



WF Ingeniería

DISEÑO MECÁNICO Y FABRICACIÓN



www.wfingenieria.com



¿Quiénes somos?

Desarrollamos proyectos de innovación en diseño de máquinas y estructuras metálicas, incluyendo documentación técnica de planimetría con dibujo asistido por computador (CAD) y simulaciones en 3D de condiciones físicas (CAE).



Valores Corporativos

Innovación

Para nosotros nuestra principal herramienta de hacer ingeniería, tomando como base de estudio las necesidades en forma de ideas, para que resulten en innovaciones y luego que ellas se implementen como nuevos productos, servicios o procedimientos.

Respeto

Para nosotros aceptar a todas las personas sin prejuicios, apreciando las diferencias entre nosotros, incluyendo las aptitudes, defectos, antecedentes y destrezas.

Calidad

Para nosotros es Implementar las mejores prácticas de la industria e innovar en nuestro proceso.

Responsabilidad

Para nosotros es el compromiso de desempeñar debidamente nuestras actividades, asumiendo las consecuencias de nuestras acciones e interacción con el medio ambiente y grupos de interés.

Amistad

Para nosotros es un sentimiento de hermandad que ha crecido por muchos años en nuestro grupo de trabajo, fomentando el trabajo en equipo, la tolerancia y la aceptación de cualquier tipo de ideas.

Misión

Desarrollar con nuestros clientes proyectos de ingeniería para el mejoramiento continuo de su empresa promoviendo la seguridad en sus instalaciones y a sus empleados.

Visión

Ser reconocidos en la región caribe como líderes en el desarrollo, diseño y fabricación de sistemas de ingeniería.

Política de Calidad

Entregando al cliente un producto oportuno, óptimo y funcional, buscando ofrecer permanentemente la mejor respuesta a sus expectativas, brindando una atención personalizada acorde con sus necesidades para su completa satisfacción en todos los servicios asociados con el diseño, fabricación e instalación de nuestros productos.

Nuestros Servicios

¡Tenemos una gran **idea!**



“Diseño y Cálculo de silos y tolvas.”

Servicio de documentación técnica de diseño de ingeniería: Incluye realización del modelo en 3D, planos de ensamble y planos de taller en formato .PDF, DWG/DXF (Para corte laser).

Informe de cálculo estructural según norma ACI 313_97, AISC360 y NSR-10, donde se muestran imágenes de resultados de esfuerzos, y explicación del proceso de la aplicación de cargas.



Nuestros Servicios

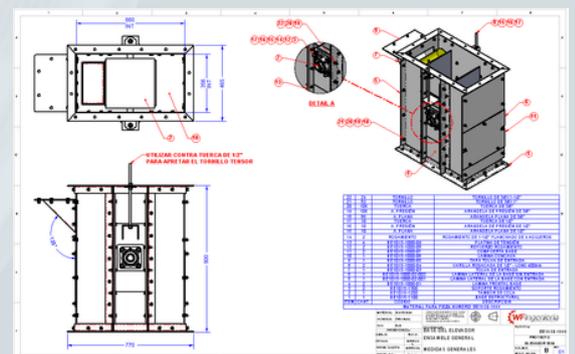
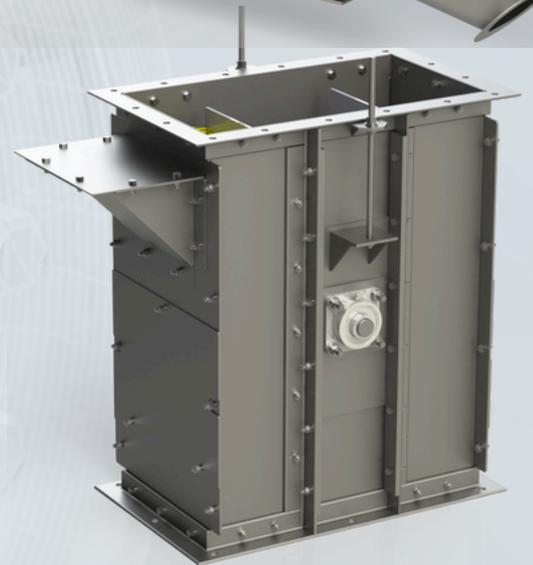
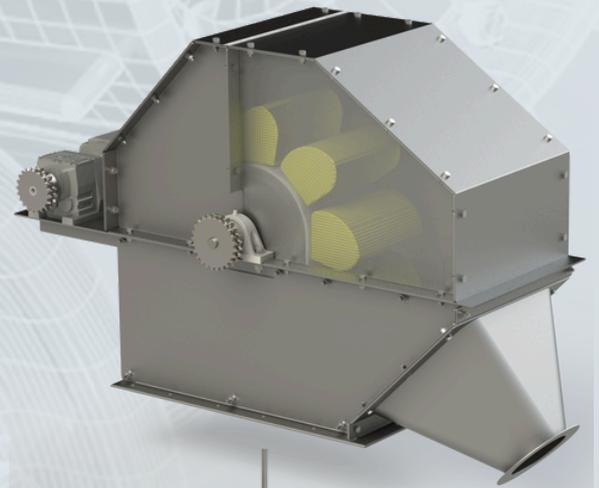
¡Tenemos una gran idea!



“Diseño y Cálculo Elevador de cangilones.

Servicio de documentación técnica de diseño de ingeniería: Incluye realización del modelo en 3D, planos de ensamble y planos de taller en formato .PDF, DWG/DXF (Para corte laser).

Informe de cálculo estructural según norma, CEMA, AISC360 y NSR-10, donde se muestran imágenes de resultados de esfuerzos, y explicación del proceso de la aplicación de cargas.

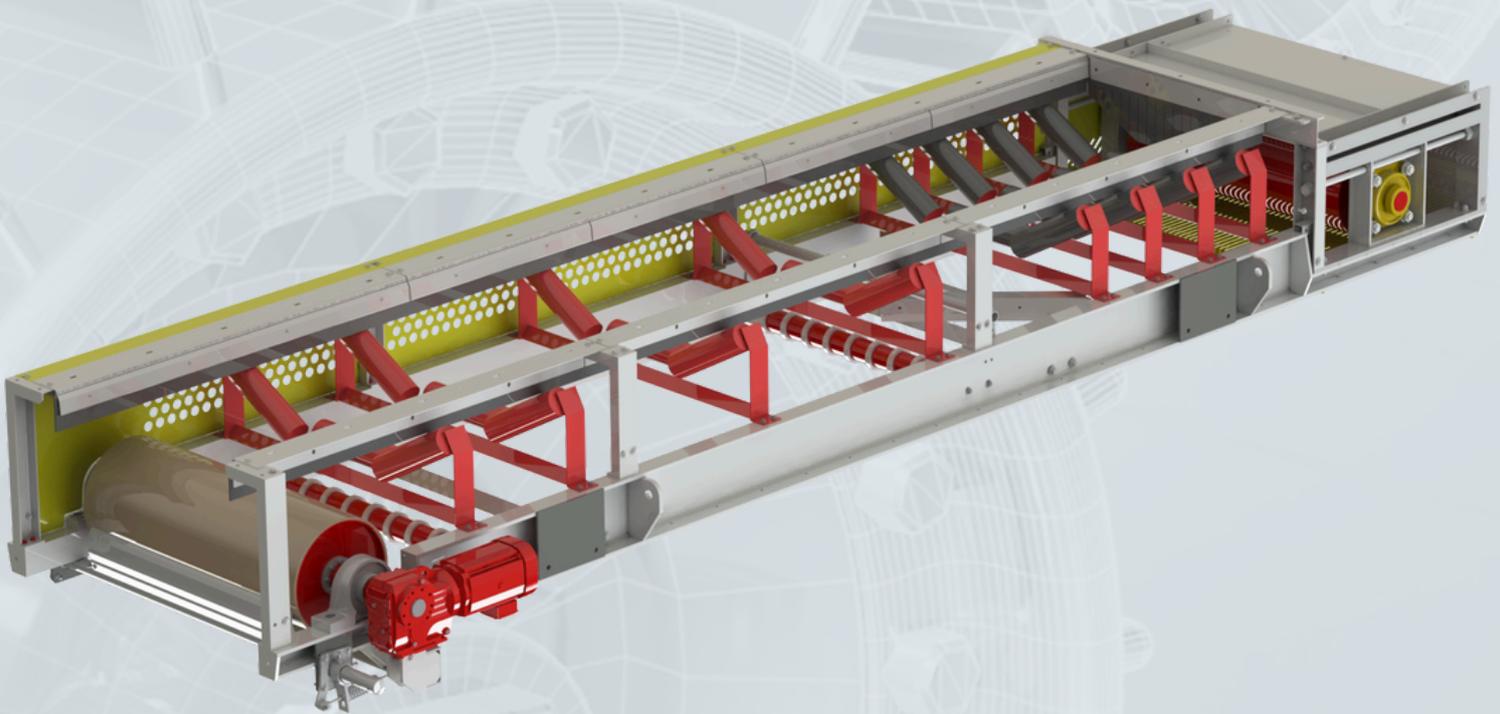


Nuestros Servicios

¡Tenemos una gran **idea!**



“Diseño y Cálculo Transportadores.”



Servicio de documentación técnica de diseño de ingeniería: Incluye realización del modelo en 3D, planos de ensamble y planos de taller en formato .PDF, DWG/DXF (Para corte laser).

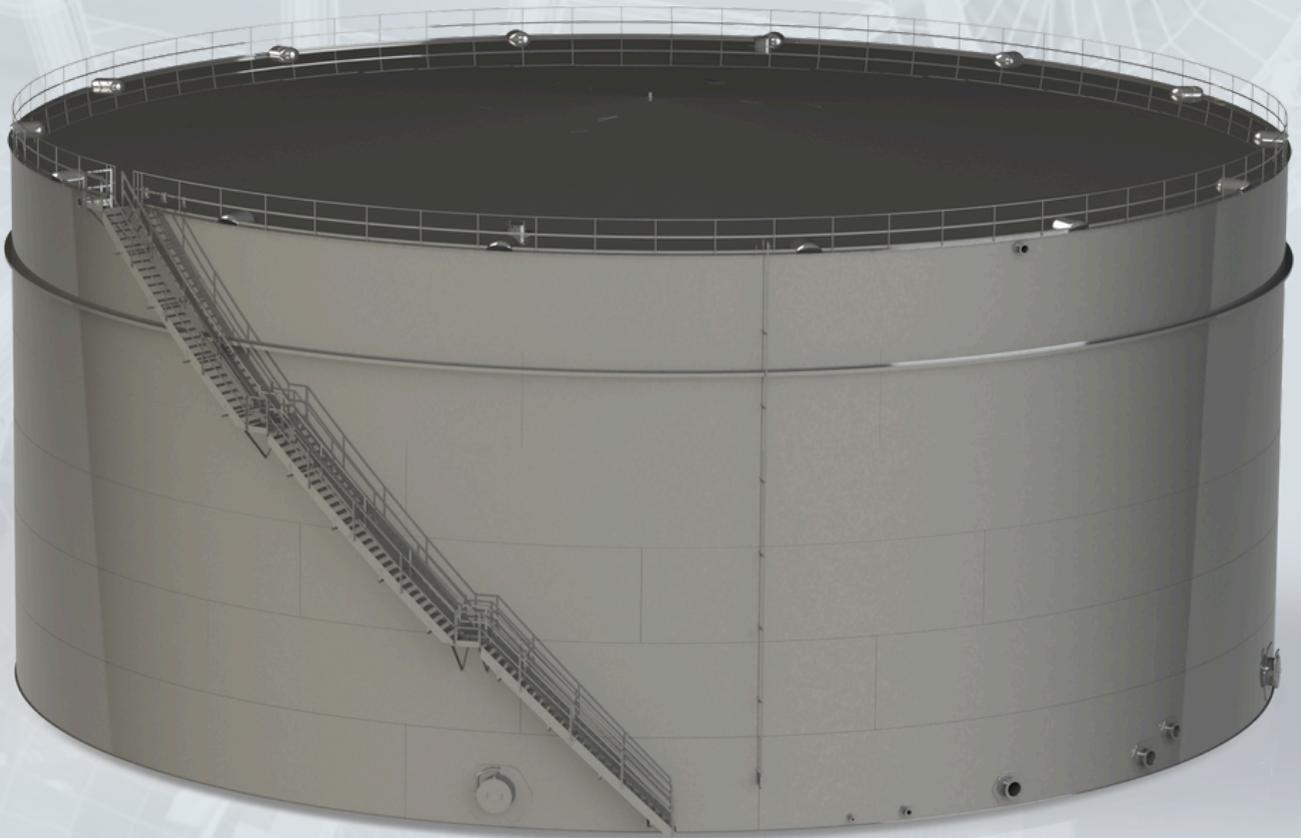
Informe de cálculo estructural según norma, CEMA, AISC360 y NSR-10, donde se muestran imágenes de resultados de esfuerzos, y explicación del proceso de la aplicación de cargas.

Nuestros Servicios

¡Tenemos una gran **idea!**



“Diseño y Cálculo Tanques metálicos apoyados a piso.



Servicio de documentación técnica de diseño de ingeniería: Incluye realización del modelo en 3D, planos de ensamble y planos de taller en formato .PDF, DWG/DXF (Para corte laser).

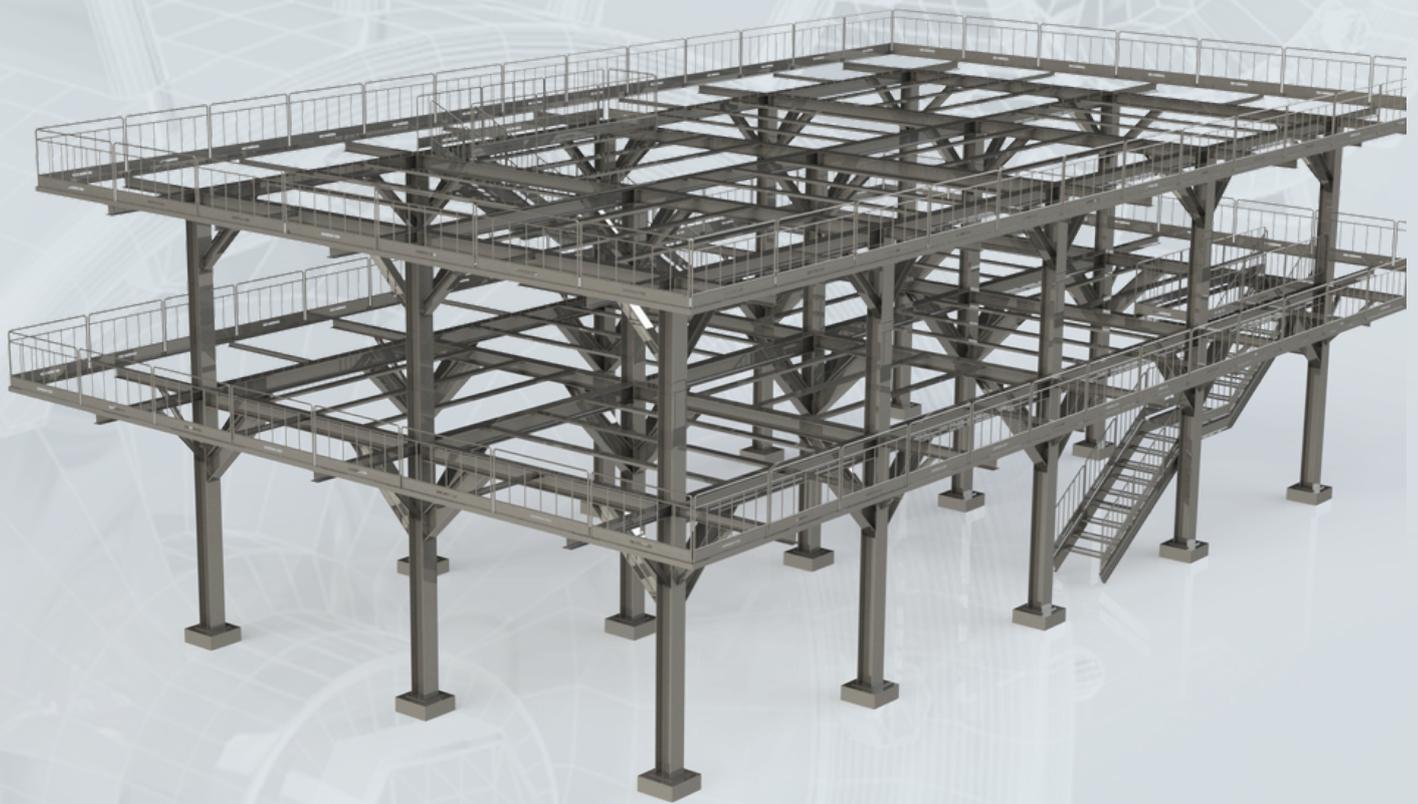
Informe de cálculo estructural según norma, API650, API 653, ASME y NFPA, donde se muestran resultados de esfuerzos, y explicación del proceso de la aplicación de cargas.

Nuestros Servicios

¡Tenemos una gran **idea!**



“Diseño y Cálculo Estructuras metálicas industriales.”



Servicio de documentación técnica de diseño de ingeniería: Incluye realización del modelo en 3D, planos de ensamble y planos de taller en formato .PDF, DWG/DXF (Para corte laser).

Informe de cálculo estructural según norma, AISC360 y NSR-10, donde se muestran imágenes de resultados de esfuerzos, y explicación del proceso de la aplicación de cargas.

Nuestros Servicios

¡Tenemos una gran **idea!**



“Diseño y Cálculo Naves industriales.



Servicio de documentación técnica de diseño de ingeniería: Incluye realización del modelo en 3D, planos de ensamble y planos de taller en formato .PDF, DWG/DXF (Para corte laser).

Informe de cálculo estructural según norma, AISC360 y NSR-10, donde se muestran imágenes de resultados de esfuerzos, y explicación del proceso de la aplicación de cargas.

Nuestros Servicios

¡Tenemos una gran **idea!**



“ Diseño de modelado 3D para prototipos de máquinas nuevas.



Servicio de documentación técnica de diseño de ingeniería: Incluye realización del modelo en 3D, planos de ensamble y planos de taller en formato .PDF, DWG/DXF (Para corte laser).

Informe de cálculo estructural según norma, AISC360 y NSR-10, donde se muestran imágenes de resultados de esfuerzos, y explicación del proceso de la aplicación de cargas.

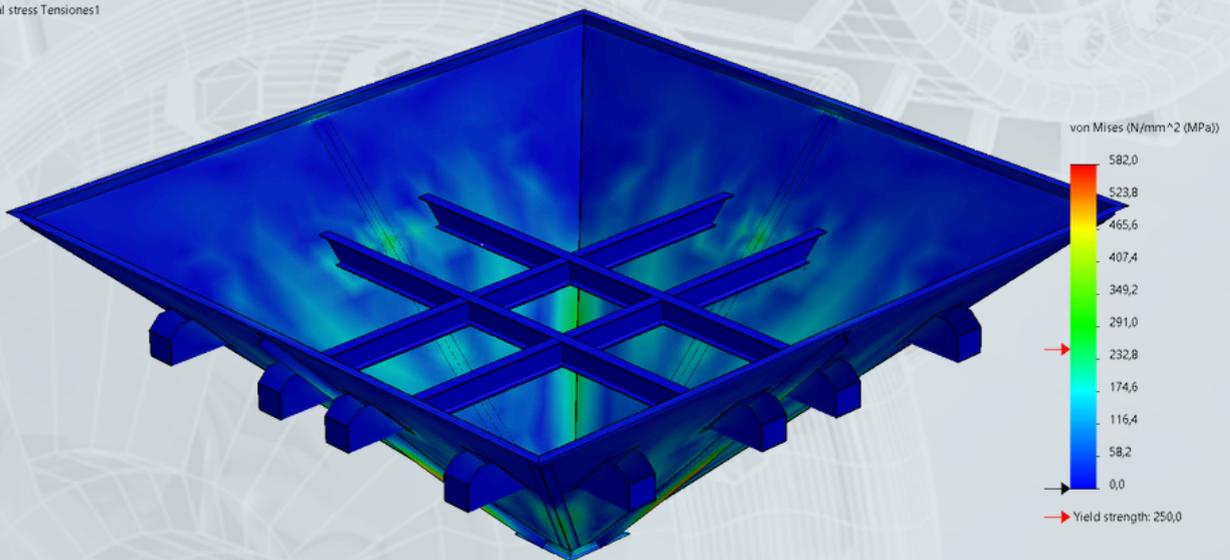
Nuestros Servicios

¡Tenemos una gran idea!



“Diseño de elementos de maquinas, y diseño estructural usando elementos finitos.”

Model name: SIMU-TOLV01
Study name: [D+L](-Predeterminado<Como mecanizada>-)
Plot type: Static nodal stress Tensiones1
Deformation scale: 1



ANSI/AISC 360-16 - Verificación de las barras (ELS ; ELL) 1AB 10A17 22A25 42 43 52A61 69A72

Barra	Perfil	Material	Lay	Laz	Solicit.	Caso
4	HEA 240	ASTM-A36	51.96	21.75	0.29	6 ELLU/4=1*1.20 + 2
5	HEA 240	ASTM-A36	51.96	21.75	0.51	6 ELLU/4=1*1.20 + 2
6	HEA 240	ASTM-A36	51.96	21.75	0.32	6 ELLU/4=1*1.20 + 2
7	HEA 240	ASTM-A36	51.96	21.75	0.55	6 ELLU/4=1*1.20 + 2
8	HEA 240	ASTM-A36	51.96	21.75	0.29	6 ELLU/4=1*1.20 + 2
10 Columna - me	HEA 240	ASTM-A36	47.41	79.38	0.53	6 ELLU/4=1*1.20 + 2

Nota de cálc. Cerrar
Ayuda

Solicitud: Análisis Mapa

Puntos de cálculo: división: n = 3
extremos: ninguno
edicionales: ninguno

RESULTADOS - norma - ANSI/AISC 360-16

Barra: 10 Columna - mezza_10 Perfil correcto

Punto / Coordenada: 3 / x = 1.00 L = 4.77 m

Caso de carga: 6 ELLU/4=1*1.20 + 2*1.20 + 4*1.20 + 3*1.20 + 5*1.00 (1+2+4+3)

Resultados simplificados Desplazamientos Resultados detallados

PARÁMETROS DE LA BARRA

Ly = 4.77 m Lz = 4.77 m Lb = 4.77 m
Loy = 4.77 m Lcz = 4.77 m Cb = 2.06
Loy/ry = 47.41 Lcz/rz = 79.38

ESFUERZOS INTERNOS:

Tr = -0.01 kN*m frvy,max = 0.00 kN/mm2
Pr = 244.55 kN frvz,max = 0.00 kN/mm2
Mry = -51.07 kN*m Vry = 6.89 kN
Mrz = -10.25 kN*m Vrz = -15.29 kN

RESISTENCIAS DE DIMENSIONAMIENTO

Fic*Pn = 1237.84 kN Fiv*Vny = 777.60 kN
Fib*May = 167.55 kN*m Fiv*Vnz = 258.75 kN
Fib*Mnz = 79.13 kN*m

PARÁMETRO DE SEGURIDAD

Fic = 0.90 Fib = 0.90 Fiv = 0.90 FIT = 0.90

ELEMENTOS DE LA SECCION

ala = compacto alma = compacto

RESULTADOS

$P_y / (2 * F_{ic} * P_n) + M_{ry} / (F_{ib} * M_{ny}) + M_{rz} / (F_{ib} * M_{nz}) = 0.53 < 1.00$ LRFD (H1-1b)
 $V_{ry} / (F_{iv} * V_{ny}) + f_{rvy,max} / (0.6 * F_y) = 0.01 < 1.00$ $V_{rz} / (1.00 * V_{nz}) + f_{rvz,max} / (0.6 * 1.00 * F_y) = 0.06 < 1.00$ LRFD
Loy/ry = 47.41 < (Lc/ry)_max = 200.00 Lcz/rz = 79.38 < (Lc/rz)_max = 200.00 ESTABLE

www.wfingenieria.com



Contáctenos
Departamento Comercial

 3012924443

 admin@wfingenieria.com

 [@wfingenieria](https://www.instagram.com/wfingenieria)