

PORTAFOLIO

DISEÑO PARA ENTORNOS DE
TRABAJO SALUDABLES

Soluciones ergonómicas

Cápsula LD SAS
2011 - 2026



¿Desea disminuir la tasa de accidentabilidad y la incidencia de enfermedades laborales?

¿Busca prevenir riesgos laborales y mejorar la seguridad y el confort de sus empleados en sus puestos de trabajo?

Nuestro enfoque está diseñado para ofrecer soluciones concretas que protejan la salud y optimicen el bienestar laboral, garantizando ambientes más seguros y productivos.



INTRODUCCIÓN

Somos un grupo de profesionales en diseño industrial y ergonomía, con la experiencia, las herramientas y el conocimiento necesarios para gestionar proyectos de diseño que impulsan el crecimiento y la diferenciación de nuestros clientes a través de la innovación.

Nuestra prioridad es crear soluciones que garanticen la seguridad, el bienestar y la productividad de los trabajadores.

01

Realizamos diseño industrial especializado en el desarrollo de productos, enfocados en soluciones ergonómicas y funcionales para entornos laborales.

02

Combinamos creatividad, conocimiento técnico y enfoque en la salud ocupacional para crear productos y espacios que mejoran la seguridad, el confort y el bienestar de los trabajadores.

03

Nuestro objetivo es mejorar la salud y seguridad en espacios laborales, reduciendo la accidentabilidad, enfermedades y dolencias en los trabajadores, mejorando su calidad de vida.

04

Pensado para organizaciones comprometidas con el bienestar de su equipo humano, que buscan reducir riesgos laborales mediante soluciones de diseño ergonómicas adaptadas a sus procesos y espacios.



¿QUÉ OFRECEMOS?

SOLUCIONES DE DISEÑO

AYUDAS MECÁNICAS

Dispositivos que aprovechan principios mecánicos para asistir al trabajador en la manipulación de cargas, el transporte de objetos y la reducción de esfuerzos excesivos. Enfocados en disminuir la carga física y aumentar la eficiencia en procesos que requieren fuerza o desplazamiento.

HERRAMIENTAS

Implementos diseñados para facilitar tareas específicas, reducir el esfuerzo físico, mejorar la precisión, contribuir a la prevención de accidentes laborales, como cortaduras o lesiones por uso inadecuado de equipos, etc, ofreciendo soluciones seguras y eficientes para el trabajador.

DISPOSITIVOS ERGONÓMICOS DE SOPORTE

Soluciones que complementan el entorno de trabajo y facilitan tareas exigentes. Los dispositivos ergonómicos de soporte son estructuras y/o equipos diseñados para asistir al trabajador en tareas específicas.



PROYECTOS DESTACADOS

DISPOSITIVOS ERGONÓMICOS DE SOPORTE

Cápsula LD SAS
2011 - 2026



PROYECTO 01

SAFE CLIMB LADDER

ESCALERA DE ASCENSO SEGURO PARA MESONES

CLIENTE: CREPES & WAFFLES

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Riesgos de caídas, posturas forzadas.

En restaurantes, las operarias necesitaban alcanzar repisas altas para realizar procesos de higienización, subiéndose directamente a los mesones, usando banquitos inseguros o escaleras tipo tijera, generando posturas forzadas y riesgo de resbalones. La solución fue el diseño de una escalera adaptable a mesones, que permite acceder de forma frontal y segura a los estantes superiores. Su estructura se apoya firmemente sobre el mesón, se ajusta a diferentes alturas, ofreciendo estabilidad y altura adecuada para la tarea. El diseño elimina el riesgo de caídas y mejora la postura de las operarias durante la limpieza.



PROYECTO 02

ESKIMAL

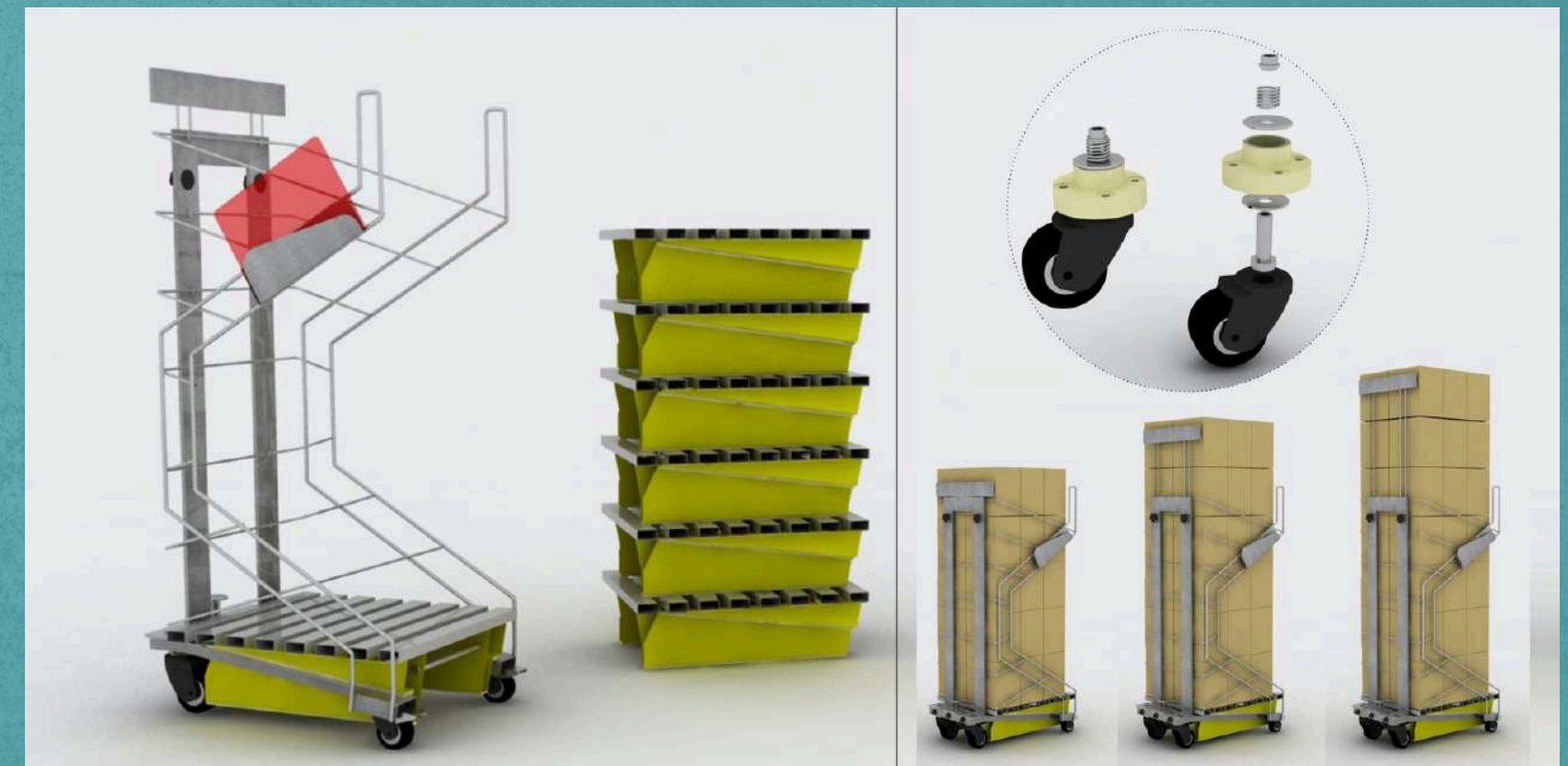
CARRO PARA TRANSPORTE EN CUARTOS FRÍOS

CLIENTE: COLOMBINA

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Riesgo de caídas y accidentes, manipulación insegura de cargas.

En cuartos fríos para almacenaje de producto empacado, los operarios solían mojar el piso para crear una "pista de hielo" y así empujar la canastilla plástica donde apilaban las cajas, lo que generaba un alto riesgo de accidentes. La solución fue el diseño de un carro especializado para movilizar cajas con producto terminado en temperaturas extremas de hasta -40°C . El reto principal fue el desarrollo de ruedas capaces de soportar dichas condiciones sin perder movilidad ni resistencia, garantizando seguridad y eficiencia en el transporte interno.



PROYECTO 03

TRINEO

PLATAFORMA PARA ARRASTRE DE CANASTILLAS

CLIENTE: COLOMBINA

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Riesgo de caídas y accidentes, manipulación insegura de cargas.

En los cuartos fríos, los operarios solían mojar el piso para crear una "pista de hielo" y así empujar las pilas de canastillas plásticas, lo que generaba un alto riesgo de accidentes. La solución fue el diseño de un carro especializado para movilizar canastillas en temperaturas extremas de hasta -40°C . El reto principal fue el desarrollo de ruedas capaces de soportar dichas condiciones sin perder movilidad ni resistencia, garantizando seguridad y eficiencia en el transporte interno.



PROYECTO 04

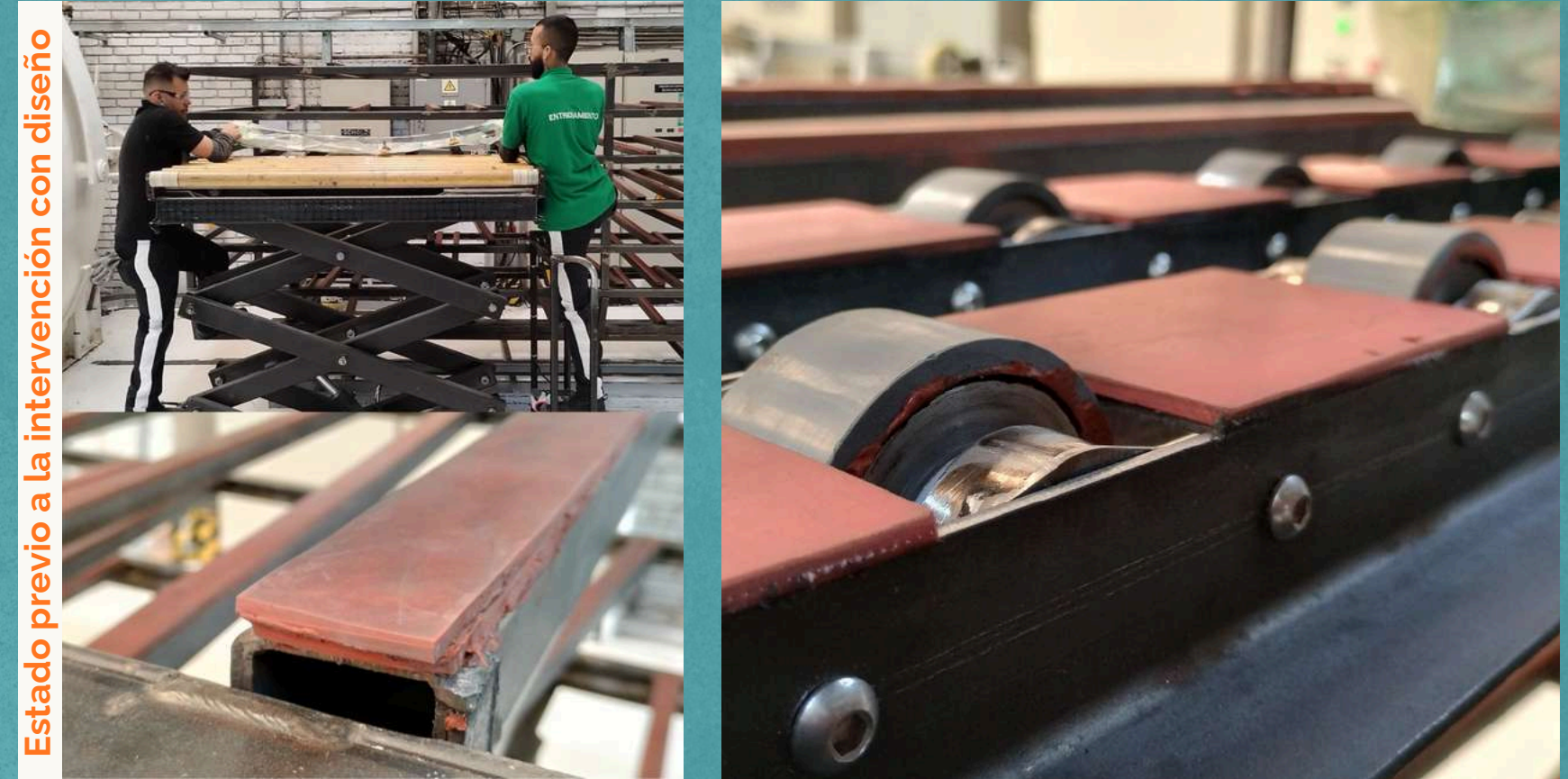
ROLLER RODAMIENTOS PARA AUTOCLAVE

CLIENTE: AGP DE COLOMBIA

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Manipulación manual de piezas pesadas y voluminosas, posturas forzadas, riesgo de lesiones.

En el proceso de preparación de vidrios blindados para autoclave, los operarios debían movilizar piezas de gran tamaño y peso dentro de estantes, lo que generaba dificultades de manipulación y riesgos ergonómicos. La solución fue el diseño de un paral con rodamientos especializados, capaz de soportar las condiciones extremas de temperatura y presión dentro del autoclave. Este sistema facilita el desplazamiento interno de los vidrios en los estantes, y reduce el esfuerzo físico de los trabajadores.



Estado previo a la intervención con diseño

PROYECTO 05

EXOCHALECO

CHALECO PARA ESPECÍMENES DE CONCRETO

CLIENTE: SGS

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Manipulación manual de cargas, sobrecarga lumbar, fatiga.

Los operarios debían transportar cilindros de concreto de hasta 15 kg, lo que implicaba cargar los especímenes sobre los hombros o brazos, generando posturas forzadas y riesgo de lesiones. La solución fue el diseño de un chaleco montacargas ergonómico, compuesto por una armadura rígida en fibra de carbono montada sobre un chaleco acolchado, con un sistema graduable de altura, tirantes ajustables, cinturón lumbar y canastilla frontal para acomodar los especímenes de concreto. De esta forma, el operario puede transportar más de un cilindro de manera segura, reduciendo el esfuerzo físico.



PROYECTO 06

CARRELO TRANSPORTE ASISTIDO DE CILINDROS

CLIENTE: COLGAS

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Manipulación de cargas pesadas, posturas forzadas, accidentes potenciales.

Se diseñó una carretilla adaptable para transportar cilindros de gas de diferentes capacidades, desde 10 hasta 100 libras. El objetivo fue mejorar la ergonomía y la seguridad de los operarios al subir y bajar rampas. La solución incorpora un sistema de frenos de mano para controlar descensos, un trinquete de seguridad que evita el retroceso en las subidas y una base ajustable que se adapta a distintas tipologías de cilindros. El diseño del agarre previene desviaciones de muñeca, garantizando un manejo más seguro y cómodo.



PROYECTO 07

CUPRO MASK

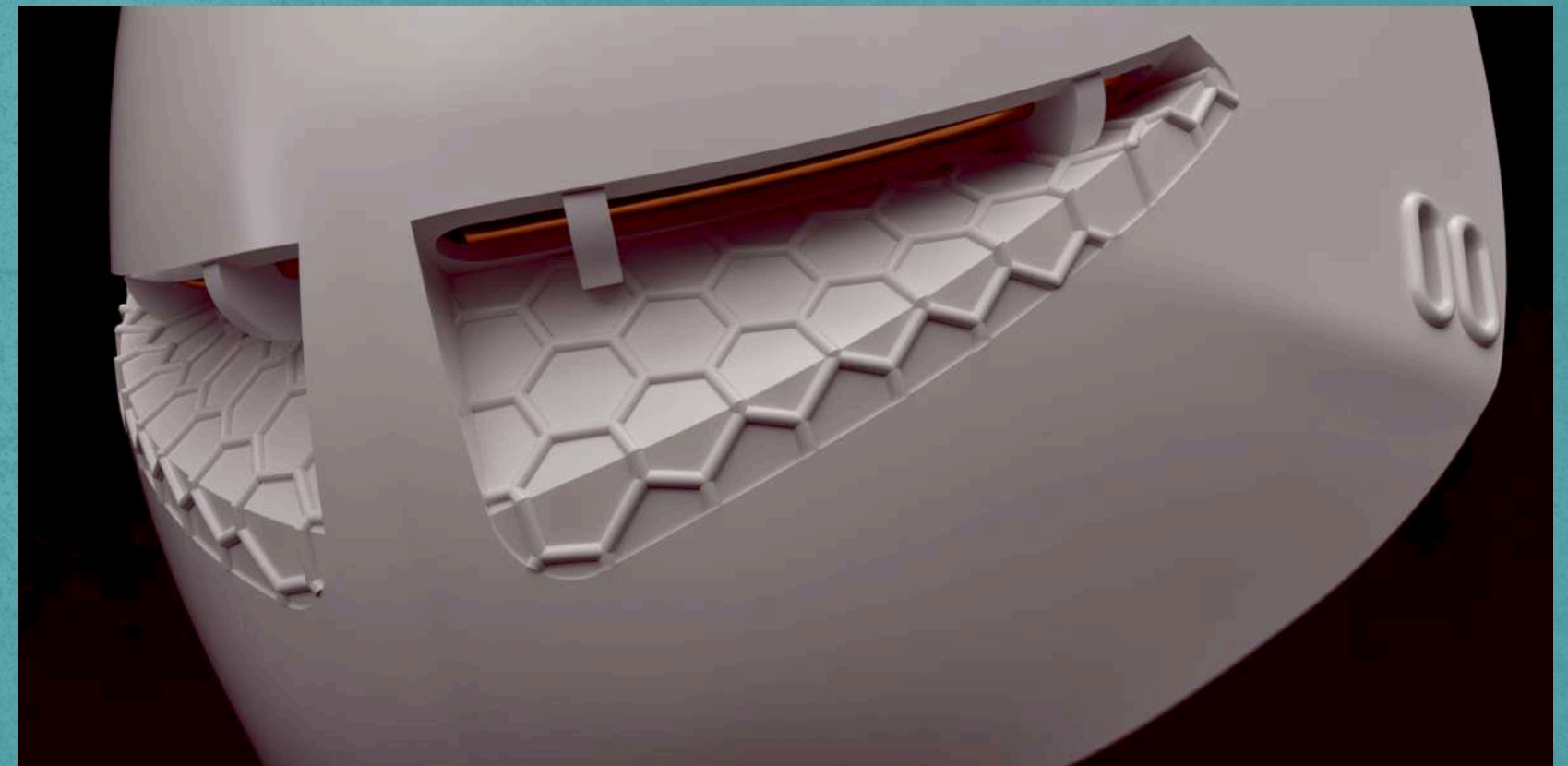
RESPIRADOR CON FILTRO ANTIMICROBIANO

CLIENTE: PYMEXPO

DESCRIPCIÓN

Se diseñó una mascarilla equipada con filtros que incorporan varillas de cobre. La geometría de la mascarilla permite una adaptación cómoda al rostro. El diseño se adapta a diferentes usuarios gracias a su estructura ligera y a sus bandas ajustables.

El cobre es conocido por sus propiedades antimicrobianas, capaces de reducir la presencia de ciertos microorganismos.



BENEFICIOS

Diseñamos soluciones que cuidan a las personas y fortalecen la productividad.

Convertimos los riesgos en oportunidades de innovación.

ECONÓMICOS

Menores gastos en incapacidades y tratamientos por lesiones laborales.
Prevención de multas y demandas por incumplimiento normativo.
Ahorro de recursos al reducir tiempos muertos y costos por accidentes.

PRODUCTIVOS

Mayor productividad con puestos de trabajo cómodos y eficientes.
Menor rotación de personal, al mejorar las condiciones laborales.
Continuidad operativa sin retrasos por accidentes laborales.

CORPORATIVOS

Fortalece la imagen corporativa mediante el compromiso con la seguridad y el bienestar laboral.
Garantiza el cumplimiento de normas nacionales e internacionales de ergonomía y seguridad.
Impulsa la competitividad con soluciones innovadoras de diseño industrial.

HUMANOS

Disminución de riesgos laborales en los puestos de trabajo.
Mayor seguridad y confort para los operarios.
Entorno laboral saludable que fomenta motivación y pertenencia.

COLABORATIVOS

Acompañamiento continuo, actuando como el departamento de diseño industrial de la empresa.
Soluciones personalizadas, adaptadas a cada proceso productivo y necesidad ergonómica.
Transferencia de conocimiento, fortaleciendo la cultura de prevención y mejora continua.

MUCHAS GRACIAS

www.capsulald.com

Contacto:
D.I. Sergio Uribe
WA 3002892234
capsulald@gmail.com

