

Elegir CERO



Medioambiente, salud y seguridad
Manual

EATON

Powering Business Worldwide

Índice

1. Introducción
 - 1.1. Introducción
2. Reglas que salvan vidas
 - 2.1. Dispositivos de seguridad y protecciones
 - 2.2. Trabajo eléctrico/arco eléctrico
 - 2.3. Entrada de espacio confinado
 - 2.4. Cerrado-etiquetado/control de energía
 - 2.5. Protección contra caídas
 - 2.6. Cinturones y restricciones
3. Responsabilidades
 - 3.1. Cumplimiento de EHS
 - 3.2. Requisitos de limpieza
 - 3.3. Barricadas, señales y signos de seguridad
 - 3.4. Informe de lesiones y enfermedades
 - 3.5. Manejo de químicos
4. Herramientas y equipo
 - 4.1. Descripción general
 - 4.2. Equipo de elevación –Grúas, elevadores
 - 4.3. Herramientas- Mano, energía portátil, neumático
5. Procedimientos y peligros específicos
 - 5.1. Trabajo en caliente- soldadura por fusión, corte, soldadura fuerte
 - 5.2. Andamios y escaleras
 - 5.3. Camiones industriales motorizados
 - 5.4. Zanjado y excavaciones
 - 5.5. Demolición
 - 5.6. Pintura
 - 5.7. Asbestos
6. Cierre

Introducción

Bienvenido a Eaton. Nuestra meta es proporcionar un entorno de trabajo seguro para todos nuestros empleados, contratistas y visitantes. Eaton se compromete a cumplir o superar los requisitos regulatorios y de la compañía en consistencia con las políticas de Eaton sobre la ética y el cumplimiento. Trabajaremos para crear una “cultura de seguridad de cero incidentes” y mejor continuamente nuestro rendimiento de Salud y Seguridad Medioambientales (EHS) por medio de la implementación del Sistema de administración de seguridad medioambiental, protección y salud (MESH) de Eaton.



Este Manual se aplica a todos los terceros que realizan actividades en las instalaciones de Eaton, incluyendo proveedores, trabajos contingentes, contratistas, vendedores, visitantes y todos los otros empleados que no pertenezcan a Eaton. El Manual brinda un breve resumen sobre las prácticas de EHS que se necesitan para trabajar en Eaton. Para obtener información adicional, comuníquese con el coordinador de proyectos de Eaton o visite el sitio de EHS.

El cumplimiento de los requisitos de este Manual y todos los requisitos legales, específicos del proyecto y del sitio es una condición para trabajar en Eaton. Todos los terceros deben asegurarse de que sus empleados y subcontratistas completen la capacitación de orientación y toda capacitación adicional que se necesite antes de comenzar a trabajar.

Política de seguridad de Eaton

La seguridad es fundamental para todo lo que Eaton hace. La Política de Seguridad de Eaton describe la expectativa para un entorno de trabajo seguro e informe de obligaciones. Todos los terceros deben cumplir con la Política de Seguridad de Eaton, la cual se encuentra disponible en la página “Vendernos productos” en Eaton.com

Dentro de la Política de Seguridad, hemos incluido las Reglas que Salvan Vidas, un conjunto de reglas que se espera siga todo aquel que ingrese a nuestros sitios. Aquellos que no cumplan con las Reglas que Salvan Vidas serán retirados de la instalación. Las Reglas que Salvan Vidas no son negociables y se deben seguir durante el tiempo de visita o trabajo en una instalación de Eaton.

Reglas que Salvan Vidas:



Dispositivos de seguridad y protecciones: Los dispositivos instalados para garantizar el funcionamiento seguro de una máquina no deben ser eliminados, manipulados o ignorados.



Cerrado/etiquetado: Es necesario seguir los procedimientos de cerrado y etiquetado.



Trabajo eléctrico/arco eléctrico: Es necesario utilizar el Equipo de Protección Adecuado cuando se está haciendo el trabajo eléctrico o exista la posibilidad de arco eléctrico.



Protección contra caídas: Es necesario utilizar sistemas anticaídas cuando se trabaja en alturas no protegidas de 6 pies (1.82 metros) o más.



Espacio confinado con permiso requerido: Nadie podrá entrar en un espacio confinado que requiere permiso sin un permiso aprobado.



Cinturones de seguridad/restricciones: Todos los operadores y pasajeros de equipos y vehículos industriales motorizados deben utilizar cinturones de seguridad disponibles y restricciones.

General

Cumplimiento de EHS

Los contratistas tienen la responsabilidad exclusiva de la salud, la seguridad y el bienestar de sus empleados, subcontratistas, y los agentes que prestan los servicios. Todos los terceros deben asegurarse de tener las apropiadas habilidades, calificaciones, certificaciones, licencias y capacitación para dirigir los servicios antes de comenzar a trabajar.

Además, los terceros deben observar los siguientes requisitos.

Aire: Se debe considerar el uso de pinturas no tóxicas y de baja volatilidad para todos los tipos de operaciones. EHS de Eaton debe aprobar el uso de recubrimientos o pinturas con base disolvente. Los terceros que dirijan procesos de refrigerante deben tener certificación, y controlar y documentar todos los ODCs.

Agua de lluvia: El agua de lluvia puede portar contaminantes. Se deben observar las siguientes reglas:

- Los contenedores no se pueden almacenar en el exterior o dejar expuestos a la intemperie.
- Los materiales no se pueden almacenar en el exterior, desechar o verter en el suelo o zanjas.
- No se puede dejar basura o desechos en el exterior salvo que se coloquen dentro de un contenedor para residuos apropiado.
- Todos los desechos, basura y residuos se deben retirar a diario antes de dejar las instalaciones.

Descarga de aguas residuales: Se debe tener especial cuidado para evitar que el petróleo u otros químicos ingresen al sistema de alcantarilla u otro sistema de transporte de aguas

residuales. No se debe descargar ningún material dentro de un sistema de alcantarilla u otro sistema de transporte de aguas residuales sin tener autorización previa de EHS de Eaton.

Descarte de residuos: Todos los residuos se deben colocar dentro de recipientes apropiados. El manejo de residuos peligrosos y otros residuos regulados que se producen en las instalaciones de Eaton se debe coordinar con anticipación con EHS de Eaton y no se pueden retirar del sitio sin coordinar previamente con Eaton. Si los terceros van a retirar residuos peligrosos del sitio, es necesario certificar a todos los terceros.

Requisitos de limpieza

Los residuos de construcción se deben retirar y desechar manera apropiada todos los días. Los barriles para quemar basura no están permitidos. Los materiales y herramientas que queden en el sitio se deben apilar con cuidado, almacenar de manera apropiada y tener una identificación con el nombre de la compañía del tercero. Todas las áreas de trabajo se deben mantener limpias y en una buena condición de trabajo. Las puertas de salida, rutas de salida, pasadizos y equipos de emergencia deben permanecer sin obstrucciones. Las mangueras, los cables y otros posibles peligros de tropiezo se deben ubicar de tal manera que no representen un peligro de tropezarse.

Barricadas, señales y signos de seguridad

Las barricadas deben tener 104 centímetros (42 pulgadas) de altura y estar elevadas al menos 1.8 metros (6 pies) desde el borde del peligro. Es necesario usar una cinta amarilla en las barricadas donde se permita el ingreso bajo ciertas condiciones. Es necesario colocar una etiqueta en la cinta para indicar los peligros potenciales y requisitos de ingreso. La cinta roja en la barricada indica que el ingreso al área está prohibido.

Informes

Todas las lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo se deben reportar inmediatamente al coordinador de proyectos de Eaton o al líder del sitio de EHS. Todas las emisiones, derrames o incidentes ambientales deben reportar inmediatamente a EHS de Eaton. Los terceros cooperarán con Eaton en su investigación sobre cualquier incidente ambiental, de salud o seguridad.

Manejo de químicos

Todos los químicos junto con la cantidad estimada que se llevará al sitio deben tener la aprobación del líder de sitio de Eaton antes de llevar el material a la instalación. Las hojas de datos de seguridad para químicos en la planta del sitio se guardan y estarán a disponibilidad de todos los empleados de terceros cuando las soliciten. La gerencia de terceros debe proporcionar a Eaton una copia de la hoja de datos de seguridad por cada químico que lleven al sitio. Los químicos deben estar etiquetados y almacenados de acuerdo a los requisitos legales aplicables y cualquier dirección adicional de la EHS del sitio.

Herramientas y equipo

Descripción general

Los terceros no pueden utilizar los vehículos, equipos o herramientas de Eaton sin obtener el permiso previo del coordinador de proyectos de Eaton. La gerencia de terceros debe

proporcionar documentación indicando que los empleados están calificados para usar equipos o herramientas prestados de acuerdo a los requisitos regulatorios aplicables. El personal de Eaton no reparará las herramientas o el equipo para el personal de terceros. Las herramientas defectuosas se deben retirar inmediatamente del servicio.

Equipo de levantamiento

Grúas

Solo los empleados capacitados y calificados tienen permiso para operar una grúa. Nunca se debe exceder la capacidad de carga calificada de la grúa. Las grúas se deben operar dentro de los límites de diseño especificados por el fabricante. El operador debe inspeccionar las partes mecánicas de la grúa antes de cada turno. Las capacidades de carga calificadas, velocidades de operación recomendadas, peligros especiales, advertencias o instrucciones se deben publicar de manera visible en todos los equipos. Todas las áreas de acceso dentro del radio de giro de contrapeso deben tener barricadas para prohibir el acceso. Los estabilizadores se deben extender por completo sobre el suelo firme. El operador debe mantener un espacio de trabajo seguro de al menos 3 metros (10 pies) de las líneas eléctricas energizadas. El personal tiene prohibido subir a los ganchos de la grúa.

Equipo de levantamiento

Es necesario inspeccionar todos los equipos de levantamiento antes de cada uso. Todos los ganchos deben estar equipados con cierres de seguridad. Las cargas suspendidas no se deben dejar sin supervisión y el personal no debe ubicarse debajo de las cargas suspendidas. Es necesario inspeccionar visualmente todos los dispositivos de levantamiento antes de cada uso. Los dispositivos de levantamiento dañados se deben retirar inmediatamente del servicio.

Herramientas

Herramientas de mano

Las herramientas de mano defectuosas no se deben utilizar. Las herramientas se deben conservar en buena condición: filosas, limpias, engrasadas y en sus respectivos estuches. Las herramientas de impacto, como los cinceles, deben conservarse en sus respectivos estuches para evitar la aparición de hongos en la cabeza de la herramienta. No se deben tirar las herramientas de un lugar a otro, de empleado a empleado ni tampoco dejar caer a niveles inferiores. No se deben forzar las herramientas a un uso superior al de su capacidad. No se deben usar “trucos” para aumentar la capacidad de una herramienta. Todas las herramientas defectuosas se deben retirar de servicio hasta que se reparen o repongan.

Herramientas eléctricas portátiles

Las herramientas eléctricas no se pueden usar en áreas donde se almacenan o utilizan líquidos o polvos inflamables o combustibles a no ser que las herramientas estén aprobadas para su uso en un lugar peligroso. Las herramientas eléctricas deben tener doble aislamiento o conexión a tierra. Se requiere el uso de interruptores de circuito por pase a tierra en todos los lugares exteriores o interiores que estén húmedos o mojados. Las protecciones de seguridad deben estar en su lugar en todas las herramientas eléctricas antes de su uso. Los cables de extensión deben conservarse en buenas condiciones de trabajo y no deben presentar ningún corte. La cinta aislante no se debe usar para reparar los cables de extensión. Los cables deben guardarse fuera de los pasillos y otras áreas donde podrían representar peligros de tropiezos o donde podrían dañarse.

Herramientas neumáticas/Aire comprimido

Las herramientas y mangueras neumáticas deben estar aseguradas conjuntamente con medios efectivos para prevenir que las herramientas se desconecten de manera accidental. El aire comprimido no se debe usar para la limpieza del personal o sus prendas.

Procedimientos y peligros específicos

Trabajo en caliente- soldadura por fusión, corte, soldadura fuerte

Antes de iniciar un trabajo en caliente fuera de un área designada para el trabajo e caliente, **se debe obtener un permiso para trabajar en caliente** del representante de Eaton. El permiso para trabajar en caliente es válido para un turno y se debe publicar en el área donde se realice el trabajo. Los requisitos para trabajar en caliente incluyen:

- No se debe realizar ningún trabajo en caliente cuando los sistemas de protección contra incendios de la planta estén desactivados;
- Es necesario retirar o cubrir todos los materiales inflamables y de combustible que se encuentren dentro de 10.7 metros (35 pies) del sitio del trabajo en caliente. Es necesario proteger las aberturas de paredes y pisos dentro de 10.7 metros (35 pies) del trabajo en caliente;
- Se debe proporcionar un extinguidor de incendios y/o manguera de agua en el sitio de trabajo;
- Una vigilancia contra incendios debe estar presente durante el tiempo que dure el trabajo en caliente y 60 minutos más luego de terminar el trabajo en caliente. Se debe monitorear el área por 4 horas adicionales luego de la vigilancia contra incendios..

Todos los cilindros de combustible y oxígeno se deben asegurar en posición vertical. Cuando los cilindros de combustible y oxígenos no se conecten para usarlos, deben estar separados por al menos 6.1 metros (20 pies) o estar separados por una barrera contra incendios con una calificación de 30 minutos. Es necesario usar persianas de protección alrededor de los soldadores. Es necesario usar una ventilación local por extracción (LEV) al soldar o cortar dentro de áreas cerradas o espacios confinados. Es necesario usar respiradores por filtros o LEV al soldar o cortar materiales que contengan acero inoxidable, aceros especiales de alta aleación, acero galvanizado, plomo, zinc, cadmio, cromo hexavalente, o mercurio.

Andamios y escaleras

Los andamios se deben elevar sobre un suelo sólido. Los andamios deben ser sólidos, rígidos y suficientes para soportar la carga prevista sin instalación. No se debe usar objetos inestables, como barriles, cajas, ladrillos sueltos o bloques concretos para soportar los andamios o tabloncillos. El andamio no se debe elevar, mover, dismantelar o alterar excepto bajo la supervisión de una persona competente. Los andamios se deben equipar con barandillas, andamios intermedios y rodapiés. Es necesario reparar o reemplazar inmediatamente los accesorios para andamios como frenos, soportes, cerchas, patas con tornillo o escaleras que estén dañados o débiles debido a cualquier causa. Las plataformas de andamios se deben ajustar con un material de calidad o equivalente para tabloncillos de andamios. Una persona competente debe inspeccionar los andamios luego de terminar su instalación y al menos a

diario después. Los andamios deben estar al menos a 3 metros (10 pies) de las líneas de energía eléctrica en todo momento. Para acceder al andamio es necesario usar escaleras.

Está prohibido usar escaleras de metal portátiles en nuestros sitios. Todas las escaleras deben estar equipadas con bases de seguridad y se deben elevar sobre un suelo sólido. Las escaleras se deben levantar en un radio de 4:1 y extender 1 metro (3 pies) más allá de la parte superior de la estructura. Otro empleado debe colocar las escaleras de extensión en la base o atarlas en la parte superior para evitar los vuelcos. No se pare en el peldaño superior de la escalera. El uso del sistema anticaídas se explicó en la página 1 bajo “Reglas que Salvan Vidas – Protección contra caídas”.

Camiones industriales motorizados

Los montacargas que se usan en nuestros sitios pueden representar un peligro inesperado para los terceros. Mientras se trabaje usando montacargas en el sitio, permanezca en los pasillos designados. Los empleados de terceros no deben operar los camiones industriales motorizados (PIT) que son propiedad de Eaton. Los PIT y equipo móvil, como retroexcavadoras, se deben inspeccionar antes de cada turno en el que se use u opere el equipo. Estas inspecciones se deben dirigir y documentar de acuerdo a los requisitos del fabricante. El equipo defectuoso se debe retirar inmediatamente del servicio hasta que sea reparado.

Zanjado y excavaciones

Es necesario realizar una revisión de los servicios subterráneos antes de excavar un hoyo. Esta revisión se debe llevar a cabo por lo menos 48 horas antes de iniciar el proyecto. Las técnicas de estibación de protección o pendientes aprobadas se deben utilizar para proteger a los trabajadores que ingresen a zanjas con una profundidad de 1.5 metros (5 pies) o mayor. El suelo debe permanecer al menos a 60 centímetros (2 pies) del extremo de una zanja. Se debe proporcionar una escalera o rampa para salir de una zanja. Una persona competente debe inspeccionar las zanjas a diario antes de entrar y después de ocurrir cualquier evento que incremente los peligros como lluvia pesada, vibraciones o cargas en exceso.

Demolición

Antes de iniciar las operaciones de demolición, la gerencia de terceros debe analizar la estructura para determinar su condición. Se debe desarrollar un plan escrito donde se identifique los procedimientos de trabajo seguro para completar la demolición. Al dirigir el trabajo, el área de demolición debe tener barricadas. Los operadores de grúa deben ser capaces de ver el trabajo, o se debe utilizar a una persona encargada de dar señales para dirigir al operador de grúa. Los empleados no pueden trabajar debajo de otros empleados durante el trabajo de demolición. Las estructuras inestables no deben dejar intactas sin un soporte temporal. No tire los materiales al suelo; bájelos con grúa o conductos.

Pintura

No se pueden usar pinturas con plomo. Los pintores deben usar protección respiratoria durante las operaciones de rociado. El equipo de pintura en rocío se debe limpiar en un área abierta y bien ventilada con al menos 10.7 metros (35 pies) de cualquier fuente de ignición. Es necesario tomar las medidas de disipación de carga estática adecuadas al momento de limpiar el equipo de pintura en rocío.

Asbestos

Todo material aislante desconocido o material que contenga posibles asbestos (PACM) se debe tratar como material que contiene asbestos. Los terceros no pueden retirar o alterar el material hasta que se determine el aislante no contiene asbestos. Solo los contratistas certificados para trabajar con asbestos pueden retirar el material que contienen asbestos y lo deben retirar de acuerdo a los requisitos regulatorios locales.

Control de energía (cerrado)

Todos los terceros que realicen servicios y mantenimiento o actividades de interrupción de líneas en los sitios de Eaton deben seguir los requisitos descritos en este procedimiento. Un supervisor autorizado cerrará el equipo se cerrará usando seguros rojos y azules y un cerrojo de acuerdo al procedimiento aplicable para el cierre específico de equipos. La aplicación de cerrado-etiquetado inicial debe contar con la presencia de un supervisor autorizado de cerrados de Eaton. El personal de los terceros debe luego instalar sus seguros rojos en el dispositivo aislante de energía apropiado antes de iniciar un trabajo.

Cierre

Esta Manual es una extensión del esfuerzo de Eaton para cuidar de todos los visitantes y empleados de terceros, y para lograr cero accidentes en el lugar de trabajo. Nos comprometemos a continuar mejorando en nuestro rendimiento de Salud y Seguridad Medioambientales. El cumplimiento de este manual es responsabilidad de cada tercero que realice actividades en las instalaciones de Eaton, incluyendo proveedores, trabajadores contingentes, contratistas, vendedores, visitantes y todos los otros empleados que no pertenezcan a Eaton.