



ERESMET
STEEL STRUCTURES AND STORAGE SYSTEMS

CANASTILLAS PARA PICKING





CARACTERISTICAS Y CAPACIDADES DEL PRODUCTO

Canastillas para trabajo seguro en alturas fabricadas en acero estructural y malla metálica expandida de 1/2" la cual ofrece una excelente visibilidad con agujeros lo suficientemente pequeños para evitar que el operario saque tan siquiera un dedo. Puerta frontal o lateral

Características generales:

- Punto de anclaje de 5000lb
- Sistema de Bloqueo y presión en uñas
- Sistema de amarre a canastilla del montacargas (Ratchet + Reata)
- Piso antideslizante
- Soporte para rollos (opcional)
- Mesa retráctil para anotaciones (opcional)
- Bolsillo para documentos (opcional)
- Cerrojos de seguridad en puertas

Especificaciones generales:

- Armazón: tubería estructural cuadrada de 50mm calibre 14
- Cerramiento: malla expandida de 1/2" calibre 1.5mm
- Piso: lamina ajedrezada antideslizante
- Soldadura: mig aplicada con protección de CO2 + Argón
- Acabados: recubrimiento en pintura electrostática.
- opcional Recubrimiento con tratamiento químico en zinc. Galvanizado al caliente o una combinación de zinc y pintura electrostática

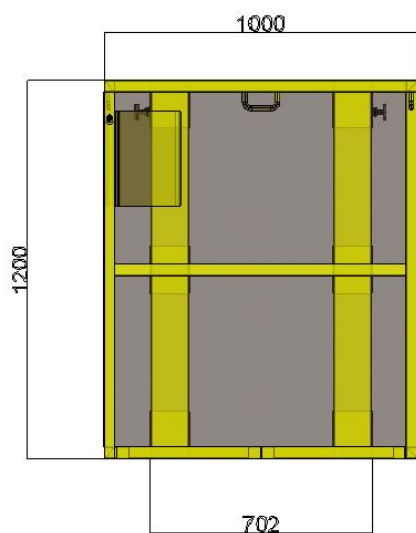
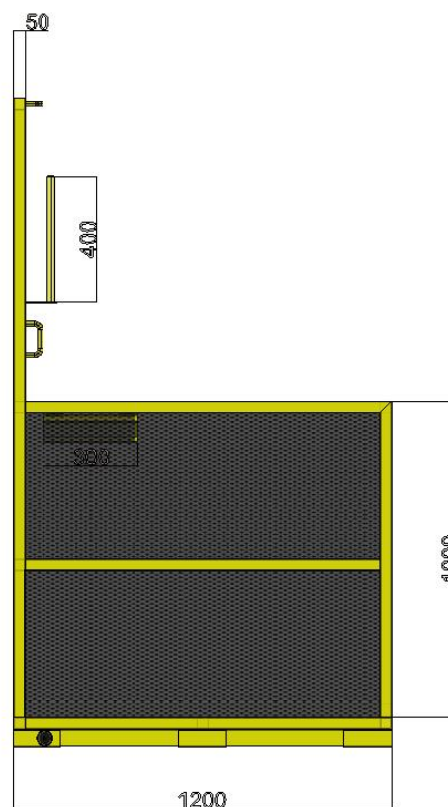
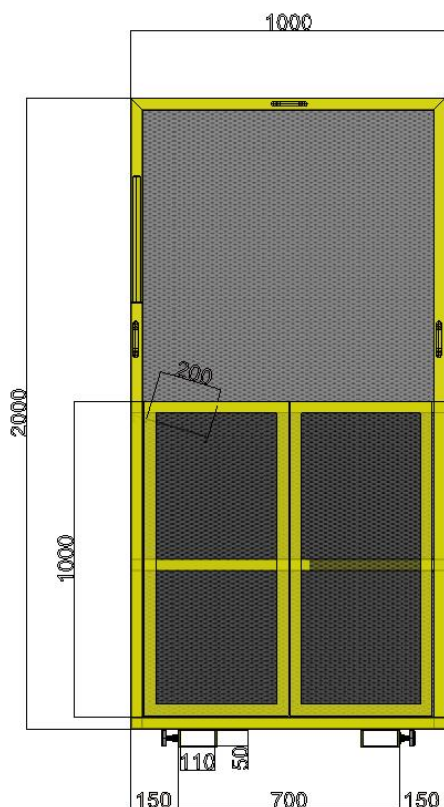
Capacidades:

- Carga máxima: 1100kg
- Altura máxima: verificar en ficha técnica de su máquina elevadora
- Dimensiones: estándar. 1000mm frente, 1200mm profundidad, 2000mm altura,

Nuestras canastillas se fabrican teniendo en cuenta las normas para trabajo seguro en alturas del ministerio de trabajo de Colombia. Cumplen todas sus recomendaciones. Es responsabilidad del Usuario la inspección de la canastilla y la buena capacitación a sus operarios en el correcto uso de esta, poniendo énfasis en el correcto anclaje de la canastilla a la máquina elevadora y del operario a la canastilla, así mismo el verificar las capacidades de la máquina elevadora y la compatibilidad con la canastilla. ante cualquier duda absténgase de usar el dispositivo hasta verificar con su jefe de salud y riesgo ocupacional y/o los fabricantes del dispositivo y de la máquina elevadora.



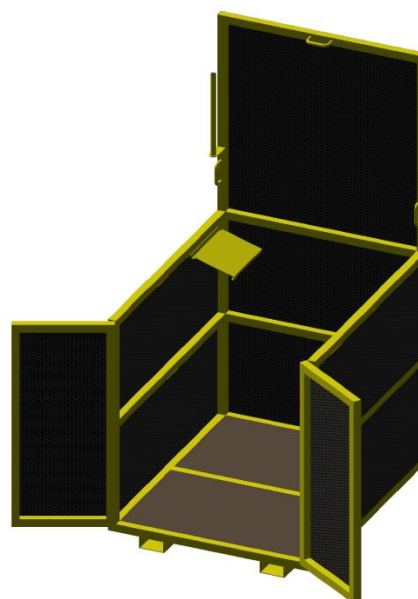
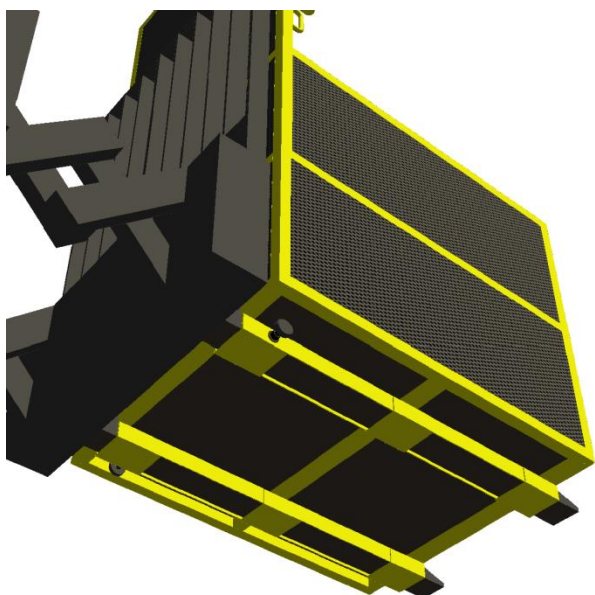
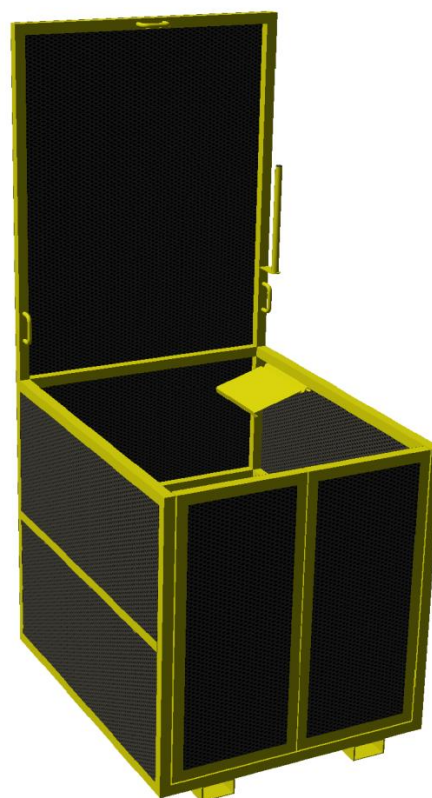
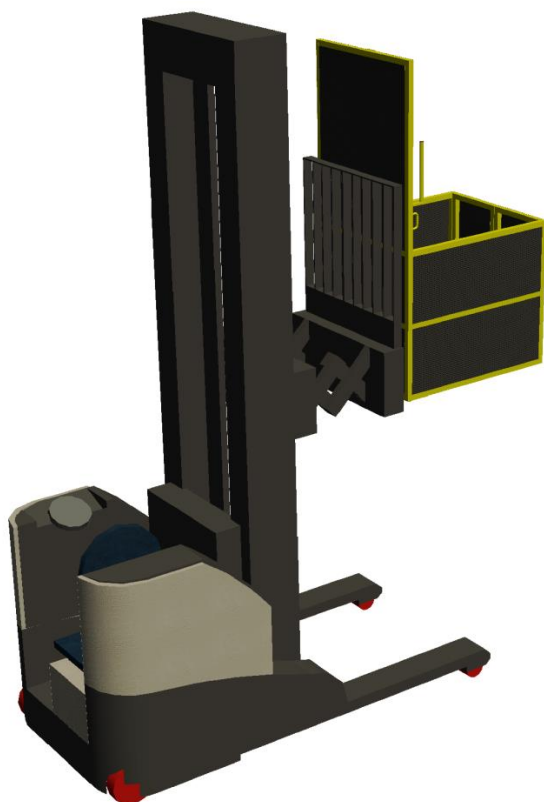
Diseño convencional las medidas posición de la puerta y accesorios se pueden ajustar según requerimiento del cliente





ERESMET

STEEL STRUCTURES AND STORAGE SYSTEMS





La canastilla se diseño para ser utilizada por una máquina elevadora en optimas condiciones, anclándose a esta por medio de las fundas y asegurada por medio de la cadena de seguridad y los pernos de agarre

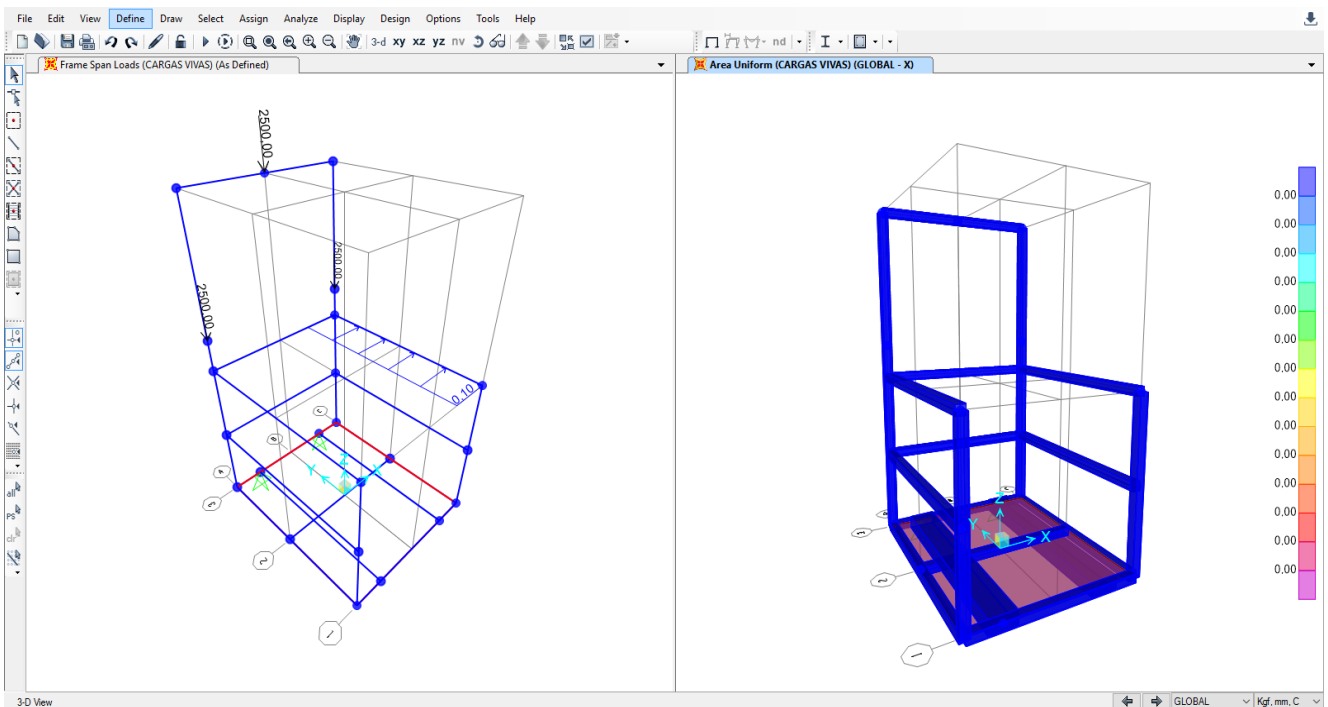
La capacidad de carga se calculo para un máximo de 1100Kg sobre su superficie fabricada en lamina Alfajor A376 de 2.5mm de espesor soportada a su estructura principal la cual es fabricada en tubería cuadrada de 50mm con espesor de 2mm en acero A36, cuenta con recubrimiento perimetral en malla Expandida MT calibre 1.5mm cuyos fines no son estructurales sino de protección para impedir al operario extender sus extremidades fuera de la canastilla

SIMULACIÓN

Se efectuaron simulaciones digitales con cargas puntuales de 2500Kg en cada uno de los puntos de anclaje, Cargas Uniformes sobre las barandas de 100Kg, una carga De área Uniforme de 1500Kg sobre la plataforma. una carga equivalente al peso mismo de la estructura aplicada a sus partes. y también una combinación de estas mas una carga de impacto leve que podría generarse al momento de elevar la canastilla, o durante una eventual traslación de la máquina elevadora, aunque esta estrictamente prohibido maniobrar la misma con personal en ella. el punto de anclaje se simulo en uno los dos extremos de las fundas para las uñas de la máquina elevadora. sin movimiento tridimensional y con libre rotación

NORMAS Y ESTÁNDARES APLICABLES

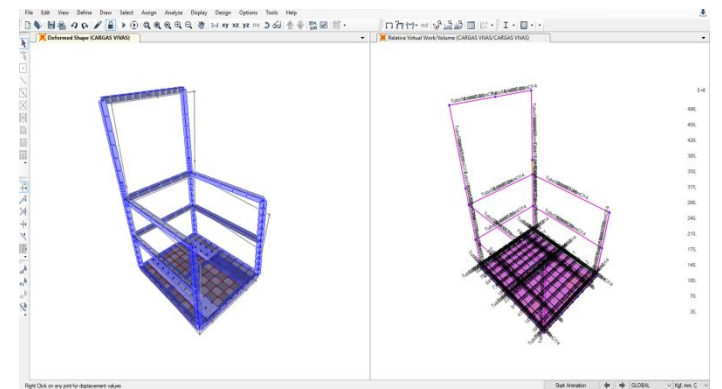
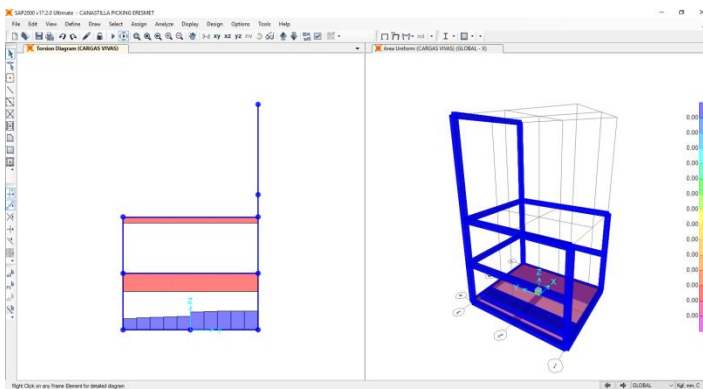
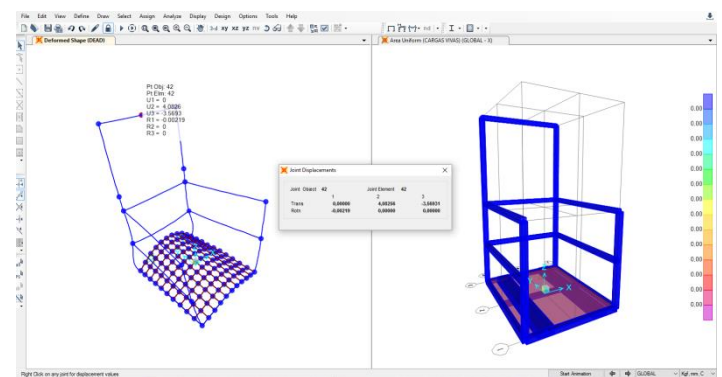
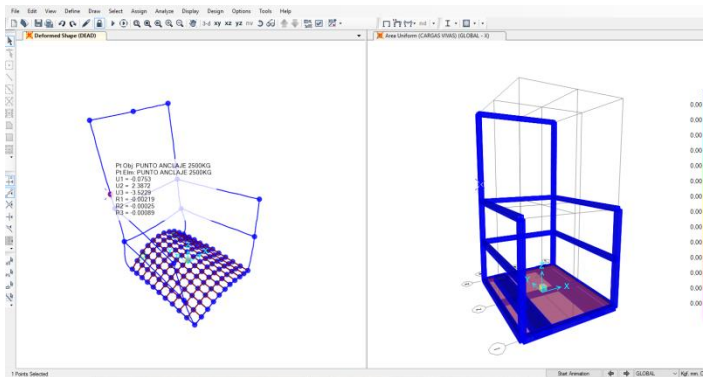
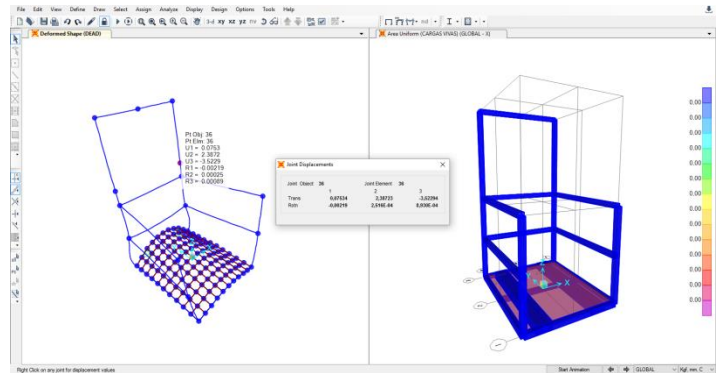
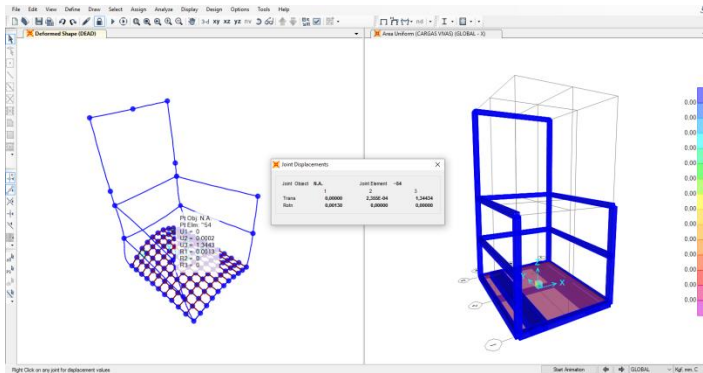
- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo-Resistente NSR-10.
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC



CALCULOS Y RESULTADOS

Deflexión a cargas de servicio MAXIMA admisible = $\Delta Z \leq L/1200 = 1200/450 = 2.66 \text{ mm}$ (obtenida < 0.01mm)

Deflexiones de la baranda debido a las fuerzas de seguridad de 100 kg (obtenida < 0.01mm)



ACOPLE DE LA CANASTILLA A LA MÁQUINA ELEVADORA:

Primero el operario alinea las uñas del montacargas en las fundas de la canastilla, e introduce las uñas completamente en estas

levanta levemente la canastilla. luego asegura la canastilla al montacargas mediante la reata de fijación y el ratchet de templado, una vez asegurada la canastilla levanta esta a una altura cómoda para ajustar las uñas mediante las perillas de presión, básicamente un tornillo que presiona la uña impidiendo que la canastilla se desplace sobre estas, con esto el sistema queda asegurado, verifique con el fabricante de su máquina elevadora que esta tenga la capacidad de operar con dispositivos de elevación de personal y haga que su jefe de mantenimiento evalúe tanto la máquina elevadora como el sistema de acople de la canastilla periódicamente

GENERALIDADES PARA EL USO DE LA CANASTILLA:

Máximo Dos operarios por canastilla

Los operarios deberán estar siempre conectados al punto de anclaje superior mediante su arnés

Debe existir un sistema de comunicación eficiente entre el operario de la maquina y el operario de la canastilla ya sea electrónico lenguaje de señas o sonoro

El operario de la Maquina jamás deberá desplazarse rápidamente cuando existan trabajadores en la canastilla. Se recomienda usar el modo Tortuga si esta disponible en su máquina.

El operario en la canastilla debe mantenerse sujeto en el centro de la canastilla siempre que está este en movimiento elevándose o descendiendo sin sacar ninguna parte de su cuerpo

El operario de la Maquina debe estar siempre en el puesto de mando atento de la canastilla, como es un trabajo en altura se recomienda una tercera persona que sirva de enlace entre los dos operarios y este presto a reaccionar ante cualquier eventualidad

Es responsabilidad de la empresa mantener una política de seguridad que contemple el uso de su canastilla efectuando los permisos de trabajo listas de chequeo de EPP capacitación para el uso de la canastilla y de la máquina elevadora, certificaciones de aptitud a su personal, demarcar el área y desenergizar de las redes eléctricas cercanas

Así mismo es responsabilidad del propietario de la canastilla y de la máquina elevadora el uso de esta y la verificación de las normas vigentes referentes al uso de este tipo de dispositivos que puedan existir en su región



ERESMET

STEEL STRUCTURES AND STORAGE SYSTEMS

Imágenes Reales

