

TUBERIA FLEXIBLE

Oil & Gas

Flexible Offshore – Flexible Onshore



DAiSSA
PETROLEUM

MEXICO TUBERIA BAJA PRESION



TUBERIA MARINA



CONEXION FRACK TANK



CONEXION A TANQUE



ZANJA DE INSTALACION

Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

MEXICO TUBERIA BAJA PRESION



CONEXION EN SITIO



TENDIDO DE LINEA



CARRETE EN CAMPO



MAQUINA PARA COPLES

Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

TUBERIA FLEXIBLE BAJA PRESION

- **TUBERIA API 15 S**
- **TUBERIA CON REFUERZO DE POLIESTER**
- **DIAMETRO 3 PULG OD**
- **PRESION DE TRABAJO MAXIMA 300 PSI**
- **PRESION DE PRUEBA 450 PSI**
- **TUBERIA PARA TRASIEGO DE AGUA CONGENITA**
- **TIEMPO DE INSTALACION 2 DIAS**
- **LONGITUD TOTAL INSTALADA 250 MTS**

MEXICO TUBERIA ALTA PRESION



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

MEXICO TUBERIA ALTA PRESION



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386
Room 1607, Trend Centre, Cheung Lee
330 Rayford Rd.

Street, Tsim Wan, HONG KONG
www.daissapetroleum.com

TUBERIA FLEXIBLE BAJA PRESION

- **TUBERIA API 15 S**
- **TUBERIA CON REFUERZO DE POLIESTER**
- **DIAMETRO 4 PULG OD**
- **PRESION DE TRABAJO MAXIMA 2650 PSI**
- **PRESION DE PRUEBA 3300PSI**
- **TUBERIA PARA TRASIEGO DE AGUA CONGENITA**
- **TIEMPO DE INSTALACION 7 DIAS**
- **LONGITUD TOTAL INSTALADA 750 MTS**

- EL USO DE TUBERÍAS NO METÁLICAS OFRECE UNA ALTERNATIVA PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS EN CORREDORES QUE PRESENTAN PROBLEMAS DE AFECTACIONES EN SU DERECHO DE VÍA.
- LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO SON MÍNIMOS.
- LOS COSTOS Y TIEMPOS DE INSTALACIÓN SE REDUCEN CONSIDERABLEMENTE
- FACIL DE INSTALAR EN TUBERIA DE ACERO EXISTENTE
- OFRECE VENTAJAS A LA OPERACIÓN
- PRÁCTICAMENTE SE ELIMINA LA DEPOSITACIÓN DE SÓLIDOS E INCRUSTACIONES
- OFRECE VENTAJAS PARA EL MANEJO DE FLUIDOS ABRASIVOS
- EXISTEN CINCO CLASES DE TUBERÍA DE ACUERDO AL TIPO DE SERVICIO, PRESIÓN Y TEMPERATURA
- LA TUBERÍA PUEDE SER REUTILIZADA UNA VEZ QUE SE TERMINA LA OPERACIÓN
- SE PUEDE INTERCONECTAR A CUALQUIER SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE
- OFRECE AMPLIO COSTO – BENEFICIO EN COMPARACIÓN CON LAS TUBERÍAS METÁLICAS DURANTE EL PERIODO DE VIDA UTIL
- NO NECESITA RAYOS X PARA SOLDADURAS EN EL CUEPO DE LA TUBERIA



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

- **PODEMOS PROVEER CINCO TIPOS DE TUBERIAS FLEXIBLES QUE CUBREN LAS APLICACIONES DE OFFSHORE Y ONSHORE (TIERRA Y MAR).**
- **PODEMOS FABRICAR TUBERIAS PLASTICA FLEXIBLE CON BANDAS DE ACERO REFORAZADO EN DIAMETROS DE 2" Y HASTA 10" DE DIAMETRO EXTERIOR Y HASTA 10,500 PSI.**
- **SOMOS FABRICANTES EXCLUSIVOS DE TUBERIA FLEXIBLE PLASTICA PARA USO EXCLUSIVO DE GAS EN DIAMETROS DE 2" Y HASTA 3.5" DE DIAMATRO EXTERIOR DE HASTA 3,000 PSI.**
- **SOMOS LA UNICA COMPANIA EN EL MERCADO QUE PUEDE FABRICAR 5 TIPOS DIFERENTES DE TUBERIAS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA.**
- **TENEMOS LA CAPACIDAD DE FABRICACION DE 60,000 METROS POR MES**
- **NUESTRA MARCA HA INSTALADO Y VENDIDO MAS DE 1,000,000 DE METROS DE DIFERENTES DIAMETROS DE TUBERIA EN VENEZUELA, OMAN, RUSIA, KASAKASTAN, Y CHINA.**
- **NUSTRA TECNOLOGIA ESTA APROPBADA POR API**

PROCESO DE FABRICACION



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

POTENCIALES COMPETIDORES

VENTAJAS	SEOG	CIA 1	CIA 2	CIA 3	CIA 4
TUBERIAS DE 2" HASTA 10" PLG DE OD	SI	NO	NO	NO	NO
TUBERIAS 3" PLG CON PRESIONES DE HASTA 3000 PSI	SI	NO	NO	NO	NO
CINCO DIFERENTES TIPOS DE TUBERIAS	SI	NO	NO	NO	NO
RESISTE GOLPES DE MARTILLO O IMPACTO DE PIEDRAS	SI	SI	SI	SI	NO
RANGO DE PRESIONES DE 250 HASTA 3000 PSI	SI	SI	NO	NO	NO
TUBERIA CON PESO APROPIADO PARA VOLUMENES GARANDES	SI	NO	SI	SI	SI
OPERACIONES PARA AGUA CONGENITA	SI	NO	SI	SI	SI
TEMPERATURA HASTA 95 C	SI	SI	NO	NO	NO
POSIBILIDAD DE RECUPERAR LA TUBERIA	SI	SI	SI	SI	NO
TUBERIA CON CABLE PARA TRANSMISION DE DATOS	SI	NO	NO	NO	NO
TUBERIA INSERTABLE EN TUBERIA DE ACERO EXISTENTE	SI	NO	SI	SI	SI
TUBERIA OFFSHORE 10,000 PSI / 3000 MTS PROFUNDIDAD	SI	NO	NO	NO	NO

Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

- FABRICACION DE TUBERIAS DE DIAMTROS DE 2" HASTA 10" DE DIAMETRO EXTERIOR
- FABRICACION DE TUBERIA DE HASTA 3,000 /10,000 PSI DE OPERACION
- FABRICACION DE TUBERIAS PARA MAR (OFFSHORE) Y TIERRA (ONSHORE)
- PODEMOS DISENAR Y FABRICAR NUEVAS TUBERIAS A LAS NECESIDADES DE PEMEX
- TUBERIAS CON UNA MAYOR CAPACIDAD DE TENSION (PARA INSERTAR EN TUBO DE ACERO)
- TUBERIAS CON RESISTENCIA 100% AL CO₂
- CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE Y ACERO AL CARBON A NECESIDADES DE PEMEX
- FABRICACION DE TUBERIAS DE HDPE Y ARAMIDA, NYLON, FIBRA DE VIDRIO, CINTA DE ACERO
- MAYOR RESISTENCIA AL COLAPSO



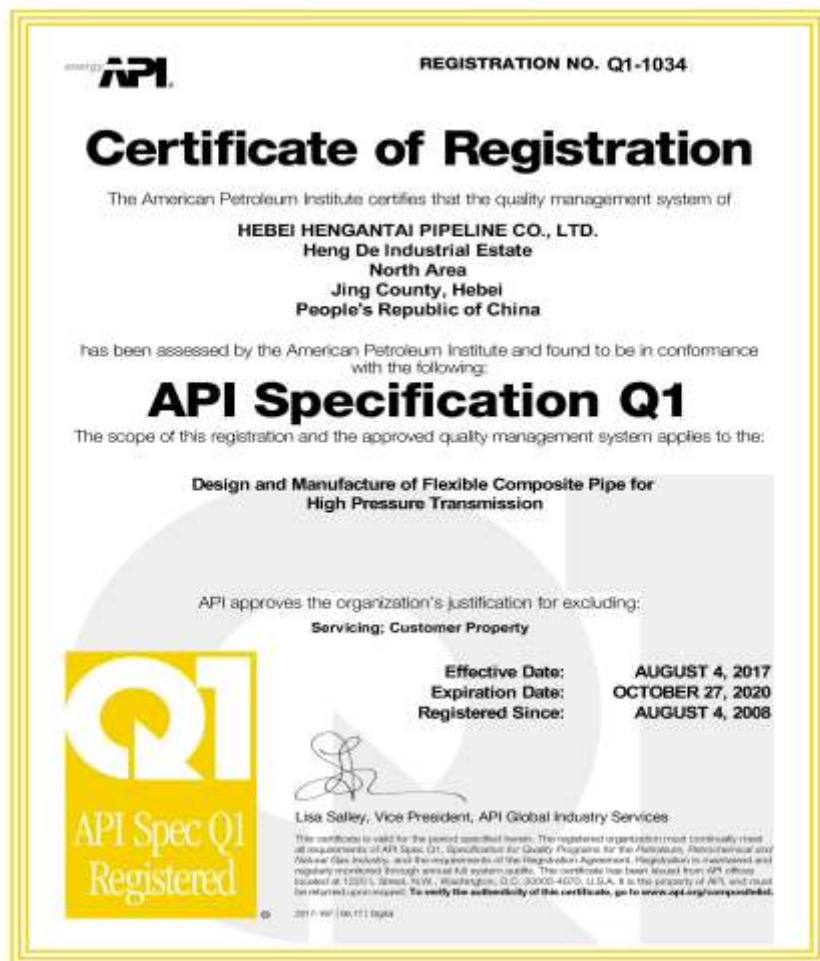
Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

- **MAS DE 1,000,000 DE METROS DE TUBERIA INSTALADOS**
- **APROBADO POR API**
- **CERTIFICADO API 17J**
- **CERTIFICADO API 15S**
- **PAISES CON INSTALACIONES CHINA, RUSIA, KASAKASTAN, OMAN, VENEZUELA**
- **PLANTA DE FABRICACION OFFSHORE**
- **PLANTA DE FABRICACION ONSHORE**
- **CAPACIDAD DE FABRICACION DE 60,000 METROS POR MES**
- **TECNOLOGIA DE PUNTA DE LA MAS ALTA CALIDAD 5 TIPOS DE TUBERIAS**



 American Petroleum Institute  2017-187 Digital	Certificate of Authority to use the Official API Monogram License Number: 17J-0011 ORIGINAL
	The American Petroleum Institute hereby grants to HEBEI HENGANTAI PIPELINE CO., LTD. Heng De Industrial Estate North Area Jing County, Hebei People's Republic of China the right to use the Official API Monogram® on manufactured products under the conditions in the official publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1® and API-17J and in accordance with the provisions of the License Agreement. In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with this certificate number: 17J-0011 The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute. The scope of this license includes the following: Unbonded Flexible Pipe QMS Exclusions: Servicing; Customer Property Effective Date: AUGUST 4, 2017 Expiration Date: OCTOBER 27, 2020 To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compositelist.  Lisa Salley, Vice President, API Global Industry Services

Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

- TUBRIAS DE DESCARGA PARA POZOS DE GAS
- TUBERIA DE DESCARGA PARA POZOS DE PETROLEO
- TUBERIA DE DESCARGA Y TRANSPORTE DE AGUA CONGENITA
- TUBERIAS COLECTORAS EN RAMALES DE PRODUCCION DE HASTA 10" DE OD
- TUBERIAS PARA CRUCE PROFUNDO EN PASOS DE VIA EN RIOS Y PUENTES
- TUBERIAS DE DESCARGA DE HIDROCARBUROS A BARCOS Y BARCASAS
- TUBERIAS PARA TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE CONDENSADOS
- TUBERIAS PARA TRANSPORTE DE GAS CON CONCENTRACIONES DE CO₂
- TUBERIAS PARA LOS RAMALES DE DISTRIBUCION E INYECCION DE GAS LIFT (BOMBEO NEUMATICO)
- TUBERIAS PARA INTERCONECTAR MOTOCOMPRESORES A BOCA DE POZO
- TUBERIAS PARA DESCARGA Y TRASIEGO A TANQUES DE ALMACENAMISNTO FIJOS
- TUBERIAS INSERTADAS EN TUBERIAS EXISTENTES DE ACERO SCH 40/80
- TUBERIAS SATELITALES DE PRODUCCION EN CAMPOS MADUROS
- TUBERIAS NO PERMANENTES EN CAMPOS MADUROS

DESARROLLO EN CAMPOS



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

- TUBERIAS CON PRESION DE OPERACION DE 1500 PSI
- TUBERIAS CON PRESION DE OPERACION DE 3000 PSI
- TUBERIAS CON PRESION DE OPERACION DE ENTRE 250 Y HASTA 1500 PSI
- TUBERIAS CON TEMPERATURAS DE OPERACION DE HASTA 65 C
- TUBERIAS CON EMERATURAS DE OPERACION DE HASTA 95 C
- TUBERIAS DE DIAMETROS DE 2" Y HASTA 10" DE DIAMETRO ENTERIOS
- TIPO DE REENFORZAMIENTO CINTA DE ACERO/ARAMIDA/NYLON/FIBRA DE VIDRIO/HDPE
- TIPO DE OPERACION GAS/AGUA CONGENITA/PETROLEO/CO2/COMBUSTIBLE
- TIPO DE OPERACION EN TIERRA O EN EL MAR
- OPERACION EN MAR PROFUNDIDAD DE OPERACION (COLAPSO)
- OPERACION EN TIERRA MAXIMA PROFUNDIDAD DE INSTALACION
- CRUCE DE CAMINO RIO O CANAL MAXIMA PROFUNDIDAD
- TUBERIA INSERTADA EN TUBERIA EXISTENTE DE ACERO O PLASTICO
- CARACTERISTICAS DE LOS FLUIDOS

- **COSTO DE FABRICACION**
- **COSTO DE TRANSPORTE AL PAIS DE MEXICO**
- **COSTO DE TRANSPORTE AL SITIO DE LA INSTALCION**
- **COSTO DE INSTALACION**
- **COSTO DE CONECTORES INTERMEDIOS**
- **COSTO DE FABRICACION DE LA ZANJA**
- **COSTO DE LOCALIZACION DE LINEAS EXISTENTES ANTES DE REALIZAR LA ZANJA**
- **COSTO DE CONECTORES FINALES**
- **COSTO DE CABLE PARA RASTREO**
- **COSTO DE LIMPIEZA INTERIOS DEL TUBO DE ACERO EXISTENTE**
- **COSTO DEL BOMBEO DEL PIG PARA CERTIFICAR INTEGRIDAD DEL TUBO DE ACERO**
- **COSTO DEL WINCHE PARA JALAR LA TUBERIA PLASTICA POR EL INTERIOR DEL TUBEO DE ACERO**
- **COSTO DE GRUA PARA MANEJO DEL LOS CARRTES EN EL SITIO**
- **COSTO DE LA PLANA O TRAILER PARA TRANSPORTE DE LOS CARRETES**
- **COSTO DE LOS BARCOS INSTALADORES PARA EL MAR**
- **COSTO DE RV JET PARA ENTERRAR LA TUBERIA EN EL FONDO DEL MAR**
- **COSTO DE TRANSPORTE MARITIMO**

TUBERIA PARA INSTALACION EN TIERRA/MAR



Offshore & Downhole Technology

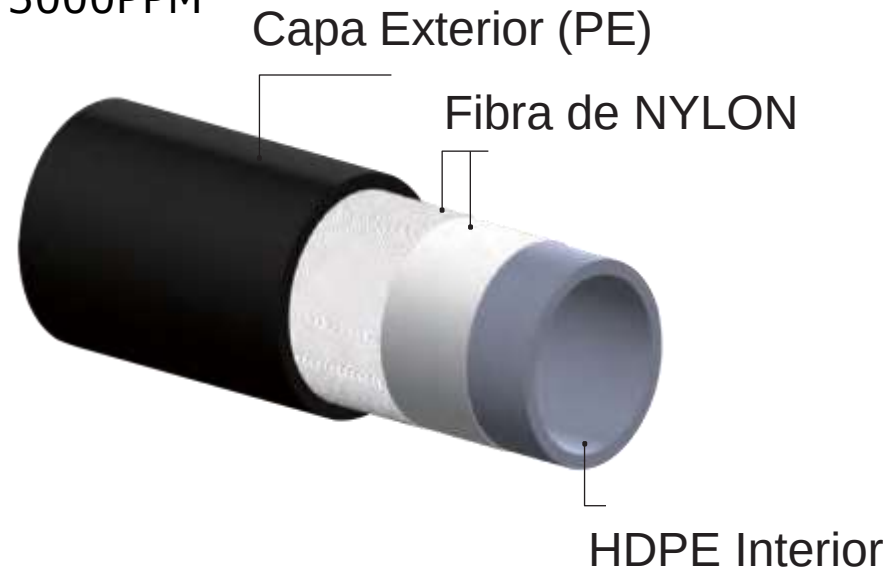
Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

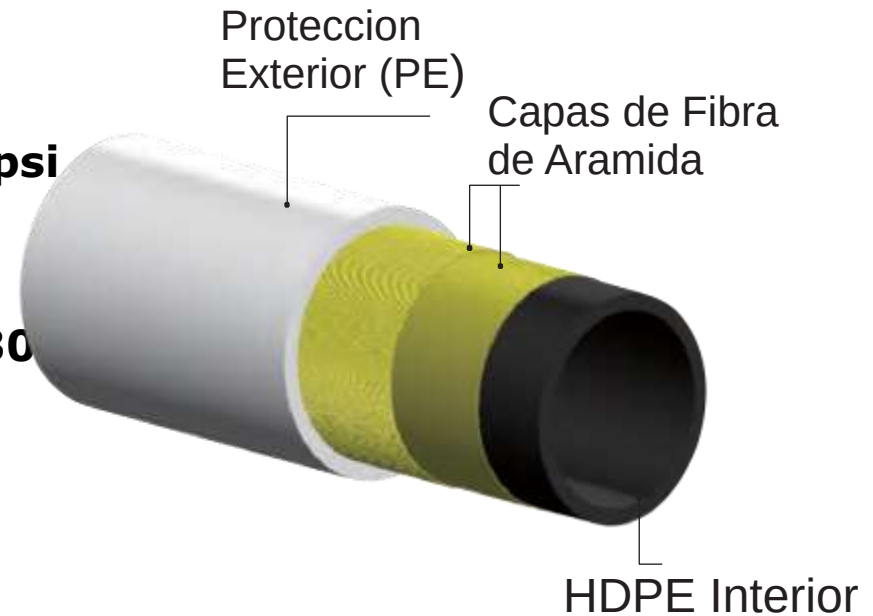
REFORZADA CON NYLON

- Rango de Temperatura a 70 C
- Diametro Interior de 2" a 6" plg.
- Maxima Presion de Operacion 1500 psi
- Utilizado para aceite (petroleo)
- Utilizado para Agua congenita
- Utilizado para Gas/CO2/10%H2S/3000PPM
- Utilizado para Methanol



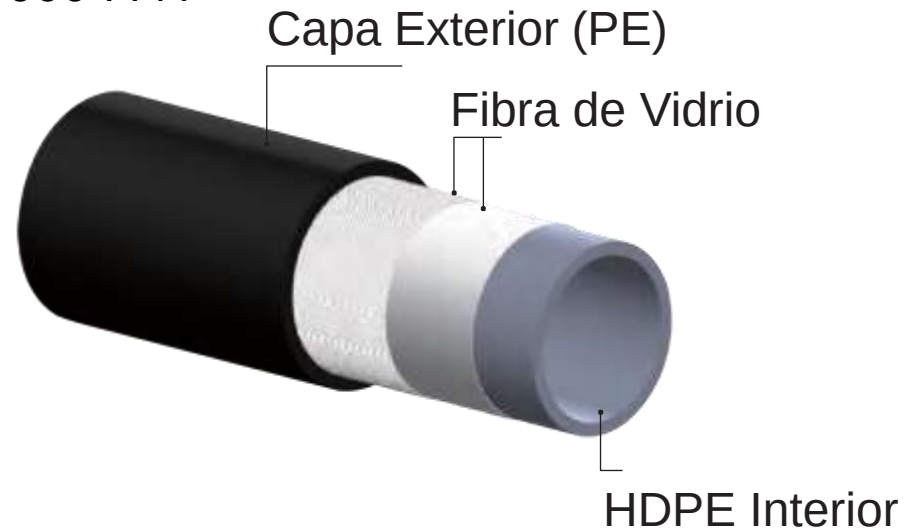
REFORZADA CON FIBRA DE ARAMIDA

- **Rango de Temperatura a 90 C**
- **Diametro Interior de 2" a 6" plg.**
- **Maxima Presion de Operacion 1800 psi**
- **Utilizado para Petroleo**
- **Utilizado para Agua congenital**
- **Utilizado para Gas/CO2/10% H2S/30**



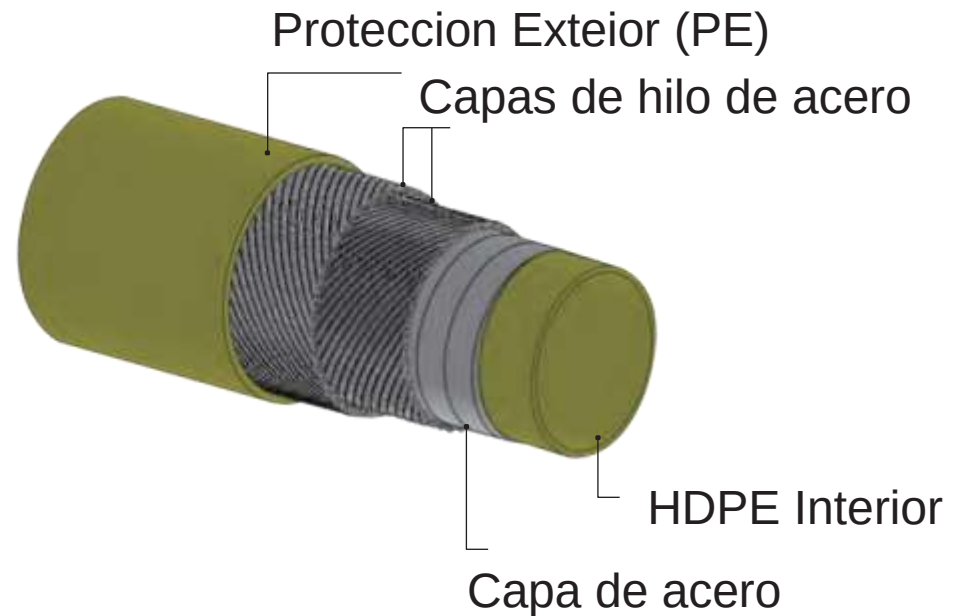
REFORZADA FIBRA DE VIDRIO

- Rango de Temperatura 95 C
- Diametro Interior de 2" a 6" plg.
- Maxima Presion de Operacion 1500 psi
- Utilizado para aceite (petroleo)
- Utilizado para Agua congenital
- Utilizado para Gas/CO2/10%H2S/3000 PPM
- Utilizado para Methanol



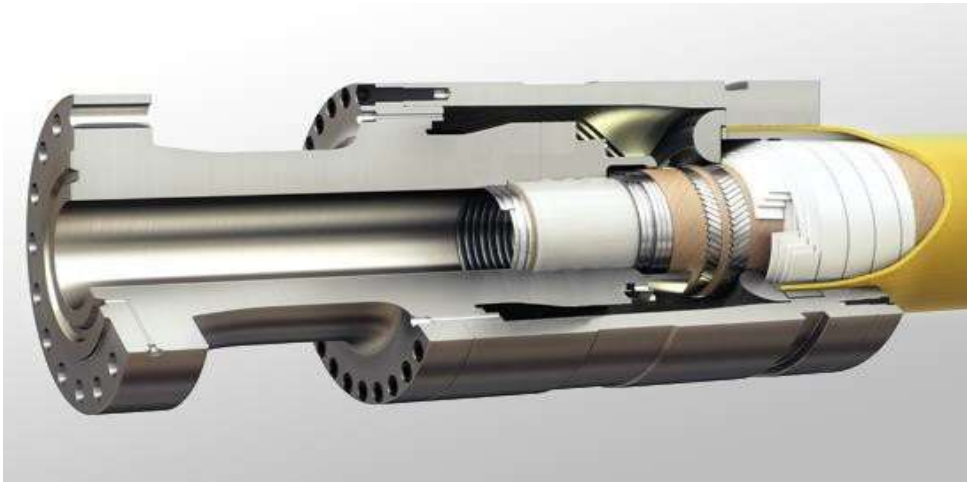
REFORZADA CINTA ACERO

- Rango de Temperatura 95 C
- Diametro Interior de 2" a 8" plg.
- Maxima Presion de Operacion 3000 psi
- Utilizado para aceite (petroleo)
- Utilizado para Agua congenita
- Utilizado para Gas
- Utilizado para Methanol



OFFSHORE CINTA ACERO

- Rango de Temperatura 95 C
- Diametro Interior de 2" a 10" plg.
- Maxima Presion de Operacion 10,000 psi
- Utilizado para aceite (petroleo)
- Utilizado para Agua congenita
- Utilizado para Gas
- Utilizado para Methanol



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

CONECTORES Y BRIDAS



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

DISEÑO A LA MEDIDA MAR Y TIERRA



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

TUBERIA PARA MAR (OFFSHORE)

- Tubería de 2 a 10 pulgadas OD
- Presion de 8,700 psi
- Tiempo de vida 30 años
- Temperatura de -40 °C a +80 °C
- Maxima longitud: 3,200 m
- Profundidad del agua: 1,500 m
- Reducción en costos de instalación
- Tipos de fluido: aceite, agua y gas
- Manufactura en serie
- Minimiza costos de operación



DATOS REQUERIDOS

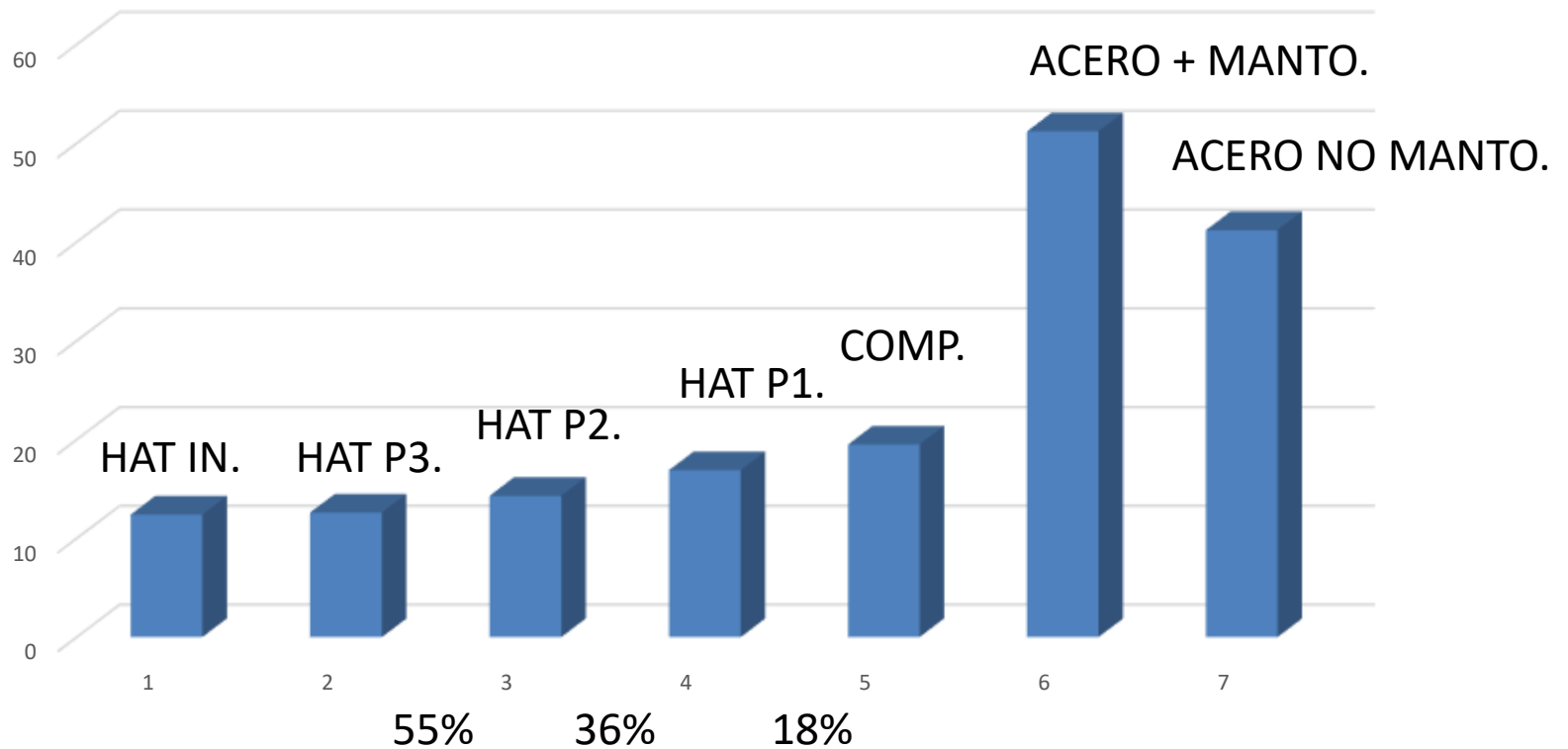
- **LOCALIZACION Y TIPO DE TERRENO Y TIPO DE INSTALACION (ZANJA / INSERTADA)**
- **MAXIME PRESION DE TRABAJO**
- **MAXIMA TEMPERATURA DE TRABAJO**
- **DIAMETRO INTERIOR REQUERIDO**
- **FLUIDO A TRANSPORTAR GAS/PETROLEO/AGUA CONGENITA**
- **MAXIMA LONGITUD DE LA TUBERIA**
- **TIPOS DE FLANGES A DONDE SE CONECTARA LA TUBERIA**
- **CONCENTRACION DE CO₂**
- **CONCENTRACION DE H₂S**
- **TIPO DE AROMATICOS ESPERADOS**
- **TIPO DE CONDENSADOS ESPERADOS**
- **CONCENTRACION DE PARAFINAS / ASFALTENOS / INCRUSTACIONES DE SALES**
- **PRODUCCION DE AGUA Y SALINIDAD EN PPM**
- **BENEFICIOS INMEDIATOS QUE TENDRA PEMEX POR LA INSTALACION**

SUMINISTRO E INSTALACION

	TUBERIA EN CHINA	TUBERIA EN MEXICO
• RECIBIR INFORMACION DE PEMEX	1 DIAS	1 DIA
• REALIZAR EL DISENO DE LA TUBERIA	1 DIAS	1 DIA
• REALIZAR EL PROCESO DE ORDEN DE FABRICACION	1 DIAS	0 DIA
• ENVIO Y RECEPCION DE ORDEN DE FABRICACION	1 DIAS	0 DIA
• PREPARACION DE INSUMOS PARA LA FABRICACION	15 DIAS	0 DIA
• FABRICACION DE LA TUBERIA	15 DIAS	0 DIA
• ENVIO Y TRANSPORTE	30 DIAS	0 DIA
• ZANJA 1500 MTS	10 DIAS	10 DIAS
• INTEGRIDAD DE LA TUBERIA EXISTENTE Y LIMPIEZA	3 DIAS	0 DIAS
• INTRODUCCION DE LA TUBERIA INSERTADA	2 DIAS	0 DIAS
• TENDIDO , TAPADO Y COMPACTADO DE 1500 MTS	2 DIAS	2 DIAS
• INSERTADO DE TUBRIA	2 DIAS	2 DIAS
• ENSAMBLAJE DE CONECTORES 2 Y PRUEBA HIDROSTATICA	1 DIAS	1 DIA
• PRUEBA HIDROSTATICA 24 HRS	1 DIAS	1 DIA
• REVISION GENERAL DE LA INSTACION Y PUESTA EN MARCHA	1 DIAS	1 DIA
	71 DIAS	19 DIAS

DISEÑO A LA MEDIDA MAR Y TIERRA

COMPARACION COSTOS TUBERIA 3"



Offshore & Downhole Technology

Houston, Texas 77386

330 Rayford Rd.

www.daissapetroleum.com

CONTACTOS

Christopher Larimore
Presidente & CEO
DAISSA Petroleum LLC
Cel USA +1 (281) 907 2351
clarimore@daissa.com
USA

Oscar Hernández
Vice – Presidente
DAISSA Petroleum LLC
Cel USA +1 (832) 585 6150
ohernandez@daissa.com
USA

Jaime Maya
Gerente de Operaciones México
DAISSA Petroleum LLC
Cel Mexico +52 (1) (833) 311 7422
jmaya@daissapetroleum.com
MÉXICO