Floating Derrick Safety Infographic – Spanish



Fuente: https://www.studocu.com

Floating Derrick Safety Infographic



Source: https://www.safetypostershop.com

Floating Derrick Safety Fatality File – Spanish

ACCIDENTE DE GRÚA CAUSA UNA VÍCTIMA

MORTAL

Un buque nuevo estaba descargando planchas de acero con su propio aparejo de carga. Mientras la grúa elevaba dos planchas de acero unidas por eslingas, se rompió el cable de elevación y las planchas cayeron. Un estibador murió en el acto y otros tres resultaron gravemente heridos. El accidente se atribuyó a un agarrotamiento del cojinete de la polea central, que provocó el desgaste y la rotura del cable de elevación debido al contacto con la polea. El armador había establecido un programa de mantenimiento rutinario, que la tripulación debería haber realizado bajo la supervisión del primer oficial. Al parecer, esto no se había hecho correctamente y la polea, debido a su posición y accesibilidad, se había pasado por alto.

El desgaste adicional que llevó a la rotura del cable debió producirse durante un periodo de tiempo y la tripulación debería haberlo notado. El cojinete defectuoso había sido suministrado por el constructor, pero el buque llevaba en servicio unos seis meses y el propietario debería haberse asegurado de que todo el equipo se revisara y mantuviera con regularidad.

Todos los cables, poleas, engranajes y otras piezas móviles deben ser revisados y engrasados lo antes posible tras la entrega, y a intervalos regulares a partir de entonces.

Floating Derrick Safety Fatality File

DERRICK ACCIDENT CAUSES FATALITY

A new ship was discharging steel plates with own cargo gear. While the derrick was lifting two steel plates slung together, the

topping lift wire broke, and the plates fell. One stevedore was killed at the scene and three others were badly injured. The accident was attributed to a seizure of the centre pulley bearing, causing wear and breakage of the lifting wire due to contact with the pulley sheave. The shipowner had established a programme of routine maintenance, which the crew should have performed under the supervision of the chief officer. It would appear that this had not been done properly and the sheave, because of its position and accessibility, had been overlooked.

The additional wear and tear leading to the wire parting must have occurred over a period of time and should have been noticed by the crew. The faulty bearing was supplied by the shipbuilder; however the ship had been in service for about six months and the owner should have ensured that all equipment was checked and serviced regularly.

All wires, sheaves, gears and other moving parts must be checked and greased as soon as possible after delivery, and at regular intervals thereafter.

Safe Handling of Flammable Liquids Meeting Kit

WHAT’S AT STAKE

Employees may use common flammable liquids such as cleaning fluids, paints, and gasoline. If flammable liquids are not handled and stored properly, a fire or even an explosion can occur. Employees should be trained on how to stay safe when using these types of liquids to prevent serious injuries. They also need to know how to store the liquids and to understand the hazards that come with each one.

WHAT’S THE DANGER

THE HAZARDS AND DANGERS OF FLAMMABLE GAS

Flammable gases form a flammable mixture when mixed with air. The major hazard associated with the handling of flammable gas products is fire.

Another risk associated with dispensing flammable liquids is the potential for a chemical spill. When flammable vapors are released and spills occur, there is a risk that a fire or violent chemical reaction may occur if they may come into contact with ignition sources and other incompatible chemicals. Such as:

- Asphyxiation
- Severe injury
- Fatalities
- Property loss and damage
- Decrease profitability due to down time.
- Environmental harm
- Impact on the local community
- Financial liability due to non-compliance

THE MOST COMMON ERRORS MADE WHEN STORING FLAMMABLE CHEMICALS:

- Not using the right container.
- Not properly labeling the containers.
- No fire prevention plan in place.

Ignition Sources – Dangers of Working with Flammable Liquids

For a flammable liquid fire to start, a mixture of vapour and air must be ignited. Ignition sources include:

- Sparks from electrical tools and equipment.
- Sparks, arcs, and hot metal surfaces from welding and cutting.
- Tobacco smoking.
- Open flames from portable torches and heating units, boilers, pilot lights, ovens, and driers.
- Hot surfaces such as boilers, furnaces, steam pipes,

electric lamps, hot plates, irons, hot ducts, and flues.
- Embers and sparks from incinerators, foundry cupolas, fireboxes, and furnaces.
- Sparks from grinding and crushing operations.
- Sparks caused by static electricity from rotating belts, mixing operations or hot combustible liquids.

HOW TO PROTECT YOURSELF

FLAMMABLE LIQUID PROTECTION – VENTILATION

The liquids themselves do not burn. However, as the liquid evaporates, it gives off vapors that mix with the air and form dangerous gases. These gases can ignite from a small spark, open flames, electrical discharges from a light switch, or static electricity. Hot surfaces, like incandescent lightbulbs and welding torches can also cause ignition. These types of fires may burn much hotter than ones involving wood or paper. Flammable liquids should not be used near ignition points.

These liquids should only be used in areas with good ventilation. The vapors they put off are usually heavier than air so they collect in the lowest areas they can reach. Not all dangerous liquids give off vapors that you can smell. Some vapors are poisonous as well as flammable. Ventilation, through natural or forced movement of air, can help dissipate the vapors.

An assessment of the specific ways flammable and combustible liquids are stored, handled, used and disposed of is the best way to find out if existing ventilation controls (and other hazard control methods) are adequate.

Some workplaces may need a complete system of hoods and ducts to provide acceptable ventilation. If flammable vapours are likely to condense, the ducts should have welded joints. Other workplaces may only require a single, well-placed exhaust fan. Use non-ferrous fan blades and shrouds (housing), and explosion-proof electrical equipment in ventilation systems for these liquids. Regular cleaning of the ducts, filters, plenums, etc. will decrease the severity of any fires and will reduce the likelihood

of spontaneous combustion if some self-heating material is present.

BEST WORKER PRACTICES WHEN WORKING WITH FLAMMABLE

Carefully read the manufacturer’s label and Safety Data Sheet (SDS). Follow all the instructions on how to use and store the liquid safely.

- Use and store flammable liquids in properly ventilated areas. This helps reduce vapor concentration and potential for fire or explosion.
- Only use approved containers and portable tanks or the original manufacturer’s container to store flammable liquids. Keep the containers closed when not in use and label containers properly.
- Use flammable liquid safety storage cabinets when possible and when required. Return flammable liquids to storage when not in use.
- Store flammable liquids away from exits or passageways, and away from potential ignition sources.
- Store flammable liquids at safe temperatures and away from non-compatible chemicals such as oxidizers.
- When in use, dispense only what is needed for the specific task. Remember to keep flammable liquids away from any open flame or spark, and never smoke where flammable liquids are present.
- Wear personal protective equipment (PPE) such as goggles for eye protection from splash hazards. Other PPE includes solvent-resistant chemical protective gloves, chemical protective aprons or overalls to protect the skin, and respirators when appropriate.

FINAL WORD

Working with flammable liquids within the workplace should not be taken lightly. Improper use and storage can lead to serious injuries and tragic accidents. Be sure your employees treat flammable liquids with respect and follow the manufacturer’s

instructions for their use.

Safe Handling of Flammable Liquids Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Los empleados pueden utilizar líquidos inflamables comunes, como líquidos de limpieza, pinturas y gasolina. Si los líquidos inflamables no se manipulan y almacenan correctamente, puede producirse un incendio o incluso una explosión. Los empleados deben estar capacitados para mantener la seguridad cuando utilicen este tipo de líquidos, a fin de evitar lesiones graves. También deben saber cómo almacenar los líquidos y conocer los peligros que conlleva cada uno de ellos.

CUÁL ES EL PELIGRO

RIESGOS Y PELIGROS DE LOS GASES INFLAMABLES

Los gases inflamables forman una mezcla inflamable cuando se mezclan con el aire. El principal riesgo asociado a la manipulación de productos gaseosos inflamables es el incendio.

Otro riesgo asociado a la dispensación de líquidos inflamables es la posibilidad de que se produzca un derrame químico. Cuando se liberan vapores inflamables y se producen derrames, existe el riesgo de que se produzca un incendio o una reacción química violenta si pueden entrar en contacto con fuentes de ignición y otros productos químicos incompatibles. Como, por ejemplo

- Asfixia
- Lesiones graves

- Fallecimientos
- Pérdidas y daños materiales
- Disminución de la rentabilidad debido al tiempo de inactividad.
- Daños medioambientales
- Impacto en la comunidad local
- Responsabilidad financiera por incumplimiento

ERRORES MÁS COMUNES COMETIDOS AL ALMACENAR PRODUCTOS QUÍMICOS INFLAMABLES:

- No utilizar el recipiente adecuado.
- No etiquetar correctamente los recipientes.
- No disponer de un plan de prevención de incendios.

Fuentes de ignición – Peligros de trabajar con líquidos inflamables

Para que se inicie el fuego de un líquido inflamable, debe encenderse una mezcla de vapor y aire. Las fuentes de ignición incluyen:

- Chispas de herramientas y equipos eléctricos.
- Chispas, arcos y superficies metálicas calientes de soldadura y corte.
  Fumar tabaco.
- Llamas abiertas de sopletes portátiles y unidades de calefacción, calderas, luces piloto, hornos y secadores.
- Superficies calientes como calderas, hornos, tuberías de vapor, lámparas eléctricas, placas calientes, planchas, conductos calientes y chimeneas.
- Ascuas y chispas de incineradores, cúpulas de fundición, hogares y hornos.
- Chispas procedentes de operaciones de molienda y trituración.
- Chispas provocadas por la electricidad estática de cintas giratorias, operaciones de mezcla o líquidos combustibles calientes.

COMO PROTEGERSE

PROTECCIÓN CONTRA LÍQUIDOS INFLAMABLES – VENTILACIÓN

Los líquidos en sí no arden. Sin embargo, a medida que el líquido se evapora, desprende vapores que se mezclan con el aire y forman gases peligrosos. Estos gases pueden inflamarse a partir de una pequeña chispa, llamas abiertas, descargas eléctricas de un interruptor de la luz o electricidad estática. Las superficies calientes, como las bombillas incandescentes y los sopletes de soldadura, también pueden provocar la ignición. Estos tipos de incendios pueden arder mucho más que los de madera o papel. Los líquidos inflamables no deben utilizarse cerca de puntos de ignición.

Estos líquidos sólo deben utilizarse en zonas con buena ventilación. Los vapores que desprenden suelen ser más pesados que el aire, por lo que se acumulan en las zonas más bajas a las que pueden llegar. No todos los líquidos peligrosos desprenden vapores que se puedan oler.

Algunos vapores son venenosos además de inflamables. La ventilación, mediante el movimiento natural o forzado del aire, puede ayudar a disipar los vapores.

La mejor forma de averiguar si los controles de ventilación existentes (y otros métodos de control de riesgos) son adecuados es evaluar las formas específicas en que se almacenan, manipulan, utilizan y eliminan los líquidos inflamables y combustibles.

Algunos lugares de trabajo pueden necesitar un sistema completo de campanas y conductos para proporcionar una ventilación aceptable. Si es probable que se condensen vapores inflamables, los conductos deben tener juntas soldadas. Otros lugares de trabajo pueden necesitar sólo un ventilador de extracción bien colocado. En los sistemas de ventilación para estos líquidos deben utilizarse aspas y cubiertas (carcasas) de ventilador no ferrosas y equipos eléctricos a prueba de explosiones. La limpieza periódica de los conductos, filtros, plénums, etc. disminuirá la gravedad de cualquier incendio y reducirá la probabilidad de combustión

espontánea si hay presente algún material autocalentable.

MEJORES PRÁCTICAS PARA EL TRABAJADOR CUANDO TRABAJE CON INFLAMABLES

Lea atentamente la etiqueta del fabricante y la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Siga todas las instrucciones sobre cómo utilizar y almacenar el líquido de forma segura.

- Utilice y almacene los líquidos inflamables en áreas adecuadamente ventiladas. Esto ayuda a reducir la concentración de vapor y el potencial de incendio o explosión.
- Utilice únicamente recipientes y depósitos portátiles homologados o el recipiente original del fabricante para almacenar líquidos inflamables. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los utilice y etiquételos correctamente.
- Utilice armarios de seguridad para líquidos inflamables siempre que sea posible y cuando sea necesario. Vuelva a guardar los líquidos inflamables cuando no los utilice.
- Almacene los líquidos inflamables lejos de salidas o pasillos, y lejos de fuentes potenciales de ignición.
- Almacene los líquidos inflamables a temperaturas seguras y lejos de productos químicos no compatibles, como oxidantes.
- Cuando los utilice, dispense sólo lo necesario para la tarea específica. Recuerde mantener los líquidos inflamables alejados de cualquier llama abierta o chispa, y nunca fume donde haya líquidos inflamables.
- Utilice equipos de protección personal (EPP), como gafas para protegerse los ojos del riesgo de salpicaduras. Otros EPP incluyen guantes de protección química resistentes a los disolventes, delantales o monos de protección química para proteger la piel y respiradores cuando sea necesario.

CONCLUSIÓN

Trabajar con líquidos inflamables en el lugar de trabajo no debe tomarse a la ligera. El uso y almacenamiento inadecuados pueden provocar lesiones graves y accidentes trágicos. Asegúrese de que

sus empleados tratan los líquidos inflamables con respeto y siguen las instrucciones del fabricante para su uso.

Safe Handling of Flammable Liquids Fatality File

Man dies after restaurant explosion in Sydney’s west.

A man has died after he was injured during an explosion in a restaurant in Sydney’s west.

The explosion occurred in the bar, which was full of customers, at the On Sunset Lebanese restaurant on River Road in Parramatta last month.

The 24-year-old staff member was standing near the blast and suffered severe burns to his arms, face and chest and was left in a coma.

He has since died from his injuries.

The cause of the explosion is believed to be a cleaning agent that was poured over the floor which ignited when a dishwasher was turned on.

“A flammable liquid was laid down to clean the bar and run the length of the bar, so the fire explosion was around about the length of the bar, which was a significant fire,” Fire and Rescue NSW Superintendent Andrew Shurety said.

Safe Handling of Flammable Liquids Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. Los líquidos inflamables se definen por su capacidad de emitir suficientes vapores inflamables como para inflamarse a temperaturas inferiores a 60 °C. En presencia de una fuente de ignición, estos vapores pueden inflamarse rápidamente y provocar un incendio feroz y de rápida combustión.
2. Cuando se trabaja con Mercancías Peligrosas de Clase 3, es vital que todo el personal que manipula estas sustancias sea consciente de los riesgos. Para mantener la seguridad y el cumplimiento de las normas, el personal, los supervisores e incluso los contratistas deben recibir instrucción sobre la seguridad de los líquidos inflamables para que puedan mantener los procedimientos correctos de manipulación y almacenamiento.
3. Debido al bajo punto de inflamación de los líquidos inflamables, pueden encenderse a bajas temperaturas, incluida la temperatura ambiente. Esto significa que los productos químicos inflamables suponen un grave riesgo que debe controlarse siempre que los trabajadores entreguen, transfieran, manipulen, dispensen y almacenen estos líquidos inflamables.
4. Los peligros que presentan los líquidos inflamables en el lugar de trabajo incluyen:

   - Daños ambientales por derrames
   - Asfixia por inhalación de vapores inflamables

- Incendios por ignición de vapores inflamables
- Reacciones químicas violentas por la mezcla de productos químicos incompatibles

ESTADÍSTICAS

- La ignorancia y la complacencia son la causa de la mayoría de los accidentes con productos químicos inflamables. Un estudio realizado por la National Fire and Protection Association que vinculó 454 muertes y 3.910 lesiones a incendios provocados por líquidos inflamables y combustibles.
- Los líquidos inflamables o combustibles causan más de 51.000 incendios domésticos al año, con el resultado de 168 muertos, 1.029 heridos y 644 millones de dólares en daños materiales, según estimaciones de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios.
- La gasolina fue responsable de una media de 7.960 incendios en hogares al año, la tercera categoría más importante de líquidos inflamables. Sin embargo, representa relativamente pocos (6%) de todos los incendios estructurales domésticos. Esto se debe a que la gasolina tiende a causar un gran número de incendios en exteriores y vehículos. El 30% de los incendios domésticos provocados por gasolina fueron estructurales, el 33% fueron incendios de vehículos y el 37% fueron incendios en el exterior.
- De las 94.735 quemaduras identificadas en su base de datos de registro de quemaduras, 17.507 lesiones se originaron en incendios de líquidos inflamables. La revisión mostró que 53.000 de las lesiones por quemaduras se produjeron en el hogar, aproximadamente 8500 de ellas implicaron la ignición de líquidos inflamables, y más de 2500 de ellas implicaron el uso de un líquido inflamable como agente de limpieza o reparación.
- La tragedia de los incendios de líquidos y vapores inflamables se debe a la gravedad de las lesiones por quemaduras. El estudio del NBIE descubrió que el 65% de los incendios fueron precedidos por una explosión que causó

mayores lesiones y daños por quemaduras. Los supervivientes presentaban quemaduras en el 25% de su cuerpo, y el 11% tenían quemaduras de espesor total.

Safe Handling of Flammable Liquids Stats and Facts

FACTS

1. Flammable liquids are defined by their ability to emit enough flammable vapours to ignite at temperatures below 60 °C. In the presence of an ignition source, these vapours can quickly ignite and cause a fierce, fast burning fire.
2. When working with Class 3 Dangerous Goods, it’s vital that all personnel who handle these substances are made aware of the risks. To stay safe and compliant, staff, supervisors and even contractors must all be educated in flammable liquids safety so they can maintain the correct handling and storage procedures.
3. Due to the low flash point of flammable liquids, they can ignite at low temperatures – including room temperature. This means that flammable chemicals pose a serious risk that must be controlled whenever workers are delivering, transferring, handling, dispensing, and storing these flammable liquids.
4. Hazards that flammable liquids present on the workplace include:

   - Environmental damage from spills
   - Asphyxiation from inhalation of flammable vapours
   - Fires from the ignition of flammable vapours
   - Violent chemical reactions from the mixing of incompatible chemicals

STATS

- Ignorance and complacency are the cause of most flammable chemical accidents. A study conducted by the National Fire and Protection Association that linked 454 deaths and 3,910 injuries to flammable and combustible liquid fires.
- Flammable or combustible liquids cause more than 51,000 home fires each year, resulting in 168 deaths, 1,029 injuries and $644 million in property damage, according to estimates by the National Fire Protection Association.
- Gasoline was responsible for an average of 7,960 fires at homes per year—the third-largest category of flammable liquids. However, it accounts for relatively few (6%) of all home structural fires. This is because gasoline tends to cause a large number of outdoor and vehicle fires. 30% of home gasoline fires were structural, 33% were vehicle fires, and 37% were outdoor fires.
- Of the 94,735 burns identified in its burn registry data base, 17,507 injuries originated from flammable liquid fires. The review showed that 53,000 of the burn injuries occurred in the home, approximately 8500 of those involved the ignition of flammable liquids, and more than 2500 of those involved the use of a flammable liquid as a cleaning or repair agent.
- The tragedy of flammable liquid and vapor fires is due to the severity of burn injuries. The NBIE study found that 65 percent of the fires were preceded by an explosion causing greater burn injury and damage. Survivors had burns to 25 % of their body, and 11 % had full thickness burns.

Safe Handling of Flammable

Liquids Fatality File – Spanish

Muere un hombre tras una explosión en un restaurante del oeste de Sídney.

Un hombre ha muerto tras resultar herido durante una explosión en un restaurante del oeste de Sydney.

La explosión se produjo en el bar, que estaba lleno de clientes, del restaurante libanés On Sunset, situado en River Road, en Parramatta, el mes pasado.

El empleado, de 24 años, que se encontraba cerca de la explosión, sufrió quemaduras graves en los brazos, la cara y el pecho, y quedó en coma.

Murió a consecuencia de las heridas.

Se cree que la causa de la explosión fue un producto de limpieza que se vertió sobre el suelo y que se incendió al encender un lavavajillas.

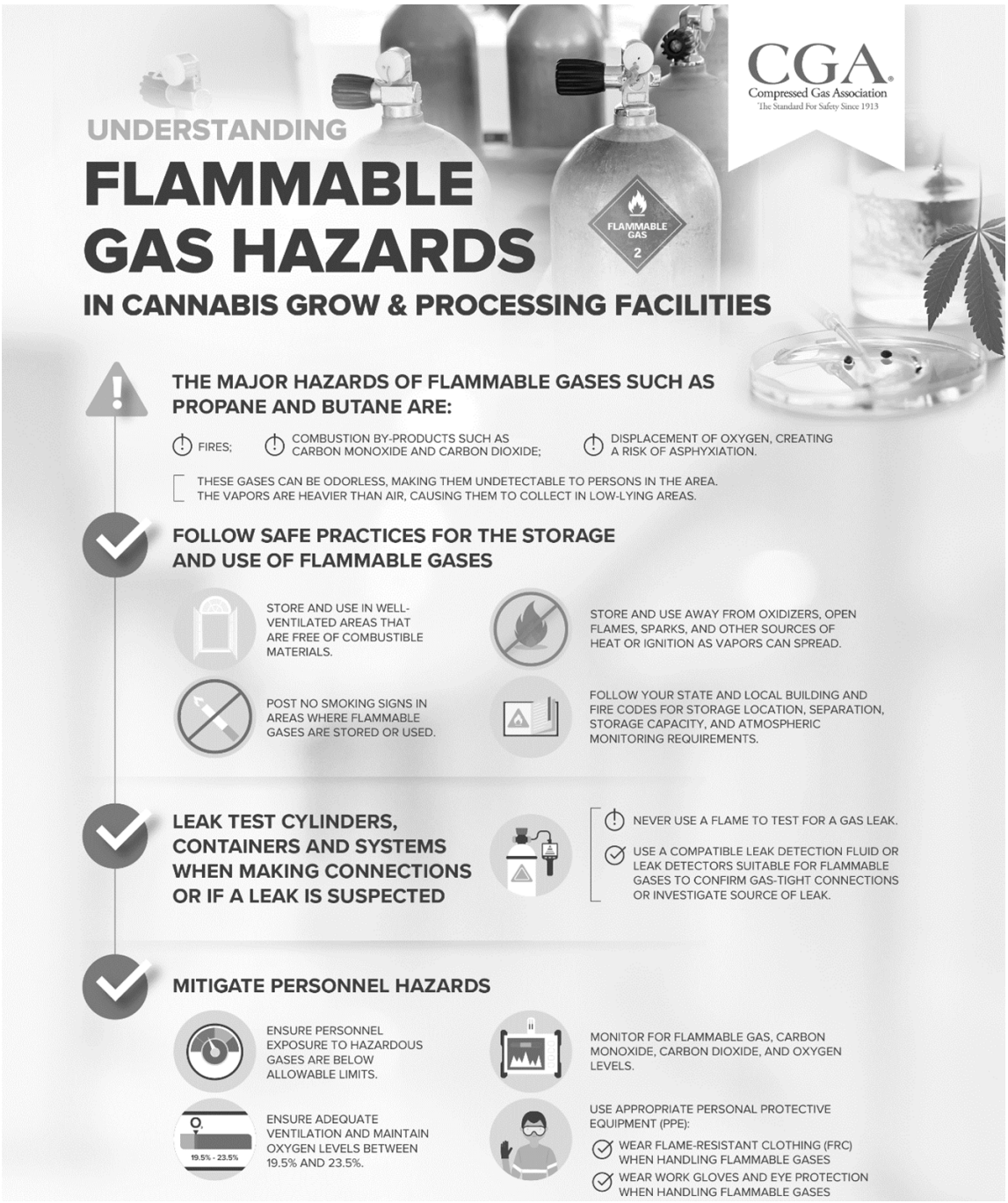
“Se vertió un líquido inflamable para limpiar la barra y recorrió toda la longitud de la barra, por lo que la explosión se produjo a lo largo de toda la barra, lo que supuso un incendio importante”, declaró el superintendente de Bomberos y Rescate de Nueva Gales del Sur, Andrew Shurety.

Safe Handling of Flammable Liquids Infographic – Spanish



Fuente: https://contyquim.com

Safe Handling of Flammable Liquids Infographic



Source: https://www.cganet.com

Safety Communications Stats and Facts – Spanish

HECHOS

Efectos negativos de una comunicación deficiente

1. **Ansiedad en el trabajo.** Los altos niveles de ansiedad en el trabajo son un signo inequívoco de falta de comunicación eficaz. La mala comunicación puede hacer que usted y los demás se precipiten, se sientan estresados, con exceso de trabajo y sin sentido del humor debido a la falta de comunicación.
2. **Deseos y preferencias insatisfechos.** Las expectativas insatisfechas son el resultado de la falta de comunicación. Todos los participantes en un proyecto parecen no tener ni idea de sus responsabilidades. Las personas que no están seguras de sus prioridades acaban disgustando a sus superiores al tomar decisiones equivocadas.
3. **Discusiones y roces entre empleados.** Si su relación con un compañero de trabajo o supervisor se ha vuelto difícil, puede sentir la necesidad de esconderse en lugar de sentarse a hablar con ellos para encontrar una solución.
4. **Altas tasas de vacantes y baja moral.** La falta de confianza puede dificultar el trabajo conjunto para cumplir los plazos si las conexiones comerciales están dañadas y no pueden repararse.
5. **Preocupaciones por la salud física y mental.** Es habitual sufrir consecuencias para la salud mental o física cuando las cosas se tuercen en el trabajo y en casa. En tiempos difíciles, es más probable que surjan problemas de salud mental y crónicos.
6. **Decepción del cliente.** Uno de los efectos más desastrosos de una mala comunicación es un cliente insatisfecho. Los clientes insatisfechos tienen más probabilidades de irse a otro sitio.
7. **Mejorar la interacción.** Trate a los demás como le gustaría que le trataran a usted. Dé prioridad a las tareas cuando no disponga de tiempo suficiente y reserve un tiempo a la semana para abordar los problemas del lugar de trabajo y desarrollar soluciones creativas.

ESTADÍSTICAS

- Más del 60 % de los acontecimientos médicos inesperados que implican muerte, lesión o riesgo de muerte o lesión están causados por errores de comunicación.
- Alrededor del 36% de los empleados se han visto en condiciones inseguras debido a una comunicación deficiente.
- Research afirma que el 7% de los mensajes se transmiten mediante palabras y el 38% a través de ciertos elementos vocales. El 55% puede comunicarse mediante elementos no verbales como expresiones faciales, gestos y posturas.
- El 60% de las empresas no tiene una estrategia a largo plazo para sus comunicaciones internas.
- Los empleados poco comprometidos pueden costar a las organizaciones más de 450.000 millones de dólares al año. Esta pérdida se experimenta en dólares salariales, tiempo de reciclaje, pérdida de beneficios, pérdida de ventas y mucho más. (Conference Board)
- El 72% de los empleados no comprende plenamente la estrategia de la empresa.
- El 86% de los empleados y directivos citan la falta de colaboración o la comunicación ineficaz como causas de los fracasos en el lugar de trabajo.
- El 33% de los empleados afirma que la falta de comunicación abierta y honesta es lo que más afecta negativamente a la moral.

Safety Communications Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Una comunicación adecuada es crucial para que un trabajo se desarrolle con seguridad y eficacia. Cuando la comunicación es insuficiente o falta totalmente, puede haber muchas consecuencias negativas para los empleados y la empresa en su conjunto. Reconocer las herramientas de comunicación para las tareas y el entorno de trabajo es importante.

CUÁL ES EL PELIGRO

BARRERAS DE COMUNICACIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO

Barreras físicas. Las barreras físicas a la comunicación nos impiden ver u oír físicamente a la persona con la que intentamos comunicarnos. Ejemplos de barreras físicas son las paredes, la distancia, el ruido y el tiempo.

Barreras psicológicas. Las barreras psicológicas a la comunicación nos impiden procesar o comprender eficazmente la información que recibimos. Algunos ejemplos son el estrés, el miedo, la ansiedad y la fatiga.

Barreras semánticas. Las barreras semánticas nos impiden comprender el significado de las palabras o símbolos que utilizamos. Algunos ejemplos son las diferencias culturales, las barreras lingüísticas y la jerga.

Barreras organizativas. Las barreras organizativas a la comunicación nos impiden comunicarnos eficazmente debido a estructuras o procesos organizativos. Algunos ejemplos son los silos, la burocracia y los trámites burocráticos.

Barreras técnicas. Las barreras técnicas a la comunicación impiden utilizar eficazmente la tecnología en la que confían para comunicarse. Algunos ejemplos son l**as llamadas cortadas, la escasa intensidad de la señal y los equipos averiados.**

COMO PROTEGERSE

FALLO EN LA COMUNICACIÓN SOBRE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

La falta de conocimiento conduce a la negatividad. La baja productividad se produce cuando las personas no disponen de la información o los conocimientos que creen necesitar. La razón es sencilla: las personas tienden a evitar situaciones en las que se les considere que no saben, que no entienden o que no tienen experiencia. Todo el mundo tiene miedo -basado o no en la realidad- a pasar vergüenza o a que se burlen de él.

Desconfianza de los empleados, absentismo y baja moral. Los empleados quieren sentirse vinculados a la organización. Cuando lo están, están dispuestos a trabajar más duro y de forma más inteligente. Los empleados desconectados pueden afectar profundamente al negocio a través del absentismo, la falta de motivación y la rotación.

Malas relaciones interpersonales. Cuando las personas no se sienten conectadas entre sí, se abre la puerta a malas interpretaciones y al cuestionamiento de los motivos y las intenciones.

El "efecto parra". Al no compartir la información, se asegura que brote una cepa que causa problemas y distracciones. Si usted no está hablando proactivamente sobre temas importantes con sus empleados, lo más probable es que alguien más lo esté haciendo -independientemente de la exactitud y veracidad de su "información"."

RESOLVER LA MALA COMUNICACIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO

1. **Conozca al público y sus necesidades.** Cuanto más conozca a una persona, mejor podrá escucharla, empatizar con ella, apoyarla o guiarla en la dirección que necesita. Comprométase a realizar el trabajo necesario para comprender al público y sus necesidades. Al comprender y escuchar atentamente a los empleados, podrá satisfacer mejor sus necesidades de comunicación estratégica.

2. **Comunique los mensajes adecuados en el momento oportuno.** Céntrese en comunicaciones de alta visibilidad y frecuencia, estableciendo planes de comunicación detallados que permitan mantener conversaciones periódicas auténticas y sinceras con los empleados.
3. **Enmarque el contexto y hágalo relevante.** El contexto es clave, junto con hacer que sus mensajes sean súper relevantes para los empleados. Esto se consigue cuando se conectan los puntos entre lo que usted dice y lo que sus empleados ya saben, estableciendo el contexto en términos de dónde viene su oyente. Traiga a sus líderes de comunicación a la mesa desde el principio cuando se tomen las decisiones clave del negocio.
4. **Utilice los canales adecuados para comunicar con impacto.** El mensaje adecuado, transmitido en el momento oportuno y a través de los canales adecuados, contribuye en gran medida a colmar las lagunas de comunicación o a resolver los problemas de comunicación. La lista de canales no deja de crecer. Con más opciones entre las que elegir, los directivos deben asegurarse de que los canales se seleccionan estratégicamente para que los empleados no sean víctimas de una sobrecarga de información.
5. **Mida sus comunicaciones para orientar las soluciones.** Recuerde que lo que se mide, se hace. La medición no sólo muestra los números que hay detrás de sus esfuerzos, sino que puede centrarse en las perspectivas de los empleados, cómo están resonando las comunicaciones, si están recibiendo la información que necesitan donde la quieren.

NEXO ENTRE COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD

Una comunicación adecuada y la seguridad van de la mano. Si no hay comunicación, falta seguridad.

- La capacitación es una forma de comunicar cómo hacer una tarea y cómo hacerla con seguridad, y es uno de los primeros métodos de comunicación utilizados cuando se prepara un trabajo.
- Los JSA son herramientas importantes para comunicar los

pasos de una tarea laboral, los peligros asociados a cada paso y las acciones de mitigación para poder trabajar con seguridad.

- Las reuniones de seguridad o las charlas sobre herramientas en las que se debaten las tareas y los peligros asociados al trabajo son muy importantes para los equipos de trabajo. Prestar atención a la información de la reunión de seguridad puede protegerte durante tu tarea ese día o en algún momento en el futuro.
- Los fabricantes ponen etiquetas por una razón. A menudo transmiten parte de la información más importante sobre los peligros y las salvaguardias de ese producto.

COMUNICACIONES DE SEGURIDAD PARA LLEVAR

- ¿A quién va dirigida?
- ¿Cuál es el objetivo de la comunicación?
- ¿Cuáles son los mensajes clave que hay que comunicar?
- ¿Cuál es la mejor manera de comunicar estos mensajes a la audiencia?
- ¿Cómo asegurarse de que el mensaje se entiende y se actúa en consecuencia?

CONCLUSIÓN

Reconocer todas las herramientas utilizadas en el lugar de trabajo para comunicar un mensaje de seguridad. Cuando la comunicación no se utiliza en todo su potencial, pueden aumentar las posibilidades de que se produzcan lesiones. Nunca tenga miedo de hablar cuando se trate de la seguridad en el trabajo.

Safety Communications Meeting Kit

WHAT’S AT STAKE

Proper communication is crucial for a job to run safely and efficiently. When communication is insufficient or missing totally there can be many negative consequences for employees and the company as a whole. Recognizing the communication tools for work tasks and the work environment is important.

WHAT’S THE DANGER

COMMUNICATION BARRIERS IN THE WORKPLACE

Physical Barriers. Physical barriers to communication prevent us from being able to physically see or hear the person we are trying to communicate with. Examples of physical barriers include things like walls, distance, noise, and weather.

Psychological Barriers. Psychological barriers to communication prevent us from being able to effectively process or understand the information we are receiving. Examples include things like stress, fear, anxiety, and fatigue.

Semantic Barriers. Semantic barriers to communication prevent us from being able to effectively understand the meaning of the words or symbols we are using. Examples include things like cultural differences, language barriers, and jargon.

Organizational Barriers. Organizational barriers to communication prevent us from being able to effectively communicate due to organizational structures or processes. Examples include things like silos, bureaucracy, and red tape.

Technical Barriers. Technical barriers to communication prevent us from being able to effectively use the technology we are relying

on to communicate. Examples include things like dropped calls, poor signal strength, and broken equipment.

COMO PROTEGERSE

WORKPLACE SAFETY COMMUNICATION BREAKDOWN

A Lack of Knowing Leads to Negativity. Low productivity results when people don't have the information or knowledge, they feel they need. The reason is straightforward – people tend to avoid situations in which they will be seen as not knowing, not understanding, or not having expertise. Everyone has a fear – whether based in reality or not – of being embarrassed or mocked.

Employee Mistrust, Absenteeism and Low Morale. Employees want to feel connected to the organization. When they are, they are willing to work harder, smarter. Disconnected employees can profoundly affect business through absenteeism, lack of motivation, and turnover.

Bad Interpersonal Relationships. When people don't feel connected to each other, it opens up the door for misinterpretation and questioning motives and intent.

The "Grapevine Effect". By not sharing information, you ensure a grapevine will sprout – causing problems and distractions. If you aren't talking proactively about important issues to your employees, chances are that someone else is –regardless of the accuracy and truthfulness of their "information."

SOLVE POOR COMMUNICATION IN THE WORKPLACE

1. **Know the Audience and Their Needs.** The more you know about someone, the better you can listen to them, empathize, support, or guide them in the direction you need them to go. Commit to putting in the work necessary in order to understand the audience and their needs. By understanding and listening intently to employees, you are able to better meet your employees' strategic communication needs.
2. **Communicate The Right Messages at The Right Times.** Focus on

high-visibility, high-frequency communications, setting detailed communication plans that allow for regular authentic and candid conversations with employees.

3. **Frame The Context and Make It Relevant.** Context is key, along with making your messages super relevant to employees. This is achieved when one connects the dots between what you say and what your employees already know by setting context in terms of where your listener is coming from. Bring your communications leaders to the table early when key business decisions are being made.
4. **Use The Right Channels to Communicate with Impact.** The right message, delivered at the right time, via the right channels, goes a long way toward closing communication gaps or addressing communications issues. The list of channels keeps growing. With more options to choose from, leaders need to ensure channels are selected strategically so employees aren't victims of information overload.
5. **Measure Your Communications to Guide Solutions.** Remember, what gets measured, gets done. Measurement doesn't just show the numbers behind your efforts, but can zero in on employee perspectives, how communications are resonating, if they're getting the information they need where they want it.

COMMUNICATION AND SAFETY NEXUS

Proper communication and safety go hand in hand. If no communication safety is missing.

- Training is a way to communicate how to do a task and how to do it safely and is one of the first methods of communication used when preparing for a work task.
- JSAs are important tools to communicate the steps of a job task, the associated hazards of each step, and the mitigation actions to be able to work safely.
- Safety meetings or toolbox talks discussing work tasks and the associated hazards of the work are very important for work crews. Paying attention to the safety meeting information can protect you during your work task that day or sometime in the future.

- Manufacturers put labels on for a reason. They often relay some of the most important information regarding the hazards and safeguards of that product.

SAFETY COMMUNICATIONS TAKEAWAY

- Who is the audience?
- What is the purpose of communication?
- What are the key messages that need to be communicated?
- What is the best way to communicate these messages to the audience?
- How can you ensure that the message is understood and acted upon?

FINAL WORD

Recognize all the different tools used in the workplace to communicate a safety message. When communication is not used to its fullest potential there can be an increased chance for injury. Never be afraid to speak up when it comes to safety on the job.

Safety Communications Fatality File

Report Blames Poor Communication for Firefighters' Deaths

CHICAGO (CBS) – An investigation by the National Institute for Occupational Safety and Health has found a lack of communication – and insufficient equipment – contributed to the deaths of two Chicago firefighters last year.

The report said poor communication and an insufficient number of radios led to the deaths of 47-year-old Edward Stringer and 34-year-old Corey Ankum.

Ankum and Stringer were killed when the roof collapsed on top of them while they were fighting a fire in a vacant building on the South Side last December.

Only five of the 13 of the firefighters sent in to fight the fire actually had radios—so they were unable to effectively communicate with other firefighters outside, the report said.

And those who did have radios did not properly communicate with supervisors about the conditions they were facing inside the empty, rundown building in the 1700 block of East 75th Street on Dec. 22.

Supervisors also should have had firefighters leave the building once they determined nobody was inside, the report said.

Fifteen other firefighters were injured when the roof collapsed.

CBS 2 earlier reported that the building housed an old laundry business and had been tagged by the city to either be repaired or demolished, but firefighters were never notified.

Weather also played a role. The roof was stacked with snow and hydrants were frozen.

Chicago Fire Department spokesman Larry Langford told WBBM Newsradio the department agrees there could have been better communication and is taking steps to fix the problems.

The Fire Department now requires that firefighters inside a building provide more details to commanders about the situation, Langford told the Chicago Tribune.

One recommendation – providing every firefighter with a radio – won’t be implemented until next year, when a digital radio system will be operational, the Tribune reported.

Tom Ryan, president of Firefighters Union Local 2, agrees there

are valid suggestions in the report. But he took issue with one conclusion: that fire supervisors should have ordered all firefighters out the building more quickly. Ankum and Stringer were inside searching for homeless squatters; it turned out there were none.

“Their first and foremost job is to save lives, and that’s what they were doing,” Ryan said. “I will not second-guess them.”

Safety Communications Stats and Facts

FACTS

Negative Effects of Poor Communication

1. **Workplace Anxiety.** High anxiety levels at work are a sure sign of a lack of effective communication. Poor communication can cause you and others to rush, feel stressed, overworked, and lack a sense of humor because of a lack of communication.
2. **Unfulfilled Desires and Preferences.** Unmet expectations are the result of a lack of communication. Everyone on a project seems to have no idea of their responsibilities. Individuals unsure of their priorities end up upsetting their superiors by making poor decisions.
3. **Arguments and Friction Among Employees.** If your connection with a coworker or supervisor has become difficult, you may feel the need to hide rather than sit down and talk to them about finding a solution.
4. **High Vacancy Rates and Low Morale.** A lack of trust can make it difficult to work together to fulfill deadlines if business connections are damaged and cannot be repaired.

5. **Physical and mental Health Concerns.** It’s common to suffer mental or physical health implications when things go awry at work and home. During difficult times, mental and chronic health issues are more likely to emerge.
6. **Customer Disappointment.** On of the most disastrous effects of poor communication is a dissatisfied customer. Dissatisfied customers are more likely to go elsewhere.
7. **Enhancing Interaction.** Treat others the way you would like to be treated. Prioritize tasks when there isn’t enough time, and set aside some time each week to address workplace issues and develop creative solutions.

STATS

- More than 60 % of unexpected medical events involving death, injury, or the risk of death or injury are caused by communication errors.
- Around 36% of employees have been placed in unsafe conditions because of poor communication.
- Research says 7% of messages are conveyed by words and 38% through certain vocal elements. 55% can be communicated using nonverbal elements such as facial expressions, gestures, and posture.
- 60% of companies don’t have a long-term strategy for their internal communications.
- Disengaged employees could cost organizations over $450 billion dollars per year. This loss is experienced in wage dollars, retraining time, loss of profit, loss of sales, and much more. (Conference Board)
- 72% of employees don’t have a full understanding of the company’s strategy.
- 86% of employees and executives cite lack of collaboration or ineffective communication for workplace failures.
- 33% of employees said a lack of open, honest communication has the most negative impact on morale.

Safety Communications Fatality File – Spanish

Un informe culpa a la falta de comunicación de la muerte de dos bomberos

CHICAGO (CBS) – Una investigación del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional ha encontrado una falta de comunicación – y equipo insuficiente – contribuyó a la muerte de dos bomberos de Chicago el año pasado.

El informe dice que la mala comunicación y un número insuficiente de radios condujo a la muerte de 47 años de edad, Edward Stringer y 34 años de edad, Corey Ankum.

Ankum y Stringer murieron cuando el tejado se les vino encima mientras luchaban contra un incendio en un edificio vacío del South Side el pasado diciembre.

Según el informe, sólo cinco de los 13 bomberos enviados a combatir el incendio disponían de radio, por lo que no pudieron comunicarse eficazmente con otros bomberos que se encontraban fuera.

Y los que sí tenían radios no se comunicaron adecuadamente con los supervisores sobre las condiciones a las que se enfrentaban dentro del edificio vacío y en ruinas del bloque 1700 de la calle 75 Este el 22 de diciembre.

Según el informe, los supervisores también deberían haber ordenado a los bomberos que abandonaran el edificio una vez que hubieran comprobado que no había nadie dentro.

Otros quince bomberos resultaron heridos al derrumbarse el tejado.

CBS 2 informó anteriormente de que el edificio albergaba un antiguo negocio de lavandería y había sido etiquetado por la ciudad para ser reparado o demolido, pero los bomberos nunca fueron notificados.

El tiempo también influyó. El tejado estaba lleno de nieve y las bocas de riego estaban congeladas.

El portavoz del Departamento de Bomberos de Chicago, Larry Langford, declaró a WBBM Newsradio que el departamento reconoce que podría haber habido una mejor comunicación y está tomando medidas para solucionar los problemas.

El Departamento de Bomberos ahora requiere que los bomberos dentro de un edificio proporcionar más detalles a los comandantes acerca de la situación, Langford dijo al Chicago Tribune.

Una de las recomendaciones -proporcionar una radio a cada bombero- no se aplicará hasta el año que viene, cuando entre en funcionamiento un sistema de radio digital, informó el Tribune.

Tom Ryan, presidente del sindicato de bomberos Local 2, está de acuerdo en que el informe contiene sugerencias válidas. Pero no está de acuerdo con una conclusión: que los supervisores de bomberos deberían haber ordenado a todos los bomberos que salieran del edificio más rápidamente. Ankum y Stringer estaban dentro buscando ocupantes ilegales, pero resultó que no había ninguno.

“Su primera y principal tarea es salvar vidas, y eso es lo que estaban haciendo”, dijo Ryan. “No voy a cuestionarles”.

Safety Communications

Infographic



Source: https://visix.com/wp-content

Safety Communications Infographic – Spanish



Fuente: https://www.ionos.es

Safe Handling of Portable Power Drills Stats and Facts – Spanish

HECHOS

El taladro eléctrico presenta peligros potenciales significativos que pueden mutilar o matar al usuario del taladro eléctrico.

Cables. En la actualidad, un gran número de taladros son inalámbricos y funcionan con batería, en lugar de depender de tomas de corriente. Algunos modelos para trabajos pesados todavía requieren que el usuario enchufe el taladro a una toma de corriente. Si el usuario de un taladro eléctrico no se fija en dónde pisa o en cómo se mueve el cable mientras trabaja, puede tropezar y caerse sobre el cable o derribar otro equipo por accidente.

Electrocución. Los taladros eléctricos, incluso los que funcionan con batería, siguen funcionando con carga eléctrica. Los usuarios de taladros pueden recibir una descarga potencialmente mortal si utilizan un taladro con el cable deshilachado o mal conectado a tierra, o si utilizan un taladro con el motor desgastado.

Escombros. Un taladro eléctrico puede propulsar escombros en muchas direcciones a gran velocidad. Las partículas pequeñas, como el serrín, pueden entrar en los ojos y causar irritación.

Pinchazos. La perforación de piel y tejidos es uno de los principales peligros de los taladros eléctricos. Los pinchazos pueden deberse a los residuos, pero también pueden producirse en cualquier momento en que el usuario pierda el control del taladro o de la broca.

Incendio. Si un taladro eléctrico está mal cableado o enchufado, o si el taladro está desgastado, puede ser incapaz de manejar la corriente eléctrica que circula por él. Aunque el usuario no reciba una descarga, el calor generado por la corriente eléctrica puede provocar un incendio.

Enfermedades. Los taladros eléctricos trabajan en una serie de entornos insalubres: las brocas penetran en múltiples materiales, cualquiera de los cuales podría ser portador de agentes patógenos, y luego el usuario manipula estas brocas.

ESTADÍSTICAS

- Los accidentes con taladros eléctricos provocan 29.000 visitas a urgencias al año en EE.UU., entre trabajadores y

no trabajadores.

- Una encuesta del NCBI muestra que la edad media de las personas que se lesionan es de 53,2 años.
- Los hombres sufren más lesiones con herramientas eléctricas que las mujeres.
- En comparación con el asombroso número de personas que resultan heridas en accidentes con herramientas eléctricas cada año -900.000-, las 5.800 lesiones causadas por taladros eléctricos parecen casi minúsculas.
- Las tasas de ingreso hospitalario más elevadas correspondieron a pacientes de más de 60 años.
- Entre los 200 pacientes entrevistados, los fallos de concentración durante el uso y la modificación y el uso inadecuado de una herramienta eléctrica fueron los principales factores que contribuyeron a las lesiones.
- Las taladradoras eléctricas pueden requerir una evaluación adicional. Este producto se asoció con un alto porcentaje de lesiones máximas abordables (79% de las lesiones y 5 de 6 muertes).

Safe Handling of Portable Power Drills Stats and Facts

FACTS

The electric drill has significant potential hazards that may maim or kill the electric drill user.

Cords. A large number of drills now are cordless, running on battery power instead of relying on electrical outlets. Some heavy duty models, still require users to plug the drill into an electrical outlet. If an electric drill user doesn’t watch his step or how the cord is moving as he works, he trips and fall on

the cord or pull other equipment down by accident.

Electrocution. Electric drills, even those that are battery operated, still function via an electrical charge. Drill users may get a potentially deadly shock if they use a drill with a frayed or improperly grounded cord, or if they use a drill that has a worn motor.

Debris. An electric drill can propel debris in many directions with high velocity. Small particles like sawdust can fly into the eyes and cause irritation.

Puncture. Punctures of skin and tissue is a leading hazard with electric drills. Punctures can happen due to debris, but they also can happen any time that the user loses control of the drill or drill bit.

Fire. If an electric drill is improperly wired or plugged in, or if the drill is worn, it may be incapable of handling the electrical current that flows through it. Even if the user does not get shocked, the heat generated by the electrical current may ignite a fire.

Disease. Electric drills work in a number of unsanitary environments—bits enter multiple materials, any one of which could carry pathogens, and then the user handles these bits.

STATS

- Powered Drills accidents result in 29,000 emergency room department visits per year in the U.S., including workers and non-workers.
- A survey by NCBI shows that the average age of people who got hurt is 53.2 years.
- Males suffer from more power tool injuries than females.
- Compared to the staggering number of people injured in accidents involving power tools each year—900,000—the 5,800 injuries caused by power drills seems almost minuscule.
- Hospital admission rates were highest for patients aged >60 years.

- Among the 200 patients interviewed, lapses in concentration during use, and modification and inappropriate use of a power tool were the main contributors to injury.
- Powered drills may need further evaluation. This product was associated with a high percentage of maximum addressable injuries (79% of injuries and 5 of 6 deaths).

Safe Handling of Portable Power Drills Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Los taladros eléctricos portátiles son una de nuestras herramientas más útiles y, con cuidado, pueden estar entre las más seguras. Pero los taladros eléctricos pueden ser peligrosos si no se manejan con cuidado.

CUÁL ES EL PELIGRO

IDENTIFICAR LOS PELIGROS POTENCIALES DE LOS TALADROS ELÉCTRICOS

- **El taladro.** ¿Está limpio? Si está sucio u oxidado, etiquételo y devuélvalo al suministro para su mantenimiento. Asegúrese de que la velocidad del taladro es la adecuada para el trabajo.
- **La broca.** Asegúrese de que está bien colocada en las mordazas. Sostenga el taladro y enciéndalo un momento. La broca debe funcionar perfectamente recta, sin tambalearse. Si se tambalea, la broca no está recta o está torcida en las mordazas. Una broca afilada se afianzará sin mucha presión.
- **El cordón.** Busque roturas, cables expuestos y holgura en el enchufe o en las conexiones de la carcasa. A menos que el taladro tenga doble aislamiento, asegúrese de que hay un

cable de tierra y de que no se ha cortado la tercera clavija. Utilice únicamente alargadores con toma de tierra colocados de forma que no provoquen riesgos de tropiezo.

- **Peligros de tropiezo.** Compruebe si hay objetos sueltos o fijos en el suelo. Cuando está concentrado en un trabajo de perforación, es fácil tropezar con algo inesperado.
- **El trabajo.** Empezar el taladro en el ángulo correcto y mantenerlo recto requiere constancia y cuidado. Si el taladro no se sujeta correctamente, la broca puede doblarse o romperse, haciendo saltar el metal por los aires.
- **El material.** Al taladrar metal, mucho depende de la dureza del material. Los metales muy blandos, como el cobre o el aluminio, cortan con poca presión. El acero duro necesita una broca diferente. Hay que aplicar más presión, pero hay que tener cuidado porque demasiada hará que la broca se sobrecaliente y se atasque.

COMO PROTEGERSE

BUENAS PRÁCTICAS PARA UTILIZAR CON SEGURIDAD LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. **Utilice equipos de protección personal.** Si no puede descartar la amenaza, la primera precaución que debe tomar es utilizar equipos de protección personal (EPP). Si aún no lo ha hecho, compre un par de gafas de seguridad. Le protegerán los ojos de escombros, polvo, fibra de vidrio y virutas. Del mismo modo, un par de tapones para los oídos protegerán su audición.
2. **Mantenga a los observadores a una distancia prudencial de su zona de trabajo.** Intente, en la medida de lo posible, trabajar sin interrupciones o dejar de trabajar hasta que le dejen el espacio necesario para completar un trabajo correctamente. Ya es bastante difícil velar por su propio bienestar mientras utiliza herramientas, por no hablar de tener que garantizar constantemente la seguridad de los demás.
3. **Vístase correctamente.** Evite llevar ropa holgada, joyas y corbatas. Quítese los objetos colgantes de cualquier tipo

antes de empezar a trabajar. Si tiene el pelo largo, áteselo detrás de la cabeza para que no le estorbe. En cuanto al calzado, se recomiendan botas antideslizantes.

4. **Infórmese.** Todas las herramientas manuales y eléctricas vienen con un manual de instrucciones. Leer el manual a fondo no es negociable. La demostración de cómo utilizar una herramienta no es el único valor del manual. Conozca su herramienta para reducir el riesgo de lesiones.
5. **Inspeccione regularmente sus herramientas.** El uso constante provoca desgaste. No se arriesgue, aunque sus herramientas sean nuevas. Las inspecciones rutinarias son la clave para mantenerse seguro. Compruebe si hay grietas sueltas, roturas, enchufes dañados o cables expuestos. Pida al jefe que sustituya la herramienta dañada por otra adecuada.
6. **Mantenga limpia su zona de trabajo.** El propio entorno puede suponer un riesgo importante para su seguridad. Mantener limpio el espacio de trabajo es vital para mantenerse fuera de peligro. Limpie el desorden: un suelo con cables enredados puede ser extremadamente peligroso. Mantenga las herramientas eléctricas alejadas de líquidos inflamables.
7. **Extreme las precauciones con las herramientas eléctricas.** A diferencia de las herramientas manuales, las eléctricas utilizan electricidad y son mucho más potentes. Sin embargo, debido a su potencia, estas herramientas también son mucho más peligrosas. Las herramientas con cable nunca deben ser transportadas por sus cables. Estos cables deben mantenerse alejados de bordes afilados y fuentes de calor. El arranque accidental es otro peligro. Cuando transporte una herramienta enchufada, evite mantener el dedo en el gatillo.
8. **Apague las herramientas después de usarlas.** Debe evitarse a toda costa dejar las herramientas enchufadas y en modo “stand by”. Para prevenir futuras lesiones y accidentes, apáguelas siempre después de cada uso. Asegúrese de que el dispositivo está apagado, desenchufado y guardado correctamente. Una vez desenchufado, guarde la herramienta en su caja original.
9. **Utilice una iluminación adecuada.** A menudo se pasa por alto la importancia de contar con un entorno de trabajo bien

iluminado. Cuando se utilizan en condiciones de poca luz, las herramientas eléctricas pueden ser mortales. Si la luz de su área de trabajo no es lo suficientemente brillante, asegúrese de utilizar o traer luces adicionales. Necesitará mucha luz brillante y sin sombras.

10. **Conecte a tierra todas las herramientas.** ¿Tiene su herramienta un enchufe de tres clavijas con toma de tierra o un cable de tres conductores homologado? Si es así, tendrá que enchufarla a una toma de corriente de tres orificios. Si utiliza un adaptador para conectarlo a un receptáculo de dos orificios, tendrá que conectar el cable a una toma de tierra conocida. Tenga mucho cuidado cuando tenga que trabajar en lugares húmedos o mojados. Mantenga los pies y las manos secos.
11. **Mantenga un agarre firme y el equilibrio.** Las herramientas eléctricas son potentes. Por ello, es de vital importancia mantener el control sobre ellas en todo momento. Además de utilizar calzado antideslizante, también es necesario plantar los pies y mantener un buen equilibrio. Mantener un agarre firme es igual de importante, especialmente con herramientas manuales.
12. **Mantenga la calma y la confianza.** Mantener la calma mientras se manejan estos aparatos es la clave de la seguridad. Tómese un descanso, cálmese, y sólo entonces reanude el trabajo en el proyecto. Manténgase alejado de las herramientas eléctricas si está bajo los efectos del alcohol o las drogas, se siente indispuesto, tiene dolor, está distraído o cansado.

CONCLUSIÓN

Por su seguridad y la de los que le rodean, debe ser precavido al utilizar una herramienta eléctrica. Prepárese para el uso, lea e infórmese sobre posibles lesiones, problemas y cómo evitarlos.

Safe Handling of Portable Power Drills Fatality File

Worker Not Wearing PPE at Time of Incident

At approximately 9:00 a.m. on June 13, 2015, Employee #1 was assigned by the employer to install stainless steel kick plates on prehung exterior doors in the building. Employee #1 was using a Makita 14.4-volt cordless drill (Model No. 63370; Serial No. 519429A) and a cordless screwdriver. He had ZTEK model clear plastic safety glasses with an ANSI Z87.1 impact-resistant rating, but he was not wearing them at the time of the accident. Employee #1 was kneeling on the ground and hunched over so that his left shoulder was on or near the ground. He was holding the drill in his left hand, trying to keep the drill bit level and at a right angle to the door as he drilled the bottom row of holes into the door for the kick plate installation. As he was drilling the last hole at the inside corner, the drill bit broke in half, and the sharp end of the drill bit flew into his left eye, puncturing it and causing corneal damage. Employee #1 was hospitalized.

Safe Handling of Portable Power Drills Meeting Kit

WHAT’S AT STAKE

Portable power drills are one of our most useful tools and, with care, they can be among the safest. But electric drills can be dangerous if not handled carefully.

WHAT’S THE DANGER

IDENTIFY POTENTIAL HAZARDS OF POWER DRILLS

- **The Drill.** Is it clean? If it’s dirty or rusty, tag it and return it to supply for maintenance. Make sure the drill speed is proper for the job.
- The Drill Bit. Be sure it’s set straight in the jaws. Hold up the drill and turn it on for a moment. The bit should run perfectly true without any wobble. If it wobbles, either the bit isn’t straight or it’s in the jaws crooked. A sharp bit will take hold without much pressure.
- **The Cord.** Look for breaks, exposed wires, and looseness at the plug or housing connections. Unless the drill is double insulated, be sure there is a ground wire, and the third prong has not been cut off. Use only grounding extension cords placed so they won’t cause tripping hazards.
- **Tripping Hazards.** Check the floor for loose or fixed objects. When you’re concentrating on a drilling job, it’s easy to trip over something unexpected.
- **The Job.** Starting the drill hole at just the right angle and keeping it straight, takes steadiness and care. If a drill isn’t held just right, the bit may bend or break, sending metal flying.
- **The Material.** When drilling into metal, much depends on the material’s hardness. Very soft metals like copper or aluminum will cut with little pressure. Hard steel needs a different bit. More pressure must be applied, but care is necessary because too much will make the drill overheat and bind.

HOW TO PROTECT YOURSELF

BEST PRACTICES TO STAY SAFE USING POWER TOOLS

1. **Use Personal Protective Equipment.** If you can’t engineer out the threat, then using personal protective equipment (PPE) should be your first precaution. If you haven’t already, purchase a pair of safety glasses. These will protect your eyes from debris, dust, fiberglass, and shavings. In the same manner, a pair of earplugs will protect your hearing.
2. **Use The Right Tool for The Job.** If you don’t have one, buy one – or borrow one from your neighbour, which they’ll never see again after you break it or ‘lose it’ when stored, resulting in you having to invite the whole family round for tea one night.
3. **Keep Observers at A Safe Distance from Your Work Area.** Try, where possible, to work uninterrupted or stop work until you are given the necessary space to complete a job properly. It’s hard enough looking out for your own well-being whilst using tools, let alone having to constantly ensure the safety of others.
4. **Dress Right.** Avoid wearing loose-fitting clothing, jewelry, and neckties. Remove dangling objects of any kind before you start working. If you have long hair, tie it behind your head so that it doesn’t get in your way. When it comes to footwear, non-slip boots are recommended.
5. **Educate Yourself.** All hand and power tools come with instruction manuals. Reading the manual thoroughly is non-negotiable. Demonstrating how to use a tool isn’t the manual’s only value. Get to know your tool to help reduce the risk of an injury.
6. **Regularly Inspect Your Tools.** Constant use causes wear and tear. Don’t take any chances, even if your tools are brand new. Routine inspections are the key to staying safe. Check your devices for loose cracks, breakage, damaged plugs, and exposed wires. Ask the boss to replace the damaged tool with a proper one.
7. **Keep Your Work Area Clean.** Your environment itself can pose

a major risk to your safety. Keeping the workspace clean is vital to staying out of harm's way. Clean up the clutter – a floor with tangled cords can be extremely dangerous. Keep your power tools away from flammable liquids.

8. **Be Extra Cautious with Power Tools.** Unlike hand tools, power tools use electricity and are much more powerful. Due to their power, however, these tools are also much more dangerous. Corded tools should never be carried by their cords. These wires need to be kept away from sharp edges and heat sources. Accidental starting is another hazard. When carrying a plugged-in tool, avoid holding your finger on the trigger.
9. **Turn Off Tools After Use.** Leaving your tools plugged in and in "stand by" mode should be avoided at all costs. To prevent future injuries and accidents, always turn them off after each use. Make sure that your device is shut down, unplugged, and properly stored. Once unplugged, store the tool into its original casing.
10. **Use Proper Lighting.** People often overlook the importance of having a properly lit working environment. When used in dimly lit conditions, power tools can be deadly. If your work area's light isn't bright enough, make sure to use or bring in additional lights. You'll need lots of bright, shadow-free light.
11. **Ground All Tools.** Is your tool equipped with a three-prong, grounding-type plug or an approved three-conductor cord? If it is, you'll have to plug it into a three-hole electrical receptacle. If you're using an adapter to connect to a two-hole receptacle, you'll have to attach the wire to a known ground. Be extra careful when you have to work in wet or damp locations. Keep your feet and hands dry.
12. **Maintain a Firm Grip and Balance.** Power tools are powerful. For that matter, it is of paramount importance to stay in control of them at all times. Besides using non-slip footwear, you also need to plant your feet and maintain a good balance. Keeping a firm grip is just as important, especially with handheld tools.
13. **Stay Calm and Confident.** Keeping your cool while handling

these devices is the key to staying safe. Take a break, calm down, and only then resume working on the project. Stay away from power tools if you’re under the influence of alcohol or drugs, feeling unwell, in pain, distracted, or tired.

FINAL WORD

For your safety, and the safety of others around you, you need to be cautious when using a power tool. Prepare yourself for the usage, read and learn about possible injuries, problems, and how to avoid them.