



BROCHURE CORPORATIVO

**PROTOTIPOS Y FABRICACIONES
ESPECIALES**





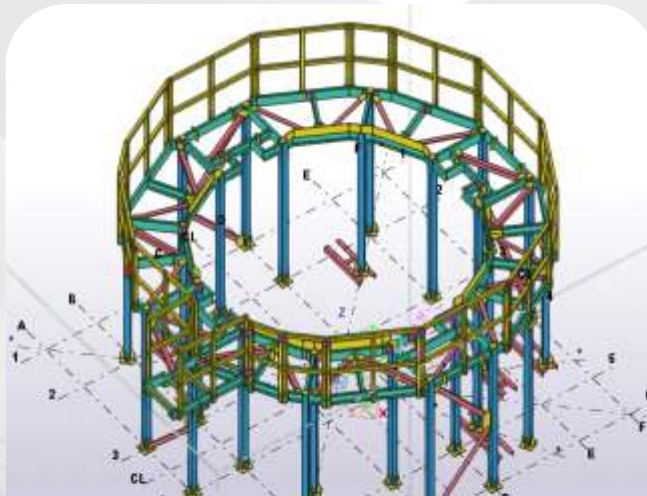
PROTOTIPOS



EQUIPOS ESPECIALES



DISPOSITIVOS ESPECIALES



FABRICACIONES ESPECIALES



MATERIALES ESPECIALES

PROTOTIPOS



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

CYZCORP desarrolla prototipos de equipos para alguna aplicación especial.

Prototipado

El desarrollo de un prototipo demanda de un conjunto de técnicas usadas en el diseño de un producto o servicio.

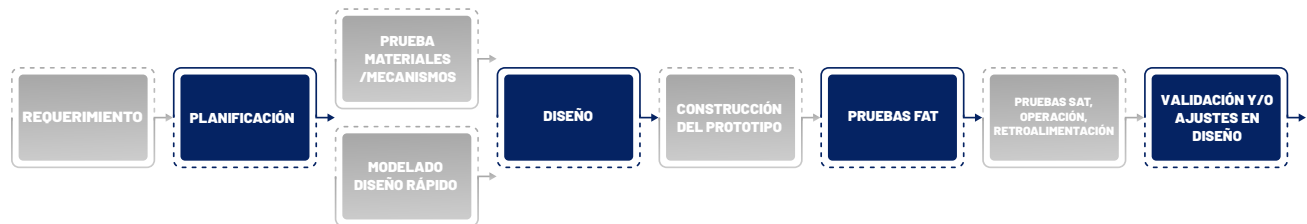
Etapas

El desarrollo de un prototipo demanda de una serie de etapas desde el diseño conceptual.

Idea

Muchas pueden ser las razones por las cuales se considere desarrollar un prototipo como cubrir una necesidad determinada.

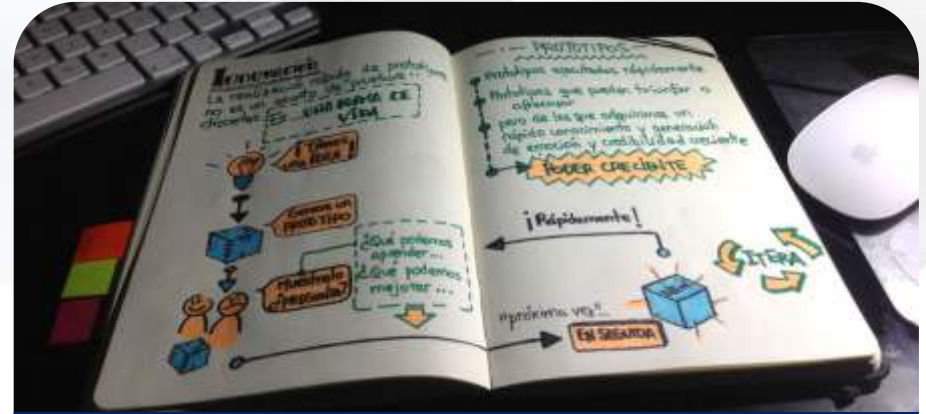
METODOLOGÍA CYZCORP Soluciones a Medida



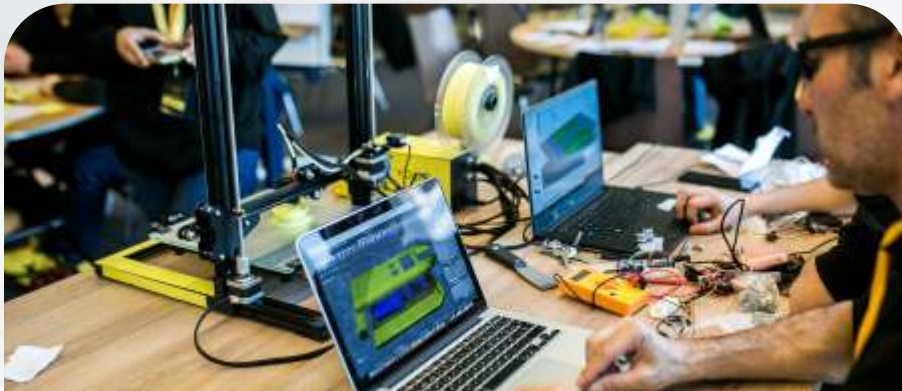
DESARROLLO DE PROTOTIPOS



1. REQUERIMIENTO / IDEA



2. PLANEAMIENTO



3. PROTOTIPADO

MODELADO Y TEST DE COMPONENTES



IMPLEMENTACIÓN

4. DISEÑO FINAL

DESARROLLO DE PROTOTIPOS



IMPLEMENTACIÓN
5. FABRICACIÓN PROTOTIPO



6. EVALUACIÓN



7. RETROALIMENTACIÓN

EQUIPOS ESPECIALES



DESHUMECADOR DE CONCENTRADO DE COBRE



ALMACÉN DE CONCENTRADOS

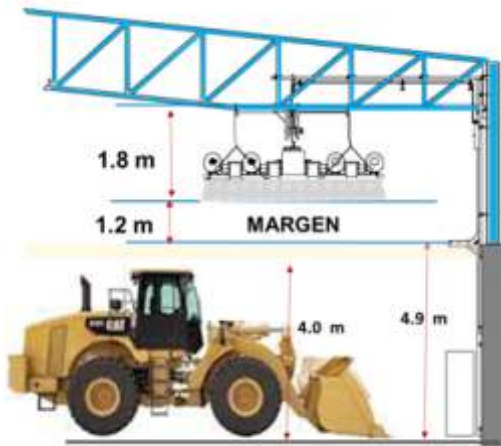


CONCENTRADO DE MINERAL

CYZCORP diseño y fabrico un deshumecedor de concentrado de cobre, con tecnología infrarroja, halógeno recirculación de aire.

El diseño del prototipo toma en consideración la infraestructura, los equipos y los procesos que intervienen para identificar restricciones y oportunidades de un montaje y operación segura del equipo.

El prototipo debía disponer de un mecanismo de izaje, para operar distintas alturas, y que le permita ubicarse en una posición de descanso que no obstaculice la operación de los equipos



DESHUMECEDOR DE CONCENTRADO

El prototipo disponía de un mecanismo que plegado o soltaba los cables de poder según ascendía a su posición de descanso o descendía a su posición de trabajo

POSICION DE
DESCANSO



MONTAJE Y PRUEBAS



DESHUMECEDOR - INFRAROJO - HALOGENO



DESHUMECEDOR - AIRE CALIENTE

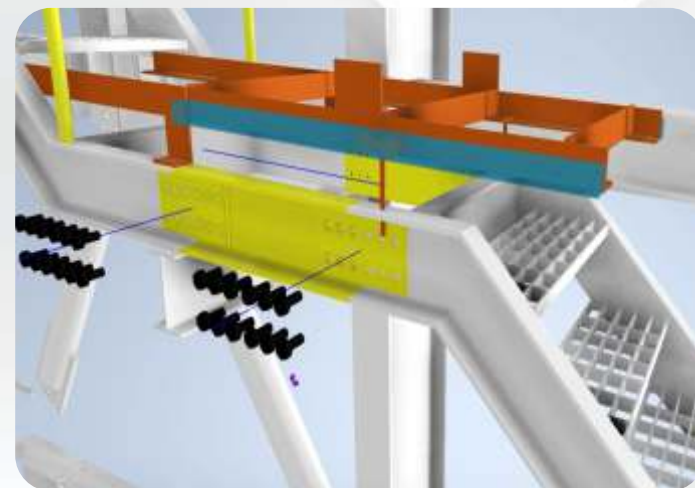
DISPOSITIVOS ESPECIALES



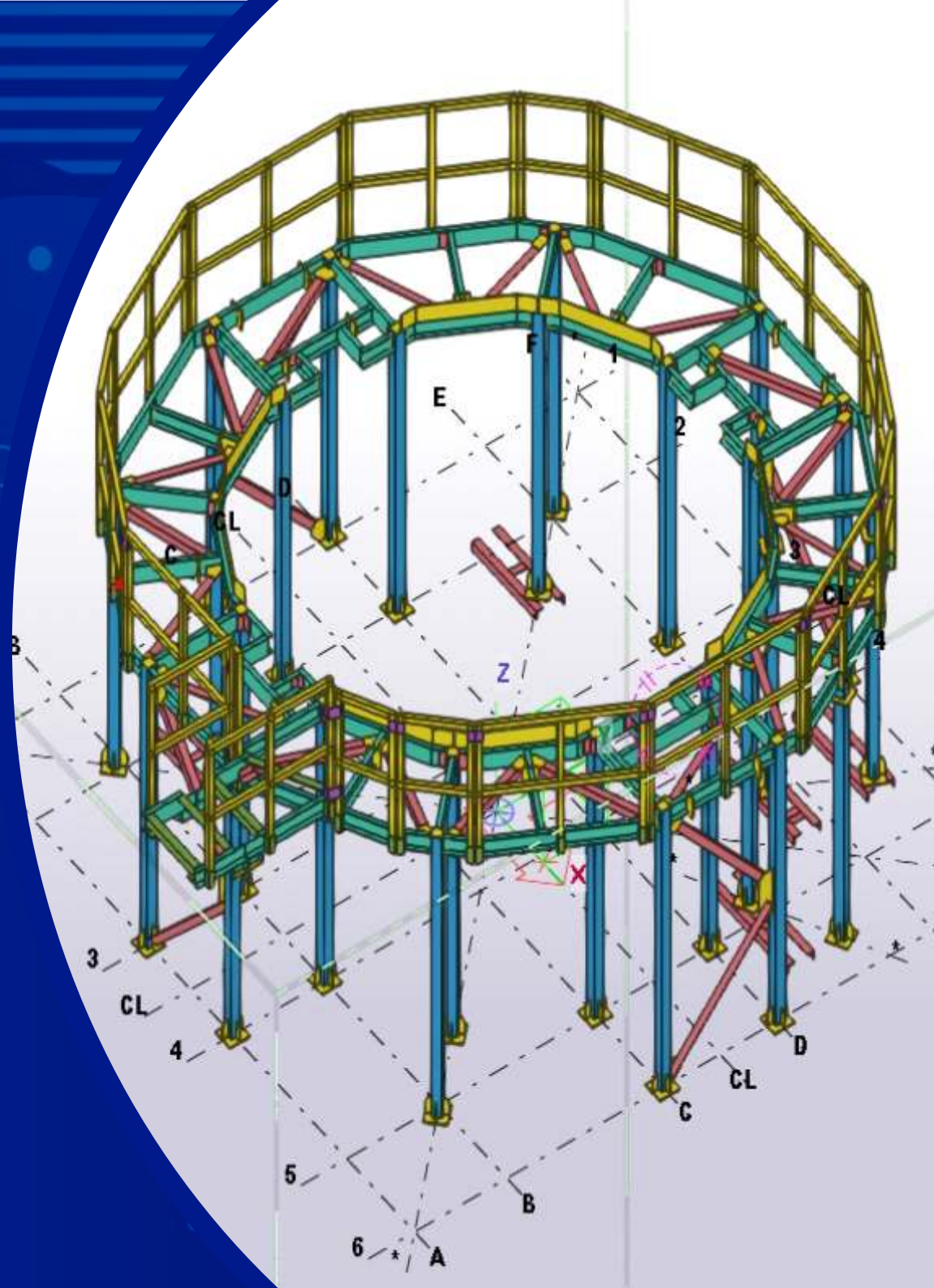
MECANISMOS ESPECIALES

CYZCORP diseña y fabrica mecanismos y/o dispositivos electromecánicos, para aplicaciones especiales de alta precisión mecánica e eléctrica. Se diseñó un mecanismo que permita deslizar horizontalmente, una escalera de 800 kg, ubicada a 20 m del piso, para ampliar su descanso.

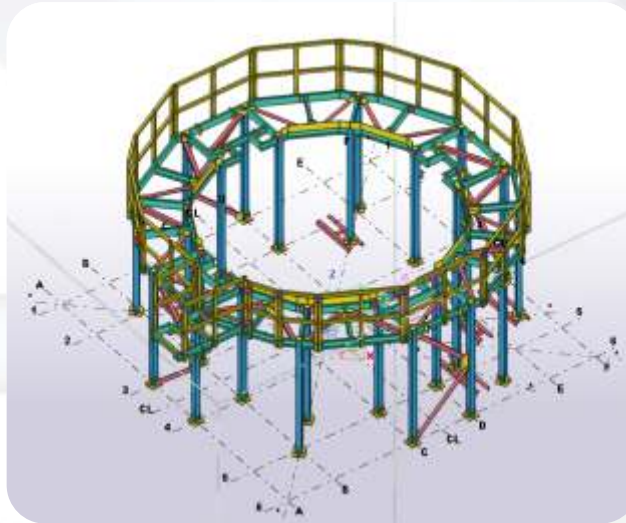
El proyecto demandaba precisión para minimizar la participación de operarios en trabajos en altura y en caliente.



FABRICACIONES ESPECIALES



ESTRUCTURA ESPECIALES



En CYZCORP desarrollamos proyectos integrales de estructura metálica, enfocándonos en diseños especiales y complejos. Desarrollamos cada una de las etapas que implica el proyecto, desde la planificación hasta el montaje

DISEÑO E INGENIERÍA

- Plano de Arreglo general
- Memoria de cálculo
- Análisis de conexiones
- Modelado TEKLA

PREENSAMBLE EN TALLER

Cada proyecto demanda las siguientes etapas:

- Análisis y diseño
- Ingeniería
- Ingeniería de Taller
- Fabricación
- Pre Ensamble
- Montaje



FABRICACIONES CON MATERIALES ESPECIALES



MATERIALES ESPECIALES



CYZCORP realiza diseño y fabricaciones en distintos tipos de materiales según los requerimientos o necesidades particulares del proyecto.

ALUMINIO

Estructuras en aluminio en proyectos donde se requiere menor peso y buena presentación.



MATERIALES ESPECIALES

FRP – FIBRA ANTICORROSIVA

BENEFICIOS

- Resistencia a la corrosión y a sustancias químicas
- Dieléctrico
- Alta resistencia al impacto
- Baja conductividad térmica y resistente al fuego
- Larga vida útil
- No requiere mantenimiento
- Bajo costo de instalación

APLICACIONES

Las estructuras de FRP se emplean en proyectos ubicados en ambientes costeros, industria química, con ambientes altamente corrosivos. El FRP es un material que soporta temperaturas y es dieléctrico por lo que es aplicado en SSEE, patio de llaves y salas eléctricas.



FRP – FIBRA ANTICORROSIBA



CYZCORP ofrece soluciones especiales anticorrosivas para la industria marina como alternativa a los productos metálicos que se emplean en sus proyectos e instalaciones y donde debido a las condiciones ambientales se acortan la vida útil de estos por problemas de corrosión sin siquiera importar la aplicación de recubrimientos epóxicos que realicen.

La alta corrosión que se presenta en los ambientes marinos o la industria química en general, significa elevados sobrecostos en OPEX para los propietarios debido a la necesidad de mayor frecuencia en el mantenimiento y en el mediano plazo por el reemplazo total de los materiales sumado al costo del servicio de algún contratista, sin dejar de lado toda la inversión en tiempo y dinero por parte de las empresas propietarias en todo el proceso de licitación, contratación, supervisión de obras y la administración de contrato que dicho servicio pueda significar.



FRP – FIBRA ANTICORROSIVA

PROPIEDADES

Propiedades Mecánicas

Resistencia a la Tensión	290 - 760 MPa
Módulo de Tensión	18 - 38 GPa
Resistencia a la Flexión	250 - 750 MPa
Módulo de Flexión	14 - 42 GPa
Resistencia a la Compresión	125 - 380 MPa
Resistencia al Impacto, Charpy	100 - 300 KJ ² /m

Propiedades físicas

Densidad Relativa	1.6 - 2.1
Absorción de Agua	0.5%
Dureza Barcol	46 - 60
Calor Especifico	1.5KJ (kgK)
Conductividad Térmica	0.37 W/(mk)
Coefficiente de Expansión Térmica	$1.3 \times 10^{-5}/K$

Propiedades Electricas

Resistencia Eléctrica en 23...	7 - 12 MV/m
Índice Comparativo	480
Resistencia de Aislamiento	$5 \times 10\%$
Resistividad de Superficie	10% 13.6 cm
Resistividad de Volumen	10% 14.1 cm
Factor de Poder de 1 MHZ	0.0127
Permisividad a 1 MHZ	3.99



Contáctenos

