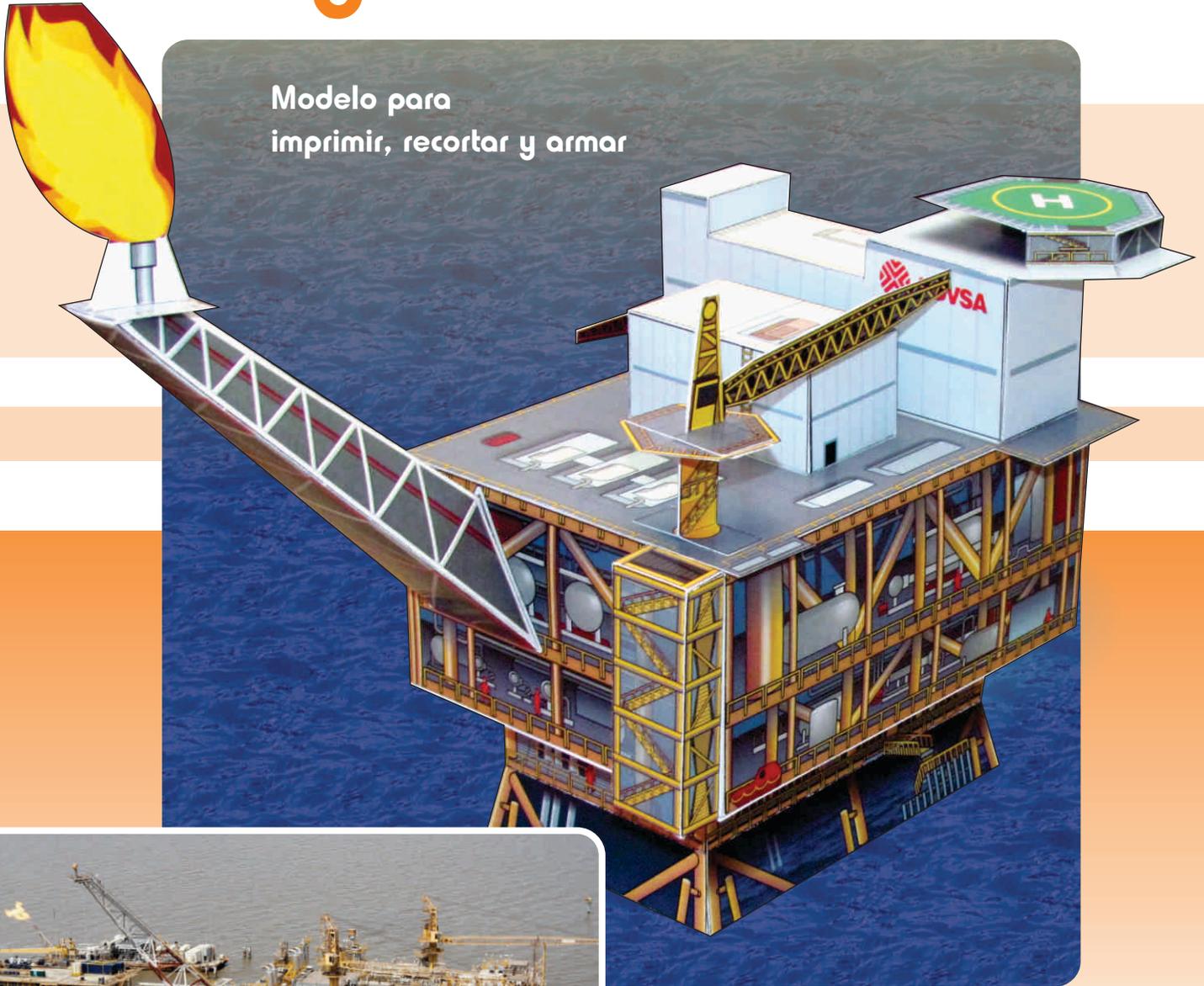


③ Plataforma Dragón - Patao

Modelo para
imprimir, recortar y armar



En el Ministerio del Poder Popular para la Energía y Petróleo y PDVSA hemos asumido la tarea de formar a venezolanas y venezolanos concientes del uso racional y soberano del petróleo, convencidos de su valor estratégico para atacar la pobreza e integrar a los pueblos.

Estamos convencidos de que conocer las actividades que realiza PDVSA para transformar el petróleo y el gas en gasolina, artículos para computadoras, juguetes y otra infinidad de productos útiles para nuestras vidas, nos ayudará a ser ciudadanas y ciudadanos más cuidadosos y vigilantes de cuanto se diga y haga en nuestra industria petrolera.

Y para lograr tales propósitos, colocamos en tus manos la Serie Aprendamos de Petróleo, conformada por modelos sencillos y fáciles de armar sobre las operaciones petroleras.

En esta oportunidad te ofrecemos La Plataforma Dragón-Patao, seguros de que tan pronto termines de armarla habrás descubierto, con nosotros, uno de los tantos mundos maravillosos de la industria petrolera.

Cómo usar este material.

- Imprime la portada, el texto informativo y las instrucciones para armar el modelo, en papel bond.
- En una impresora que acepte cartulinas, imprime las partes del modelo y su base. Usa cartulina bristol tamaño carta.



¿QUÉ ES DESARROLLO PETROLERO COSTA AFUERA?

Consiste en la exploración, explotación y desarrollo de los yacimientos de hidrocarburos (petróleo o gas) que se encuentran bajo el suelo marino de las aguas territoriales venezolanas.

¿QUÉ SON LAS PLATAFORMAS PETROLERAS?

Son estructuras de grandes dimensiones, de acero y hormigón, enclavadas a kilómetros de tierra firme. Sirven para perforar yacimientos de hidrocarburos o extraerlos y transportarlos a tierra firme. Las plataformas pueden ser fijas, flotantes o autoelevables.

LA PLATAFORMA DRAGÓN.

Es una plataforma petrolera fija construida por PDVSA junto con empresas reconocidas mundialmente. Está conformada por dos partes:

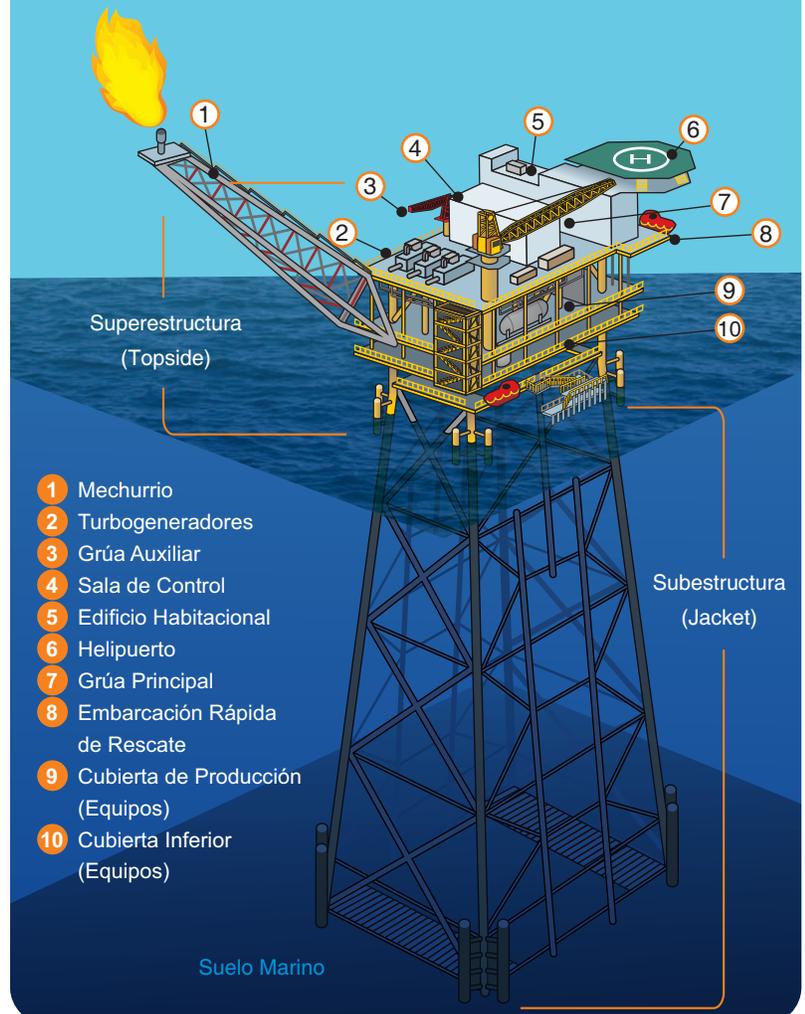
- 1.- La Subestructura (jacket) con una longitud de 140 metros y peso de unas 7.500 toneladas.
- 2.- Superestructura (topside) posee 4 cubiertas con un área de 5.000 m². El topside tiene un mechurrio (flare) de seguridad, equipos de generación eléctrica, equipos de procesamiento y medición del gas para envío a tierra. Además cuenta en su cubierta superior, con dos grúas, un helipuerto, sala de control y una edificación habitacional para alojar hasta 32 personas por turno de trabajo.

Esta plataforma extrae 600 millones de pies cúbicos

de gas, de los yacimientos localizados en los campos Dragón y Patao. Ambos campos están ubicados en aguas territoriales venezolanas, al norte de la Península de Paria.

El gas será transportado, a través de gasoductos submarinos, al Complejo Industrial Gran Mariscal de Ayacucho (CIGMA) ubicado en el Municipio Vádez, Edo. Sucre, para su tratamiento y despacho al mercado nacional.

PARTES DE LA PLATAFORMA DRAGÓN - PATAO



INSTRUCCIONES PARA ARMAR LA PLATAFORMA DRAGÓN



LÍNEAS PUNTEADAS
Indica que se debe **doblar**

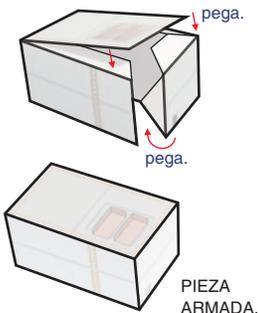


LÍNEAS CONTINUAS
indica que se debe **recortar**

- **Antes** de recortar las piezas, **repasa** todas las líneas de doblez usando la punta de un **bolígrafo vacío** y una regla. Esto te facilitará el doblado de las piezas.
- **Recorta** cada una de las piezas, colocándolas sobre tu lugar de trabajo en orden alfabético (cada pieza tiene una letra que la identifica).
- Haz los **dobleces** de cada pieza.
- **Lee** cuidadosamente las instrucciones **antes** de comenzar.
- **Arma** cada pieza con calma, siguiendo los pasos. Al finalizar el modelo, pégalo sobre su base correspondiente, la cual se encuentra en el **reverso** de ésta página. Puedes pegar la base sobre un trozo de cartón, anime, o MDF, de 23 x 30 ct. para darle más firmeza.

1 Pieza "A". SALA DE CONTROL.

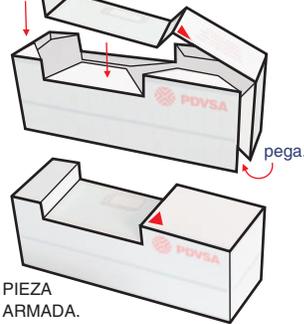
DOBLA SOLAPAS HACIA ADENTRO Y PEGA PARA ARMAR LA PIEZA.



PIEZA ARMADA.

2 Pieza "B". EDIFICIO HABITACIONAL.

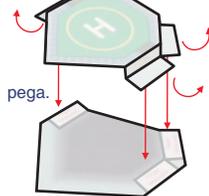
DOBLA SOLAPAS HACIA ADENTRO Y PEGA PARA ARMAR LA PIEZA.



PIEZA ARMADA.

3 Pieza "C". HELIPUERTO.

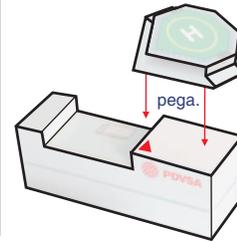
DOBLA PESTAÑAS COMO MUESTRA LA FIGURA



PEGA HELIPUERTO SOBRE LA BASE (pieza... "D") PEGANDO LAS PESTAÑAS EN LOS ESPACIOS CORRESPONDIENTES.

4

PEGA HELIPUERTO ARMADO SOBRE EL EDIFICIO HABITACIONAL, ALINEADO AL TRIÁNGULO GUÍA, COMO SE VE EN LA FIGURA.

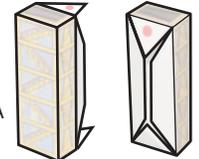


5 Piezas "E". ESCALERAS.



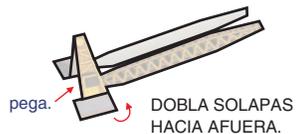
DOBLA Y PEGA LAS SOLAPAS HASTA ARMAR LA PIEZA.

ARMA LA OTRA ESCALERA DE LA MISMA FORMA.



VISTA DE LAS PIEZAS POR AMBOS LADOS.

6 Pieza "F". GRÚA PRINCIPAL.

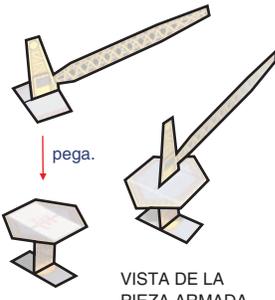


DOBLA SOLAPAS HACIA AFUERA.

7 Pieza "G". PATA DE GRUA.

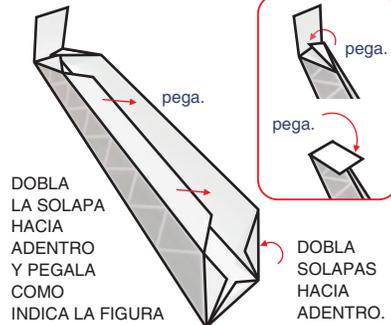


DOBLA SOLAPAS HACIA AFUERA.



VISTA DE LA PIEZA ARMADA.

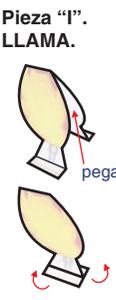
8 Pieza "H". MECHURRIO.



DOBLA LA SOLAPA HACIA ADENTRO Y PEGALA COMO INDICA LA FIGURA

DOBLA SOLAPAS HACIA ADENTRO.

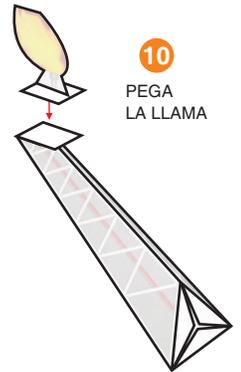
9 Pieza "I". LLAMA.



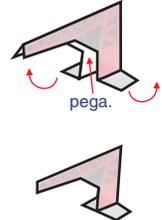
DOBLA SOLAPAS HACIA AFUERA.

10

PEGA LA LLAMA

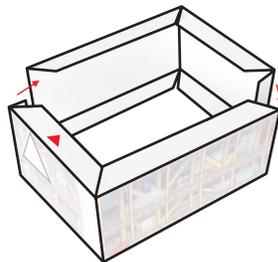


11 Pieza "J". GRÚA AUXILIAR.

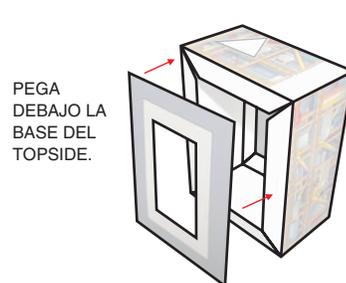


12 Piezas "K". TOPSIDE Parte Superior.

UNE LAS PIEZAS "1" Y "2" PEGANDOLAS POR LAS PESTAÑAS LATERALES, COMO INDICA LA FIGURA. DOBLAS LAS PESTAÑAS DE ARRIBA Y ABAJO HACIA ADENTRO.



13 Piezas "L". BASE DEL TOPSIDE.



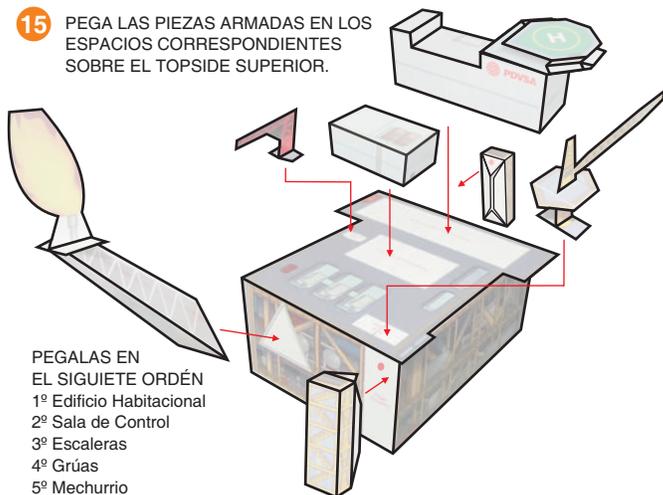
PEGA DEBAJO LA BASE DEL TOPSIDE.

14 Piezas "M". CUBIERTA DEL TOPSIDE.



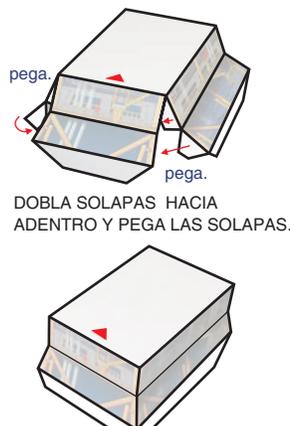
PEGA ARRIBA LA CUBIERTA TOPSIDE, EN LA DIRECCIÓN QUE INDICA LA FIGURA.

15 PEGA LAS PIEZAS ARMADAS EN LOS ESPACIOS CORRESPONDIENTES SOBRE EL TOPSIDE SUPERIOR.



PEGALAS EN EL SIGUIENTE ORDÉN
1º Edificio Habitacional
2º Sala de Control
3º Escaleras
4º Grúas
5º Mechurrio

16 Pieza "N". TOPSIDE Parte inferior

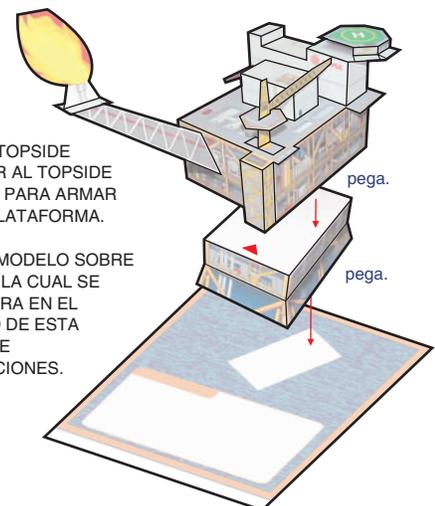


DOBLA SOLAPAS HACIA ADENTRO Y PEGA LAS SOLAPAS.

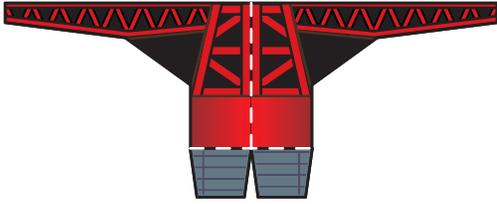
17

PEGA EL TOPSIDE SUPERIOR AL TOPSIDE INFERIOR PARA ARMAR TODA LA PLATAFORMA.

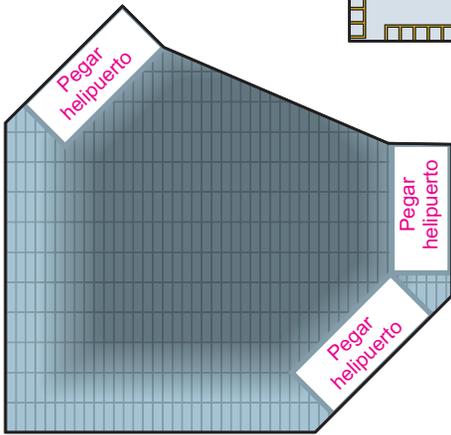
PEGA EL MODELO SOBRE SU BASE, LA CUAL SE ENCUENTRA EN EL REVERSO DE ESTA PÁGINA DE INSTRUCCIONES.



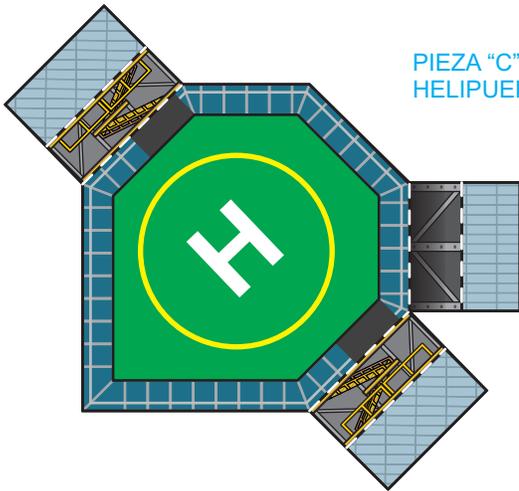
PIEZA "J". GRÚA AUXILIAR.



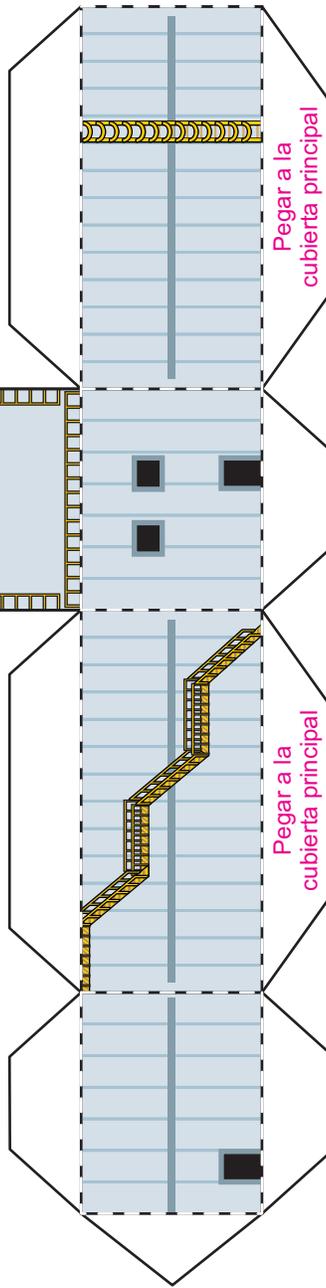
PIEZA "D".
BASE DEL
HELIPUERTO.



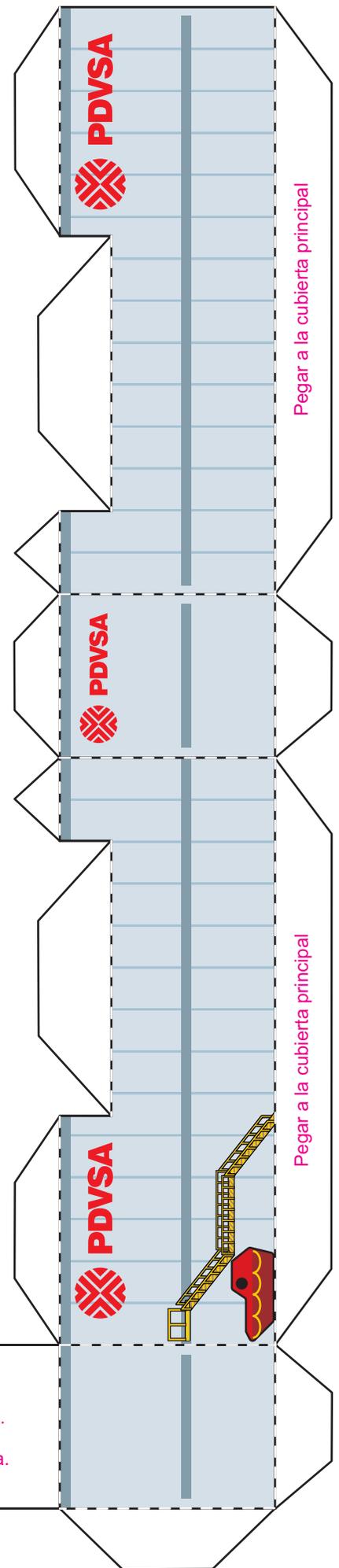
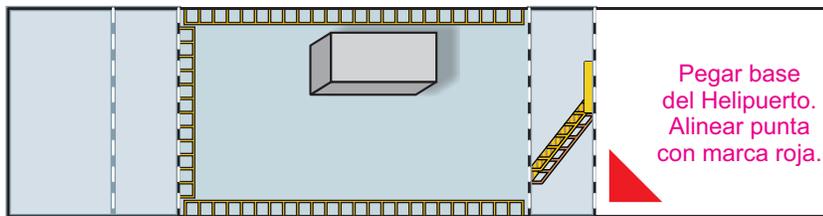
PIEZA "C".
HELIPUERTO.



PIEZA "A". SALA DE CONTROL.

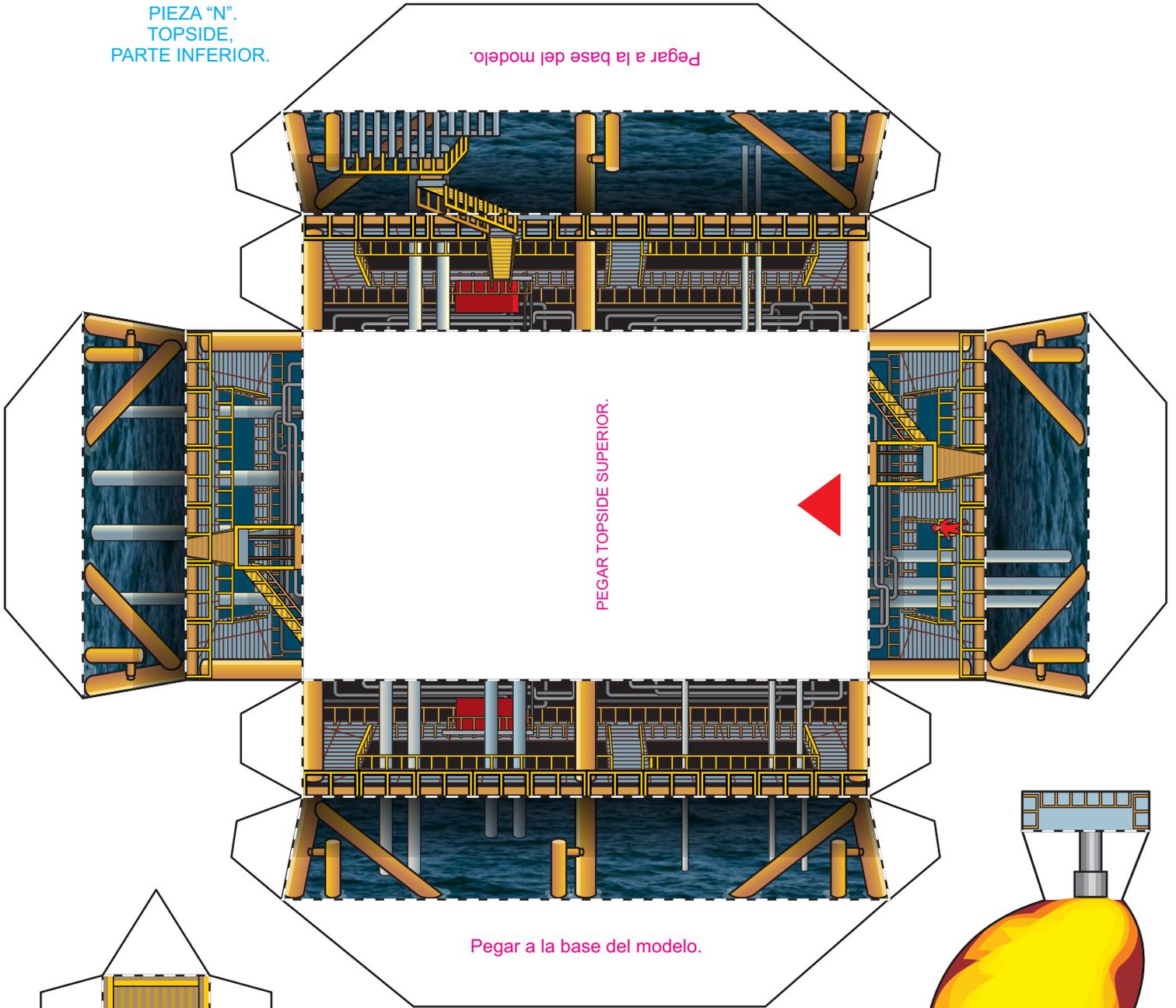


PIEZA "B". EDIFICIO HABITACIONAL.

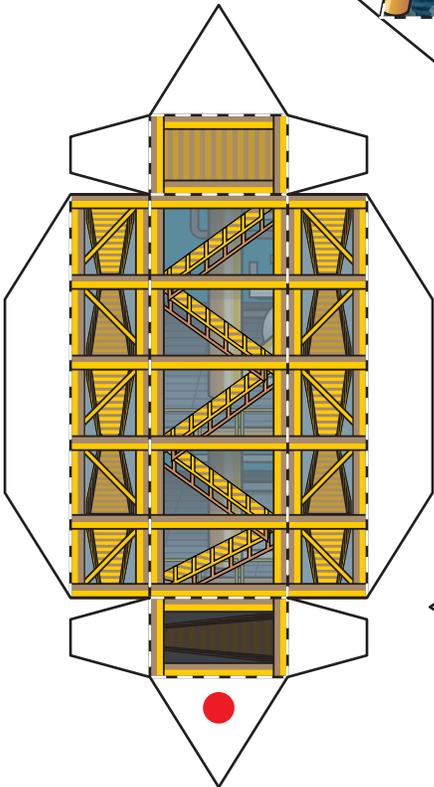


PIEZA "N".
TOPSIDE,
PARTE INFERIOR.

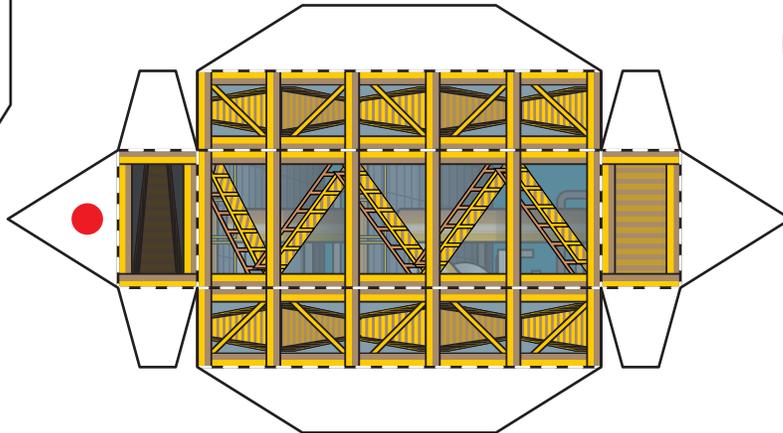
Pegar a la base del modelo.

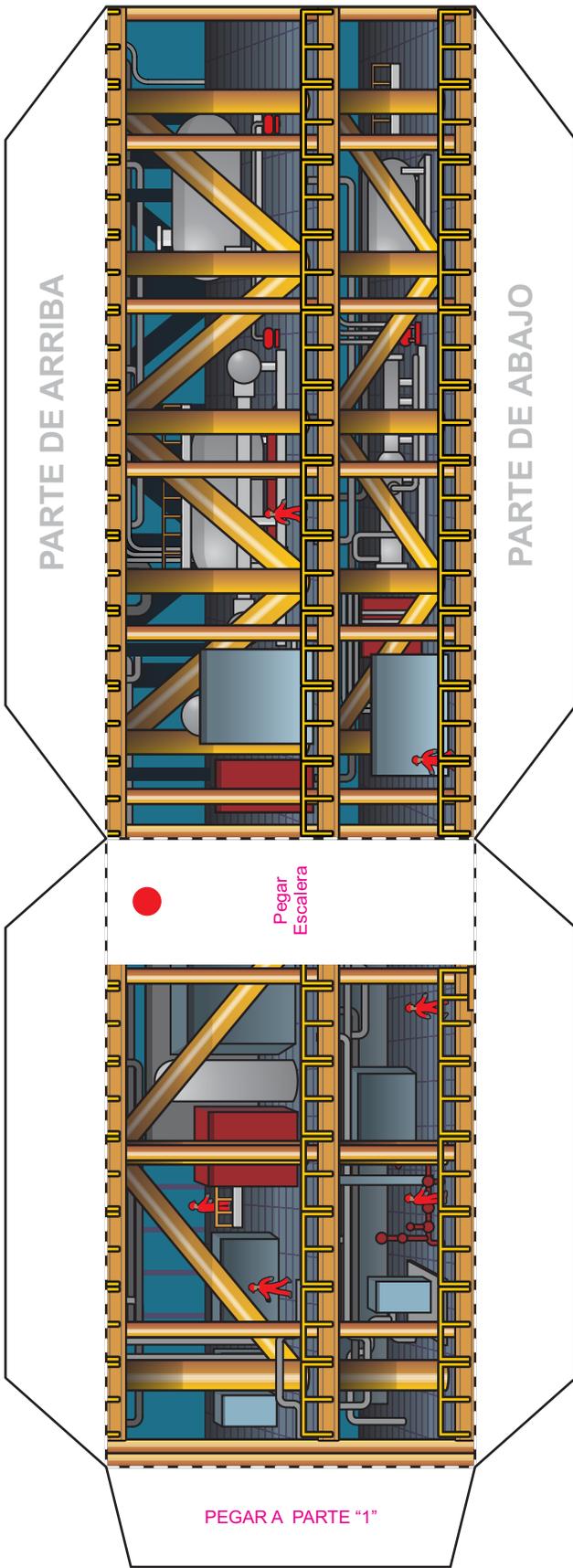


PIEZAS "E". ESCALERAS
DEL TOPSIDE SUPERIOR.

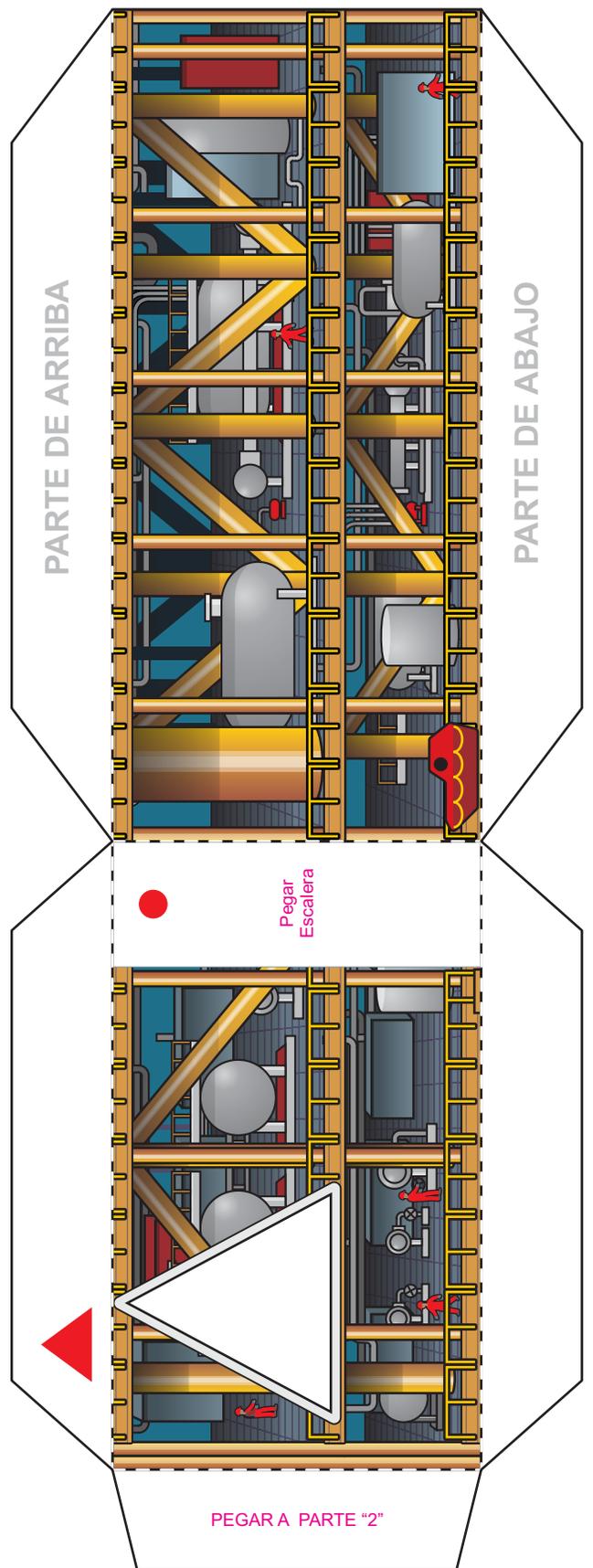


PIEZA "I".
LLAMA DEL
MECHURRIO

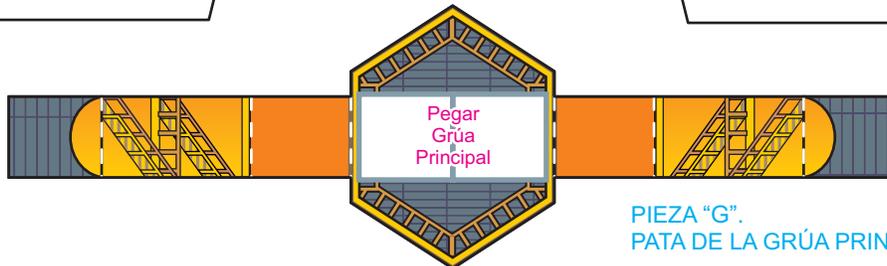




PIEZA "K". TOPSIDE, PARTE SUPERIOR.
PARTE "2"

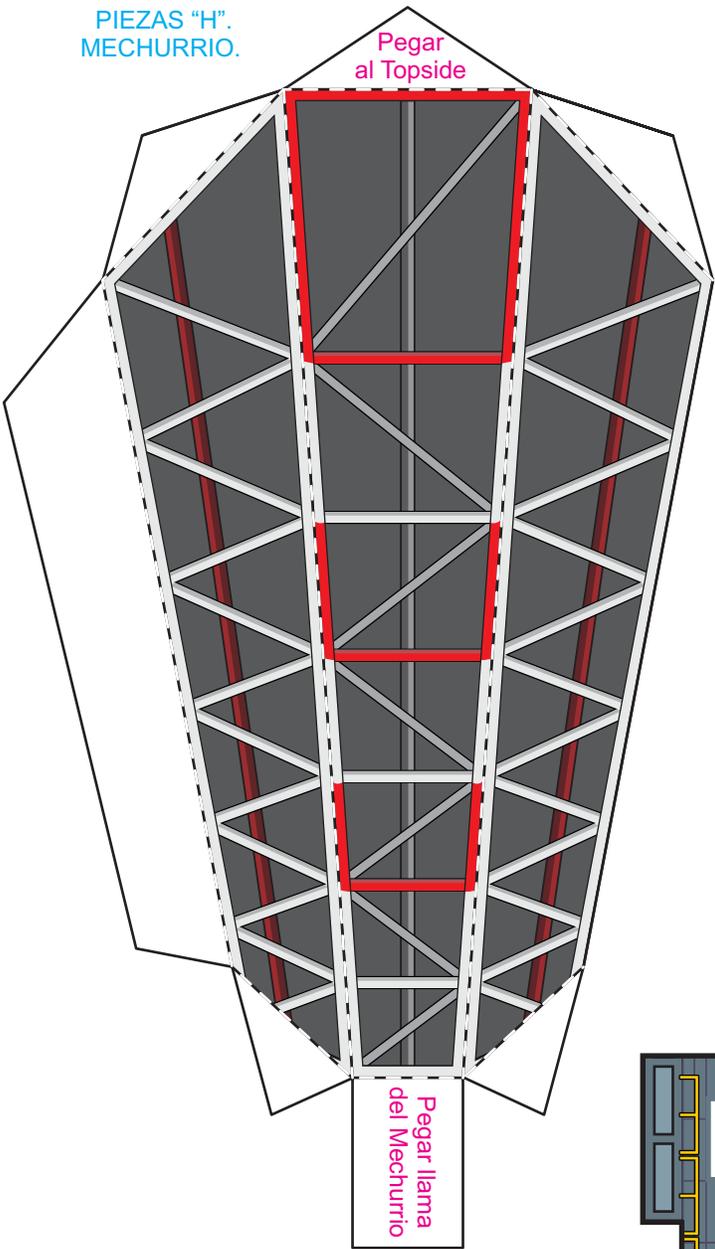


PIEZA "K". TOPSIDE, PARTE SUPERIOR.
PARTE "1"

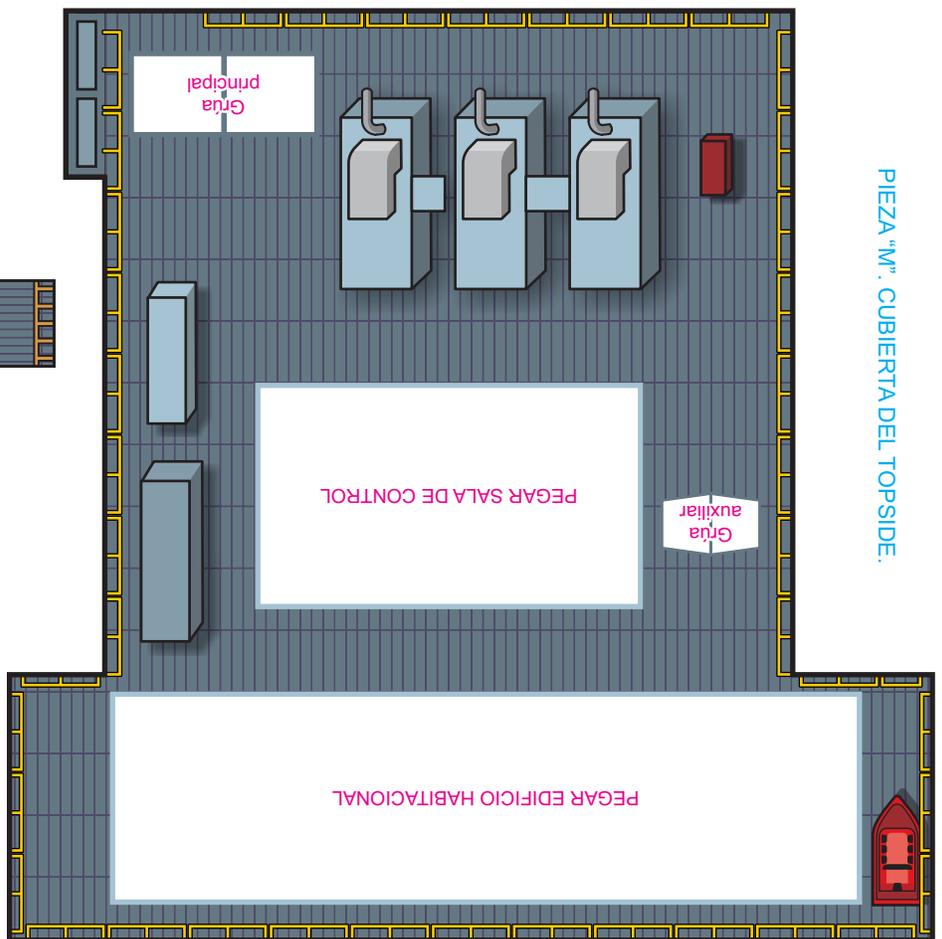
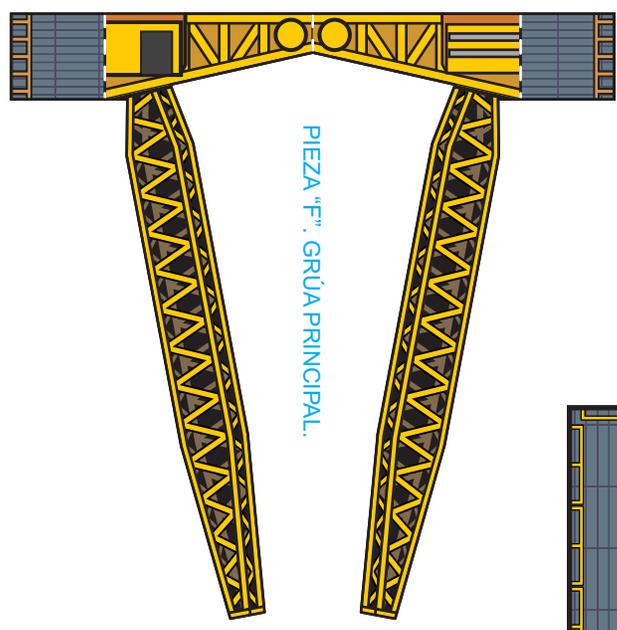
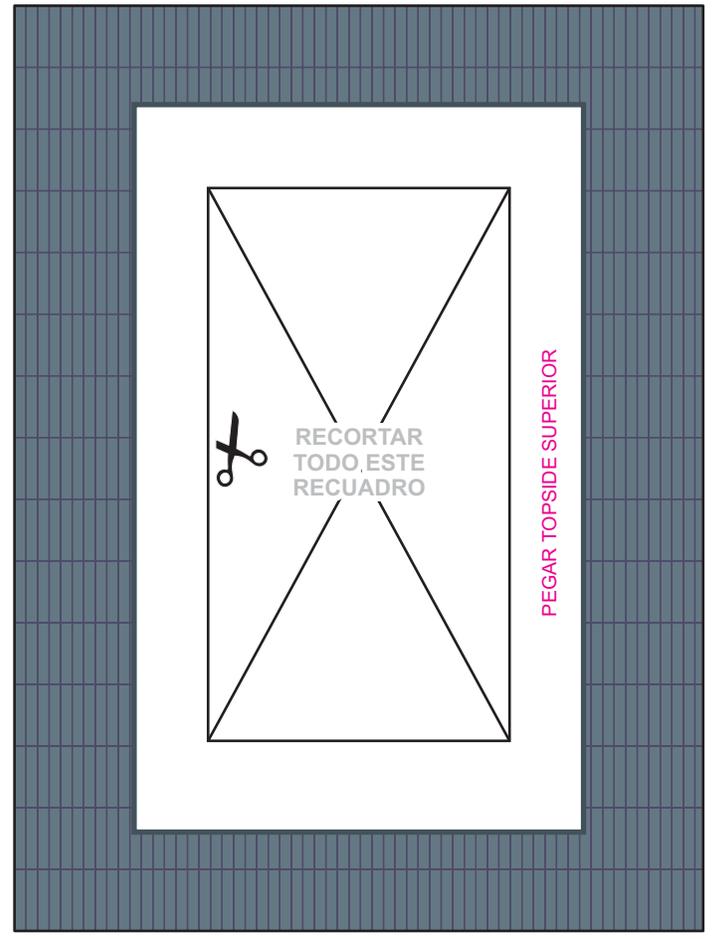


PIEZA "G".
PATA DE LA GRÚA PRINCIPAL

PIEZAS "H".
MECHURRIO.



PIEZA "L". BASE DEL TOPSIDE SUPERIOR.



ÁREA PARA PEGAR
LA PLATAFORMA DRAGÓN - PATAO

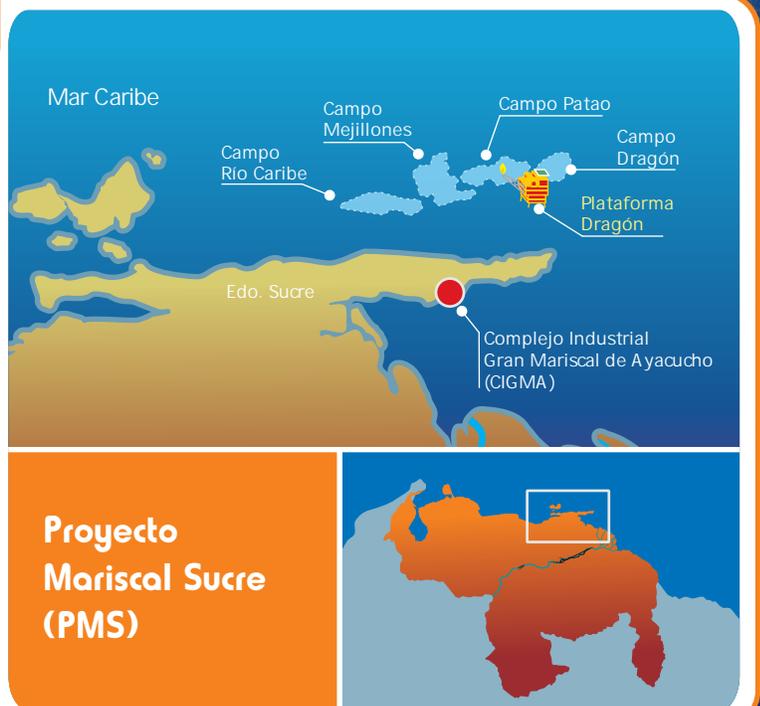


Proyecto Mariscal Sucre

La Plataforma Dragón forma parte de la primera fase del Proyecto Mariscal Sucre (PMS)

Este proyecto apunta al desarrollo costa afuera en estado Sucre y las zonas marítimas al norte del mismo. Para ello contempla:

- La perforación de 36 pozos de gasíferos.
- La construcción de dos plataformas de producción que extraerán gas de cuatro campos (Río Caribe, Mejillones, Dragón y Patao).
- La instalación de los sistemas de producción submarina, línea de recolección y sistemas de exportación necesarios para el transporte y la adecuación del gas.
- Desarrollo del Complejo Industrial Gran Mariscal de Ayacucho (CIGMA).
- Desarrollo de las Plantas de adecuación y procesamiento de gas PAGMI.



Vísitanos: www.pdvsa.com