023b4b52

Simplificar, Habilitar, Aplancar, y Recursos en Desarrollar Solutiones (Intervenciones) a Oportunidades Ergonómicas

Lawrence J. H. Schulze, PhD, PE, CPE
Profesor Asociado
Universidad de Houston, Houston, Texas, EEUU

ljhs@uh.edu, docergo@gmail.com, (713) 252-2803
linkedin.com/in/lawrence-schulze-phd-pe-cpe-

Sábado 24 y Sábado 31
de Octubre del 2020

UN PLACER

CONGRESO INTERNACIONAL DE ERGONOMIA - SEMAC

Simplificar en Ergonomía

Usando cualquier método, enfocar en una solución o resolución más simple, para:

- ✓ Implementar más rápido
- ✓ No impactar otros procesos
- ✓ La solución es fácil a entender el uso y usar la
- ✓ Minimizar el numero de pasos en el proceso
- Minimizar el costos de diseñar, fabricar, comprar, implementar
- Mejorar la calidad de la salud de los trabajadores

Habilitando (Empoderamiento) en Ergonomía

- ✓ <u>Habilitar</u> el personal hacer sus <u>proprios decisones</u>
- ✓ Reducir el número de las reunions
- ✓ Puede enfocar en trabajos más importantes al exito a la companía.
- Reducir los procedimientos administrativos para implimentar cambios
- ✓ Entrenamiento de la presencia virtual
- ✓ <u>Trabjadores tienen el Poder de hacer decisions</u> y cambios en la linea de manufactura

UNIVERS UNIVERSITY of HOUSTON INDUSTRIAL INDUSTRIAL ENGINEERING









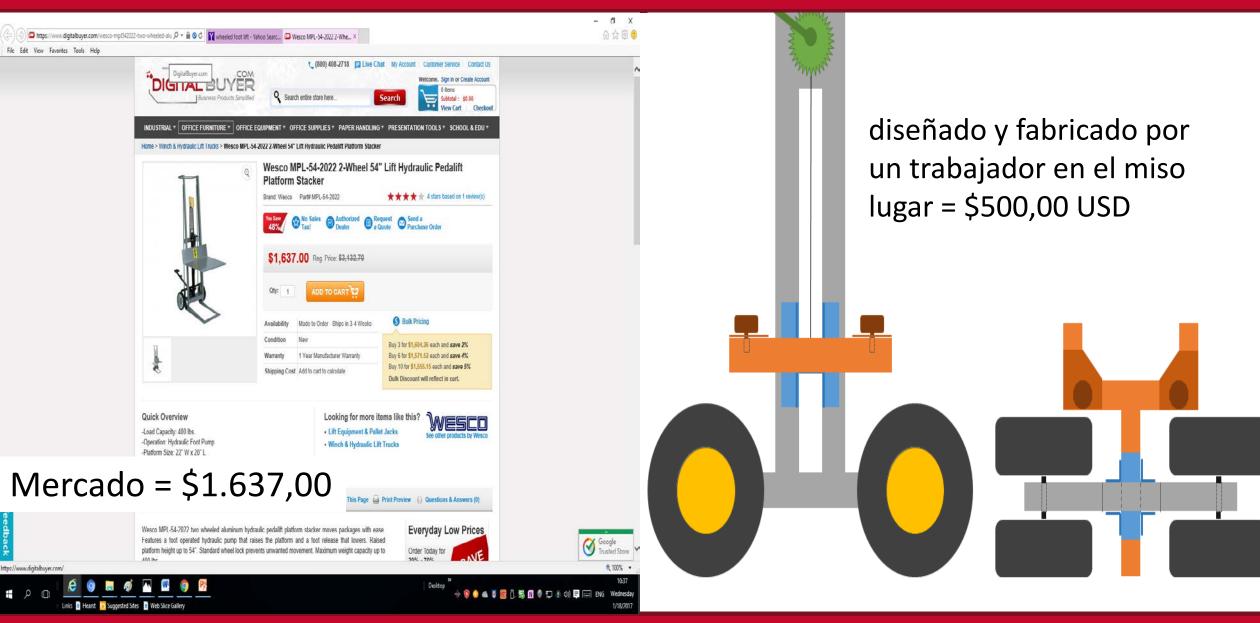


Elevadores

El Apalancamiento en Ergonomía

- ✓ Hacer buena pareja entre habilidades/talentos del personal y las necesidades de la impresa.
- ✓ Usar gestión del talento (habilitar) en vez de gestión de gente
- Celebrar el deseo de los <u>trabajadores</u> para mejorar sus puestos de trabajo
- ✓ Usar los datos que están colectados por la impresa
- Asociarse con academia, investigaciones, y technología
- Generar confianza con la gente de influencia clave en la comunidad







Recursos en Ergonomía

- ✓ Los medios de proveer personal, entrenamiento, y heramientos para ensegurar que la empresa tiene la capacidad para responder a sus clients
- ✓ Crear un camino al éxito con <u>procesos innovadoros</u> con <u>los heramintos</u> <u>correctos pro el trabajo y el personal</u>
- Proveer los fondos para obtener la heramientas correctas por el trabajo y por la antropometría del personal
- ✓ Asegurar que los recursos están justificados económicamente

Ejemplos de Ergonomía Aplicada por SHAR (SELR)



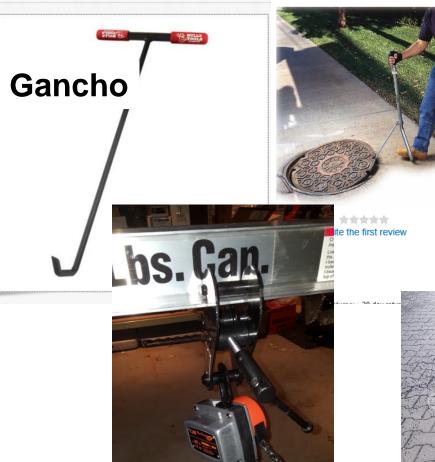
Halar con cuerda un cable de luz dentro una tubería plástica abajo la tierra.

Solución: Usar retroexcavadora, polea y camioneta



UNIVERSITY of **HOUSTON**





Cabrestante con

cadena

Manhole Lid Lifter Palanca

M5C Part Mfr Part #:9401-20 Big Book Page #2835 #:03116068 List Price \$258.35 ea In Stock Web Price \$232.52 ea. Country of Origin: Various Country of Origin is Qty subject to change Hassle Free Guarantee We'll exchange or refund any product that doesn't meet your expectations. \$232.52



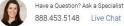
Palanca con ruedas

\$1,264.41 - \$1,402.90

OUT OF STOCK - Unavailable until further notice

PRODUCT OPTIONS > ADD TO CART

As low as \$112/month with affirm ?





ALLEGRO







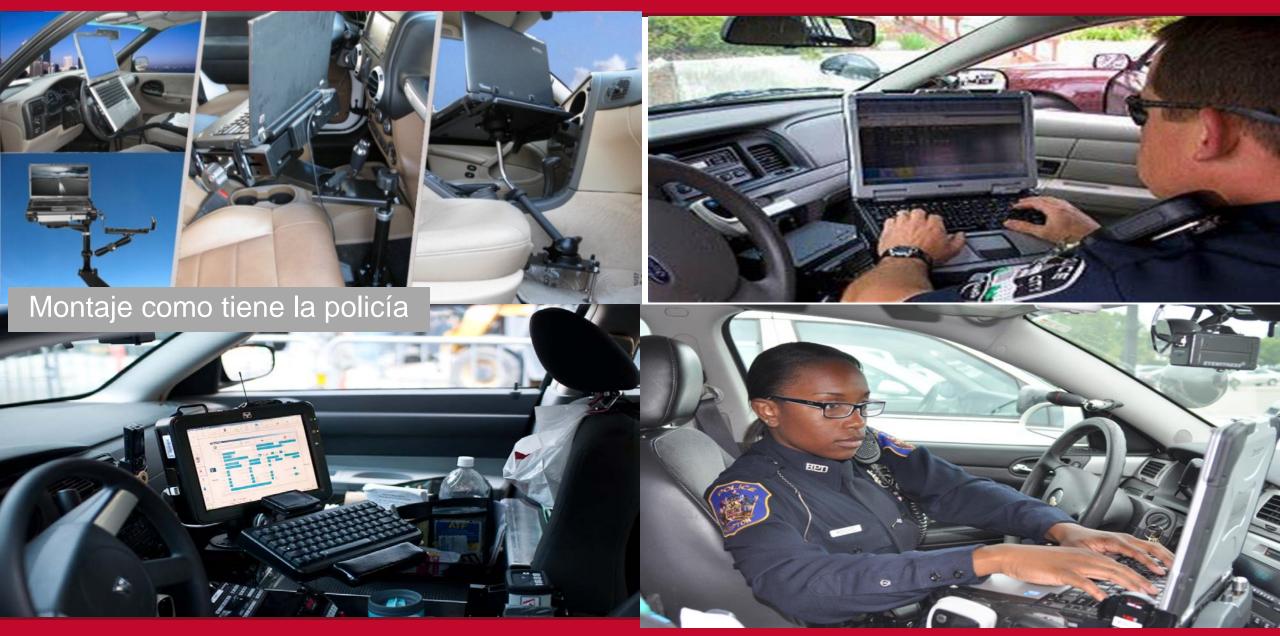




Solución Implementada

- Promedio costo de lesiones de la
 - = \$40.000-\$80.000 USD
- En este lugar había 5 trabajadores lesionados por año
- 50 camionetes x \$175,00 USD = \$8.750 USD= 22% del costo de 1 lesion de la espalda (\$40.000 ÷ \$8.750 = 0.21875).





Escritorio por el carro

Auto Exec Vehicle Organizers

Basket Contents

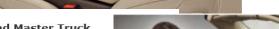
Checkout

Grip Master Series Auto Exec Desk with Slide Out Writing Surface

Was \$242.00 Now - Only \$214.95











Cutequeen Black car Laptop/Eating Wheel Desk (Pack of 1)

by Cutequeen

★★★★☆ ∨ 950 customer reviews | 159 answered questions

#1 Best Seller (in Automotive Trays & Bags

Price: \$11.99 \rightarrow FREE One-Day

Thank you for being a Prime member. Get \$70 off instantly: Pay \$0.00 upon approval for the Amazon Prime Rewards Visa Card. No annual fee.

Color: Big Black





- Very light to carry, but sturdy enough to support a laptop, lunch and notepad.
- Hook on your steering wheel, you will get an instant ergonomic desk.
- it can be Intended to mount on the steering wheel in seconds and can be stowed
- · while not in use, The lightweight construction makes it easy to store in the back seat pocket .
- Size-28cm*42cm*2cm/11 inch*16 5 inch * 0.79 inch





 Promedio costo de un dolor de la espalda = \$2.500 por trabajador

38 reportes de dolor de la espalda asociado con este puesto (38 x \$2.500 = \$95.000)

50 camionetas x \$11,99 = \$599,50

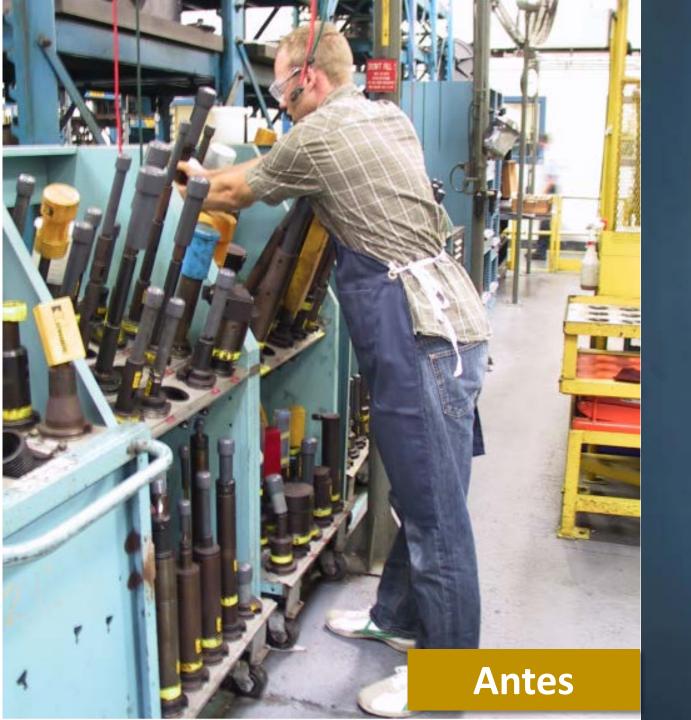
 \$599,50 / \$95.000 = 0.63% del costo de los 38 reportes de dolor de la espalda







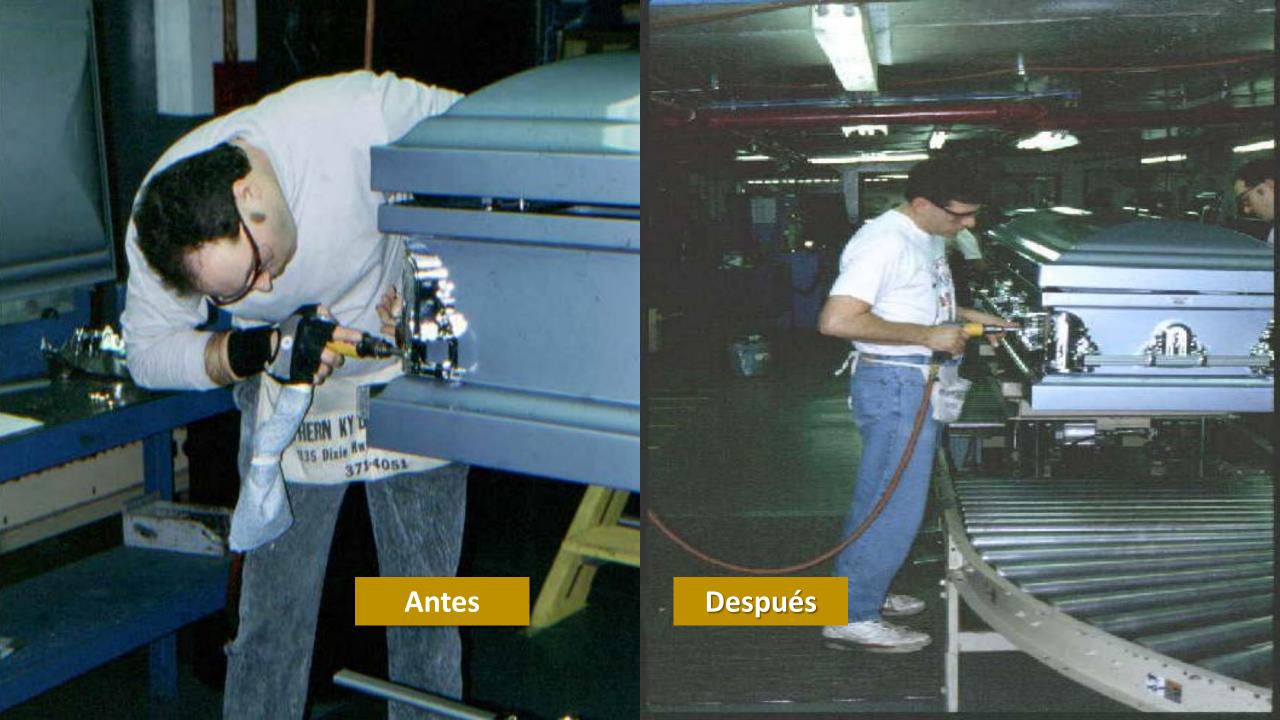






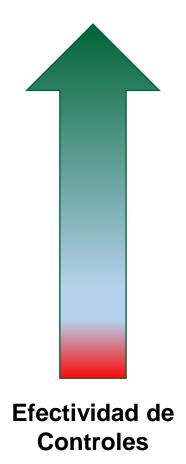








Jerarquía de Controles de Riesgos



Eliminar: a través de Diseño

Sustituir: Usar otra cosa / método

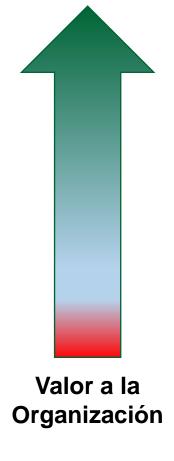
Reducción: Exposición, pero no eliminar

Contener / Quitar: Aislar, Automatizar

Alarmas: alertar el trabajador,

Diseño de Proceso: Reducir exposición, métodos

Equipos de protección personal: Recurrir al ultimo



Jerarquía de Controles de Riesgos



Prevención a Través de Diseño



A veces, no nos damos cuenta que tememos la solución ya a mano



A veces la solución tiene una problema con aprobación, factibilidad y/o el costo



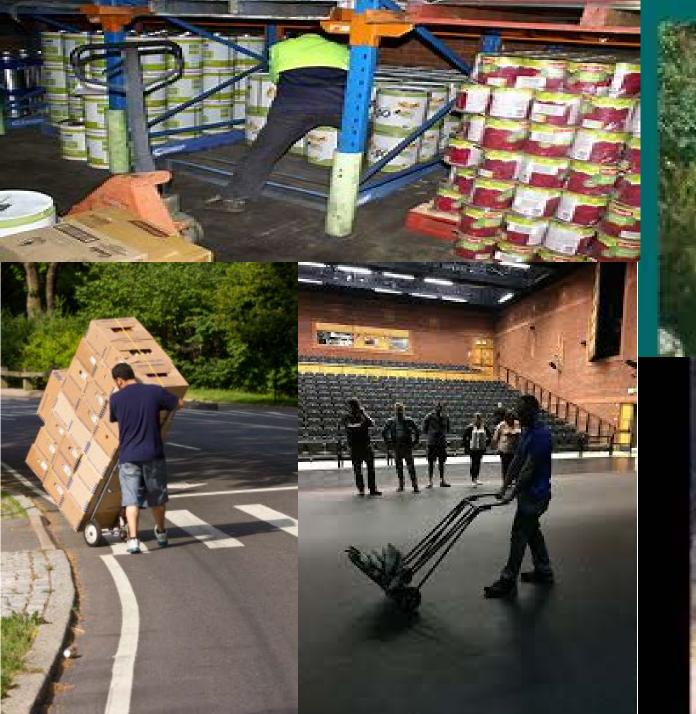




Todavía, hay mucho más para hacer

Recordano Ramazini desde 1710 en su Libro: Infermidades de las Ocupaciones (puestos de trabajo)











Nunca renuncia a la palea



Lawrence J. H. Schulzelihs@uh.edu, docergo@gmail.com, (713) 252-2803 linkedin.com/in/ lawrence-schulze-phdpe-cpe-023b4b52