados deben ser incluidos en el programa de ingreso a espacios confinados del contratista y capacitados para cumplir con los estándares de OSHA
- Se deben proporcionar registros de capacitación antes de ingresar



PELIGRO  
ENTRADA A ESPACIO CONFINADO  
SOLO CON PERMISO

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Seguridad Eléctrica

- Todo el equipo del contratista debe estar debidamente conectado a tierra y en condiciones seguras y operativas
- No se permiten calentadores de área a menos que el Equipo de Instalaciones lo aprueben
- No se pueden "reparar" los cables eléctricos con cinta aislante, ni les puede faltar una punta de tierra
- La Protección del Interruptor de Circuito de Fallo a Tierra (GFCI\*) debe usarse en todas las ubicaciones al aire libre, techos, ubicaciones húmedas y áreas de construcción donde se utilizan herramientas portátiles con motor
- Todas las herramientas eléctricas deben mantenerse en buen estado de funcionamiento
- No bloquee las desconexiones eléctricas o las cajas de disyuntores
- Todos los contratistas que realizan trabajos eléctricos deben tener capacitación en prácticas de trabajo eléctrico seguro, bloqueo/etiquetado (LOTO) y arco eléctrico, según corresponda. Deben usar el Equipo de Protección Personal (PPE) apropiado y se les proporcionará el equipo LOTO apropiado
- Cualquier trabajo en equipos eléctricos energizados se coordinará a través del Equipo de Instalaciones y EH&S para su aprobación

\* GFCI – *Ground Fault Circuit Interrupter, siglas en inglés.*



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Bloqueado/Etiquetado

- Todos los contratistas que realizan el bloqueo/etiquetado deben tener un programa de bloqueo/etiquetado (LOTO) escrito que incluya los requisitos de capacitación y el tipo de bloqueos que se utilizarán. El programa LOTO y la documentación de capacitación se deben proporcionar a EH&S
- Los contratistas deben proporcionar sus propias cerraduras, rótulos, etiquetas y procedimientos LOTO si no los proporciona el Gerente de Proyecto
- Las etiquetas deben identificar el nombre, la fecha, el equipo bloqueado y el motivo del bloqueo
- Todos los procedimientos aplicables deben revisarse con el Gerente de Proyecto o EH&S antes del inicio



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Trabajo en Caliente/Permisos de Llama Abierta

- Todo trabajo que implique llamas abiertas y generación de chispas requiere un permiso de trabajo en caliente (por ejemplo, operaciones de soldadura, corte, soldadura fuerte, quema, rectificado y soldaduras)
- Los permisos son emitidos por el Equipo de Seguridad, Equipo de Instalaciones o EH&S. Verifique los requisitos locales de las instalaciones con el Gerente de Proyecto o EH&S
- Los extintores de incendios adecuados y útiles deben estar disponibles; en la ubicación del trabajo y deben colocarse adecuadamente en la pared, vagones o montantes. Los contratistas deben tener capacitación sobre extintores de incendios
- Debe haber una vigilancia mínima de fuego de 60 minutos después de completar el trabajo
- El trabajo en caliente está prohibido en áreas donde hay combustibles o inflamables a menos que se hayan tomado precauciones adicionales



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Trabajo de Techo

- El trabajo de techo dentro de 15 pies del borde del techo sin protección requiere la aprobación de EH&S o instalaciones
- Los contratistas que realicen trabajos a menos de 15 pies del borde de un techo sin protección deberán usar controles de ingeniería como sistemas de barandas en lugar de sistemas de protección contra caídas siempre que sea posible
- Los contratistas deben presentar un plan de protección contra caídas y registros de capacitación a EH&S antes de comenzar el trabajo



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Protección Contra Caídas

- Se requieren sistemas de protección contra caídas cuando se trabaja dentro de **15 pies** de una repisa de techo desprotegida o cuando se trabaja en plataformas desprotegidas a **4 pies** por encima del nivel
- Solo se permite el uso de arneses de cuerpo completo en nuestra propiedad. Los sistemas no diseñados deben proporcionar un punto de anclaje de 5,000 lb para cada empleado. Los sistemas de ingeniería pueden diseñarse para duplicar la carga anticipada por persona
- Los contratistas deben cumplir con las regulaciones de protección contra caídas aplicables y nuestros requisitos únicos que deben seguirse
- **NO** se requiere protección contra caídas cuando se trabaja dentro de los confines de escaleras, escaleras rodantes o andamios correctamente erigidos con barandillas



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Ascensores y grúas móviles

- Todos los elevadores móviles, incluidos los montacargas, elevadores de personal y elevadores de tijera deben estar en buenas condiciones de funcionamiento con certificados de inspección actualizados cuando sea necesario
- Solo personal capacitado y autorizado puede operar estos vehículos. La documentación de capacitación debe mantenerse en la instalación o estar disponible para EH&S. Los sistemas de protección contra caídas deben usarse según sea necesario
- Los contratistas deben inspeccionar formalmente los ascensores aéreos utilizando una lista de verificación para documentar la inspección antes de su uso en cada turno
- Los contratistas que usan elevadores de tijera y elevadores de personal deben implementar procedimientos, barricadas, letreros, observadores, etc., para proteger a los empleados que trabajan debajo de objetos que caen
- Todos los elevadores de grúas móviles en la instalación deben coordinarse a través del Gerente de Proyecto y EH&S. Verifique los requisitos de las instalaciones para elevadores de grúas móviles
- **Los contactores no pueden operar ningún equipo propiedad de la instalación a menos que esté autorizado en la orden de compra (PO\*)/Contrato antes del uso del equipo en cuestión**

\* PO – Purchase Order, siglas en inglés.



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Escaleras y Andamios

- Los contratistas deben proporcionar sus propias escaleras para el tipo de trabajo que se realiza y almacenarlas adecuadamente cuando no estén en uso
- Las escaleras deben colocarse en una posición en la que los rieles del pie del maletero tengan una base segura y entren en contacto con el suelo
- Pararse en los dos peldaños superiores de una escalera está prohibido. Siempre use la escalera del tamaño correcto
- Se utilizarán escaleras no conductoras cuando se trabaje cerca de fuentes de energía eléctrica
- Todos los andamios deben construirse de acuerdo con los requisitos de OSHA. Los contratistas deben tener licencia para levantar y desmontar andamios. Los andamios de más de 4 pies deben estar provistos de barandas estándar y tablas para los pies (nuestro requisito adicional)



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Excavaciones

- Todas las excavaciones de **5 pies** o más de profundidad que deben ingresar los trabajadores deben estar protegidas por un sistema de apuntalamiento, inclinación, banco o un método alternativo que cumpla con los requisitos de las normas de construcción de OSHA
- Deben proporcionarse los medios de entrada y salida apropiados en todas las trincheras y pozos abiertos para el acceso seguro de los empleados. Las escaleras de entrada y salida deben colocarse y asegurarse adecuadamente de acuerdo con las regulaciones de OSHA
- Las varillas expuestas deben protegerse con una tapa de seguridad
- Todas las excavaciones deben tener barricadas y advertencias apropiadas para alertar a los empleados sobre el peligro en el área inmediata y evitar físicamente que se acerquen demasiado a la apertura
- El apuntalamiento, la inclinación y el banco deben ser aprobados y diseñados por una persona competente contratista que cumpla con todos los requisitos de capacitación de OSHA



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Tareas de Alto Riesgo que Requieren Permisos/Planes de Autorización

Tarea	Formulario de Permiso/Autorización	Plan
Elevadores de Grúas Móviles	Se requiere aprobación previa de EH&S. Verifique los requisitos de la instalación local	
Trabajo elevado realizado directamente sobre un área ocupada donde las personas o equipo espacial pueden estar presentes	Se requiere aprobación previa de EH&S. Verifique los requisitos de la instalación local	
Trabajo en Caliente	Permiso de Trabajo en Caliente – consulte con el Equipo de Instalaciones o EH&S para obtener el permiso	
Trabajo Energizado	Permiso de Trabajo Eléctrico Energizado – el contratista proporciona su propio permiso	
Entrada a Espacios Confinados con Permiso Requerido	Los contratistas proporcionan su propio permiso de entrada	
Andamios suspendidos y andamios de más de 7.5 pies		Plan de andamios presentado por un contratista con licencia
Excavaciones		Plan de excavación y planos. Apuntalamiento, deslizamiento, etc. Debe ser diseñado por la persona competente del contratista
Uso de Productos Químicos	Se requiere aprobación previa de EH&S. Verifique los requisitos de la instalación local	
Protección Contra Caídas		El contratista debe presentar un plan de protección contra caídas a EH&S para su revisión

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Equipo de Protección Personal

- Los contratistas deben proporcionar y usar el PPE apropiado para los peligros del trabajo
- Se deben usar zapatos o botas con punta de acero en las instalaciones de construcción
- No sandalias o chancas en la propiedad y no tacones elevados en el piso de producción
- Se deben usar anteojos de seguridad en todas las áreas de construcción y áreas de trabajo que los requieran y para tareas que presenten riesgos potenciales para los ojos
- Algunas de nuestras instalaciones pueden requerir chalecos o ropa de alta visibilidad; consulte los requisitos locales de la instalación
- No asignamos, proporcionamos ni aprobamos PPE para contratistas supervisados que no son de Raytheon Technologies
- Los contratistas deben proporcionar vigilancia médica a los empleados según el PPE utilizado
- Los contratistas deben cumplir con **todas** las regulaciones aplicables de OSHA con respecto a PPE



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Prevención de enfermedades por excesivo calor

Siga estos 4 pasos para prevenir las enfermedades causadas por exceso de calor:

- **Capacitación** – Train all employees and supervisors about heat illness prevention
- **Agua** – proporcione suficiente agua dulce para que cada empleado pueda beber 1 cuarto de galón por hora, o cuatro vasos de 8 onzas de agua por hora, y anímelos a hacerlo.
- **Sombra** – proporcione acceso a la sombra y anime a los empleados a tomar un descanso para refrescarse en la sombra durante al menos 5 minutos. No deben esperar hasta que se sientan mal para refrescarse.
- **Planificación** – desarrolle e implemente los procedimientos acordados, incluidos procedimientos contra el exceso calor.



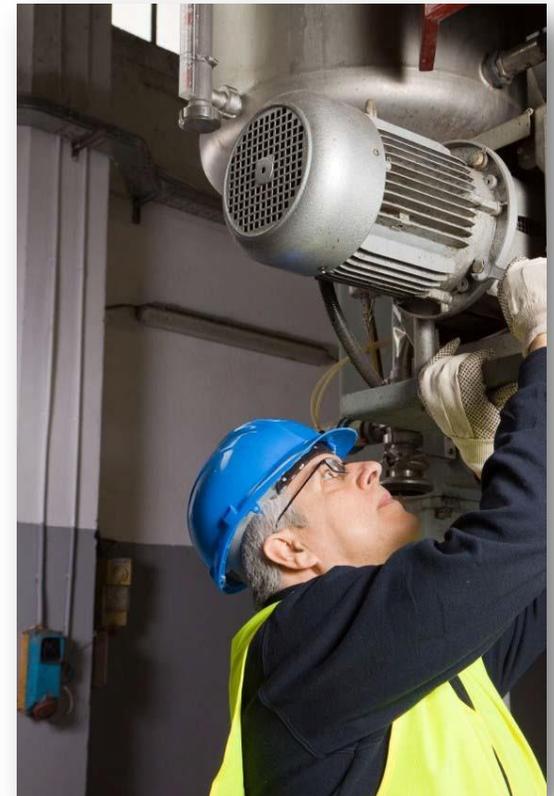
### Para mas informacion:

- [Federal OSHA Heat Illness Campaign](#)
- [Cal/OSHA T8 CCR 3395](#).

# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

## Información Adicional en el Manual

- Materiales Peligrosos y Residuos
- Requisitos Medioambientales
- Aire Comprimido y Cilindros de Gas
- Trabajos por Encima
- Corte, Soldadura Fuerte y Soldadura
- Política de Acciones Correctivas
- Áreas Ocupadas
- ¡Mucho más!



# Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas

**Asegúrese de que los empleados del contratista y subcontratistas tengan disponible el número de teléfono del punto de contacto de EH&S de la instalación**

- Póngase en contacto con EH&S después de cualquier lesión o casi-accidente grave
- Queremos que su experiencia trabajando con nosotros sea segura, como lo es para nuestros propios empleados
- Si tiene alguna pregunta, consulte a su supervisor o al Gerente de Proyecto o al contacto the EH&S de nuestras instalaciones
- Es requerido que complete la evaluación en la siguiente página con respecto a la información contenida en esta presentación



Gracias por revisar este informe de seguridad

# Evaluación en Línea

**Seleccione el enlace a continuación para comenzar la evaluación sobre  
Conocimientos de Seguridad y Salud para Contratistas:**

<https://cvent.me/OK3PEq>