

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA MARINA DE PERFORACIÓN ABKATUN-I

INDICE

INTRODUCCIÓN

I .- LAS PLATAFORMAS MARINAS EN MEXICO

**II .- INSPECCIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DE ABKATUN-I Y EL
PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN**

**III.- ANÁLISIS ESTRUCTURALES EN LAS ETAPAS DE
RECUPERACIÓN Y TRASLADO DE LA SUPERESTRUCTURA A
LOS PATIOS DE CONSTRUCCIÓN**

IV.- DESCRIPCIÓN FOTOGRÁFICA DE LA RECUPERACIÓN

V.- CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA MARINA DE PERFORACIÓN ABKATUN-I

INDICE

INTRODUCCIÓN

I.- LAS PLATAFORMAS MARINAS EN MEXICO

- I.1 PEMEX EN LA EXTRACCIÓN COSTAFUERA
- I.2 CONFIGURACIÓN DE LAS PLATAFORMAS MARINAS

II.- INSPECCIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DE ABKATUN-I Y EL PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN

- II.1 LEVANTAMIENTO FÍSICO ESTRUCTURAL DE ABKATUN – I
 - II.1.A ALCANCES DEL LEVANTAMIENTO FÍSICO EN ABKATUN – I
 - II.1.B LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL.
 - II.1.B.1 CUBIERTAS EN LOS NIVELES (+) 15.850 M Y (+) 21.700 M.
 - II.1.B.2 MARCOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES.
 - II.1.C REPORTE FOTOGRÁFICO COMPLEMENTARIO AL LEVANTAMIENTO
- II.2 ALCANCE DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
 - II.2.A ALCANCE GENERAL DE LOS TRABAJOS EN PATIO Y EN MAR
 - II.2.B TRABAJOS ESPECÍFICOS A REALIZAR EN MAR, EN EL SITIO ABKATÚN-I
 - II.2.C TRABAJOS POR EJECUTAR EN EL PATIO DE FABRICACIÓN
- II.3 PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA
 - II.3.A COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE REFUERZO TEMPORAL PARA IZAJE.
 - II.3.B REFORZAMIENTO DE LAS OREJAS DE IZAJE
 - II.3.C SEPARACIÓN DE LA SUPERESTRUCUTRA
 - II.3.D IZAJE Y COLOCACION EN EL CHALAN DE TRANSPORTACIÓN
 - II.3.E ARREGLOS PARA LA TRANSPORTACIÓN

III.- ANÁLISIS ESTRUCTURALES EN LAS ETAPAS DE RECUPERACIÓN Y TRASLADO DE LA SUPERESTRUCTURA A LOS PATIOS DE CONSTRUCCIÓN

- III.1 ANALISIS DE IZAJE
 - III.1.A CONDICIONES DE CARGA
 - III.1.B ANÁLISIS PRELIMINAR
 - III.1.C CARGAS BÁSICAS RESULTANTES
 - III.1.D COLOCACIÓN DEL GANCHO Y CABLES DE IZAJE
 - III.1.E ANÁLISIS DE IZAJE DE LA SUPERESTRUCTURA RECUPERADA
 - III.1.E.1 REACCIONES EN LOS APOYOS.
 - III.1.E.2 ESFUERZOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES
 - III.1.E.3 DESPLAZAMIENTOS

- III.2 OREJAS DE IZAJE
 - III.2.A CARGAS Y CONSIDERACIONES DE LA REVISIÓN
 - III.2.B GEOMETRÍA DE LAS OREJAS DE IZAJE
 - III.2.C REVISIÓN POR APLASTAMIENTO
 - III.2.D REVISIÓN POR CORTANTE (DESGARRAMIENTO)
 - III.2.E REVISIÓN POR FLEXOTENSIÓN
 - III.2.E.1 FUERZAS Y MOMENTOS ACTUANTES
 - III.2.E.2 ESFUERZOS ACTUANTES
 - III.2.F REVISIÓN POR CORTANTE EN LA PLACA PRINCIPAL (ALMA)
 - III.2.G REFUERZO DE OREJAS DE IZAJE DE LA SUPERESTRUCTURA RECUPERADA
 - III.2.H REVISIÓN POR CARGAS LATERALES DE LA OREJA DE IZAJE REFORZADA
- III.3 ANALISIS DE TRANSPORTACION
 - III.3.A MODELO GEOMÉTRICO
 - III.3.B ANÁLISIS ESTRUCTURAL EN LA TRANSPORTACIÓN
 - III.3.B.1 CARGAS CONSIDERADAS PARA EL ANÁLISIS
 - III.3.B.2 ARCHIVOS DE ACELERACIONES Y ROTACIONES
 - III.3.B.3 RESUMEN DE CARGAS BÁSICAS Y COMBINACIONES
 - III.3.C RESULTADOS DEL ANALISIS ESTRUCTURAL DE TRANSPORTACIÓN
 - III.3.C.1 RELACIONES DE INTERACCIÓN EN ELEMENTOS (UNITY CHECK)
 - III.3.C.2 RELACIONES DE INTERACCIÓN EN JUNTAS (PUNCHING SHEAR)
 - III.3.D COMENTARIOS DE LA TRANSPORTACIÓN

IV.- DESCRIPCIÓN FOTOGRÁFICA DE LA RECUPERACIÓN

- IV.1 TRABAJOS PRELIMINARES
 - IV.1.A DESMANTELAMIENTOS
 - IV.1.B MARCO DE TRANSPORTE Y ARRASTRE
 - IV.1.C REFORZAMIENTO DE LA SUPERESTRUCTURA
- IV.2 IZAJE DE LA SUPERESTRUCTURA Y ACOPLAMIENTO EN EL MARCO PARA TRANSPORTE
- IV.3 TRABAJOS FINALES

V.- CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS