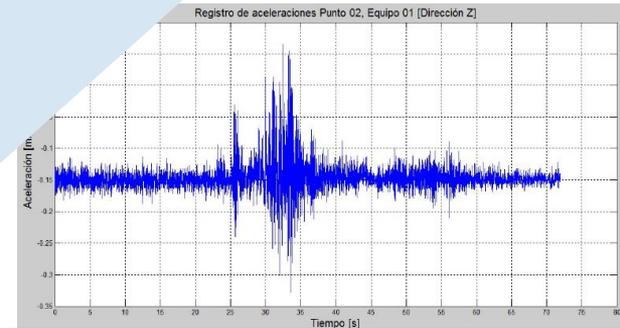




DISEÑA
INGENIEROS



Email: cobos1803@hotmail.com

Cel 938(10)6-93-00

¿ QUINES SOMOS ?

DISEÑA INGENIEROS es una empresa integrada por profesionistas especializados en el área ingenieril; dedicados a la consultoría y desarrollo de proyectos de ingeniería para el sector industrial. Nace por necesidades del entorno socio-económico que se desarrolla en Cd. del Carmen, cuya actividad principal está relacionada con la industria petrolera nacional.

Inició operaciones en el año 2013 desarrollando proyectos de ingeniería estructural, razón por la cual esta disciplina representa una de nuestras mayores fortalezas, ya que contamos con personal altamente especializado en el análisis y diseño de estructuras terrestres y costa afuera. Sin embargo, la naturaleza multidisciplinaria de los proyectos nos ha obligado a la incorporación de diferentes especialidades, entre ellas: Arquitectura, Telecomunicaciones, Eléctrica, Mecánica, Tuberías, Instrumentos y Procesos.

Actualmente ha extendido sus servicios al sector en general y se ha convertido en una alternativa en la construcción, mantenimiento, remodelaciones y construcción de obra civil.

¿ QUINES SOMOS ?

NUESTRA MISIÓN: Estamos comprometidos con proporcionar soluciones objetivas y viables, desde el punto de vista técnico y económico.

NUESTRA VISIÓN: Consolidarnos como una empresa líder en el desarrollo de proyectos de gran importancia en el Sureste Mexicano, a través de la calidad de nuestros productos y satisfacción de nuestros clientes.

NUESTRA FILOSOFIA: Apoyar nuestro éxito empresarial en modelos de bienestar de nuestros colaboradores como de nuestros clientes, generando un entorno de:

- Respeto
- Disciplina
- Ética
- Responsabilidad
- Aprendizaje
- Libertad
- Oportunidades

Tenemos la convicción que la creación de un ambiente laboral digno y pleno, promueven la creatividad y las habilidades del personal involucrado en los procesos que desarrollamos.

1

ESPECIALIDADES

ESPECIALIDADES



CAPACIDADES

CIVIL-ESTRUCTURAL

ANÁLISIS Y DISEÑOS DE:

- Edificaciones
- Naves industriales
- Tanques de Almacenamiento
- Puentes
- Cimentaciones
- Plataformas marinas
- Helipuertos
- Torres telecomunicaciones
- Torres de transmisión eléctricas
- Quemadores y chimeneas
- Soportería
- Canastillas

CAPACIDADES

TUBERIAS Y FLEXIBILIDAD

- Arreglo de tuberías para plantas industriales (Terrestres y Costa Afuera)
- Análisis de flexibilidad
- Arreglos típicos de apoyo de tuberías
- Especificación de materiales
- Isométricos

ELECTROMECHANICO

- Diseño de sistemas de fuerza y alumbrado
- Diseño de subestaciones
- Diseño de sistemas de protección y coordinación.
- Diseño de redes de distribución
- Diseño de equipos de generación
- Clasificación de áreas
- Estudios eléctricos
- Diseño de Recipientes

CAPACIDADES

ARQUITECTURA

- Diseños Arquitectónicos
- Foto realismo
- Recorridos virtuales

PROCESOS

- Filosofías de operación
- Diagramas de flujo de procesos
- Diagramas de tuberías e instrumentación
- Balances de materia y energía
- Especificación de equipos

INSTRUMENTACIÓN

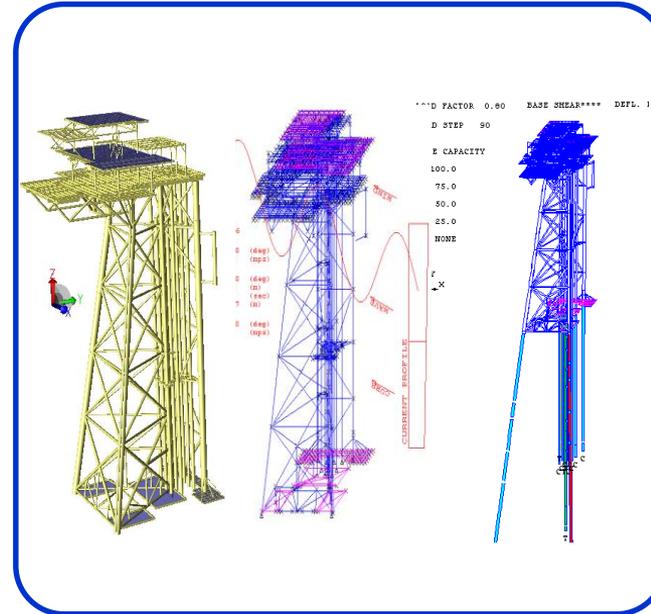
- Arquitectura para sistemas de control
- Típicos de instalación
- Diseño de Sistemas de Control Distribuidos
- Diagramas de interconexión y lazos
- Especificaciones de instrumentos
- Cuestionarios técnicos

2

INGENIERÍA DE PROYECTOS [DESARROLLOS]

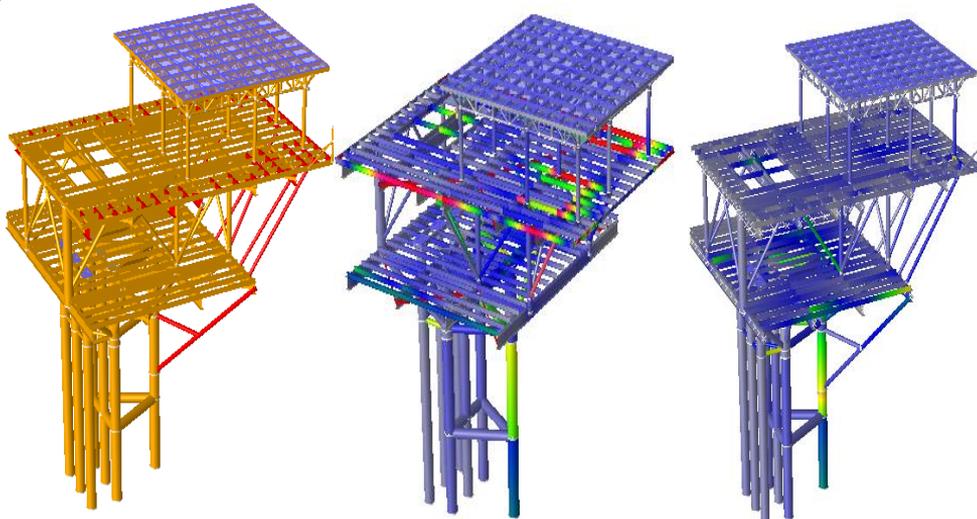
- Análisis Integrales por Operación y Tormenta
- Análisis locales
- Análisis de Resistencia Última
- Análisis sísmico
- Análisis de transporte
- Análisis de lanzamiento
- Análisis por Fatiga
- Análisis de Izaje

ANÁLISIS INTEGRALES



PLATAFORMA EK-TA

PLATAFORMAS MARINAS

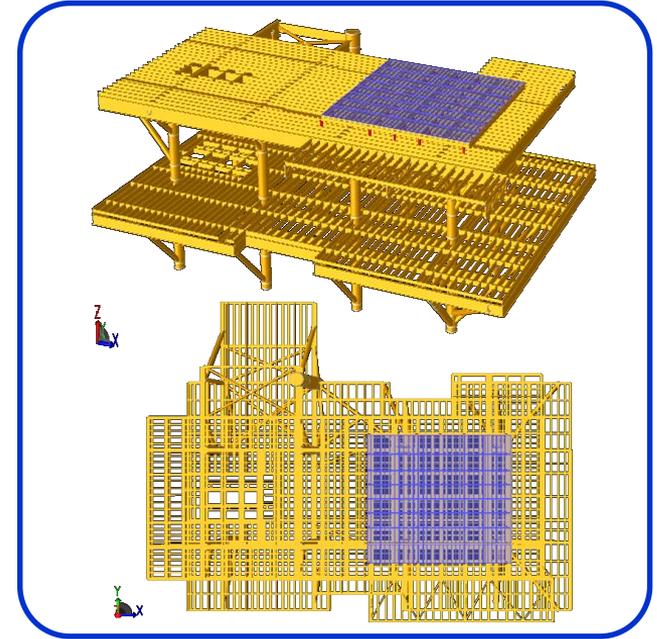


a) Modelo

b) Sin refuerzo

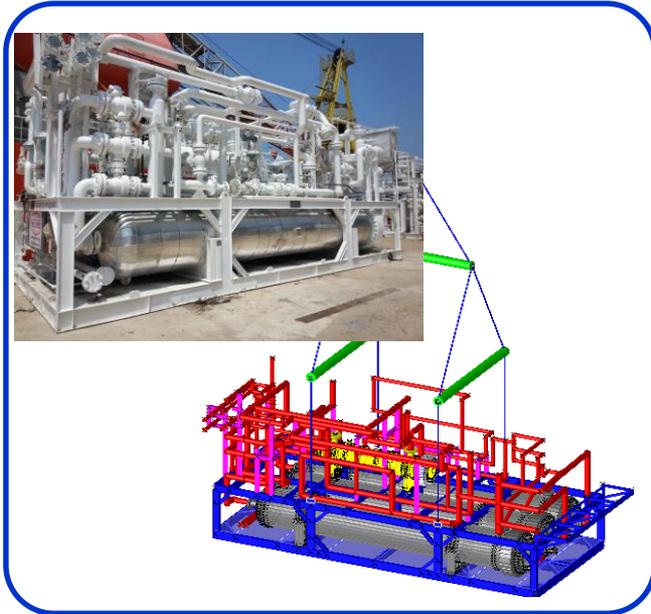
c) Reforzada

ANÁLISIS SUPERESTRUCTURA PLATAFORMA MAY-C



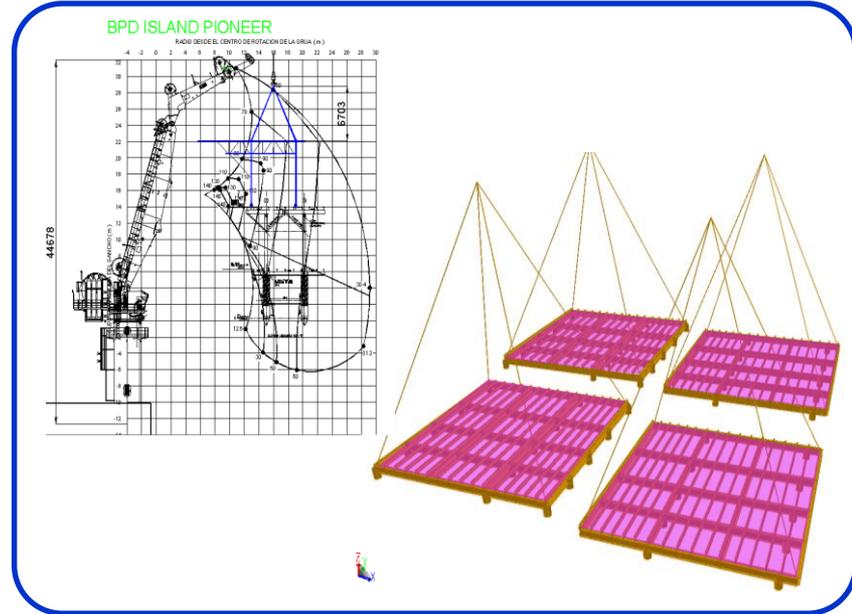
DISEÑO HELIPUERTO PLATAFORMA
TSIMIN-C

IZAJES OFFSHORE

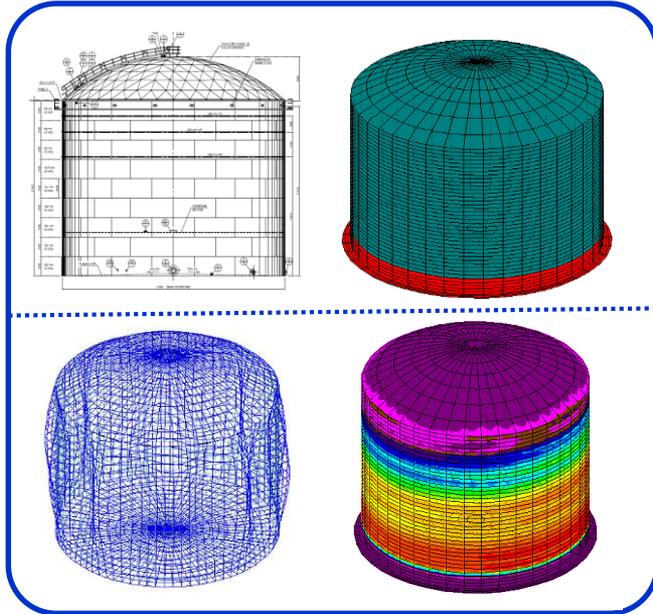


PAQUETE DE MEMBRANAS

Análisis de izaje del paquete de membranas con peso de 80 ton, para instalarse en la plataforma Akal –C7.

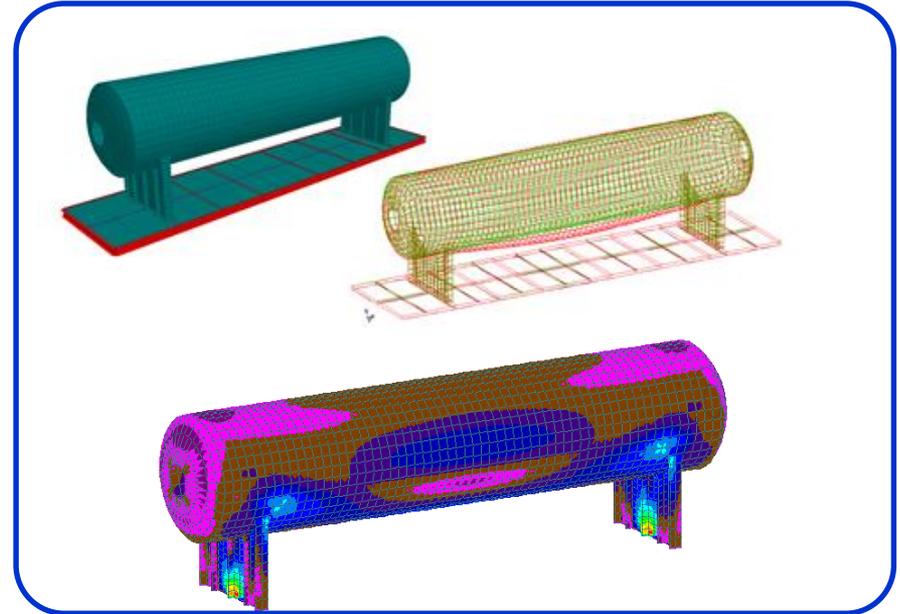


IZAJE MODULOS DE HELIPUERTO



TANQUES DE ALMACENAMIENTO

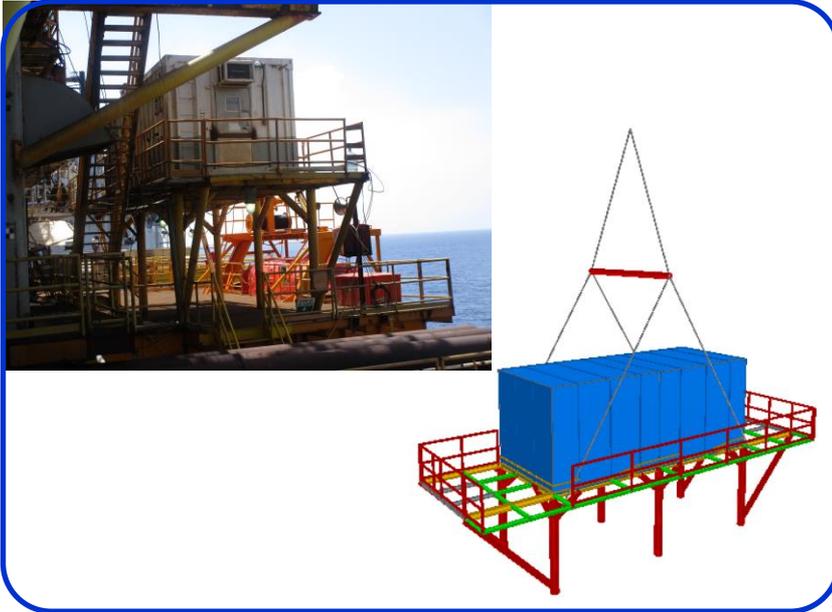
Análisis y diseño estructural de cimentación para tanques de almacenamiento.



TANQUE HORIZONTAL

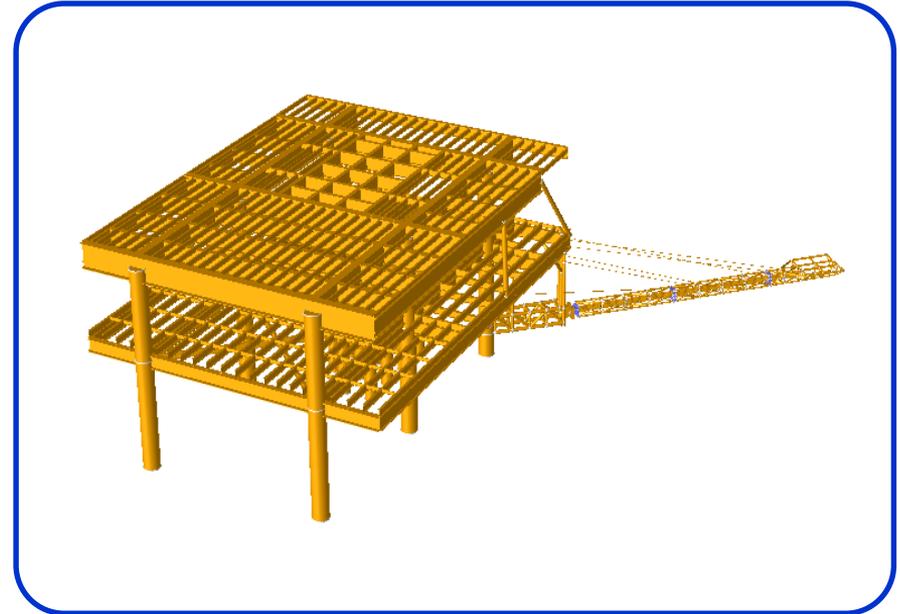
Ingeniería de un tanque con certificación ASME, montado en patín tipo paquete para el proyecto NISSAN planta A2, Aguascalientes México.

ANÁLISIS DIVERSOS

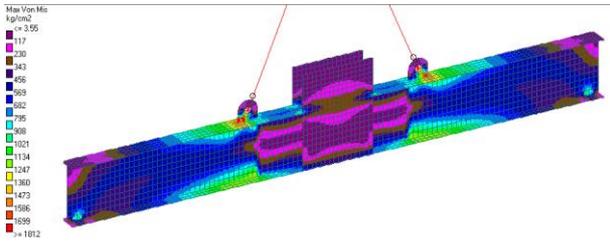


IZAJE CONTENEDOR HABITACIONAL

IZAJE DE CONTENEDOR HABITACIONAL
PARA DESINCORPORACION

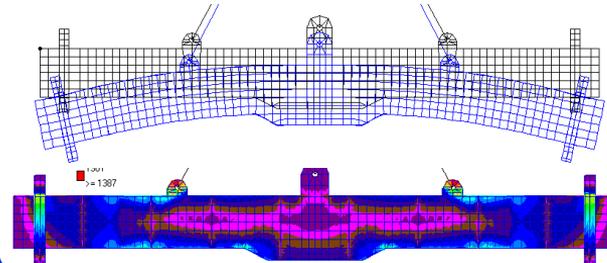


DISEÑO DE QUEMADOR



BALANCIN CAP 25 TON

Análisis por elementos finitos de balancín para desmontaje de turbinas en la planta THERMOGEN.



BALANCIN CAP 50 TON

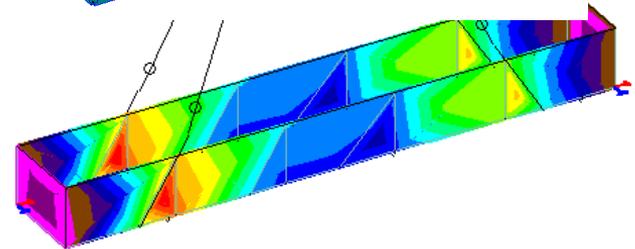
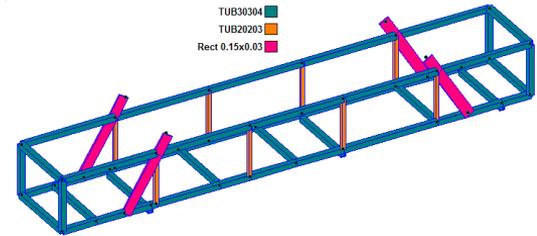
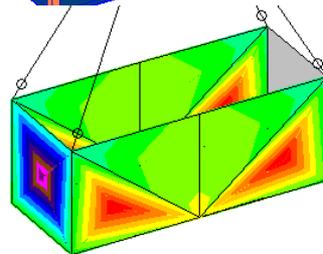
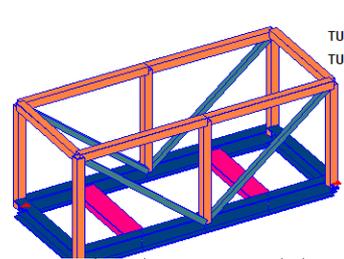
Análisis por elementos finitos de balancín para desmontaje de turbinas en la planta THERMOGEN.

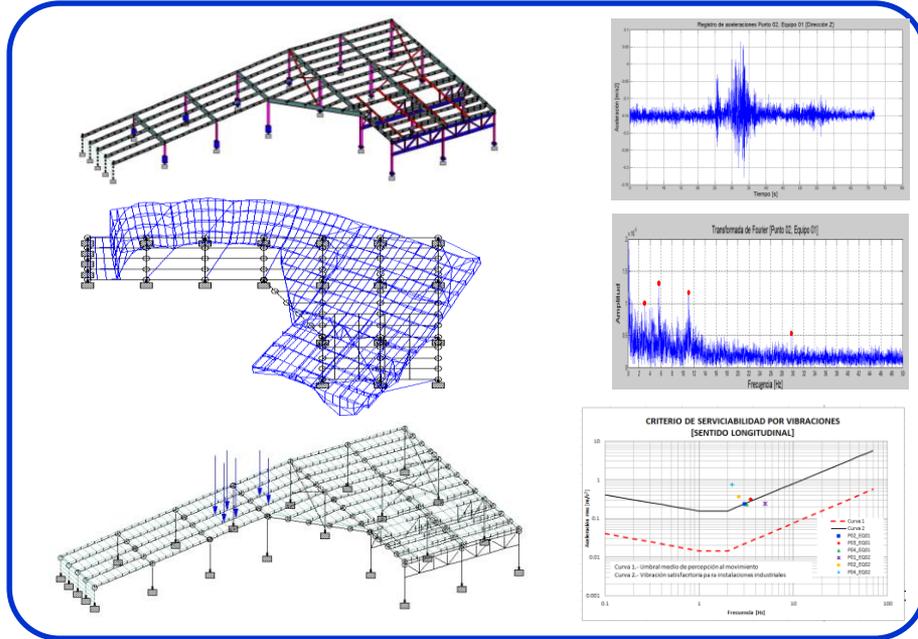
CANASTILLAS

- Ingeniería de detalle.
- Determinación de resistencia.
- Análisis estructural
- Fabricación
- Pruebas de integridad mecánica
- Pruebas de cargas

CANASTILLAS DNVGL

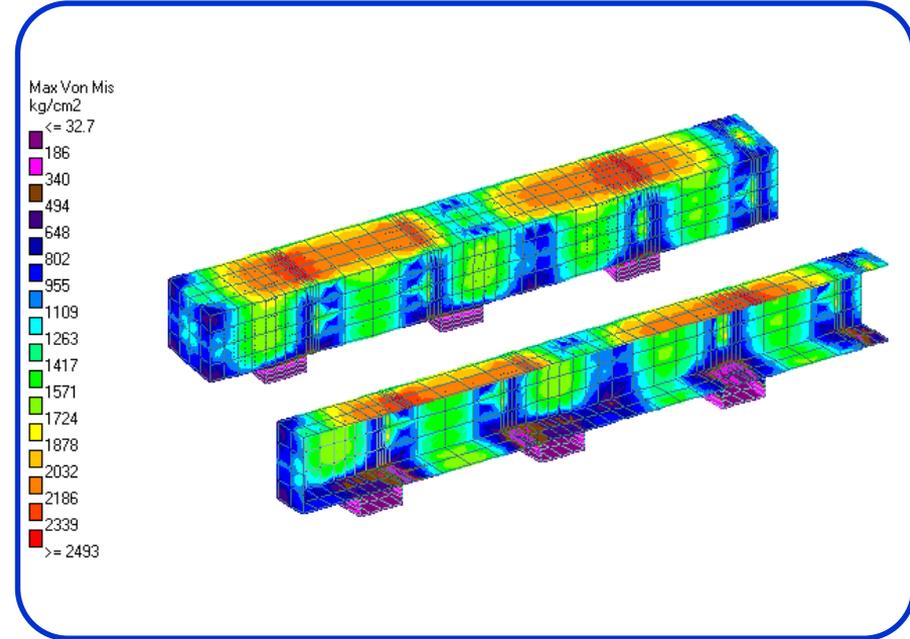
- Desarrollo de Ingeniería para certificación DNVGL



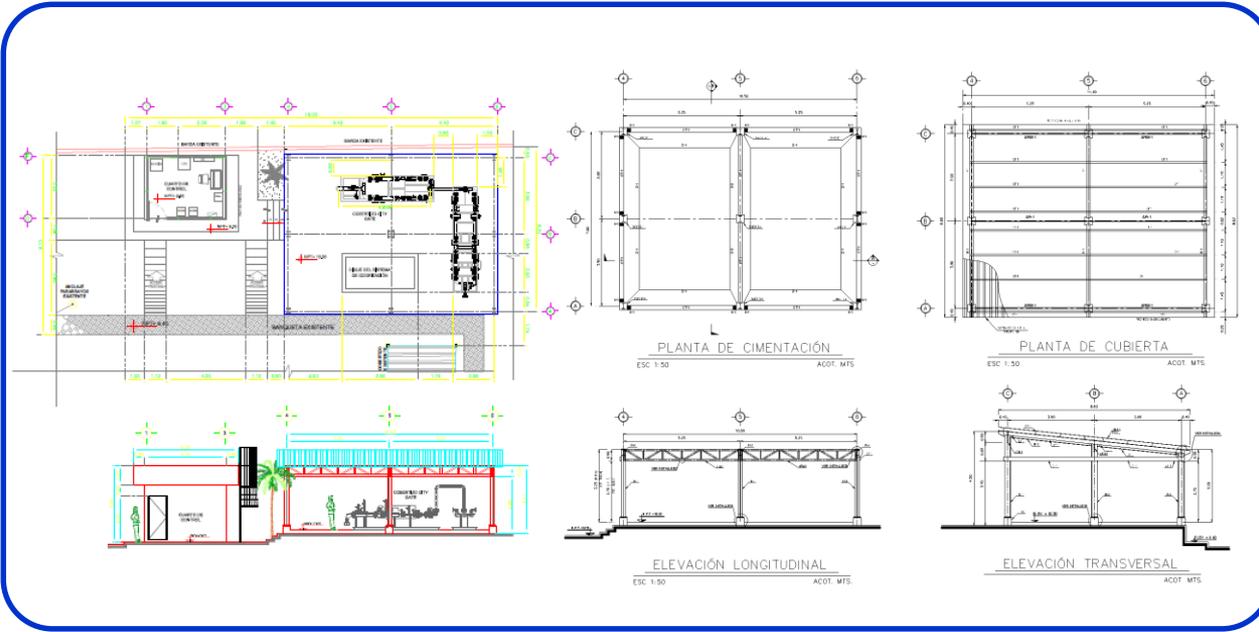


PLANTOSUR

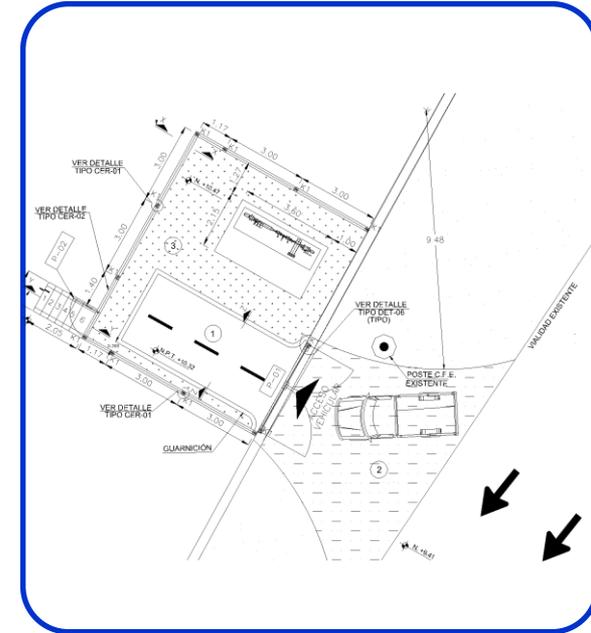
ANÁLISIS DE VIBRACIONES DE RAMPA DE DESCARGA DEBIDO AL TRAFICO VEHICULAR



BUNKER METÁLICO



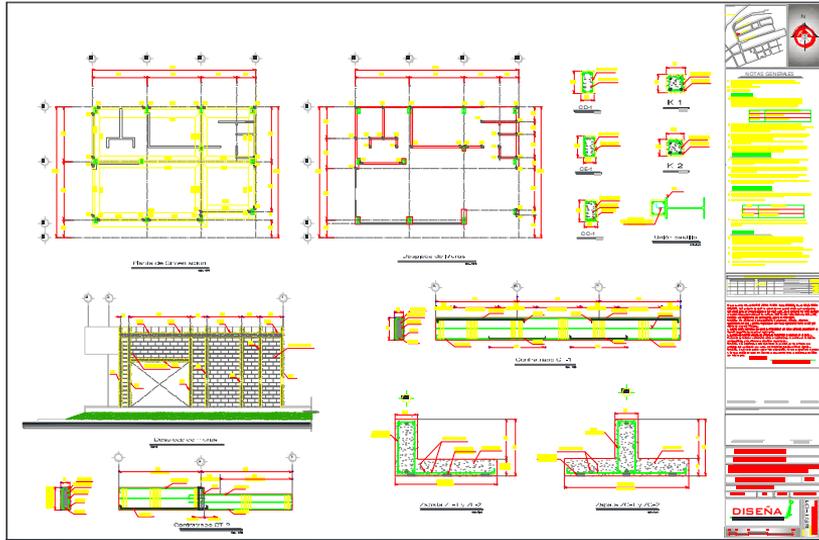
ESTACIÓN DE MEDICIÓN CITY GATE MÉRIDA 3



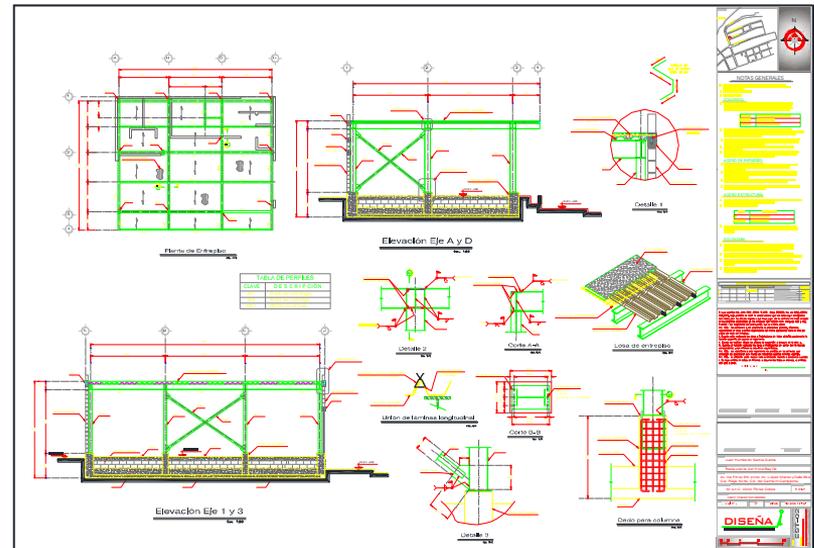
DISTRIBUCIÓN ESTACIÓN DE MEDICIÓN
AGROMAIZZA

PROCURA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL GASODUCTO, CITY GATE INTERCONEXIÓN A DUCTO DE TRANSPORTE PARTICULAR DE LA EMPRESA ENERGIA MAYAKAN

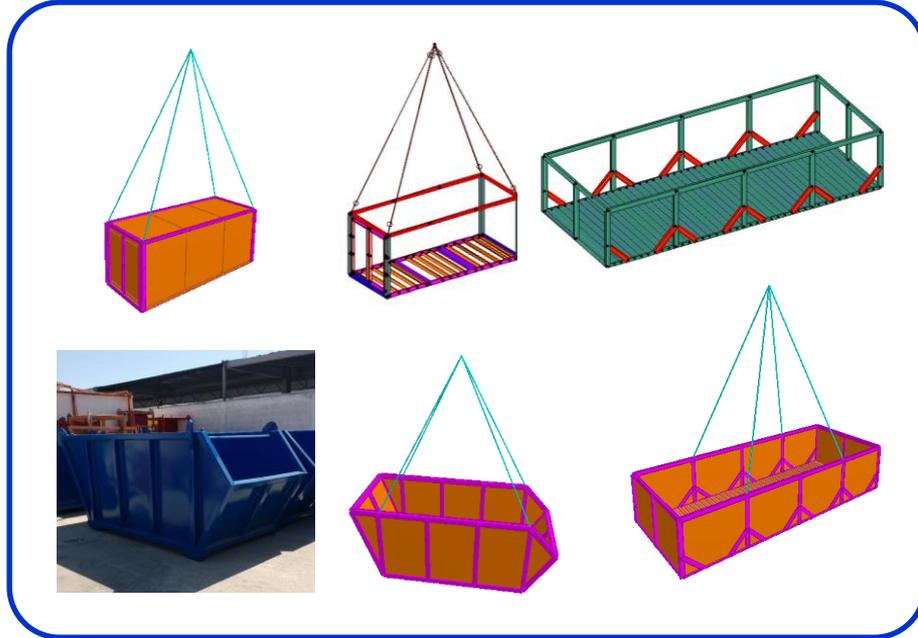
cobos1803@hotmail.com



CIMENTACIÓN Y DESPIECE DE MUROS

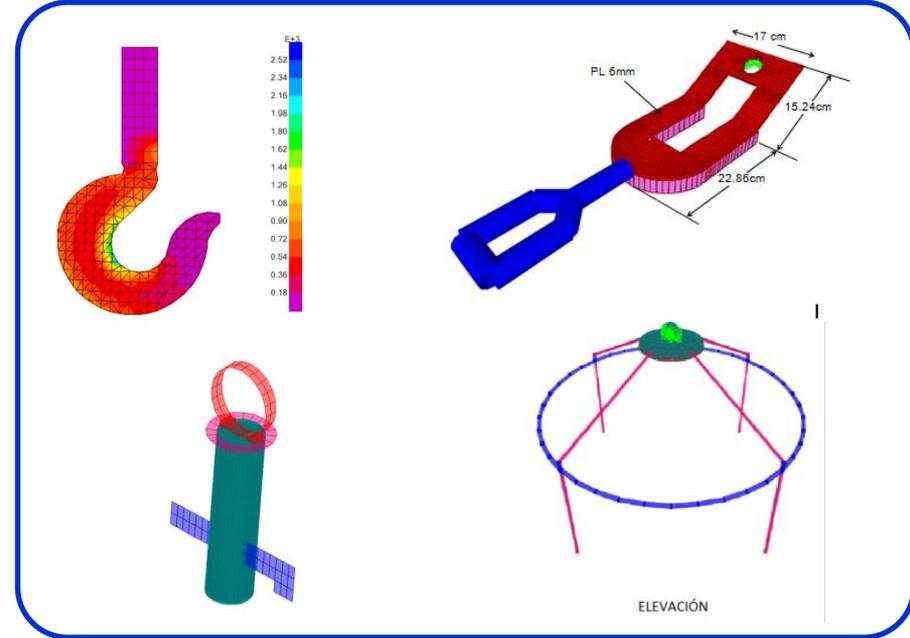


PLANTA, CORTES Y DETALLES ESTRUCTURALES

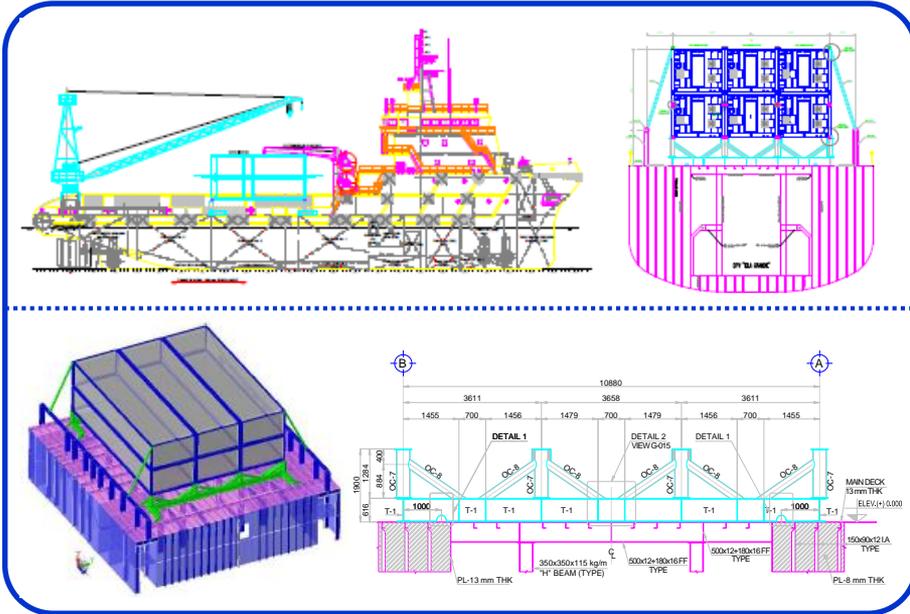


CANASTILLAS Y CONTENEDORES

ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE CONTENEDORES Y CANASTILLAS DE ACERO Y ALUMINIO.



ACCESORIOS DIVERSOS



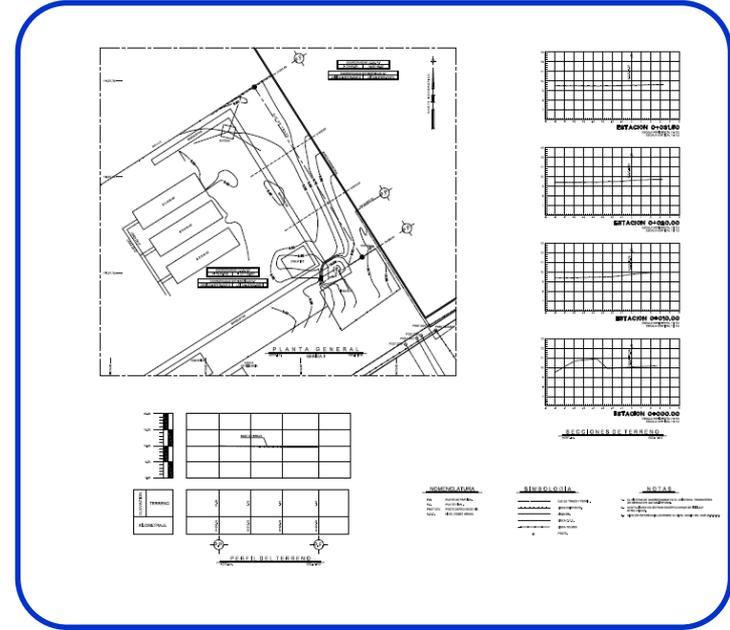
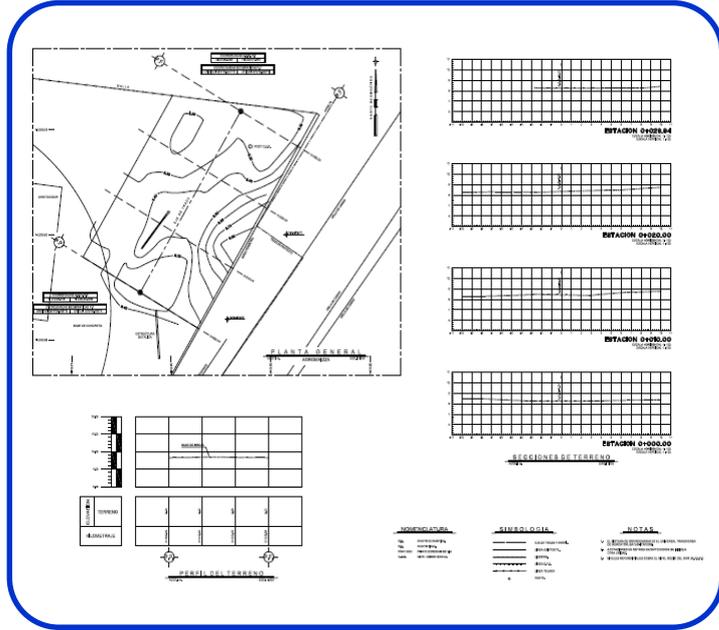
BARCO ISLA GRANDE

INGENIERÍA DEL DISEÑO DE BASE ESTRUCTURAL, RED HIDROSANITARIA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ANÁLISIS DE ESTABILIDAD, PARA INSTALACIÓN DE CONTENEDORES HABITACIONALES EN CUBIERTA DEL BARCO ISLA GRANDE.

ASISTENCIA TÉCNICA

ASISTENCIA TÉCNICA DURANTE LA INSTALACIÓN DE CONTENEDORES EN LA CUBIERTA DEL BARCO ISLA GRANDE

cobos1803@hotmail.com



PROCURA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL GASODUCTO, CITY GATE INTERCONEXIÓN A DUCTO DE TRANSPORTE PARTICULAR DE LA EMPRESA ENERGIA MAYAKAN

RESTAURANTE RYH NATURAL



RENDERIZADO DEL PROYECTO



FOTO REALISMO

PROCESO

INGENIERÍA PARA LA SUSTITUCIÓN DE LAS LÍNEAS DE AIRE DE PLANTA E INSTRUMENTOS DE LA PLATAFORMA DE MEDICIÓN DEL COMPLEJO CAYO ARCAS

$$V = 0.0509 \frac{W}{d^2 \rho}$$

$$Re = 1239 \frac{dV\rho}{\mu}$$

$$f = \frac{0.184}{Re^{0.2}}$$

$$\Delta P_{100} = 0.000336 \frac{W^2}{d^5 \rho}$$

$$V_{SONICA} = [GKRT]^{0.5}$$

$$M_1 = \frac{V}{V_{SONICA}}$$

$$\Delta P_F = \frac{L_{EQ}}{100} \Delta P_{100}$$

$$L_{EQ} = (\sum) \Delta L$$

$$P_{FINAL} = P_{INICIAL} - \Delta P_F$$

En donde:

V: Velocidad del fluido (ft/s)

W: Gasto másico (lb/ft)

ρ: Densidad del fluido (lb/ft³)

d: Diámetro Interno (in)

Re: Número de Reynolds (adimensional)

μ: Viscosidad del fluido (Cp)

f: Factor de fricción (adimensional)

ΔP₁₀₀: Caída de presión por cada 100 ft de tubería (P.s.i.g)

V_{SONICA}: Velocidad sónica (ft/s)

M: Número de Mach del gas

G: Aceleración debido a la gravedad (32.2 ft/s²)

K: Relación de calores específicos (C_p/C_v)

R: Constante del gas / peso molecular (1545/M)

M: Peso molecular del gas

T: Temperatura (R)

Z: Factor de compresibilidad

L_{EQ}: Longitud equivalente de resistencia al flujo

L/D: Longitud equivalente en diámetros de tubería

DIMENSIONAMIENTO DE LÍNEA PARA UNA FASE GAS

TODD API-HP 14-E

CALIFICACION: CAYO ARCAS

EFICACIA: AIRE DE PLANTA/DESCARGA DE COMPRESORES HACIA TANQUE ACUMULADOR TV-04

a) PRESION ATMOSFERICA (PSIA)	14.7	14.7	14.7
b) PRESION DE OPERACION (PSIG)	125	125	125
c) TEMPERATURA DE OPERACION (°F)	100.4	100.4	100.4

TOS DE LA FASE GASEOSA:

) FLUJO VOLUMETRICO (MG/HR)	0.5668	0.5668	0.5668
HD) DENSIDAD (LB/FT3)	0.0706	0.0706	0.0706
) VISCOSIDAD (CP)	0.01958	0.01958	0.01958
M) PESO MOLECULAR (LB/LBMOL)	28.85	28.85	28.85
μ) μ) RELACION CALOR ESP.	1.397	1.397	1.397
) DENSIDAD RELATIVA	1	1	1
) FACTOR DE COMPRESIBILIDAD	0.9989	0.9989	0.9989

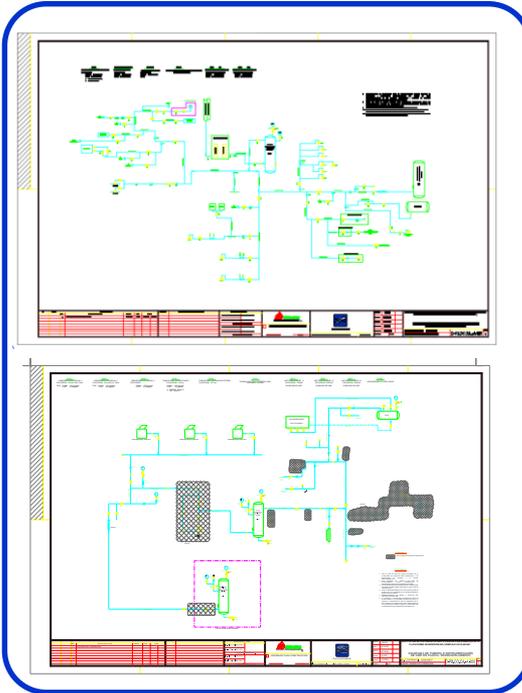
A L C U L O S:

) FLUJO MASICO (LB/HR)	108.9638	108.9638	108.9638
IDA DE PRESION EN 100 FT SUPUESTA (P11)	0.50		
CTOR DE FRICCION SUPUESTO (ADIK)	0.0130		
AN CALORIDO (Pul.e.)	1	1.2457	1.2457
AN NOMINAL SELECCIONADO (Pul.e.)	1	1.9	1.9
) DIAM. INTERNO (Pul.e.)	0.9570	1.5000	1.9390
) AREA DE SECCION TRANS. DEL DIAM. SELECCIONADO (I)	0.7193	1.7671	2.9259
VELOCIDAD DEL FLUIDO (FT/SEG)	144.3456	60.1373	36.2468
e) NÚMERO DE REYNOLDS (ADIK)	43564.2942	49554.9100	31372.372
) FACTOR DE FRICCION (ADIK)	0.0201	0.0220	0.0222
F) CAIDA DE PRESION EN 100 FT (P11)	4.3604	0.4927	0.1437

ÁMETRO SELECCIONADO: 1 1/2" CEB. 80

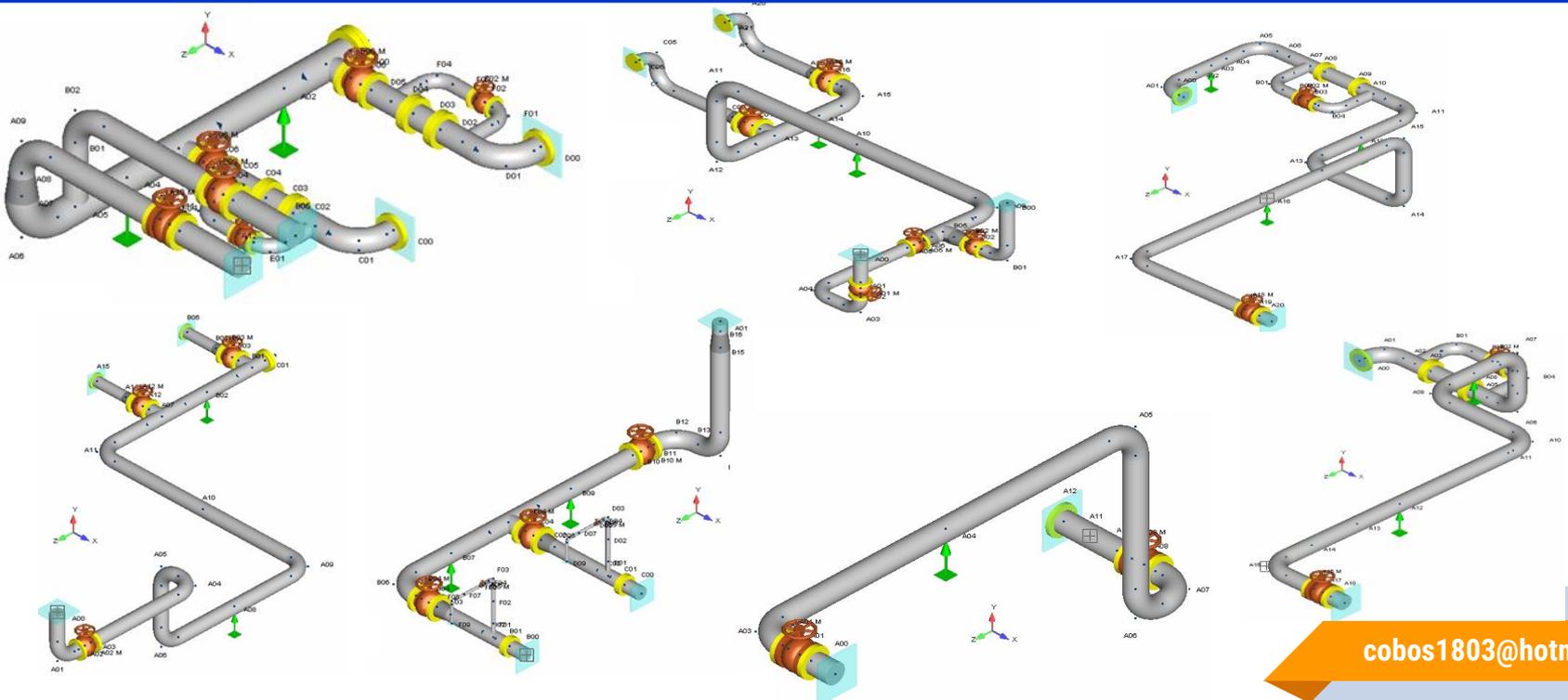
TA:

HA EL ESTIMADO DEL FLUJO MASICO SE CONSIDERO UN 10% COMO FACTOR DE DISEÑO PARA LA SELECCION DEL DIÁMETRO OPTIMO DE TUBERIAS.



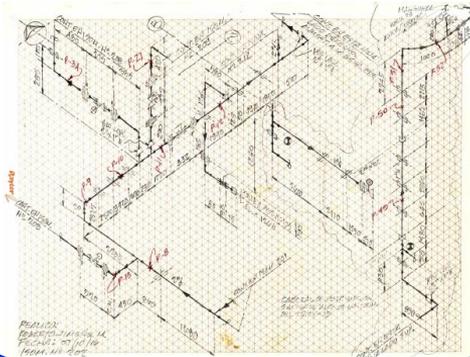
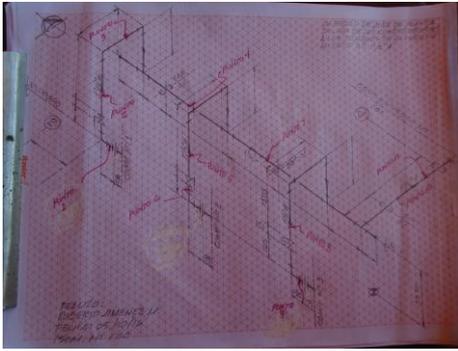
Dimensionamiento de líneas.

ANÁLISIS DE FLEXIBILIDAD INTERCAMBIADORES DE PLACA EN ENDULZADORA DE GAS No. 2 DEL COMPLEJO PROCESADOR DE GAS CD. PEMEX

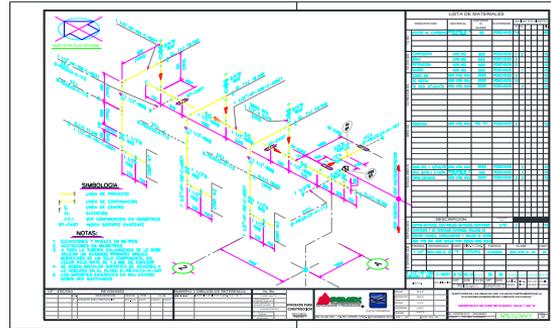


TUBERIAS

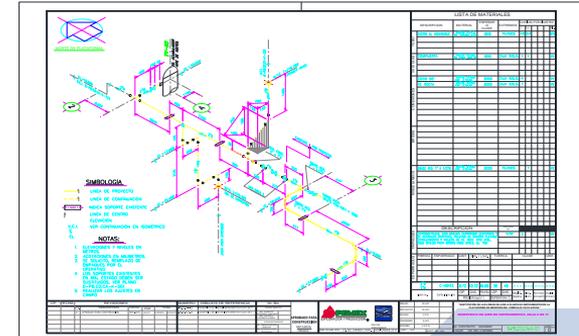
INGENIERÍA PARA LA SUSTITUCIÓN DE LAS LÍNEAS DE AIRE DE PLANTA E INSTRUMENTOS DE LA PLATAFORMA DE MEDICIÓN DEL COMPLEJO CAYO ARCAS



Levantamientos Físicos

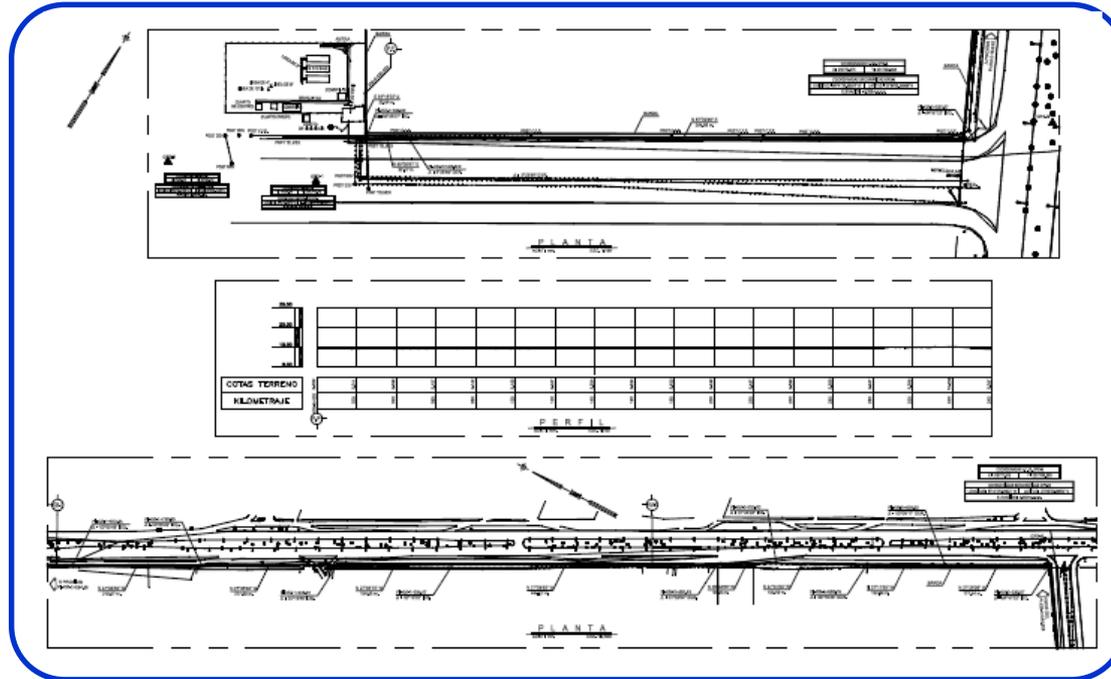


Isométricos de ingeniería



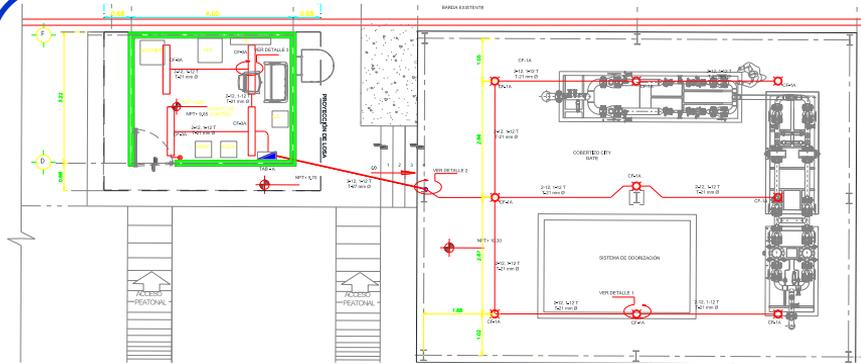
TUBERIAS

PROCURA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL GASODUCTO PARTICULAR DE LA EMPRESA "ENERGIA MAYAKAN"



TRAZO DE LÍNEA REGULAR

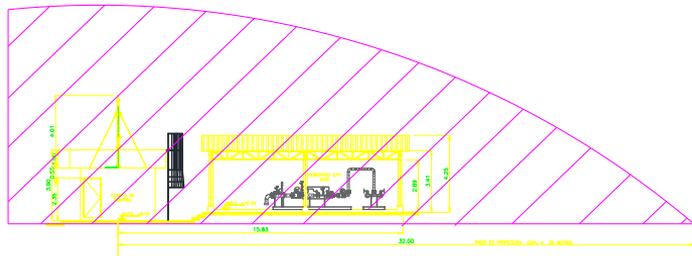
PROCURA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL GASODUCTO PARTICULAR DE LA EMPRESA "ENERGIA MAYAKAN"



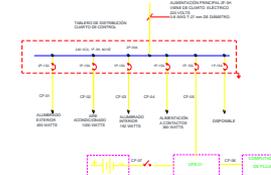
PLANTA DE ALUMBRADO EN CITY GATE



SISTEMA DE TIERRAS EN CITY GATE



PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA EN CITY GATE

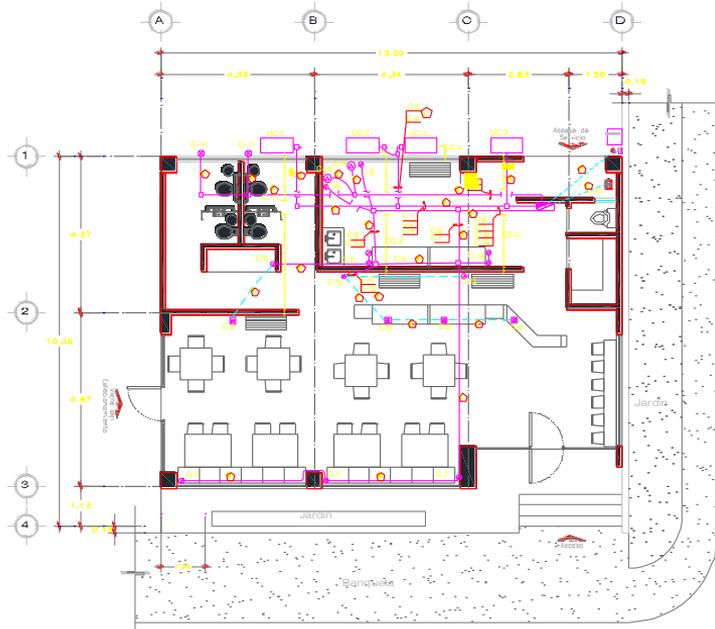


CEDELA DE CABLES Y TUBERIAS CONDUIT

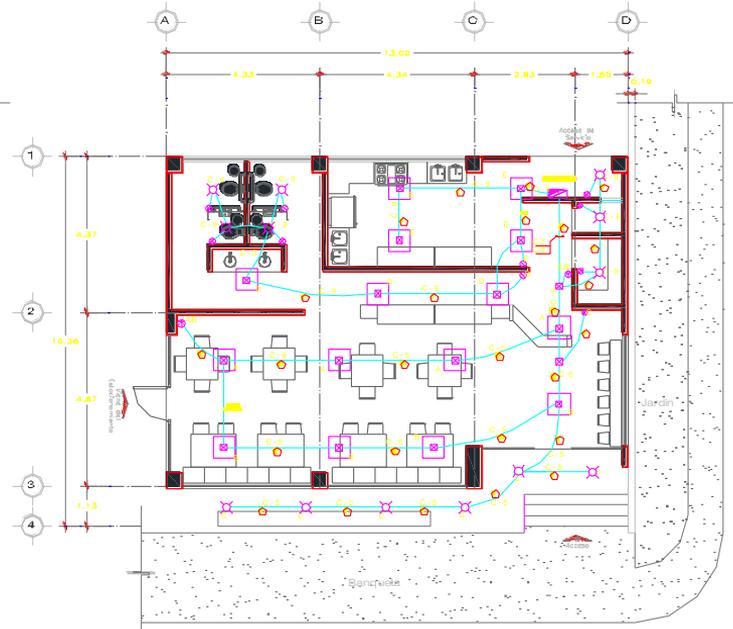
ORDEN	SERIE	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
01	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
02	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
03	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
04	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
05	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
06	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
07	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
08	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
09	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
10	ALUMINIO	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1	UNDA	CONDUCTOR DE ALUMINIO	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10

CUADRO DE CARGAS

RESTAURANTE RYH NATURAL



DISTRIBUCIÓN DE CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO

CLIENTES



**CRANE'S ENGINEERING
& OPERATOR**



Ingeniería y Construcción
Comprometidos con la Calidad

TEISSA INGENIERIA Y FABRICACIONES
S. DE R.L. DE C.V
PRIV. SATELITE 8 INT. 9 LT 12
COL. BENITO JUAREZ, C.P. 24180
CD DEL CARMEN, CAMPECHE
TEL/FAX: 01 (938) 38 2 07 10



GRUPO CIMA



cobos1803@hotmail.com

CONTACTOS:



M. en C. Víctor Flores Cobos

Cel: 9381069300

Correo: cobos1803@hotmail.com

Maestro en Ciencias en Estructuras [Instituto
Politécnico Nacional]

Ingeniero Civil [Instituto Tecnológico de
Villahermosa]

M. en C. María Jesús Pérez de la Cruz

Cel: 938 4 00 44 28

Correo: mjpc_1225@hotmail.com

Maestro en Ciencias en Estructuras [Instituto
Politécnico Nacional]

Ingeniero Civil [Instituto Tecnológico de
Villahermosa]