Wildlife Management Infographic – Spanish



Fuente: https://www.portalveterinaria.com

Grinders Infographic – Spanish



Fuente: https://www.scribd.com

Grinders Infographic



Source: https://www.safeatworkca.com

Gas Cylinder Safety Meeting Kit

What’s At Stake

Compressed or liquefied gas cylinders are often used to store chemicals for industrial purposes. The compression of the chemicals allows for a large quantity of material to be stored in a relatively small space. Because cylinder contents are under high pressure (up to 2,500 pounds-per-square-inch, or psi), there can be physical and chemical hazards involved with the use of compressed gas cylinders.

What’s the Danger

COMPRESSED GAS CONSISTS OF THREE MAJOR GROUPS

- Liquefied Gases (such as anhydrous ammonia, chlorine, propane, nitrous oxide & carbon dioxide)
- Non-liquefied Gases (e.g. oxygen, nitrogen, helium & argon)
- Dissolved Gas (Acetylene is the common one)

DANGERS OF COMPRESSED GASES

- Inert gases, such as argon, helium, neon and nitrogen, are not toxic and do not burn or explode. Yet they can cause injury or death if they are present in sufficiently high concentrations. They can displace enough air to reduce oxygen levels. If oxygen levels are low enough, people entering the area can lose consciousness or die from asphyxiation. Low oxygen levels can particularly be a problem in poorly ventilated, confined spaces.
- Some compressed gases are corrosive. They can burn and destroy body tissues on contact. Corrosive gases can also attack and corrode metals. Common corrosive gases include ammonia, hydrogen chloride, chlorine and methylamine.
- Compressed gases are stored in heavy-walled metal cylinders designed, produced and tested for use with compressed gases. Cylinders are made in a wide variety of sizes and shapes.

They range from small lecture bottles, often used for demonstration purposes, to large cylinders over 3 metres long.

- When in proper working order, cylinders are fitted with valves and regulators to control the release of the contents. When there is a failure of the valve or when the cylinder is damaged or punctured, the pressurized contents can release violently. This sudden release can propel a cylinder up into the air 3/4 of a mile, or along the ground up to 30 miles per hour. The energy released may also cause the cylinder to spin, ricochet, or even crash through brick walls. Uncontrolled releases from gas cylinders can pose a severe physical hazard.
- The contents of compressed gas cylinders can also pose a chemical hazard if they are accidentally released. Gases may be cryogenic, flammable, combustible, explosive, oxidizing, corrosive, toxic, poisonous, or inert. The sudden release of these materials can create fire and explosion dangers, worker exposure to toxic or poisonous gases, or even asphyxiation (suffocation) danger if the released gas displaces room air.

HOW TO PROTECT YOURSELF

THE KIND OF INJURIES WHEN COMPRESSED GAS ACCIDENTS OCCUR

- Burns, are one of the most common injuries stemming from these accidents due to the fact that gas pressure increases when gas is heated. Despite that many workers will be wearing protective gear, they could still become severely burned within seconds.
- The average compressed gas cylinder is 4 feet tall and weighs between 75 and 80 pounds with contents pressured up to 2,200 pounds per square inch (psi). While this may not sound particularly heavy, serious injury can occur if these cumbersome objects are moved incorrectly or fall on an employee. Abrasions, contusions, fractures and broken bones, asphyxiation, musculoskeletal disorders, spinal cord injuries, poisoning and even death can occur if there is an

accident with a compressed gas cylinder.

- The most common injuries related to cylinder handling result from falling cylinders. The most prevalent are contusions and fractures in the lower extremities, including breaks in the phalanges, metatarsal, tibia and fibula bones. The second-most common injuries include sprains, strains and spinal cord injuries in the lower lumbar spine, such as herniated or bulged discs (L1-L5) in workers who attempt to catch or stop falling cylinders.
- Another misstep when handling cylinders is when a worker attempts to move or lift the cylinder by pulling on the cap instead of using a cylinder cart. Often, this results in the cap disconnecting from the cylinder and forcefully projecting up into the worker’s face, leading to injuries such as lost or broken teeth or other facial injuries. Bruises and fractures, especially around the eye socket, are other common injuries.
- Compressed gases can be toxic, flammable, oxidizing, corrosive, or inert. In the event of a leak, inert gases can quickly displace air in a large area creating an oxygen-deficient atmosphere, toxic gases can create poison atmospheres, and flammable or reactive gases can result in fire and exploding cylinders.

COMPRESSED GASES SAFETY CHECKLIST FOR WORKERS

- Read the MSDSs and labels for all of the materials you work with.
- Know all of the hazards of the materials you work with.
- Know which of the materials you work with are compressed gases and check the label.
- Store compressed gas cylinders in cool, dry, well-ventilated areas, away from incompatible materials and ignition sources. Ensure that the storage temperature does not exceed 52°C (125°F).
- Store, handle and use compressed gas cylinders securely fastened in place in the upright position. Never roll, drag, or drop cylinders or permit them to strike each other.
- Move cylinders in handcarts or other devices designed for

moving cylinders.

- Leave the cylinder valve protection cap in place until the cylinder is secured and ready for use.
- Discharge compressed gases safely using devices, such as pressure regulators, approved for the particular gas.
- Never force connections or use homemade adaptors.
- Ensure that equipment is compatible with cylinder pressure and contents.
- Carefully check all cylinder-to-equipment connections before use and periodically during use.
- Carefully open all valves, slowly, pointed away from you and others, using the proper tools.
- Close all valves when cylinders are not in use.
- Never tamper with safety devices in cylinders, valves or equipment.
- Do not allow flames to contact cylinders and do not strike an electric arc on cylinders.
- Always use cylinders in cool well-ventilated areas.
- Handle “empty” cylinders safely: leave a slight positive pressure in them, close cylinder valves, disassemble equipment properly, replace cylinder valve protection caps, mark cylinders “empty” or “MT”.
- Wear the proper personal protective equipment for each of the jobs you do.
- Know how to handle emergencies such as fires, leaks or personal injury.

FINAL WORD

In most of the workplaces in our society from restaurants, stores and business operations to health, good agencies, compressed gas cylinders are commonplace.

Gas Cylinder Safety Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Los cilindros de gas comprimido o licuado se utilizan a menudo para almacenar productos químicos con fines industriales. La compresión de los productos químicos permite almacenar una gran cantidad de material en un espacio relativamente pequeño. Los cilindros están sometidos a alta presión (hasta 2.500 libras por pulgada cuadrada o psi), por lo que pueden entrañar riesgos físicos y químicos.

LOS GASES COMPRIMIDOS SE DIVIDEN EN TRES GRANDES GRUPOS

- Gases licuados (como amoniaco anhidro, cloro, propano, óxido nitroso y dióxido de carbono)
- Gases no licuados (por ejemplo, oxígeno, nitrógeno, helio y argón)
- Gases disueltos (el más común es el acetileno)

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS DE LOS GASES COMPRIMIDOS

- Los gases inertes, como el argón, el helio, el neón y el nitrógeno, no son tóxicos y no arden ni explotan. Sin embargo, pueden causar lesiones o la muerte si están presentes en concentraciones suficientemente altas. Pueden desplazar suficiente aire como para reducir los niveles de oxígeno. Si los niveles de oxígeno son lo suficientemente bajos, las personas que entren en la zona pueden perder el conocimiento o morir asfixiadas. Los niveles bajos de oxígeno pueden ser especialmente problemáticos en espacios confinados mal ventilados.
- Algunos gases comprimidos son corrosivos. Pueden quemar y destruir los tejidos corporales al entrar en contacto con

ellos. Los gases corrosivos también pueden atacar y corroer los metales. Entre los gases corrosivos más comunes se encuentran el amoníaco, el cloruro de hidrógeno, el cloro y la metilamina.

- Los gases comprimidos se almacenan en cilindros metálicos de paredes gruesas diseñados, fabricados y probados para su uso con gases comprimidos. Los cilindros se fabrican en una amplia variedad de tamaños y formas. Los cilindros pueden ser desde pequeñas botellas para conferencias, a menudo utilizadas con fines de demostración, hasta grandes cilindros de más de 3 metros de longitud.
- Los cilindros, cuando funcionan correctamente, están equipados con válvulas y reguladores para controlar la salida del contenido. Los cilindros dañados, perforados o con válvulas defectuosas pueden liberar violentamente su contenido presurizado. Los cilindros pueden salir despedidos por los aires a una distancia de 400 metros o por el suelo a una velocidad de hasta 50 kilómetros por hora. La energía liberada también puede hacer que los cilindros giren, reboten o incluso atraviesen paredes de ladrillo. Los escapes incontrolados de los cilindros de gas pueden suponer un grave peligro físico.
- Los contenidos de los cilindros de gas comprimido también pueden suponer un peligro químico si se liberan accidentalmente. Los gases pueden ser criogénicos, inflamables, combustibles, explosivos, oxidantes, corrosivos, tóxicos, venenosos o inertes. La liberación repentina de estos materiales puede crear peligros de incendio y explosión, exposición de los trabajadores a gases tóxicos o venenosos, o incluso peligro de asfixia (sofocación) si el gas liberado desplaza el aire ambiente.

TIPO DE LESIONES CUANDO SE PRODUCEN ACCIDENTES CON GAS COMPRIMIDO

Las quemaduras, son una de las lesiones más comunes derivadas de estos accidentes debido a que la presión del gas aumenta cuando éste se calienta. A pesar de que muchos trabajadores llevan equipo de protección, pueden sufrir quemaduras graves en cuestión de segundos.

Los cilindros de gas comprimido tienen una altura media de 4 pies y pesan entre 75 y 80 libras, con un contenido a presión de hasta 2.200 libras por pulgada cuadrada (psi). Aunque esto puede no parecer especialmente pesado, pueden producirse lesiones graves si estos voluminosos objetos se mueven incorrectamente o caen sobre un empleado. Abrasiones, contusiones, fracturas y huesos rotos, asfixia, trastornos musculoesqueléticos, lesiones medulares, intoxicación e incluso la muerte pueden producirse si se produce un accidente con una bombona de gas comprimido.
Los cilindros que caen son la causa de las lesiones más frecuentes relacionadas con la manipulación de cilindros. Las más frecuentes son contusiones y fracturas en las extremidades inferiores, incluidas roturas de falanges, metatarsos, tibia y peroné. Las segundas lesiones más frecuentes son esguinces, distensiones y lesiones medulares en la zona lumbar inferior, como hernias o protuberancias discales (L1-L5) en trabajadores que intentan atrapar o detener la caída de cilindros.
Otro paso en falso en la manipulación de cilindros es cuando un trabajador intenta mover o levantar el cilindro tirando del tapón en lugar de utilizar un carro para cilindros. A menudo, esto provoca que el tapón se desconecte de la botella y se proyecte con fuerza hacia la cara del trabajador, provocando lesiones como la pérdida o rotura de dientes u otras lesiones faciales. Otras lesiones frecuentes son las contusiones y fracturas, sobre todo alrededor de la cuenca del ojo.
Los gases comprimidos pueden ser tóxicos, inflamables, oxidantes, corrosivos o inertes. En caso de fuga, los gases inertes pueden desplazar rápidamente el aire en un área extensa creando una atmósfera deficiente en oxígeno, los gases tóxicos pueden crear atmósferas venenosas y los gases inflamables o reactivos pueden provocar incendios y explosiones de los cilindros.

COMO PROTEGERSE

LISTA DE COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD PARA TRABAJADORES CON GASES COMPRIMIDOS

- Lea las FDS y las etiquetas de todos los materiales con los que trabaja.

- Conozca todos los peligros de los materiales con los que trabaja.
- Sepa cuáles de los materiales con los que trabaja son gases comprimidos y compruebe la etiqueta.
- Los cilindros de gas comprimido deben almacenarse en lugares frescos, secos y bien ventilados, lejos de materiales incompatibles y fuentes de ignición.
- Asegúrese de que la temperatura de almacenamiento no supere los 52°C (125°F).
- Los cilindros de gas comprimido deben almacenarse, manipularse y utilizarse firmemente sujetos en posición vertical. Los cilindros nunca deben rodar, arrastrarse o dejarse caer, ni permitir que se golpeen entre sí.
- Los cilindros deben transportarse en carros de mano u otros dispositivos diseñados para el transporte de cilindros.
- Los cilindros deben permanecer con la tapa de protección de la válvula en su lugar hasta que estén asegurados y listos para su uso.
- Descargue los gases comprimidos de forma segura utilizando dispositivos, como reguladores de presión, aprobados para el gas en particular.
- Nunca fuerce las conexiones ni utilice adaptadores caseros.
- Asegúrese de que los equipos sean compatibles con la presión y el contenido de los cilindros.
- Los cilindros deben ser cuidadosamente conectados al equipo antes de su uso y periódicamente durante el mismo.
- Abra cuidadosamente todas las válvulas, lentamente, apuntando lejos de usted y de otros, usando las herramientas apropiadas.
- Cierre todas las válvulas cuando los cilindros no estén en uso.
- Nunca manipule los dispositivos de seguridad de Los cilindros, válvulas o equipos.
- No permita que las llamas entren en contacto con los cilindros y no provoque un arco eléctrico en los cilindros.
- Los cilindros deben utilizarse siempre en lugares frescos y bien ventilados.
- Manipule los cilindros “vacíos” con seguridad: deje una

ligera presión positiva en ellos, cierre las válvulas de los cilindros, desmonte el equipo correctamente, vuelva a colocar los tapones de protección de las válvulas de los cilindros, marque los cilindros como “vacíos” o “MT”.
- Lleve el equipo de protección individual adecuado para cada uno de los trabajos que realice.
- Sepa cómo actuar en caso de emergencias como incendios, fugas o lesiones personales.

CONCLUSIÓN

Los cilindros de gas comprimido son habituales en la mayoría de los lugares de trabajo de nuestra sociedad, desde restaurantes, comercios y operaciones comerciales hasta agencias sanitarias.

Gas Cylinder Safety Stats and Facts

FACTS

1. **There are a variety of ways in which workers and people in the proximity of compressed gas can be harmed.**

Asphyxiation – Sometimes, compressed gas escapes its container, which can happen suddenly and quickly turn overwhelming.
Chemical Burns – In many cases, compressed gas is corrosive and can result in substantial skin damage.
Explosions and Fires – Compressed gas can be ignited by contact with a flame or spark of electricity.
High-Pressure Accidents – Various injuries can be caused by the substantial amount of pressure that builds up inside a container and can cause objects to be released with great pressure.

1. **Types of compressed gases that can cause accidents that lead to very serious injuries.**

- Acetylene
- Argon
- Butane
- Ethylene
- Helium
- Hydrogen
- Methylamine
- Nitrogen
- Oxygen

STATS

- The highest number of gas cylinder incidents come from welding and cutting torches, which account for nearly 60 % of reported fires.
- a case in which a plumber was killed, and several other workers were seriously injured by a bombardment of flying gas cylinders.
- The most common injuries related to cylinder handling result from falling cylinders. The most prevalent are contusions and fractures in the lower extremities, including breaks in the phalanges, metatarsal, tibia and fibula bones. The second-most common injuries include sprains, strains and spinal cord injuries in the lower lumbar spine, such as herniated or bulged discs (L1-L5) in workers who attempt to catch or stop falling cylinders.
- According to the Bureau of Labor Statistics, there were 10 deaths and 3,920 injuries related to gas cylinder accidents in 2019.
- There were 4,764 fatal work injuries related to gas cylinder incidents recorded in the United States in 2020.
- According to the American Welding Society mishandling compressed gas cylinders caused at least 11 deaths in U.S.

Gas Cylinder Safety Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Los trabajadores y las personas que se encuentren cerca de un gas comprimido pueden sufrir daños de diversas maneras.**

   - Asfixia – A veces, el gas comprimido se escapa de su recipiente, lo que puede ocurrir de repente y convertirse rápidamente en algo abrumador.
   - Quemaduras químicas – En muchos casos, el gas comprimido es corrosivo y puede provocar daños importantes en la piel.
   - Explosiones e incendios – El gas comprimido puede inflamarse por contacto con una llama o una chispa de electricidad.
   - Accidentes por alta presión – Diversas lesiones pueden ser causadas por la importante cantidad de presión que se acumula en el interior de un contenedor y que puede hacer que los objetos salgan despedidos con gran presión.

1. **Tipos de gases comprimidos que pueden provocar accidentes con lesiones muy graves.**

   - Acetileno
   - Argón
   - Butano
   - Etileno
   - Helio
   - Hidrógeno
   - Metilamina
   - Nitrógeno
   - Oxígeno

ESTADÍSTICAS

- El mayor número de incidentes con cilindros de gas se debe a los sopletes de soldadura y corte, que representan casi el 60 % de los incendios declarados.
- Un caso en el que murió un fontanero y varios trabajadores más resultaron gravemente heridos por un bombardeo de cilindros de gas voladores.
- Los cilindros que caen son las lesiones más frecuentes relacionadas con la manipulación de cilindros. Las más frecuentes son contusiones y fracturas en las extremidades inferiores, incluidas roturas de falanges, metatarsos, tibia y peroné. Las segundas lesiones más frecuentes son esguinces, distensiones y lesiones de la médula espinal en la zona lumbar inferior, como hernias o protuberancias discales (L1-L5) en trabajadores que intentan atrapar o detener la caída de cilindros.
- Según la Oficina de Estadísticas Laborales, hubo 10 muertes y 3.920 lesiones relacionadas con accidentes de cilindros de gas en 2019.
- Hubo 4,764 lesiones laborales fatales relacionadas con incidentes con cilindros de gas registrados en los Estados Unidos en 2020.
- Según la American Welding Society, el mal manejo de cilindros de gas comprimido causó al menos 11 muertes en Estados Unidos.

Gas Cylinder Safety Fatality File – Spanish

PINELLAS PARK – Dos agencias federales están investigando una explosión ocurrida el mes pasado en la que murió un hombre mientras trasladaba un cilindro de gas a presión lleno de

MagneGas, un producto de una empresa de combustibles alternativos del mismo nombre en Pinellas Park.
El incidente tuvo lugar en el condado de Suwannee, en el norte de Florida, y es la tercera explosión conocida en la que se ve implicado un contenedor de MagneGas Corp. desde 2010. Dos personas han muerto y una ha resultado herida en las explosiones.
El gas estaba en un cilindro presurizado en Suwannee Iron Works & Fence el 6 de junio cuando Andrew Reynolds, de 32 años, lo movió y explotó, según un informe de la oficina del sheriff del condado de Suwannee.
La explosión amputó las piernas de Reynolds de las rodillas para abajo y le causó un traumatismo importante de cintura para abajo. Fue declarado muerto en el lugar de los hechos. El informe del sheriff, así como el informe del forense del 13 de julio, indicaban que la causa de la muerte fue un traumatismo provocado por la explosión y quemaduras.
Reynolds dejó mujer y dos hijos pequeños.
La Administración Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo había abierto una investigación sobre la empresa el mes pasado a raíz de una explosión, pero declinó hablar de lo sucedido.
Esta es la segunda víctima mortal relacionada con un cilindro de MagneGas que explota. En 2015, Michael Sheppard, un residente de Safety Harbor de 29 años que trabajaba para MagneGas, murió mientras realizaba un procedimiento rutinario en un cilindro de MagneGas. Sheppard y su compañero Eric Newell estaban ventilando el contenedor, que elimina el exceso de fluidos, cuando explotó.
Sheppard murió a causa de las lesiones provocadas por la explosión, y Newell sufrió pérdida permanente de audición y quemaduras.
Tras la explosión de 2015, la OSHA abrió una investigación y citó a la empresa por 23 infracciones “graves” y cuatro infracciones “de otro tipo”, además de imponerle una multa de 52.045 dólares. MagneGas, según la OSHA, no capacitó adecuadamente a los empleados para manipular materiales peligrosos y tenía varias herramientas alrededor de la zona que podrían producir una chispa y provocar así un incendio o una explosión. La OSHA no pudo determinar la causa de la explosión.
Una tercera explosión tuvo lugar en 2010, cuando un cilindro de

MagneGas explotó en la planta de la empresa, situada entonces en Tarpon Springs, y se estrelló contra el tejado de una iglesia contigua. Según un informe del Departamento de Bomberos de Tarpon Springs, no había nadie en la iglesia Community of Christ cuando el contenedor se precipitó por el tejado poco antes de las 3 de la tarde.

Gas Cylinder Safety Fatality File

PINELLAS PARK – Two federal agencies are investigating an explosion last month that killed a man who died while moving a pressurized gas cylinder filled with MagneGas, a product from an alternative fuel company of the same name in Pinellas Park.

The incident took place in Suwannee County in North Florida and is the third-known explosion involving a MagneGas Corp. container since 2010. Two people have been killed and one injured in the blasts.

That gas was in a pressurized cylinder at Suwannee Iron Works & Fence on June 6 when Andrew Reynolds, 32, moved it and it exploded, a Suwannee County Sheriff's Office report said.

The blast amputated Reynolds' legs from the knees down and caused significant trauma from the waist down. He was pronounced dead at the scene. The sheriff's report, as well as a July 13 medical examiner's report, said the cause of death was trauma from the blast as well as burns.

Reynolds left a wife and two small children.

The federal Occupational Safety and Health Administration had opened an investigation into the company last month following an explosion, but declined to discuss what happened.

This is the second fatality involving a MagneGas cylinder that exploded. In 2015, Michael Sheppard, a 29-year-old Safety Harbor resident working for MagneGas, was killed while performing a routine procedure on a MagneGas cylinder. Sheppard and fellow employee Eric Newell were venting the container, which removes excess fluids, when it exploded.

Sheppard died from injuries caused by the blast, and Newell suffered permanent hearing loss and burns.

Following the 2015 explosion, OSHA opened an investigation, citing the company for 23 “serious” violations and four “other” violations and a $52,045 fine. MagneGas, OSHA said, failed to properly train employees to handle hazardous material and had several tools around the area that could produce a spark and thus cause a fire or explosion. OSHA could not determine the cause of the explosion.

A third explosion took place in 2010, when a MagneGas cylinder exploded at the company’s plant, then located in Tarpon Springs, and crashed through the roof of a church next door. According to a Tarpon Springs Fire Department report, no one was in the Community of Christ church when the container plunged through the roof just before 3 p.m.

Gas Cylinder Safety Infographic



Source: https://hsseworld.com

Gas Cylinder Safety Infographic – Spanish



Fuente: https://es.slideshare.net

Food and Beverage Manufacturing Infographic – Spanish



Fuente: https://expansion.mx

Farm Worker Crime Prevention Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Como trabajador agrícola, usted trabaja duro para obtener cosechas y dinero, pero puede correr el riesgo de sufrir un delito si no es consciente de su propia seguridad personal. A menudo, los

trabajadores agrícolas cogen vehículos de transporte en la oscuridad para trabajar en lugares remotos. Necesita conocer Su lugar de trabajo para solicitar ayuda médica, de los bomberos y/o de la policía.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS

1. **Combustible:** Los ladrones de combustible a menudo tienen como objetivo las granjas al amparo de la oscuridad, cuando son capaces de vaciar los tanques en cuestión de minutos si no están debidamente protegidos.
2. **Iluminación y cámaras de videovigilancia:** Los ladrones pueden acercarse fácilmente a los edificios aislados de la granja y esconderse en la oscuridad. Asegúrese de iluminar las zonas dentro y alrededor de su casa y edificios.
3. **Puertas:** El acceso fácil a una propiedad y la huida rápida a través de puertas abiertas o sin llave son atractivos para los ladrones.
4. **Seguridad de las herramientas:** En los últimos tiempos se ha producido un aumento de los robos de equipos más pequeños y portátiles, como sistemas GPS para tractores y herramientas eléctricas.
5. **Maquinaria:** Los ladrones suelen tener como objetivo equipos y maquinaria de gran valor y, a menudo, vigilan las explotaciones durante el día para volver a última hora de la noche y destrozar las cabinas de los tractores al amparo de la oscuridad.
6. **Robo de ganado:** Los ganaderos son especialmente vulnerables a los robos y daños de ganado en los campos.

COMO PROTEGERSE

PROTEGER LA PROPIEDAD, LA TIERRA Y EL GANADO: FORMAS DE DISUADIR A LOS LADRONES

Solución para el combustible:

- Para evitar robos, equipe las cisternas de combustible con abrazaderas para las ruedas o cierres de enganche. Los depósitos deben alojarse en un lugar seguro: dentro de un cobertizo (de acuerdo con la normativa) o en un recinto, como una jaula metálica cerrada con llave.
- Considere la posibilidad de instalar un medidor de control remoto del combustible y un sistema de alarma. Instale sensores de movimiento, CCTV e iluminación alrededor del depósito.
- Guarde la maquinaria en el interior de los cobertizos utilizando capas de seguridad y asegúrese de que los tractores permanecen cerrados por la noche. Si las máquinas deben permanecer en el exterior, apárquelas con los tapones de combustible contra una valla o un muro.

Solución en la Iluminación y cámaras de CCTV:

- Instale iluminación y cámaras de videovigilancia en los lugares de acceso, las zonas vulnerables y alrededor del perímetro de los edificios, patios y casas de la granja. Considere la posibilidad de instalar sistemas de alarma acústica y monitorizada contra intrusos.

Solución de las Puertas:

- Restrinja el acceso a su patio con puertas cerradas y barreras de seguridad como bolardos. Si es posible, establezca una única puerta de entrada y salida, controlada por un PIN o contraseña.
- Las puertas del campo deben cerrarse con candados de buena calidad, cadenas y bisagras que deben estar tapadas o invertidas para evitar que se puedan quitar fácilmente. Ten en cuenta que las puertas que cruzan una vía pública no pueden cerrarse con llave.

Solución de la Seguridad de las herramientas:

- Las herramientas deben guardarse en un edificio seguro y con alarma. Guarde las herramientas portátiles, como motosierras, hidrolimpiadoras y soldadores, en una “jaula” segura con llave dentro de un edificio con alarma.

- Registre la marca y el número de serie de las herramientas eléctricas, utilizando las dos primeras letras del nombre de su explotación u otras marcas identificativas. Como alternativa, utilice sistemas forenses de marcado de propiedades como Smart Water o Selecta DNA.

Solución para la maquinaria:

- Utilice rastreadores, inmovilizadores y marcas de registro CESAR en tractores y vehículos todo terreno (ATV) para disuadir a los ladrones. Evite dejar los vehículos donde puedan ser vistos fácilmente por los delincuentes en busca de oportunidades de robo.
- Piense en dispositivos mecánicos para anclar los quads y coloque abrazaderas en las ruedas de los remolques. Sepa lo que tiene: registre todas las marcas y modelos y tome fotografías para ayudar a la policía en la investigación y en las reclamaciones al seguro.

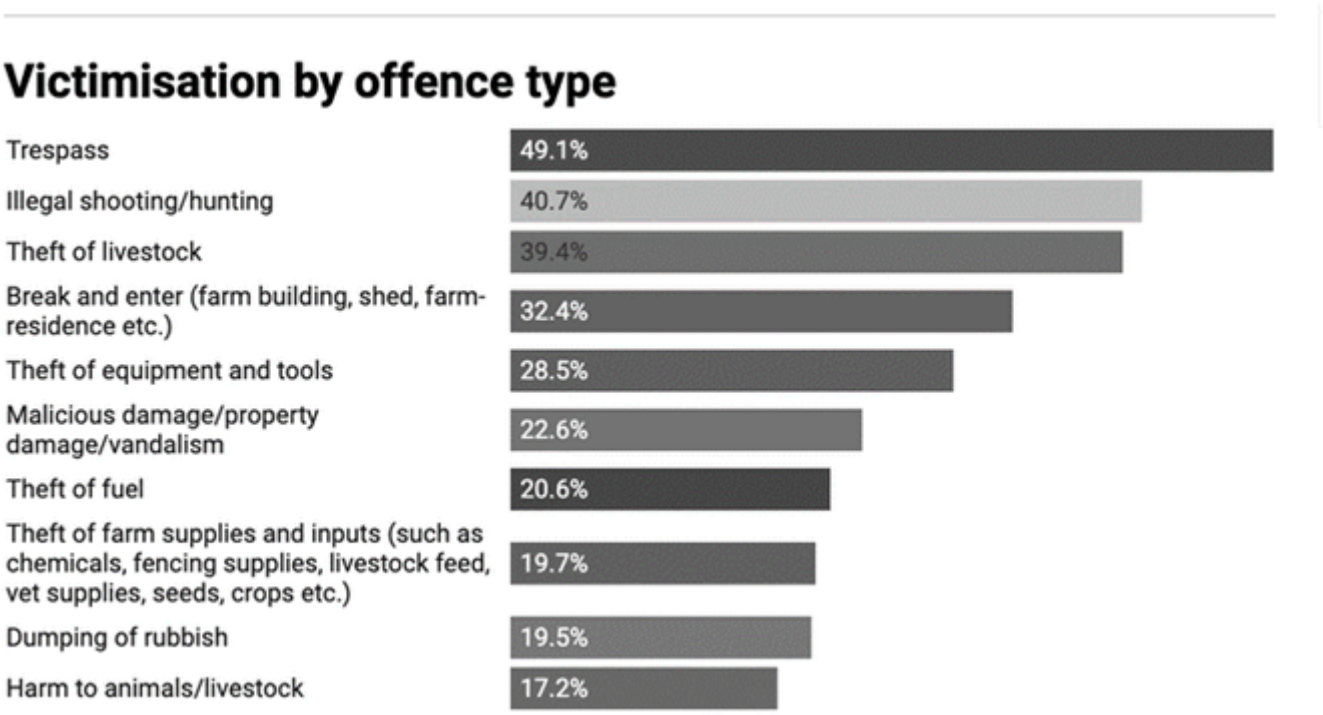
Solución ante el robo de ganado:

- Revise periódicamente los campos con ganado y mantenga en buen estado vallas, setos y perímetros. Etiquete siempre su ganado utilizando un método recomendado, pero considere también sistemas avanzados de marcado mediante micropuntos codificados.

CONCLUSIÓN

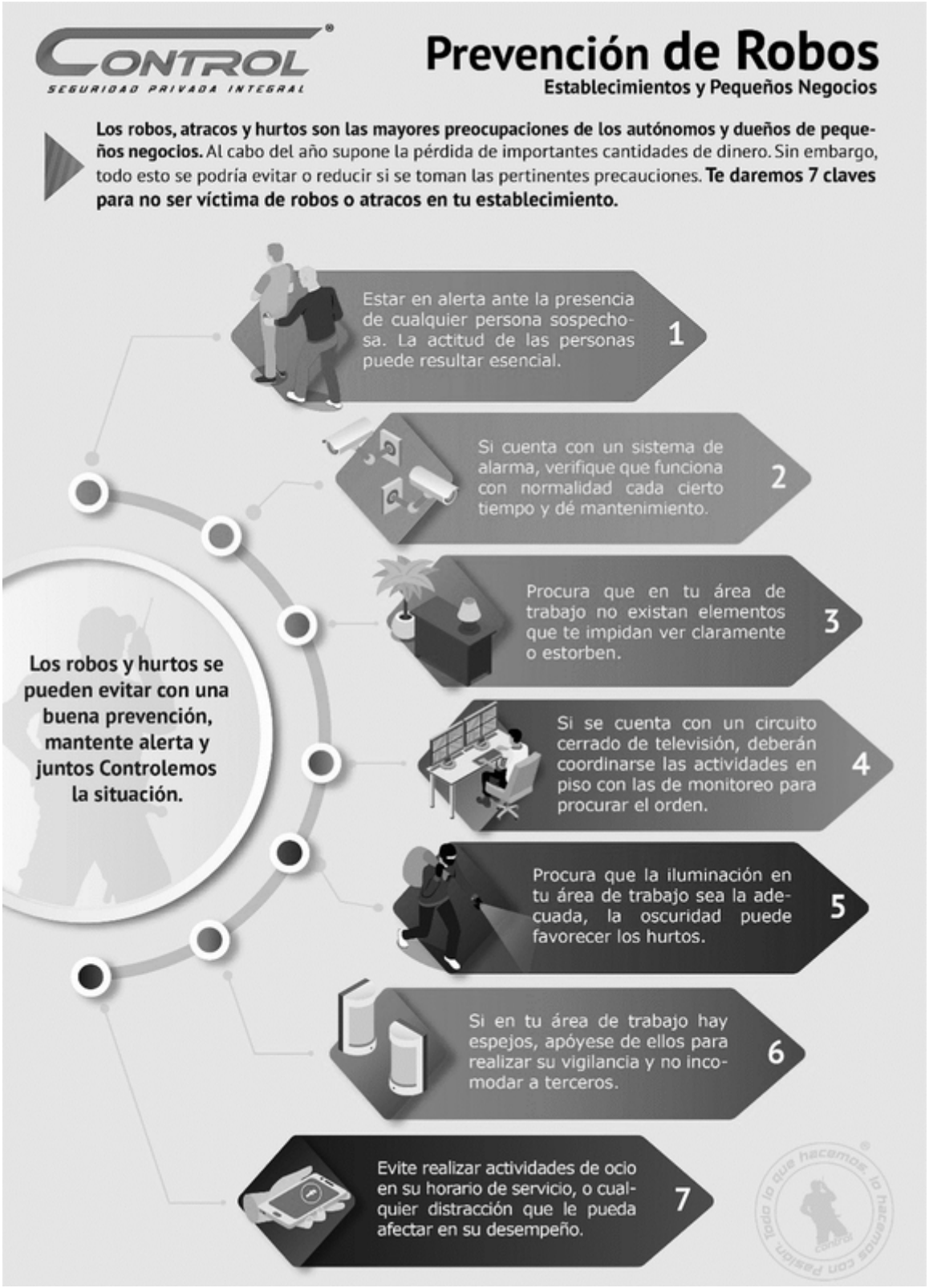
La delincuencia en las zonas rurales está orientada a la propiedad. Aunque los delitos contra la propiedad se consideran individualmente menos graves que los delitos violentos, en conjunto, la magnitud de los delitos contra la propiedad en las zonas rurales supera la gravedad de los delitos violentos.

Farm Worker Crime Prevention Infographic



Source: https://theconversation.com

Farm Worker Crime Prevention Infographic – Spanish



Fuente: https://i.pinimg.com

Dont Get Caught in the Crush Fatality File

Man Dies When he is Caught in Machinery in Georgia

Industrial accidents can be very serious and life-threatening. Tragically, a worker lost his life when he was caught in machinery in a recent accident in Dalton.

The Atlanta Journal Constitution reported the 51-year-old man died on the job in October when he was caught in a piece of machinery, officials said.

The victim was identified as Jesus Pimentel. He was an employee of Shaw Industries in Dalton.

The AJC report said he got caught between a moving part of a machine and a stationary steel I-beam, according to Whitfield County Coroner Greg Bates. Pimentel was pronounced dead at the scene.

Bates said the official cause of death was likely to be a blunt-force trauma injury to the head. Bates said Pimental was trying to get a piece of carpet or a similar material out of a machine. Another worker threw him a piece of rope. When he bent over to get it, he was caught in the machine.

The AJC noted Shaw Industries is a flooring products manufacturer. It is a subsidiary of Berkshire Hathaway Inc.

Bruce Frazier, a Dalton police spokesman, said the death is accidental and police are not investigating it.

Our thoughts are with the family of the worker who tragically lost his life after he was caught in machinery.

Dont Get Caught in the Crush Fatality File – Spanish

Muere un hombre al quedar atrapado en una máquina en Georgia

Los accidentes industriales pueden ser muy graves y poner en peligro la vida. Trágicamente, un trabajador perdió la vida al quedar atrapado en la maquinaria en un accidente reciente en Dalton.

El Atlanta Journal Constitution informó que el hombre de 51 años murió en el trabajo en octubre cuando quedó atrapado en una pieza de maquinaria, dijeron las autoridades.

La víctima fue identificada como Jesús Pimentel. Era empleado de Shaw Industries en Dalton.

El informe del AJC dice que quedó atrapado entre una parte móvil de una máquina y una viga de acero estacionaria, según el forense del condado de Whitfield, Greg Bates. Pimentel fue declarado muerto en el lugar de los hechos.

Bates dijo que la causa oficial de la muerte era probablemente un traumatismo craneal por objeto contundente. Bates dijo que Pimental estaba tratando de sacar un trozo de alfombra o un material similar de una máquina. Otro trabajador le lanzó un trozo de cuerda. Cuando se agachó para cogerlo, quedó atrapado en la máquina.

El AJC señaló que Shaw Industries es un fabricante de productos para suelos. Es una filial de Berkshire Hathaway Inc.

Bruce Frazier, portavoz de la policía de Dalton, dijo que la

muerte es accidental y que la policía no la está investigando.

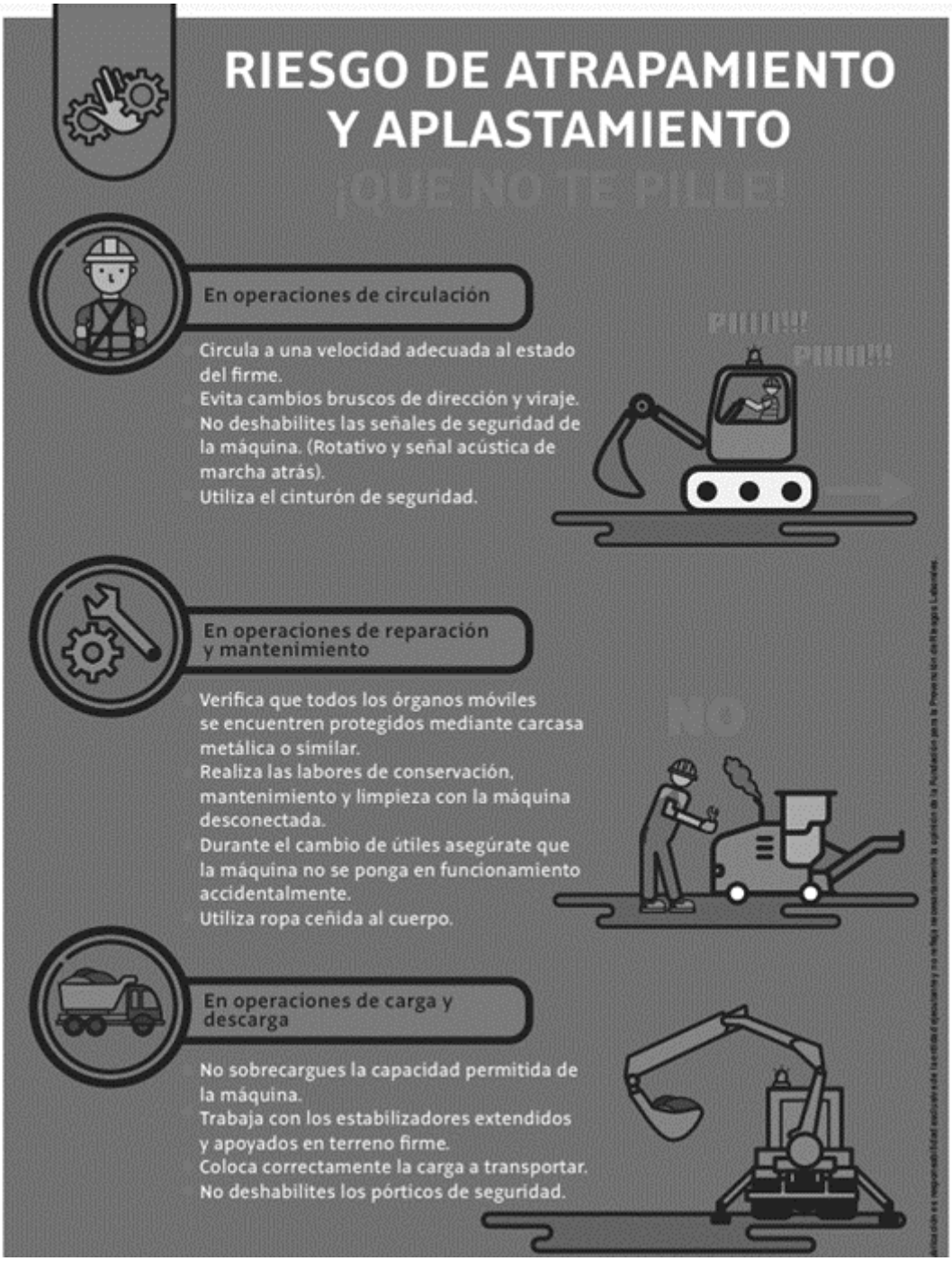
Nuestros pensamientos están con la familia del trabajador que perdió trágicamente la vida tras quedar atrapado en la maquinaria.

Dont Get Caught in the Crush Infographic



Source: https://www.nstlaw.com

Dont Get Caught in the Crush Infographic – Spanish



Fuente: https://www.lineaprevencion.com

Disposable Respirators Fatality File – Spanish

Caso nº 1 – Instalador de baldosas

A un hombre blanco no fumador se le diagnosticó silicosis avanzada, enfisema y asma a la edad de 49 años después de trabajar 23 años como instalador de baldosas. Había notificado dificultad para respirar y neumonía.

Su trabajo incluía el pulido y taladrado de baldosas, y estaba expuesto al polvo de lechada y al chorro de arena (aunque no se dedicaba al chorro de arena). No utilizaba mascarilla.

Caso nº 2 – Perforador de roca

A un hombre de 47 años se le diagnosticó silicosis grave tras trabajar 22 años como perforador de rocas. Se le diagnosticó tras ser trasladado a un hospital con insuficiencia respiratoria e insuficiencia cardiaca derecha. En primavera, mientras estaba conectado a un respirador artificial, murió de insuficiencia respiratoria. La autopsia confirmó una silicosis avanzada.

Antes del diagnóstico, este trabajador nunca había visitado a un médico ni se había hecho una radiografía de tórax. Las taladradoras que utilizaba estaban equipadas con controles de polvo, pero habitualmente no funcionaban.

Dont Take Back Problems Sitting Down Fatality File

HOSPITALS FAIL TO PROTECT NURSING STAFF FROM BECOMING PATIENTS

When Tove Schuster raced to help a fellow nurse lift a patient at Crozer-Chester Medical Center near Philadelphia in March 2010, she didn’t realize she was about to become a troubling statistic.

While working the overnight shift, she heard an all-too-common cry: “Please, I need help. My patient has fallen on the floor.”

The patient was a woman who weighed more than 300 pounds. So, Schuster did what nursing schools and hospitals across the country teach: She gathered a few colleagues, and they lifted the patient as a team.

“I had her legs – a corner of one of the legs, anyway,” says Schuster, who was 43 years old at the time. “And as we swung her up onto the bed, I felt something pop. And I went ‘ooo.’ ”

She finished the shift in pain and drove straight home to bed.

But after Schuster woke up late that afternoon, her husband, Matt, heard her shouting. He says he ran to the bedroom and found her crawling across the floor. “I thought it was a joke at first,” he says. “And she says, ‘I can’t walk.’ ”

Schuster had injured her back moving the patient, which the hospital acknowledged. And today, X-rays of her back show how a surgeon repaired a damaged disk in her spine using a metal cage and four long, sharp screws.

“I can finally walk and sit again without being in excruciating pain,” Schuster says. “But the career I had as a floor nurse is over.”

According to surveys by the Department of Labor's Bureau of Labor Statistics (BLS), there are more than 35,000 back and other injuries among nursing employees every year, severe enough that they have to miss work.

Nursing assistants and orderlies each suffer roughly three times the rate of back and other musculoskeletal injuries as construction laborers.

In terms of sheer number of these injuries, BLS data show that nursing assistants are injured more than any other occupation, followed by warehouse workers, truckers, stock clerks and registered nurses.

The number one reason why nursing employees get these injuries is by doing their everyday jobs of moving and lifting patients.

Dont Take Back Problems Sitting Down Fatality File – Spanish

LOS HOSPITALES NO PROTEGEN AL PERSONAL DE ENFERMERÍA DE CONVERTIRSE EN PACIENTES

Cuando Tove Schuster se apresuró a ayudar a una compañera a levantar a un paciente en el Centro Médico Crozer-Chester, cerca de Filadelfia, en marzo de 2010, no se dio cuenta de que estaba a punto de convertirse en una estadística preocupante.

Mientras trabajaba en el turno de noche, escuchó un grito demasiado común: "Por favor, necesito ayuda. Mi paciente se ha caído al suelo".

La paciente era una mujer que pesaba más de 150 kilos. Schuster hizo lo que enseñan las escuelas de enfermería y los hospitales de todo el país: Reunió a algunos colegas y levantaron a la paciente en equipo.

“Yo tenía sus piernas, una esquina de una de ellas”, cuenta Schuster, que entonces tenía 43 años. “Y mientras la subíamos a la cama, sentí que algo saltaba. Y dije ‘ooo’. ”

Terminó el turno dolorida y se fue directa a casa a dormir.

Pero cuando Schuster se despertó a última hora de la tarde, su marido, Matt, la oyó gritar. Dice que corrió al dormitorio y la encontró arrastrándose por el suelo. “Al principio pensé que era una broma”, dice. “Y ella dice: ‘No puedo andar’. ”

Schuster se había lesionado la espalda al mover a la paciente, algo que el hospital reconoció. Y hoy, las radiografías de su espalda muestran cómo un cirujano reparó un disco dañado en su columna vertebral utilizando una jaula metálica y cuatro tornillos largos y afilados.

“Por fin puedo volver a caminar y sentarme sin sentir un dolor insoportable”, dice Schuster. “Pero la carrera que tenía como enfermera de planta se ha acabado”.

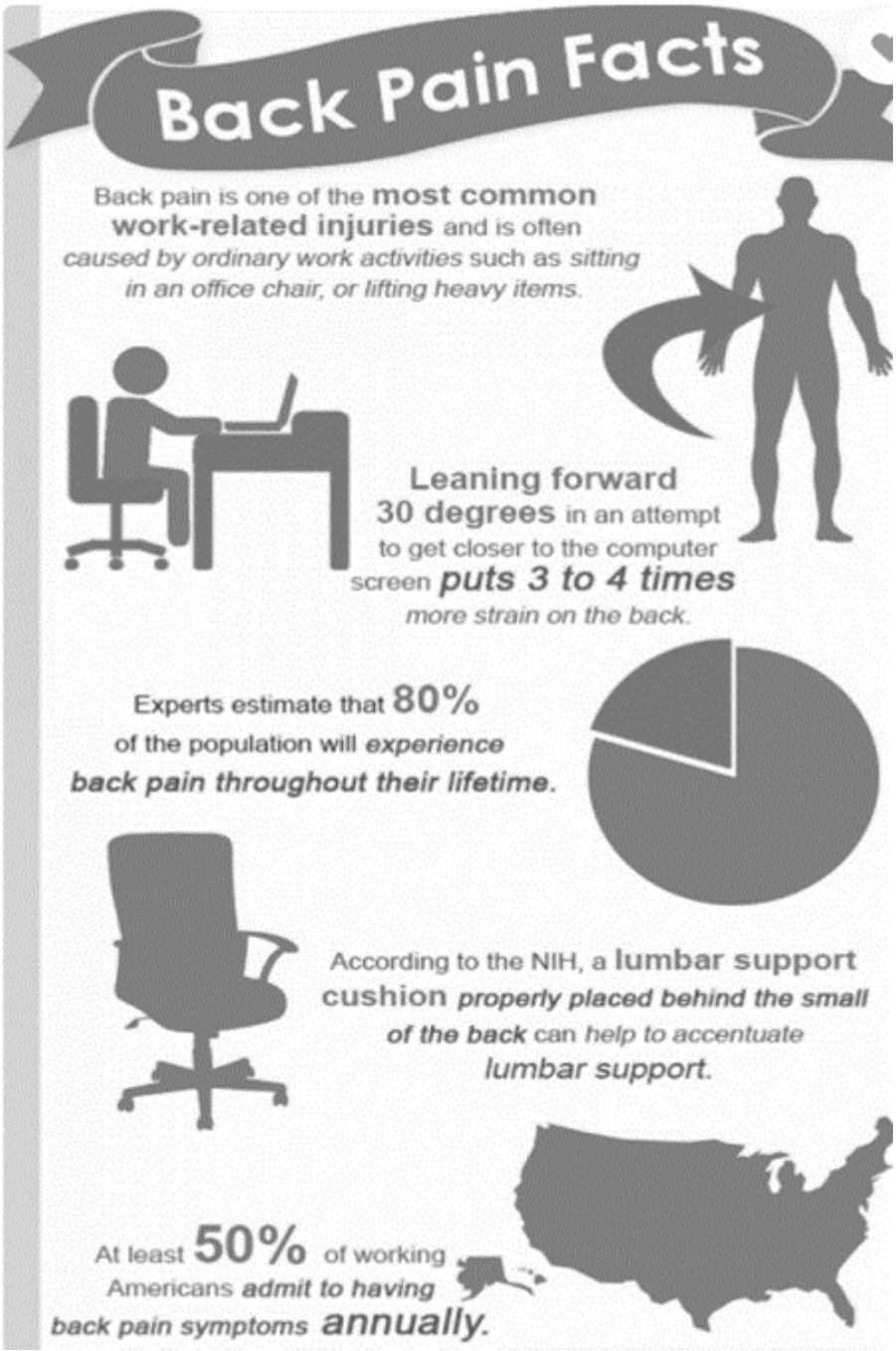
Según las encuestas de la Oficina de Estadísticas Laborales (BLS) del Departamento de Trabajo, cada año se producen más de 35.000 lesiones de espalda y de otro tipo entre los empleados de enfermería, lo bastante graves como para que tengan que faltar al trabajo.

La tasa de lesiones de espalda y otras lesiones musculoesqueléticas de los auxiliares de enfermería y celadores es aproximadamente tres veces superior a la de los obreros de la construcción.

En cuanto al número de lesiones, los datos del BLS muestran que los auxiliares de enfermería sufren más lesiones que cualquier otra profesión, seguidos de los mozos de almacén, los camioneros, los empleados de almacén y los enfermeros titulados.

El motivo principal por el que los empleados de enfermería sufren estas lesiones es el desempeño de su trabajo cotidiano de mover y levantar pacientes.

Dont Take Back Problems Sitting Down Infographic



Source: https://www.onyourmark.nyc

Dont Take Back Problems Sitting Down Infographic – Spanish



Fuente: https://www.ucr.ac.cr

Dont Get Caught in the Crush Stats and Facts

FACTS

Crush injuries are not only confined to construction sites. Any job that involves heavy machinery, large objects, unstable structures, faulty equipment, or forklifts can potentially result in crush injuries for workers.

1. There are numerous causes of crush injuries in the workplace

   - Being hit by a falling object, such as a large piece of equipment falling off scaffolding.
   - Being pinned or struck between two objects, such as a piece of metal and a building or two motor vehicles.
   - Being run over by machinery or equipment.
   - The collapse of structures, such a building on construction sites.
   - Limbs caught in machinery or equipment.
   - Equipment or machinery tipping over, catching the employee.
   - Defects in machinery or equipment.

1. Crush injuries can occur in any industry, but most commonly happen in the manufacturing, production, and construction fields.
2. Crush injuries are among the most serious injuries experienced by workers.

STATS

- Each year, over 125,000 workers suffer crush injuries that occur when the body is caught or stuck between two objects or entangled with machinery. These hazards are “pinch points.” The physical force exerted upon the body caught in a pinch point can vary, causing injuries that range from mild bruising and scraping to amputated body parts, mangling, and even death.
- Around 7 out of 10 caught-in/between fatalities involved workers being crushed in collapsing materials.
- Nearly half of all work-related injuries involving mechanical power presses result in amputation, statistics

compiled by OSHA show. Around 60% of amputations involve a worker’s fingers or arm getting caught or compressed by a press or other machinery such as a conveyer, according to data from the Bureau of Labor Statistics.