

Programa de Seguridad del Asbesto

Auditado el 14 de Febrero 2022

Próposito

El propósito de este programa es establecer directrices y procedimientos en las operaciones y el mantenimiento del amianto, los materiales de amianto, en E Light Electric Services para proteger a todos los empleados, contratistas, visitantes y proveedores de los riesgos potenciales para la salud de las enfermedades relacionadas con el amianto.

Este Programa se aplica a todos los edificios y estructuras de propiedad de E Light Electric Services, a todos los empleados y subcontratistas de E Light Electric Services, a los ocupantes de los edificios de E Light Electric Services y a los proyectos de E Light Electric Services que puedan entrar en contacto con material que contenga amianto en los edificios de E Light Electric Services o alterarlo. El Programa se aplica a los trabajos rutinarios durante los cuales un empleado puede encontrar amianto, así como a los trabajos realizados para reparar o retirar material que contenga amianto.

Política

La política de E Light Electric Services es que sólo los empleados cualificados participen en cualquier reparación, mantenimiento o retirada de cualquier material o entorno en el que estén presentes los materiales o gases enumerados. Todos los empleados no cualificados serán protegidos de la exposición a las fibras de amianto aislando y controlando el acceso a todas las áreas afectadas durante el trabajo con amianto. Todas las tareas que impliquen la alteración del amianto, el material de amianto se llevarán a cabo sólo después de que se hayan identificado y aplicado los controles de trabajo adecuados. Un supervisor cualificado estará disponible en los lugares de trabajo controlados por el amianto durante todas las actividades. Se utilizarán equipos de protección personal adecuados, aspiradoras y filtros HEPA y se mantendrán correctamente. Si se recurre a contratistas externos, la empresa se asegurará de que todos los empleados del contratista han recibido la formación adecuada y se les ha proporcionado el equipo y la ropa de protección apropiados.

Responsabilidades

Dirección

- Garantizar que todo el amianto y el material de amianto estén identificados y etiquetados.
- Garantizar que la formación de los empleados sea efectiva
- Establecer controles de ingeniería para todos los trabajos con amianto, material de amianto
- Coordinar con los propietarios de los edificios, los representantes de los propietarios y los contratistas generales para asegurar que los empleados de E Light Electric Services no estén expuestos a los peligros del amianto y que los peligros del amianto sean mitigados antes de la realización del trabajo
- Asegurar que los empleados de E Light Electric Service sean informados de los peligros del amianto y de las mitigaciones en cada proyecto.
- Supervisores
- Los supervisores calificados proporcionarán una gestión eficaz en el sitio durante el trabajo con amianto, material de amianto
- Los supervisores notificarán al Director de Educación y Prevención de Pérdidas

inmediatamente al descubrir material de amianto

- Empleados
- Los empleados cualificados deberán seguir los procedimientos exactos establecidos para el proyecto para trabajar en áreas que contengan amianto.
- Los empleados no cualificados deben mantenerse alejados de todas las áreas de trabajo con amianto e informar a su supervisor de cualquier material dañado que contenga amianto

Riesgos

El amianto es un grupo de minerales fibrosos de origen natural. Las fibras de amianto se han utilizado en una variedad de materiales de construcción; sin embargo, E Light Electric Services se esfuerza por utilizar materiales sin amianto en las nuevas construcciones y proyectos de renovación. Por lo general, la mayor parte del amianto se encuentra en el aislamiento de tuberías, puertas, pinturas y revoques texturizados, ignífugos estructurales y baldosas. El amianto friable (es decir, el material que contiene más del 0,1% de amianto en peso y que puede desmenuzarse con la mano) es un peligro potencial porque puede liberar fibras en el aire si se daña. La exposición prolongada al amianto en el aire es necesaria para la aparición de enfermedades pulmonares crónicas. La exposición significativa y a largo plazo al amianto a través de actividades que alteran directamente los materiales que contienen amianto (como la minería del amianto) puede provocar diversas enfermedades respiratorias, como la asbestosis y el mesotelioma (cáncer del revestimiento pulmonar). La asbestosis es una enfermedad no maligna e irreversible que da lugar a la fibrosis del pulmón. Los cánceres relacionados con el amianto tienden a ser el resultado de una exposición sustancial a largo plazo; sin embargo, el mesotelioma puede ser el resultado de exposiciones mucho más pequeñas al amianto.

Control de riesgos

Controles técnicos

Los controles de ingeniería incluyen el uso de recintos como equipos de vigilancia, bolsas de guantes, tiendas de campaña, áreas de trabajo con presión negativa, filtros HEPA, aspiradoras controladas, rociadores de agua y otros equipos para garantizar la contención y la limpieza de las áreas de trabajo con amianto.

Controles administrativos

Se requieren procedimientos escritos y autorizaciones de la dirección para todos los trabajos con amianto, material de amianto

Controles de formación

Todo el personal deberá recibir una formación anual sobre los riesgos del amianto, las medidas de mitigación y los procedimientos. Esta formación será coordinada por el Director de Educación y Prevención de Pérdidas y los registros de la formación se mantendrán y estarán disponibles cuando se soliciten.

Definiciones

Amianto - Amianto es un término genérico que describe una familia de minerales fibrosos de silicato que se producen naturalmente. Como grupo, los minerales son incombustibles, no conducen el calor ni la electricidad y son resistentes a muchos productos químicos. Aunque hay otras variedades que se han utilizado comercialmente, los tipos de minerales de amianto más comunes que pueden encontrarse en los edificios de E Light Electric Services son el crisotilo (amianto

blanco), la amosita (amianto marrón) y la crocidolita (amianto azul). Entre ellos, el amianto blanco es, con mucho, el mineral de amianto más comúnmente presente en los edificios de E Light Electric Services.

Amianto friable - Por material de amianto friable se entiende el amianto o el material que contiene amianto finamente dividido o cualquier material que contenga amianto que pueda ser desmenuzado, pulverizado o pulverizado mediante presión manual. Las fibras individuales de los materiales que contienen amianto friable pueden llegar a ser transportadas por el aire y representar un peligro para la salud. Los tres tipos de material friable que se utilizan habitualmente en los edificios son: Ignífugos fibrosos pulverizados; Revestimientos decorativos o de textura acústica; Aislamiento térmico.

Amianto no friable - El amianto no friable incluye una gama de productos en los que la fibra de amianto está efectivamente ligada en una matriz sólida de la que la fibra de amianto no puede normalmente escapar. El amianto no friable incluye una variedad de productos, como las baldosas y placas de amianto-cemento y las baldosas de vinilo reforzadas con amianto. Cortar, frenar, lijar, taladrar o actividades similares pueden liberar la fibra de amianto incluso de los materiales de amianto no friables.

Categorías de trabajo con amianto -

Categoría 1

Los trabajos incluyen la instalación o retirada de amianto no friable en el que la fibra de amianto está encerrada en un aglutinante como el cemento, el vinilo o el asfalto que mantiene el material unido. Los empleados de E Light Electric Service no participarán en los trabajos de la categoría 1.

Categoría 2

Se trata de trabajos con amianto friable de corta duración en situaciones que generan bajos niveles de amianto en el aire. Ejemplos de trabajos de categoría 2 son el cerramiento de amianto friable, la aplicación de cinta adhesiva o sellante sobre el amianto, el aislamiento de tuberías de amianto y la retirada menor de amianto friable, así como los trabajos menores de instalación, mantenimiento o reparación sobre falsos techos en los que se haya rociado amianto ignífugo en las vigas. Los empleados de E Light Electric Service no participarán en los trabajos de la categoría 2.

Categoría 3

El trabajo implica una posible exposición al amianto friable durante largos períodos de tiempo o un trabajo que genera altos niveles de amianto. Se incluyen en la categoría 3 los proyectos de retirada en los que se retiran cantidades relativamente grandes de amianto de un edificio, incluida la retirada de amianto friable del material estructural, la limpieza o la retirada de equipos de calefacción o de tratamiento del aire que hayan sido aislados con amianto. También se incluyen en la categoría 3 los trabajos de corte o amolado de materiales que contienen amianto utilizando herramientas eléctricas. Los empleados del Servicio Eléctrico de E Light sólo realizarán trabajos de la categoría 3 y sólo en la medida en que estén expuestos durante el curso de sus operaciones eléctricas, de reparación y de instalación. Ningún empleado de E Light Electric deberá realizar trabajos que se clasifiquen en la Categoría 1 o 2.

Reglas generales

En caso de duda, trate todo el material como si contuviera amianto y cumpla con todas las normas y reglamentos aplicables y las medidas de protección.

Todo el amianto, material de amianto (ACM), será manejado por personal certificado y autorizado para la reducción del amianto. La friabilidad del ACM dictará el tipo de retirada/mantenimiento requerido. La retirada y el mantenimiento serán realizados por contratistas especializados. Los empleados no certificados y sin licencia no manipularán ningún ACM >1%. Esto incluirá

proyectos de encapsulación, renovación/remoción y/o demolición de cualquier tipo de estructura.
Esto evitará la posibilidad de una exposición accidental por el mal manejo de cualquier ACM.

Cuando un empleado no certificado y sin licencia se pregunte si puede estar manipulando ACM sospechoso, el empleado se pondrá inmediatamente en contacto con su supervisor. El empleado no reanudará su trabajo en el lugar hasta que el área haya sido revisada para verificar que el material no es ACM.

Los empleados no certificados y sin licencia no cruzarán una barrera/área de contención donde se estén realizando proyectos de amianto.

Cualquier empleado que descubra ACM o sospeche que está dañado o en mal estado debe informar a su supervisor para que el material identificado sea reparado.

Inventario de amianto

E Light Electric Services requiere que el propietario del edificio o el contratista general notifique al Director de Educación y Prevención de Pérdidas sobre los riesgos de amianto en cualquier edificio donde se vaya a realizar un trabajo y que se envíe al Director de Educación y Prevención de Pérdidas una copia de las encuestas realizadas y de los inventarios escritos preparados sobre el tipo y la ubicación de los materiales que contienen amianto. El Director de Educación y Prevención de Pérdidas remitirá al Director de Proyecto y a la Supervisión de cada proyecto los informes escritos que incluirán, pero no se limitarán, a lo siguiente

Procedimientos para las inspecciones periódicas del estado

Procedimientos para el mantenimiento y la reparación del amianto dañado

- Para cada edificio, el inventario que contenga la siguiente información
- Tipo de material que contiene amianto (ignífugo proyectado, revestimiento de textura o aislamiento térmico).
- La ubicación del material.
- Cuando se haya tomado una muestra, el tipo y el porcentaje de amianto presente.
- También se incluyen en la información del estudio los resultados del muestreo que muestran la ausencia de amianto en el material que podría confundirse con un material que contiene amianto.

Identificación del amianto

El sistema de identificación del amianto se utiliza para alertar a las personas de la presencia de amianto. El amianto se identifica mediante etiquetas, pegatinas, rótulos para tubos, señales y otros medios de alta visibilidad. Cuando es posible, las pegatinas indican la presencia de amianto en el aislamiento térmico, en las placas y baldosas de amianto y en otros lugares. También pueden colocarse advertencias cerca de las entradas de las salas, especialmente de las salas mecánicas, donde puede haber cantidades inusualmente grandes de amianto. El propietario del edificio o

El propietario del edificio o el contratista general deberá proporcionar a los servicios de E Light Electric el tipo de identificación utilizado y la clave de la misma. Esto se proporcionará al Director de Educación y Prevención de Pérdidas. El Director de Educación y Prevención de Pérdidas transmitirá esta información al director del proyecto y a la supervisión de la obra.

Inspección

La supervisión de obra E Light será responsable de inspeccionar las áreas de trabajo antes del inicio de los procedimientos para garantizar la ausencia o la mitigación de los peligros de amianto. La supervisión de la obra deberá notificar inmediatamente al Director de Educación y Prevención de Pérdidas y al representante de los propietarios del edificio cualquier peligro de amianto que se descubra y que no esté incluido en el inventario de amianto, identificado o mitigado.

Control de acceso

El acceso a las salas mecánicas y eléctricas, a los pozos de servicio, a los túneles y a otros lugares en los que pueda haber amianto en cantidades inusualmente grandes y en los que también pueda haber otros peligros. Dichas zonas estarán cerradas con llave y sólo serán accesibles para el personal autorizado. Cuando haya amianto pulverizado que contenga material ignífugo en un edificio por encima de un falso techo, el acceso al espacio estará restringido al personal cualificado.

Reparación y mantenimiento de ACM

En caso de que un empleado o un contratista encuentre un material no identificado y no incluido en el inventario de amianto y del que se pueda esperar razonablemente que sea amianto, la persona detendrá cualquier trabajo que pueda crear amianto en el aire e informará del descubrimiento a un supervisor.

Cuando se determine que el material que contiene amianto friable se encuentra en un estado que podría dar lugar a una exposición por inhalación, el supervisor limitará inmediatamente el acceso al lugar. Cuando exista una duda razonable sobre la composición de un material friable, se tratará como amianto hasta que las pruebas demuestren que el amianto está presente en niveles inferiores al 1%. Los empleados de E Light Electric Services no participarán en las actividades de limpieza. Cuando el trabajo rutinario vaya a tener lugar en un área donde haya amianto o cuando el trabajo pueda alterar el amianto friable, los empleados serán informados del potencial de exposición durante su sesión informativa de seguridad previa a la tarea. Si al revisar la situación de trabajo, el empleado cree que las prácticas normales de trabajo no proporcionan una medida adecuada de seguridad, el empleado informará de estas preocupaciones al supervisor. El supervisor revisará la situación de trabajo y autorizará las precauciones adicionales necesarias. Todos los empleados, visitantes, vendedores y contratistas serán notificados con antelación cuando se vayan a realizar trabajos que impliquen amianto en cualquier área de los edificios o proyectos de E Light Electric Services que ocupen.

Formación

Todos los empleados de E Light Electric Services recibirán formación para realizar su trabajo sin ponerse en peligro a sí mismos, a sus compañeros o a otros ocupantes del edificio mientras trabajen en zonas que contengan materiales de amianto.

Esquema de la formación

Todo el personal de E Light Electric Services completará la formación de concienciación sobre el amianto como parte de la orientación de los nuevos empleados. Esta formación deberá incluir:

Los tipos, propiedades y usos del amianto Formas de reconocer el amianto

Los peligros de la inhalación de fibras de amianto

Los tipos de actividades que podrían liberar fibras de asbesto El Programa de Seguridad de Asbesto de E Light Electric Services

Reglamentos estatales y federales sobre el trabajo con amianto y la eliminación de residuos que contienen amianto

Formas de reconocer y evitar daños en el material que contiene amianto

Cada año se impartirá una formación de perfeccionamiento. Sólo aquellos que hayan completado la formación podrán trabajar en zonas que contengan materiales de amianto.

Los subcontratistas se asegurarán de que todos sus empleados han recibido formación sobre el amianto. Los subcontratistas deberán presentar los registros de formación de todos sus empleados al Director de Educación y Prevención de Pérdidas.

Trabajos contratados Trabajos de retirada de amianto

Los principales trabajos de retirada de amianto se contratan a empresas externas especializadas en

trabajos de retirada de amianto. E Light Electric Services exige que todos estos trabajos se realicen de acuerdo con los requisitos establecidos por la normativa del Estado en el que se encuentra el proyecto. En todos los proyectos de este tipo, el contratista se asegurará de que la limpieza se lleve a cabo correctamente y de que todo el amianto y el material contaminado con amianto se recoja y elimine de acuerdo con la normativa estatal. El contratista deberá presentar los resultados de las pruebas de aire para demostrar que la limpieza se ha llevado a cabo correctamente y que la zona puede volver a ocuparse con seguridad.

PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO CON AMIANTO

Descubrimiento de amianto dañado

Cuando se descubre el amianto, los siguientes pasos describen las acciones que deben tomar los empleados de los oficios y sus supervisores. Los pasos se ajustan a la política de amianto de E Light Electric Services, que establece que el objetivo a largo plazo es eliminar todo el amianto y el objetivo a corto plazo es gestionar el amianto para minimizar la exposición al amianto en el aire.

- 1) Notificación - El empleado debe notificar al supervisor inmediatamente.
- 2) Notificación por parte del supervisor. El supervisor debe notificar al Director de Educación y Prevención de Pérdidas y al representante del propietario del edificio que se ha identificado un área de trabajo que podría contener amianto.
- 3) Pruebas y mitigación: Los empleados de E Light Electric Services se coordinarán con el propietario del edificio o con el representante del propietario del edificio para realizar pruebas y mitigar el peligro del amianto según los procedimientos establecidos por el propietario del edificio.
- 4) Acceso: El supervisor deberá detener todas las actividades de trabajo, inspeccionar personalmente el área y determinar si se debe restringir el acceso al área.

Limpieza del amianto, material de amianto

El amianto sólo representa un peligro para la salud cuando se transmite por el aire y las personas inhalan la fibra. Cuando se ha alterado el material que contiene amianto, una limpieza eficaz garantizará que el amianto no represente un peligro para la salud. La limpieza del polvo que pueda contener trazas de amianto, como el que puede encontrar un conserje en la limpieza rutinaria de los edificios donde hay amianto, no requerirá precauciones especiales. Para garantizar que la limpieza de cantidades significativas de amianto no suponga un riesgo para la salud, se seguirá el siguiente procedimiento:

La limpieza de cantidades significativas de amianto, material de amianto sólo será realizada por contratistas especializados seleccionados o por el propietario del edificio.

No se permite el barrido en seco de residuos que contengan amianto ni otras actividades de limpieza que generen polvo en el aire.

Trabajos con ACM no friable

El amianto que está efectivamente adherido a una matriz que no es de amianto no puede ser fácilmente transportado por el aire. Por lo tanto, siempre que el material no se rompa o desgaste, hay poco riesgo de exposición al amianto por inhalación. Para garantizar que los trabajos menores que impliquen amianto no friable (incluidas las baldosas de amianto de vinilo, las cubiertas de asbesto asfáltico y las baldosas de amianto para techos y paredes) se siga el siguiente procedimiento.

Procedimiento:

Antes de comenzar el trabajo, el supervisor inspeccionará cuidadosamente el material que contiene amianto para asegurarse de que el trabajo previsto no creará polvo de amianto en el aire.

En caso de que haya polvo que pueda contener fibras de amianto, el trabajador limpiará el material utilizando un método húmedo después de que se haya elaborado un plan de trabajo y haya sido aprobado por la supervisión de la obra.

Una vez finalizada la tarea, el trabajador llevará a cabo los métodos húmedos de limpieza que sean necesarios.

Si el trabajo no puede realizarse con seguridad utilizando métodos húmedos, se desarrollará y aprobará un plan de mitigación antes de realizar cualquier trabajo.

Nota:

El corte, la perforación, el lijado o la rotura del material pueden generar polvo de amianto en el aire y requerirán precauciones adicionales.

Reparación de ACM

Cuando se sabe o se cree que el amianto está presente en un aislamiento dañado, es necesario repararlo o retirarlo para evitar que la fibra de amianto se transmita por el aire. El siguiente procedimiento se utilizará siempre que se lleven a cabo reparaciones menores en los aislamientos de amianto:

Procedimiento:

El acceso a las zonas donde se vayan a realizar reparaciones menores estará restringido únicamente a las personas autorizadas. Cuando sea necesario, se colocarán carteles que informen de las restricciones de acceso.

Los trabajadores que reparen el aislamiento con amianto llevarán un mono de trabajo y un respirador purificador de aire debidamente ajustado y equipado con un filtro de partículas diseñado para eliminar las fibras de amianto del aire inhalado.

Antes de comenzar la reparación, se limpiará cuidadosamente la zona utilizando el Procedimiento de limpieza de materiales que contienen amianto

Cuando sea posible, se colocará un paño debajo del aislamiento que se va a reparar.

Antes de comenzar la reparación, se tomarán todas las medidas posibles (mojar con agua enmendada, encapsular el material adyacente que contenga amianto, etc.) para evitar la liberación de fibras de amianto, volantes o vapores.

Tras la reparación, el trabajador embolsará cuidadosamente para su eliminación todos los residuos que contengan amianto y limpiará la zona circundante utilizando técnicas de limpieza en húmedo.

NOTA: Los empleados de E Light Electric Service no participarán en los procedimientos de limpieza o reducción de amianto. Los procedimientos de limpieza o reducción de amianto serán realizados por el propietario del edificio o por un contratista especializado.

Eliminación de amianto y materiales de desecho de amianto

La manipulación y eliminación de los residuos de amianto y asbesto está regulada por la normativa estatal y federal. Para asegurar el cumplimiento de estas regulaciones y para asegurar que nadie esté expuesto al asbesto, se debe seguir el siguiente procedimiento:

Los empleados de E Light Electric Services no manipularán residuos de amianto ni participarán en la retirada de amianto. Estos procedimientos serán realizados por el propietario del edificio o por un contratista especializado.