



GOBIERNO DE
MÉXICO



PEMEX

POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA

Pemex Exploración y Producción

Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos

Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

Documento DT-6



Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

HOJA 1 de 17

Documento DT-6

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS



 GOBIERNO DE MÉXICO	 PEMEX POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA	Documento DT-6
Pemex Exploración y Producción Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica		Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos
OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".		HOJA 2 de 17

DOCUMENTO DT-6

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

PROGRAMA DE EJECUCION:

El PARTICIPANTE deberá incluir un programa calendarizado de ejecución general de los trabajos (red de actividades principales calendarizada y ruta crítica), identificando las principales actividades del proceso constructivo, sus interfaces y ruta crítica debiendo guardar total congruencia con el Plan Integral de Trabajo propuesto, así mismo, dicho programa deberá estar planeado de tal forma que cumpla con la ejecución de todas las actividades indicadas en el Alcance del Anexo "B" y "B-1" de las Bases Técnicas, considerando la secuencia de frentes de trabajo.


De acuerdo con las necesidades de **PEP**, el Participante deberá integrar en el plan de trabajo y en el programa respectivo, la secuencia de los trabajos considerando lo siguiente:



"Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

Nota:

El Participante podrá proponer la secuencia de trabajos que consideren óptima para la ejecución de los mismos.

Adicionalmente a la Planeación Integral y el Programa de ejecución general de los trabajos (red de actividades calendarizada y su Ruta Crítica), el PARTICIPANTE debe presentar en este apartado los siguientes programas:




 GOBIERNO DE MÉXICO	 PEMEX <small>POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA</small>	<p>Documento DT-6</p>
<p align="center">Pemex Exploración y Producción Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica</p>		<p>Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</p>
<p>OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".</p>		<p align="right">HOJA 3 de 17</p>

- EL Programa general de utilización de las embarcaciones y sus características que utilizará.

Este programa y los indicados en el Documento DT-8 deben ser elaborados con base en la Planeación Integral y el Programa de ejecución de los trabajos, debiendo guardar total congruencia entre ellos y con los recursos que el PARTICIPANTE propone utilizar para el desarrollo de la obra. Así como la ejecución de todas las actividades indicadas en el Alcance del Anexo "B" y "B-1" de las Bases Técnicas, considerando la secuencia de frentes de trabajo.

INSTRUCTIVO

EL PARTICIPANTE debe anexar en su Propuesta, el PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS el cual consistirá en el desglose de cada uno de los siguientes programas:

- El programa de ejecución de los trabajos (red de actividades principales calendarizada y su ruta crítica) "Anexo DT-6".
- EL Programa general de utilización de las embarcaciones que utilizará.



1. Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos (red de actividades principales calendarizada y su ruta crítica.

- 1.1. El PARTICIPANTE deberá incluir un programa general de ejecución de los trabajos (red de actividades principales calendarizada y ruta crítica), identificando las principales actividades del proceso constructivo, sus interfases y ruta crítica, debiendo guardar total congruencia con el Plan Integral de ejecución del Participante, así como con las actividades indicadas en el "**Alcance**" del Anexo "B" y "B-1" de las Bases Técnicas, considerando las secuencias de frentes de trabajo.

El Participante debe indicar claramente en el programa de trabajo los hitos o actividades principales

- 1.2. El Programa de Ejecución de los Trabajos se debe realizar mediante el método de programación de RUTA CRITICA y deberá ser desarrollado en el sistema de programación




 GOBIERNO DE MÉXICO	 PEMEX <small>POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA</small>	Documento DT-6
Pemex Exploración y Producción Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica		Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos
OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".		HOJA 4 de 17

PRIMAVERA P6 PROFESSIONAL 8.3 O ANTERIOR, MICROSOFT PROJECT o sistema de programación similar.

El Plan de Trabajo y el Programa de Ejecución de los Trabajos (Red Calendarizada de Actividades Principales y su Ruta Crítica) son documentos primordiales para la revisión técnica de la proposición presentada ya que será la base para determinar si el PARTICIPANTE conoce las características, complejidad y magnitud de los trabajos, y demuestra que tiene la capacidad y experiencia para ejecutarlos.

2. Programa general de utilización de embarcaciones

- 2.1. Para efectos de revisión el PARTICIPANTE deberá presentar en su propuesta, la relación y "Programa de general de utilización de Embarcaciones" (incluye embarcaciones principales y spread). El citado programa debe ser congruente con el "Programa Calendarizado de Ejecución de los Trabajos (Red Calendarizada de Actividades Principales y su Ruta Crítica)", cumpliendo con la Secuencia de Actividades descritas en el Anexo B de estas Bases Técnicas.



El PARTICIPANTE deberá indicar la ubicación actual de las embarcaciones y la **fecha de arribo al sitio de los trabajos**, así como su utilización en los diferentes frentes de trabajo. También deben cumplir con los requerimientos establecidos para la autorización de ingreso a las instalaciones marinas de PEP.

3. Listado general de Procedimientos de Construcción

El PARTICIPANTE debe listar los procedimientos de construcción que utilizará para la ejecución de los trabajos. Para fines de revisión en su propuesta técnica debe presentar los siguientes procedimientos:

- Corte y biselado de tubería con equipo de oxicorte manual y semiautomático en
- Tuberías de acero al carbono.
- Procedimiento para calificación y selección de soldadores y operadores de equipos automáticos.
- Almacenamiento, control y distribución de material de soldadura.
- Radiografiado en juntas de tubería.
- Montaje y erección.




 GOBIERNO DE MÉXICO 	<p>Documento DT-6</p>
<p align="center"> Pemex Exploración y Producción Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica </p>	<p>Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</p>
<p>OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".</p>	<p align="right">HOJA 5 de 17</p>

- Relevado de esfuerzos.
 - Aplicación de protección anticorrosiva a tubería y estructuras.
 - Pruebas hidrostáticas y hermeticidad en tuberías y válvulas.
 - Aseguramiento de calidad.
 - Aplicación de líquidos penetrantes en soldaduras de inserción (caja soldable).
-
- Procedimiento para reparación de soldaduras.
 - Procedimiento para limpieza con abrasivos.
 - Procedimiento para inspección dimensional de habilitado de elementos, estructuras y armado.
 - Procedimiento para precalentamiento de metal base.
 - Procedimiento para prefabricado, montaje e inspección de tuberías de proceso y servicios.

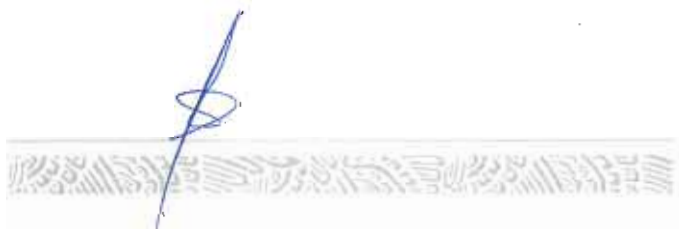
Este listado debe complementarse por el PARTICIPANTE de acuerdo con los alcances de este proyecto.



4. Sistema de administración de calidad, seguridad industrial y medio ambiente que empleará la contratista.
5. Control de calidad y pruebas de los materiales y equipos de instalación permanente suministrados por el Contratista.
6. Plan de entrega recepción de los trabajos ejecutados.

Todos los programas incluyendo los indicados en el Documento DT-8, deben ser elaborados con base en la Planeación Integral y el Programa de ejecución de los trabajos y su ruta crítica, debiendo guardar total congruencia entre ellos y con los recursos que el Participante propone utilizar para el desarrollo de la obra.

NOTA IMPORTANTE:

1. Se aclara que este documento y el Documento DT-8 será la base para determinar que la Planeación Integral del participante es congruente con las características, complejidad y magnitud de los trabajos, así como la ejecución todas las actividades indicadas en el **Alcance del Anexo "B" y "B-1"** de las Bases Técnicas y demuestra que el PARTICIPANTE conoce los trabajos y tiene la capacidad y experiencia para ejecutarlos.




 GOBIERNO DE MÉXICO	 PEMEX <small>POR EL RESCATÉ DE LA SOBERANÍA</small>	Documento DT-6
Pemex Exploración y Producción Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica		Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos
OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".		HOJA 6 de 17

2. PEP no estará obligado a proporcionar servicios de logística, alojamiento o apoyo alguno con sus equipos y servicios, por lo que el PARTICIPANTE debe de proponer la totalidad de los recursos necesarios para llevar a cabo los trabajos.

Red de Actividades Principales calendarizada (Ruta Critica)

INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA MEDIANTE RED DE ACTIVIDADES PRINCIPALES CALENDARIZADA (RUTA CRÍTICA), A INCLUIRSE EN ESTE DOCUMENTO

Como parte de la información del plan de trabajo que el PARTICIPANTE proponga en este documento, también deberá presentar un programa **mediante red lógica de actividades con ruta crítica**, la cual deberá estar integrada de tal manera que permita a PEP verificar su congruencia con lo descrito en los demás puntos del plan integral considerando para ello los siguientes puntos.

1. Elaborado en Software especializado en administración de proyectos, preferentemente, que sea compatible con los utilizados por PEP de acuerdo a lo siguiente:
 - MS PROJECT 2010-2016
 - PRIMAVERA P6 PROFESSIONAL R.8.3 ó ANTERIOR
2. Presentarlo en archivo ejecutable y en forma impresa en donde se pueda apreciar como mínimo el nivel de programación solicitado en el punto 4 de este instructivo. Además, deberá entregar ambos Archivos Electrónicos grabados en CD.
3. El Participante deberá determinar el programa mediante una red lógica de actividades, identificando la secuencia, las interfaces y ruta crítica del proceso constructivo, mostrando además las Fechas de Terminación.
4. Se incluirá como mínimo la estructura de trabajo y actividades principales, descritas a continuación:

NIVEL 1: OBRA:







Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 7 de 17

"Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

NIVEL 2: PLATAFORMA/DUCTO:

Partida 1.- "Oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

NIVEL 3: FASE:

Conforme a lo determinado por PEP, en las bases del Anexo C de la sección V de estas bases de este proceso de contratación:

PARTIDA	"OLEOGASODUCTO (KMZ-99) DE 24" Ø X 6.38 KM DE INTERCONEXIÓN SUBMARINA CON LÍNEA-300 (ZAAP-B A ZAAP-C) HACIA INTERCONEXIÓN SUBMARINA CON LA LÍNEA-49 (KU-F A KU-A)".
I	INGENIERÍA, PROCURA Y PREFABRICACIÓN.
II	TENDIDO
III	INTERCONEXIÓN Y PRUEBAS.

NIVEL 4: SUBSISTEMAS, SUBFASES, O TAREAS:

Este nivel será determinado a efecto de dividir en suministro, fabricación y construcción o instalación, las actividades constructivas importantes de los SISTEMAS indicados en el nivel 3, detallando las actividades generales que comprenden el alcance incluido en el concepto de pago, a excepción del As-Built y Libro de Proyecto.

- I. Desarrollo de ingeniería del proyecto, desglosada en ingeniería básica y de detalle, y planos as built.





Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

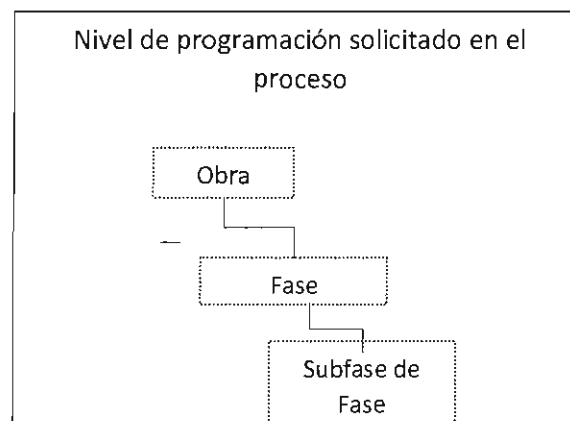
Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 8 de 17

- II. Para los demás SISTEMAS, se requiere cuando sea procedente como mínimo, la programación del suministro del material principal ya sea tuberías, válvulas, accesorios, paquetes y/o equipos de instalación permanente cuyo tiempo de entrega sea de largo periodo de fabricación, instalación o ensamble en su posición definitiva, interconexión.
- III. Recorridos de terminación mecánica, Pruebas Entrega-recepción de los trabajos ejecutados

Cabe señalar que las subdivisiones propuestas por PEP, en este punto, son independientes de los SUBSISTEMAS, TAREAS o SUBFASES que puedan añadirse con motivo de la programación de detalle que se hará una vez asignado el contrato, la cual se especifica en el anexo B2.



5.- El Programa de ejecución de los trabajos (red de actividades principales calendarizada y su ruta crítica), deberá ser congruente con los siguientes programas:

- I. Programa general de utilización de las Embarcaciones.
- II. Programa de utilización de mano de obra.
- III. Programa de utilización de maquinaria y equipo de construcción.
- IV. Programa de suministro de los materiales y equipos de instalación permanente.

6.- El "PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS" (RUTA CRÍTICA) deberá de verificar congruencia con la Documentación de carácter económico de la Sección V de las bases.





GOBIERNO DE
MÉXICO



Documento DT-6

Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 9 de 17

EJEMPLO

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (RED DE ACTIVIDADES PRINCIPALES CALENDARIZADA, RUTA CRÍTICA)





Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogaseoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 10 de 17

Activity ID	Activity Name	Performance % Complete	Original Duration	BL1 Start	BL1 Finish	2017	2018
II.1. SISTEMA ESTRUCTURAL PLATAFORMA OCTÁPODA PB-ABK-		0%	691d	18-Aug-16	10-Jul-18		
II.1.1 SUBESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA PB-ABK-A2		0%	536d	20-Dec-16	09-Jun-18		
PBABKA1090 LLEGADA AL PATIO DE ACERO PRINCIPAL PARA LA SUBESTRUC		0%	0d	28-Jun-17			
II.1.1.1 PILOTES		0%	503d	20-Jan-17	07-Jun-18		
PROCURA		0%	192d	20-Jan-17	31-Jul-17		
II.1.1.1.00 REQUISICION DE MATERIAL PARA PILOTES		0%	15d	20-Jan-17	04-Feb-17		
II.1.1.1.00 ORDEN DE COMPRA DE MATERIAL PARA PILOTES		0%	15d	04-Feb-17	19-Feb-17		
II.1.1.1.00 SUMINISTRO DE MATERIAL PARA ROLADO DE PILOTES		0%	90d	19-Feb-17	20-May-17		
II.1.1.1.00 LLEGADA AL PATIO DE TUBERIA PREFABRICADA		0%	1d	30-Jul-17	31-Jul-17		
CONSTRUCCION		0%	473d	19-Feb-17	07-Jun-18		
II.1.1.1.00 PREFABRICACION DE TUBERIA PARA PILOTES DE SUBESTRUC		0%	120d	19-Feb-17	19-Jun-17		
II.1.1.1.00 FABRICACION DE PILOTES DE SUBESTRUCTURA OCTAPODA		0%	281d	31-Jul-17	08-May-18		
II.1.1.1.00 MARCAJE Y ROTULACION DE PILOTES DE SUBESTRUCTURA O		0%	60d	08-Apr-18	07-Jun-18		
II.1.1.2 COLUMNAS		0%	510d	20-Dec-16	14-May-18		
PROCURA		0%	190d	20-Dec-16	28-Jun-17		
II.1.1.2.00 REQUISICION DE MATERIAL PARA COLUMNAS		0%	15d	20-Dec-16	04-Jan-17		
II.1.1.2.00 ORDEN DE COMPRA DE MATERIAL PARA COLUMNAS		0%	15d	04-Jan-17	19-Jan-17		
II.1.1.2.00 SUMINISTRO DE MATERIAL PARA ROLADO DE COLUMNAS		0%	90d	19-Jan-17	19-Apr-17		
II.1.1.2.01 LLEGADA AL PATIO DE TUBERIA PREFABRICADA		0%	1d	27-Jun-17	28-Jun-17		
CONSTRUCCION		0%	480d	19-Jan-17	14-May-18		
EJE A		0%	465d	19-Jan-17	14-Apr-18		
II.1.1.2.1 PREFABRICACION DE TUBERIA PARA COLUMNAS EJE A DE LA SI		0%	120d	19-Jan-17	14-May-17		
II.1.1.2.1 FABRICACION DE COLUMNAS DE EJE A DE LA SUBESTRUCTURA		0%	160d	28-Jun-17	14-May-18		
II.1.1.2.1 INSTALACION DE MARCO DE COLUMNAS DE EJE A DE LA SUBE		0%	230d	14-May-17	14-May-18		
EJE D		0%	465d	19-Jan-17	14-Apr-18		
II.1.1.2.1 PREFABRICACION DE TUBERIA PARA COLUMNAS EJE D DE LA S		0%	120d	19-Jan-17	14-May-17		
II.1.1.2.1 FABRICACION DE COLUMNAS DE EJE D DE LA SUBESTRUCTURA		0%	160d	28-Jun-17	14-May-18		
II.1.1.2.1 INSTALACION DE MARCO DE COLUMNAS DE EJE D DE LA SUBE		0%	230d	14-May-17	14-May-18		
II.1.1.3 ARRIOSTRAMIENTO		0%	320d	28-Jun-17	14-May-18		
PROCURA		0%	210d	19-Jan-17	17-Aug-17		
II.1.1.3.00 REQUISICION DE MATERIAL PARA ARRIOSTRAMIENTO		0%	210d	19-Jan-17	17-Aug-17		
II.1.1.3.00 ORDEN DE COMPRA DE MATERIAL PARA ARRIOSTRAMIENTO		0%	210d	19-Jan-17	17-Aug-17		
II.1.1.3.00 SUMINISTRO DE MATERIAL PARA ARRIOSTRAMIENTO		0%	210d	19-Jan-17	17-Aug-17		
CONSTRUCCION		0%	320d	28-Jun-17	14-May-18		
MARCO 2		0%	217d	28-Jun-17	31-Jan-18		
II.1.1.3.1 FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTRUCTURA M		0%	45d	28-Jun-17	12-Aug-17		
II.1.1.3.1 ARMADO DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTRUCTURA MARCO		0%	49d	13-Jul-17	31-Aug-17		
II.1.1.3.1 MONTAJE Y SOLDADURA DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTR		0%	49d	28-Jul-17	15-Sep-17		
II.1.1.3.1 ROLADO Y AJARRE DE MARCO 2 Y ELEVACIONES		0%	35d	27-Dec-17	31-Jan-18		
MARCO 3		0%	172d	12-Aug-17	31-Jan-18		
II.1.1.3.1 FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTRUCTURA M		0%	45d	12-Aug-17	28-Sep-17		
II.1.1.3.1 ARMADO DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTRUCTURA MARCO		0%	49d	27-Aug-17	15-Oct-17		
II.1.1.3.1 MONTAJE Y SOLDADURA DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTR		0%	49d	11-Sep-17	30-Oct-17		
II.1.1.3.1 ROLADO Y AJARRE DE MARCO 3		0%	35d	27-Dec-17	31-Jan-18		
ELEVACIONES ENTRE 2 Y 3		0%	161d	19-Jul-17	27-Dec-17		
II.1.1.3.1 FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION (+) 5 600		0%	35d	19-Jul-17	23-Aug-17		
II.1.1.3.1 ARMADO DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION (+) 5 600 ENT		0%	42d	02-Aug-17	13-Sep-17		
II.1.1.3.1 FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION (-) 13 500		0%	42d	09-Aug-17	20-Sep-17		
II.1.1.3.1 ARMADO DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION (-) 13 500 ENT		0%	49d	23-Aug-17	11-Oct-17		
II.1.1.3.1 FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION (-) 38 250		0%	49d	30-Aug-17	18-Oct-17		
II.1.1.3.1 ARMADO DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION (-) 38 250 ENT		0%	56d	13-Sep-17	06-Nov-17		
II.1.1.3.1 MONTAJE Y SOLDADURA DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION		0%	56d	15-Sep-17	10-Nov-17		
II.1.1.3.1 MONTAJE Y SOLDADURA DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION		0%	62d	27-Sep-17	28-Nov-17		
II.1.1.3.1 MONTAJE Y SOLDADURA DE ARRIOSTRAMIENTOS DE ELEVACION		0%	70d	18-Oct-17	27-Dec-17		
MARCO 1		0%	194d	18-Oct-17	30-Apr-18		
II.1.1.3.1 FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTRUCTURA M		0%	45d	18-Oct-17	02-Dec-17		
II.1.1.3.1 ARMADO DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTRUCTURA MARCO		0%	49d	08-Nov-17	27-Dec-17		
II.1.1.3.1 MONTAJE Y SOLDADURA DE ARRIOSTRAMIENTOS DE SUBESTR		0%	49d	02-Dec-17	20-Jan-18		
II.1.1.3.1 ROLADO Y AJARRE DE MARCO 1		0%	35d	28-Mar-18	30-Apr-18		

Ejemplo





Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 11 de 17

Activity ID	Activity Name	Performance % Complete	Original Duration	BL1 Start	BL1 Finish	2017	2018
II.1.2	SUPERESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA	0%	691d	18-Aug-16	10-Jul-18		
PBABA1100	LLEGADA AL PATIO DE ACERO PRINCIPAL PARA LA SUPERESTR.	0%	0d	21-Nov-16			
PBABA1110	IAJE DE LA PRIMERA CUBIERTA	0%	0d	19-Jun-17			
PBABA1120	IAJE DE LA SEGUNDA CUBIERTA	0%	0d	03-Sep-17			
PBABA1130	IAJE DE LA TERCERA CUBIERTA	0%	0d	10-Nov-17			
II.1.2.1	COLUMNAS	0%	440d	22-Sep-16	08-Dec-17		
PROCURA		0%	210d	22-Sep-16	20-Apr-17		
II.1.2.1.00	REQUISICION DE MATERIAL PARA COLUMNAS	0%	30d	22-Sep-16	22-Oct-16		
II.1.2.1.00	ORDEN DE COMPRA DE MATERIAL PARA COLUMNAS	0%	30d	22-Oct-16	21-Nov-16		
II.1.2.1.00	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA ROLADO DE COLUMNAS	0%	90d	21-Nov-16	19-Feb-17		
II.1.2.1.00	LLEGADA AL PATIO DE SECCIONES DE COLUMNA PARA PRIMER C	0%	1d	29-Jan-17	30-Jan-17		
II.1.2.1.00	LLEGADA AL PATIO DE SECCIONES DE COLUMNA PARA SEGUNDA	0%	1d	19-Apr-17	20-Apr-17		
CONSTRUCCION		0%	380d	21-Nov-16	06-Dec-17		
II.1.2.1.00	PREFABRICACION DE COLUMNAS SEGUNDA Y TERCERA CUBIE	0%	110d	21-Nov-16	11-Mar-17		
II.1.2.1.00	PREFABRICACION DE COLUMNAS PRIMER CUBIERTA	0%	63d	21-Nov-16	23-Jan-17		
II.1.2.1.00	FABRICACION DE COLUMNAS PRIMER CUBIERTA	0%	90d	30-Jan-17	30-Apr-17		
II.1.2.1.00	MONTAJE DE COLUMNAS EN PRIMER CUBIERTA	0%	100d	11-Mar-17	19-Jun-17		
II.1.2.1.00	FABRICACION DE COLUMNAS SEGUNDA CUBIERTA	0%	90d	20-Apr-17	19-Jul-17		
II.1.2.1.00	FABRICACION DE COLUMNAS TERCERA CUBIERTA	0%	90d	30-May-17	28-Aug-17		
II.1.2.1.01	MONTAJE DE COLUMNAS EN SEGUNDA CUBIERTA	0%	88d	19-Jul-17	15-Oct-17		
II.1.2.1.01	MONTAJE DE COLUMNAS EN TERCERA CUBIERTA	0%	100d	28-Aug-17	08-Dec-17		
II.1.2.2	ARRIOSTRAMIENTOS	0%	460d	22-Sep-16	26-Dec-17		
PROCURA		0%	180d	22-Sep-16	21-Mar-17		
II.1.2.2.00	REQUISICION DE MATERIAL PARA ARRIOSRAMIENTOS	0%	30d	22-Sep-16	22-Oct-16		
II.1.2.2.00	ORDEN DE COMPRA DE MATERIAL PARA ARRIOSRAMIENTOS	0%	30d	22-Oct-16	21-Nov-16		
II.1.2.2.00	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA ARRIOSRAMIENTOS	0%	120d	21-Nov-16	19-Feb-17		
CONSTRUCCION		0%	280d	21-Mar-17	06-Dec-17		
II.1.2.2.00	FABRICACION Y ARMADO DE ARRIOSRAMIENTOS	0%	120d	21-Mar-17	19-Jun-17		
II.1.2.2.00	MONTAJE Y SOLDADURA DE ARRIOSRAMIENTOS	0%	160d	19-Jun-17	08-Dec-17		
II.1.2.3	PISOS	0%	77d	19-Aug-16	08-Dec-17		
PROCURA		0%	5d	19-Aug-16	20-Apr-17		
II.1.2.3.01	REQUISICION DE ACERO PRIMARIO PARA CUBIERTA	0%	1d	19-Aug-16	08-Sep-16		
II.1.2.3.01	REQUISICION DE ACERO SECUNDARIO PARA CUBIERTA	0%	21d	02-Sep-16	23-Sep-16		
II.1.2.3.01	ORDEN DE ACERO PRIMARIO PARA CUBIERTA	0%	14d	08-Sep-16	22-Sep-16		
II.1.2.3.01	SUMINISTRO DE ACERO PRIMARIO PARA CUBIERTA	0%	210d	22-Sep-16	20-Apr-17		
II.1.2.3.01	ORDEN DE ACERO SECUNDARIO PARA CUBIERTA	0%	14d	23-Sep-16	07-Oct-16		
II.1.2.3.01	SUMINISTRO DE ACERO SECUNDARIO PARA CUBIERTA	0%	180d	07-Oct-16	05-Apr-17		
CONSTRUCCION		0%	382d	21-Nov-16	08-Dec-17		
CUBIERTAS PRINCIPALES		0%	382d	21-Nov-16	08-Dec-17		
II.1.2.3.1	CORTE DE PLACA PARA FABRICACION DE VIGAS DE TRES PLAC	0%	280d	21-Nov-16	28-Aug-17		
II.1.2.3.1	FABRICACION Y ARMADO DE VIGAS DE TRES PLACAS	0%	200d	05-Dec-16	23-Jun-17		
II.1.2.3.1	FABRICACION Y ARMADO DE PLACAS ESTRELLA PRIMERA	0%	75d	12-Dec-16	25-Feb-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE VIGAS DE TRES PLACAS EN PRIME	0%	180d	21-Dec-16	19-Jun-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE PLACAS ESTRELLA EN PRIMERA CUB	0%	94d	11-Jan-17	15-Apr-17		
II.1.2.3.1	FABRICACION Y ARMADO DE PLACAS ESTRELLA SEGUNDA CUB	0%	80d	18-Jan-17	17-Mar-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE VIGAS DE TRES PLACAS EN SEGU	0%	180d	19-Feb-17	18-Aug-17		
II.1.2.3.1	FABRICACION Y ARMADO DE PLACAS ESTRELLA TERCERA CUB	0%	60d	25-Feb-17	26-Apr-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE PLACAS ESTRELLA EN SEGUNDA C	0%	94d	12-Mar-17	14-Jun-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE VIGAS DE TRES PLACAS EN TERCE	0%	200d	10-Apr-17	27-Oct-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE PLACAS ESTRELLA EN TERCERA C	0%	94d	01-May-17	03-Aug-17		
II.1.2.3.1	IAJE DE PRIMERA CUBIERTA	0%	28d	19-Jun-17	17-Jul-17		
II.1.2.3.1	IAJE DE SEGUNDA CUBIERTA	0%	42d	03-Sep-17	15-Oct-17		
II.1.2.3.1	IAJE DE TERCERA CUBIERTA	0%	28d	10-Nov-17	08-Dec-17		
SISTEMA DE PISO EN CUBIERTAS		0%	312d	19-Dec-16	27-Oct-17		
II.1.2.3.1	CORTE DE ATIEZADORES DE VIGAS SISTEMA DE PISOS	0%	60d	19-Dec-16	17-Feb-17		
II.1.2.3.1	FABRICACION Y ARMADO DE VIGAS DEL SISTEMA DE PISO	0%	200d	02-Jan-17	21-Jul-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE ATIEZADORES DE VIGAS DEL SISTE	0%	140d	09-Jan-17	29-May-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE VIGAS DEL SISTEMA DE PISO PRIM	0%	150d	20-Jan-17	19-Jun-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE VIGAS DEL SISTEMA DE PISO SEGU	0%	180d	11-Mar-17	18-Aug-17		
II.1.2.3.1	MONTAJE Y SOLDADURA DE VIGAS DEL SISTEMA DE PISO TERC	0%	180d	30-Apr-17	27-Oct-17		





Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogaseoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 12 de 17

Activity ID	Activity Name	Performance % Complete	Original Duration	BL1 Start	BL1 Finish	2016	2017	2018
II.5. SISTEMAS DE PROCESO								
II.5.1.	SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICACIÓN DE PRIMERA ETAP	0%	704d	05-Aug-16	10-Jul-18			
PROCURA								
II.5.1.1070	REQUISICION DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICACIÓN	0%	17d	05-Aug-16	22-Aug-16			
II.5.1.1000	COLOCACIÓN DE O.C. DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIF	0%	1d	22-Aug-16	22-Aug-16			
II.5.1.1010	SUMINISTRO DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICACIÓN	0%	312d	22-Aug-16	30-Jun-17			
II.5.1.1020	ENTREGA EN PATIO DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICA	0%	17d	30-Jun-17	17-Jul-17			
CONSTRUCCION								
II.5.1.1030	HABILITADO DE MATERIALES PARA INTERCONEXIÓN DEL SISTE	0%	380d	22-Mar-17	17-Mar-18			
II.5.1.1050	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICACI	0%	390d	29-Apr-17	24-May-18			
II.5.1.1040	MONTAJE DEL EQUIPO EN POSICIÓN SISTEMA DE SEPARACIÓN	0%	60d	17-Jul-17	15-Sep-17			
II.5.1.1060	TERMINACIÓN MECÁNICA SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFIC	0%	150d	01-Jan-18	31-May-18			
II.5.1.1080	PRUEBAS PREOPERACIONALES SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RI	0%	120d	12-Mar-18	10-Jul-18			
II.5.2.	SISTEMA DE CALENTAMIENTO, SEPARACIÓN Y RECTIFICACIÓN	0%	704d	05-Aug-16	10-Jul-18			
PROCURA								
II.5.2.1070	REQUISICION DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICACIÓN	0%	16d	05-Aug-16	21-Aug-16			
II.5.2.1000	COLOCACIÓN DE O.C. DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIF	0%	1d	22-Aug-16	23-Aug-16			
II.5.2.1010	SUMINISTRO DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICACIÓN	0%	400d	23-Aug-16	27-Sep-17			
II.5.2.1040	ENTREGA EN PATIO DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICA	0%	14d	27-Sep-17	11-Oct-17			
CONSTRUCCION								
II.5.2.1020	HABILITADO DE MATERIALES PARA INTERCONEXIÓN DEL SISTE	0%	360d	22-Mar-17	17-Mar-18			
II.5.2.1030	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFICACI	0%	390d	29-Apr-17	24-May-18			
II.5.2.1050	MONTAJE DEL EQUIPO EN POSICIÓN SISTEMA DE SEPARACIÓN	0%	60d	15-Oct-17	14-Dec-17			
II.5.2.1080	TERMINACIÓN MECÁNICA SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RECTIFIC	0%	150d	01-Jan-18	31-May-18			
II.5.2.1090	PRUEBAS PREOPERACIONALES SISTEMA DE SEPARACIÓN Y RI	0%	120d	12-Mar-18	10-Jul-18			
II.5.3.	SISTEMA DESHIDRATACIÓN Y DESALADO DE O.C.	0%	702d	07-Aug-16	10-Jul-18			
PROCURA								
II.5.3.1070	REQUISICION DEL SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN Y DESALADO	0%	15d	07-Aug-16	22-Aug-16			
II.5.3.1000	COLOCACIÓN DE O.C. DEL SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN Y DE	0%	1d	22-Aug-16	22-Aug-16			
II.5.3.1010	SUMINISTRO DEL SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN Y DESALADO	0%	430d	22-Aug-16	26-Oct-17			
II.5.3.1040	ENTREGA EN PATIO DEL SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN Y DESA	0%	14d	26-Oct-17	09-Nov-17			
CONSTRUCCION								
II.5.3.1020	HABILITADO DE MATERIALES PARA INTERCONEXIÓN DEL SISTE	0%	360d	22-Mar-17	17-Mar-18			
II.5.3.1030	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN Y DESALA	0%	390d	25-Apr-17	20-May-18			
II.5.3.1050	MONTAJE DEL EQUIPO EN POSICIÓN SISTEMA DE DESHIDRATA	0%	72d	01-May-17	20-Jun-17			
II.5.3.1080	TERMINACIÓN MECÁNICA SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN Y DESA	0%	120d	27-Jan-18	27-May-18			
II.5.3.1090	PRUEBAS PREOPERACIONALES SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN	0%	100d	01-Apr-18	10-Jul-18			
II.5.4.	SISTEMA DE ACEITE DE CALENTAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE	0%	581d	08-Dec-16	10-Jul-18			
PROCURA								
II.5.4.1140	REQUISICION DEL SISTEMA DE ACEITE DE CALENTAMIENTO Y R	0%	16d	08-Dec-16	21-Dec-16			
II.5.4.1130	COLOCACIÓN DE O.C. DEL SISTEMA DE ACEITE DE CALENTAMIE	0%	1d	21-Dec-16	22-Dec-16			
II.5.4.1070	SUMINISTRO DEL SISTEMA DE ACEITE DE CALENTAMIENTO Y R	0%	390d	22-Dec-16	16-Jan-18			
II.5.4.1110	ENTREGA EN PATIO DEL SISTEMA DE ACEITE DE CALENTAMIENT	0%	14d	16-Jan-18	30-Jan-18			
CONSTRUCCION								
II.5.4.1080	HABILITADO DE MATERIALES PARA INTERCONEXIÓN DEL SISTE	0%	360d	22-Mar-17	17-Mar-18			
II.5.4.1120	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE ACEITE DE CALENTAMIENTO	0%	360d	14-May-17	09-May-18			
II.5.4.1090	MONTAJE DEL EQUIPO EN POSICIÓN SISTEMA DE ACEITE DE CA	0%	58d	30-Jan-18	27-Mar-18			
II.5.4.1100	TERMINACIÓN MECÁNICA SISTEMA DE ACEITE DE CALENTAMIE	0%	110d	18-Feb-18	08-Jun-18			
II.5.4.1150	PRUEBAS PREOPERACIONALES SISTEMA DE ACEITE DE CALEN	0%	100d	01-Apr-18	10-Jul-18			





GOBIERNO DE
MÉXICO



PEMEX
POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA

Documento DT-6

Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 13 de 17

ACT	CONCEPTO	HORAS	INICIO	FINAL	OCT	NOV	DIC	JAN	FEB	MAR	ABR	MAY	
NOMBRE DE LA OBRA					ANEXO DT								
Subtotal		5,997	14OCT02 10:00	20JUN08 20:59									
A.01 SUM.INST.RECEPT.DESM.DIAB.HR-2025.20"ØX24"Ø.FABR													
Subtotal		3,557	27NOV05 03:00	26APR09 17:59									
0080 PROCURA CONTRATISTA													
AYCB01001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	130	27NOV05 03:00	22DEC05 02:59									
AYCB01002	SUMINISTRO DE MATERIAL	3,428	02DEC05 03:00	23APR09 02:59									
0400 INSTALACIONES													
AYCB01003	INSTALACION DE TRAMPA DE DIABLOS.HR-2025	39	23APR09 03:00	24APR09 17:59									
AYCB01004	INSTRUM.ELECT RECEPT DESMONT DIABOS HR-2025	120	24APR09 18:00	29APR09 17:59									
A.02 SUMI.INST.VÁLV.SEG.PSV-2025A.FABR.PBAS													
Subtotal		1,548	22FEB09 06:00	27APR09 16:59									
0080 PROCURA CONTRATISTA													
AYCB02001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	130	22FEB09 06:00	27FEB09 04:59									
AYCB02002	SUMINISTRO DE MATERIAL	1,390	27FEB09 06:00	28APR09 04:59									
0400 INSTALACIONES													
AYCB02003	INSTRUM.ELECT INST VÁLV SEGURIDAD PSV-2025A	36	28APR09 05:00	27APR09 17:59									
A.03 SUMI.FABR.P.ANTIC.TUB.20.00"Ø.APISLXES.PULIN.REG													
Subtotal		12,000	08JUN08 00:00	08JUN08 00:00									
0080 PROCURA CONTRATISTA													
AYCB03001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	130	14OCT08 10:00	18OCT08 23:59									
AYCB03002	SUMINISTRO DE MATERIAL	2,400	18OCT08 10:00	30JAN09 23:59									
AYCB03003	FAB.TUB.3"ØX21.945KM.A.P.LIN.REG	600	18JAN09 00:00	12FEB09 23:59									
AYCB03004	TRANSP.TUB.20"ØX21.945KM.A.P.LIN.REG	600	22JAN09 00:00	15FEB09 23:59									
AYCB03005	APLIC DE RECUPERIMIENTO A TUBERIA DE 20"ØX21.945KM	642	26JAN09 00:00	20FEB09 23:59									
A.04 LASTRADO (3.0"ESP).P.CATÓD.TUB.20.00"Ø													
Subtotal		2,250	30NOV08 00:00	04MAR09 23:59									
0080 PROCURA CONTRATISTA													
AYCB04001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	130	30NOV08 00:00	04DEC08 23:59									
AYCB04002	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LASTRADO	1,320	04DEC08 00:00	28JAN09 23:59									
AYCB04003	TRANSPORTE TUB DE PATIO RECUB A PATIO LASTRADO	600	27JAN09 00:00	24FEB09 23:59									
0120 FABRICACION													
AYCB04004	INST. DE ANCLOS EN TUBERIA DE 20"Ø	120	26JAN09 00:00	10FEB09 23:59									
AYCB04005	LASTRADO (3.0"ESP).P.CATÓD.TUB.20.00"ØX21.945KM	840	26JAN09 00:00	04MAR09 23:59									
A.05 TENDIDO TUB.LAST.CARG.TRANS.DESC BCZA.ALIN.SOLD													
Subtotal		2,750	21NOV08 10:00	15MAR09 23:59									
0080 PROCURA CONTRATISTA													
AYCB05001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	130	21NOV08 10:00	22NOV08 09:59									
AYCB05002	SUMINISTRO	1,620	21NOV08 10:00	13FEB09 09:59									
0080 TRANSPORTE													
AYCB05003	MCV CHALÁN No. 1 CARG.TRANS.DESC.TUBER Y RETORNO	624	10FEB09 00:00	07MAR09 23:59									
AYCB05004	MCV CHALÁN No. 2 CARG.TRANS.DESC.TUBER Y RETORNO	600	10FEB09 00:00	12MAR09 23:59									
0360 TENDIDO													
AYCB05005	LEVAD ANCLS MOVILIZ HACIA CERCANIAS PLAT ENLACE	20	13FEB09 10:00	14FEB09 09:59									
AYCB05006	INSTALACION STINGER PARA TENDIDO LINEA REGULAR	12	14FEB09 08:00	14FEB09 18:59									
AYCB05007	INSTALACION DE CABLE CON ANCLAS DE MUERTO	12	14FEB09 19:00	14FEB09 07:59									
AYCB05008	TENDIDO LIN REG 20"Ø 0.750" L3 KP21-245-16-524-27	152	14FEB09 08:00	20FEB09 23:59									
AYCB05009	TEND LIN REG 20"Ø 0.750" L3 KP16-864-27-54-269-527	315	21FEB09 20:00	07MAR09 01:59									
Start Date	14OCT02 00:00	CONTRATO No. 00000000		UC1	CONTRATO No. 00000000		NOMBRE DE LA OIA						
Finish Date	20JUN08 20:59	Objeto del Contrato			Objeto del Contrato		PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA						
Date Date	14OCT02 00:00	Progress Bar					EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS						
© Primavera Systems, Inc.													





GOBIERNO DE
MÉXICO



Documento DT-6

Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 14 de 17

ACT	CONCEPTO	HORAS	INICIO	FINAL	OCT	NOV	DIC	JAN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
6100 TENDIDO													
AYOC00010	TEND LINREG 24" Ø 0.760' L3 KP 04977 45-0+023 33	150	07MAR09 12:00	13MAR09 15:00									
AYOC00011	TEND LINREG 24" Ø 0.760' L3 KP 04977 45-0+023 33	2	14MAR09 12:00	14MAR09 15:00									
AYOC00012	TEND LINREG 24" Ø 0.760' L3 KP 04977 45-0+023 33	3	15MAR09 08:00	15MAR09 07:00									
AYOC00013	ABANDONO DE LINEA REGULAR	2	15MAR09 08:00	15MAR09 15:00									
AYOC00014	RECUPER STINGER TENDIDO LINEA REGULAR	9	15MAR09 15:00	15MAR09 23:00									
A.06 VÁL.V FONDO PERD. 20" Ø SUMI FABR INST. DRAG. ACOLCH													
Subtotal:		5,032	14OCT08 12:00	11MAY09 23:59									
6000 PROCURA CONTRATISTA													
AYOC00001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	120	14OCT08 12:00	19OCT08 17:00									
AYOC00002	SUMINISTRO DE MATERIALES	3,012	19OCT08 12:00	31MAR09 17:00									
6120 FABRICACION													
AYOC00003	FAB. DE JAULA PROTECTORA (HAB. C/ALUMINIO MATERIAL)	18	31MAR09 12:00	01APR09 11:00									
AYOC00004	FAB. DE JAULA PROTECTORA (ALINEAC. Y APLIC. SOLD)	24	01APR09 02:00	02APR09 01:00									
AYOC00005	FAB. DE JAULA PROTECTORA (LPZA, MECANICA Y PND)	18	01APR09 14:00	02APR09 07:00									
AYOC00006	FAB. DE JAULA PROTECTORA (APLIC. DE PINTURA)	21	02APR09 08:00	03APR09 04:00									
6440 INTERCONEXIONES													
AYOC00007	RET. TAPON E INST. VALV. P.P. Y CUBETA PROV.	37	03APR09 06:00	04APR09 17:00									
AYOC00008	DRAGADO Y ACOLCHONAMIENTO DE VALV. DE FONDO PERDIDO	37	04APR09 18:00	05APR09 17:00									
AYOC00009	INST. DE JAULA EN VALVULA DE FONDO PERDIDO	40	10APR09 08:00	10APR09 07:00									
A.07 DISPARO SUBM. 12" Ø P/INTERC. ALUX-1A, SUMI, FABR, INST													
Subtotal:		14	03OCT08 00:00	03OCT08 00:00									
6000 PROCURA CONTRATISTA													
AYOC00001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	120	14OCT08 00:00	18OCT08 23:00									
AYOC00002	SUMINISTRO DE MATERIALES	3,580	19OCT08 00:00	05MAR09 19:00									
6120 FABRICACION													
AYOC00003	FAB. DE JAULA PROTECTORA (HAB. C/ALUMINIO MATERIAL)	48	05MAR09 00:00	10MAR09 19:00									
AYOC00004	FAB. DE JAULA PROTECTORA (ALINEAC. Y APLIC. SOLD)	48	10MAR09 08:00	12MAR09 07:00									
AYOC00005	FAB. DE JAULA PROTECTORA (LPZA, MECANICA Y PND)	50	11MAR09 20:00	13MAR09 01:00									
AYOC00006	FAB. DE JAULA PROTECTORA (APLIC. DE PINTURA)	14	13MAR09 02:00	13MAR09 15:00									
AYOC00007	FAB. DISP. SUBM. 12" Ø EN C/TA BZA. INTER. FUT. ALUX-A	18	13MAR09 22:00	14MAR09 15:00									
6440 INTERCONEXIONES													
AYOC00008	INST. DISP. SUBM. 12" Ø EN C/TA BZA. INTER. FUT. ALUX-A	18	14MAR09 15:00	15MAR09 04:00									
AYOC00009	ACOLCHON. DISP. SUBM. No. 1 12" Ø INTERC. FUT. ALUX-A	51	01APR09 10:00	02APR09 16:00									
AYOC00010	INST. JAULA PROTEC. DISP. 1 12" Ø INTERC. FUT. ALUX-A	12	02APR09 17:00	03APR09 04:00									
A.08 DISP. SUBM. 10" Ø P/INTERC. ALUX-1A, SUMI, FABR, INST													
Subtotal:		5,509	14OCT08 00:00	17JUN09 04:59									
6000 PROCURA CONTRATISTA													
AYOC00001	ELABORACION DE REQUISICION Y FINCADO DE MATERIAL	120	14OCT08 00:00	18OCT08 23:00									
AYOC00002	SUMINISTRO DE MATERIALES	3,535	19OCT08 00:00	05MAR09 22:00									
6120 FABRICACION													
AYOC00003	FAB. DE JAULA PROTECTORA (HAB. C/ALUMINIO MATERIAL)	54	05MAR09 23:00	10MAR09 04:00									
AYOC00004	FAB. DE JAULA PROTECTORA (ALINEAC. Y APLIC. SOLD)	54	08MAR09 17:00	10MAR09 22:00									
AYOC00005	FAB. DE JAULA PROTECTORA (LPZA, MECANICA Y PND)	40	10MAR09 11:00	12MAR09 02:00									
AYOC00006	FAB. DE JAULA PROTECTORA (APLIC. DE PINTURA)	14	12MAR09 03:00	12MAR09 16:00									
AYOC00007	FAB. DISP. SUBM. 10" Ø EN C/TA BZA. INTER. FUT. ALUX-1A	18	12MAR09 23:00	13MAR09 15:00									
6440 INTERCONEXIONES													
AYOC00008	INST. DISP. SUBM. No. 2 DE 10" Ø INTERC. ALUX-1A	20	13MAR09 17:00	14MAR09 12:00									
AYOC00009	ACOLCHON. DISP. SUBM. No. 2 DE 10" Ø INTERC. ALUX-1A	31	31MAR09 03:00	01APR09 09:00									

Start Date: 14OCT08 00:00
Finish Date: 02APR09 00:00
Data Date: 14OCT08 00:00

LIC1

CONTRATO No. 00000000
OBJETO DEL CONTRATO

Sheet 2 of 18

NOMBRE DE LA DIA
PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA
EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

© Primavera Systems, Inc.





GOBIERNO DE
MÉXICO



PEMEX®

POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA

Documento DT-6

Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 15 de 17

EJEMPLO

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE EMBARCACIONES





Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 16 de 17

ID REP	CONCEPTO	IMP	INDIC	FINAL	PAGE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
A BARCAZA DE TENDIDO										
Gr. total		734	13FEB09	16MAR09						
AYC082001	MOV. EMBARC. TENDIDO INC. EMBARC. APOYO	2	13FEB09		2320					
AYC082002	INSPEC. CHECK LIST EMB. TENDIDO INC. EMBARC. APOYO	0	13FEB09		2320					
AYC082003	APROBAC. CHECK LIST EMB. TENDIDO INC. EMBARC. APOYO	0	13FEB09		2320					
AYC082005	LEVANT. ANCL. MOVILIZ. HACIA CERCANÍAS PLAT. ENLACE	20	13FEB09	14FEB09	2320					
AYC082007	INSTALACION. STINGER PARA TENDIDO LINEA REGULAR	13	14FEB09	14FEB09	2320					
AYC082007	INSTALACION. DE CABLE CON ANCLAS DE MESTRO	13	14FEB09	14FEB09	2320					
AYC082008	TENDIDO LIN. REG. 20" Ø 320' 3" KP 21+248-10+554 27	130	15FEB09	20FEB09	2320					
AYC082008	INST. DISPARO SUBM. No. 4 12" Ø INTERCN. FUT. 3 NAN-E	20	21FEB09	21FEB09	2440					
AYC082009	TEND. LIN. REG. 20" Ø 760' 13" KP 21+248-27+525 327	135	21FEB09	07MAR09	2320					
AYC082009	INST. DISP. SUBM. No. 2 DE 12" Ø INTERCN. FUT. 3 NAN-E	20	07MAR09	07MAR09	2440					
AYC082010	TEND. LIN. REG. 20" Ø 760' 13" KP 21+248-527+54077 44	130	07MAR09	13MAR09	2320					
AYC082009	INST. DISPARO SUBM. No. 2 DE 12" Ø INTERCN. ALUX-1A	20	13MAR09	14MAR09	2440					
AYC082011	TEND. LIN. REG. 20" Ø 760' 13" KP 21+248-54077 44	13	14MAR09	14MAR09	2320					
AYC082008	INST. DISP. SUBM. No. 1 DE 12" Ø INTERCN. FUTURA ALUX-A	13	14MAR09	14MAR09	2440					
AYC082012	TEND. LIN. REG. 20" Ø 760' 13" KP 21+248-54077 44	13	14MAR09	14MAR09	2320					
AYC082013	ABANDONO DE LINEA REGULAR	3	14MAR09	14MAR09	2320					
AYC082014	RECUPER. STINGER TENDIDO LINEA REGULAR	3	14MAR09	14MAR09	2320					
AYC082001	DESMOV. EMBARC. TENDIDO INC. EMBARC. APOYO	0	16MAR09	16MAR09	2320					
B EMBARCACIÓN										
Gr. total		1,705	20MAR09	09JUN09						
AYC084001	MOV. EMBARC. I. CONSTN. INC. EMBARC. APOYO	2	20MAR09		2320					
AYC084002	INSPEC. CHECK LIST. EMBARC. I. CONSTN. INC. EMBARC. APOYO	0	20MAR09		2320					
AYC084003	APROBAC. CHECK LIST. EMBARC. I. CONSTN. INC. EMBARC. APOYO	0	20MAR09		2320					
AYC084007	MOVILIZACION HACIA PLAT. ENLACE	10	20MAR09	20MAR09	2400					
AYC084005	INST. DE 06 ARBACADERAS CURVAS 20" Ø EN PLAT. ENLACE	42	20MAR09	01APR09	2400					
AYC084007	INST. TUBER. PROCESO SOB. CUBTA TRAMPA DIAS 20"	130	01APR09	08APR09	2440					
AYC084007	INTERC. TUB. SERV. SIST. DESF. S/CUBTA TRAMPA DIAS	13	07APR09	07APR09	2440					
AYC084007	INTERC. TUB. SERV. SIST. DESF. S/CUBTA TRAMPA DIAS	13	07APR09	08APR09	2440					
AYC084007	INTERC. TUB. SERV. SIST. CONTRAIN. S/CUBTA TRAMPA DIAS	20	08APR09	08APR09	2440					
AYC084007	INST. 08 SOPORTES P/TUB. PROCESO 30" Ø PLAT. ENLACE	19	08APR09	10APR09	2400					
AYC084007	INST. 33 SOPORTES P/TUB. SERV. Q/MEN. PLAT. ENLACE	13	10APR09	10APR09	2400					
AYC084007	METROLOGIA DE CURVA DE EXP. DE PLAT. ENLACE	13	10APR09	11APR09	2440					
AYC084007	INST. CURVA EXP. 20" Ø EN PLAT. ENLACE	22	11APR09	12APR09	2440					
AYC084007	EMERIDAJE CURVA EXP. 20" Ø C/LIN. REG. PLAT. ENLACE	40	12APR09	14APR09	2440					
AYC084007	ACOLCH. EMERIDAJE DE CURVA EXP. C/LIN. REG. PLAT. ENLACE	13	14APR09	16APR09	2440					
AYC084007	RET. FUND. EMBARC. DE CURVA EXP. PLAT. ENLACE	19	16APR09	16APR09	2440					
AYC084007	RETR. DE DEFENSA DE DUCTO EXIST. EN PLAT. ENLACE	2	16APR09	16APR09	2440					
AYC084007	INST. DUCTO ASC. 20" Ø CIERRE. 8220RAG. 1 DUCTO	2	16APR09	16APR09	2440					
AYC084007	EMERIDAJE DUCTO ASC. 20" Ø EN CURVA EXP. PLAT. ENLACE	22	16APR09	17APR09	2440					
AYC084007	TERM. INST. DUCTO ASC. 20" Ø CIERRE. 8220RAG. 1 DUCTO	16	17APR09	17APR09	2440					
AYC084007	RE. INST. DE DEFENSA DE DUCTO ASC. EN PLAT. ENLACE	2	18APR09	18APR09	2440					
AYC084007	INST. DE CUELLO DE GANSO EN PLAT. ENLACE DE 20" Ø	21	18APR09	22APR09	2400					
AYC084007	HOT TAPPING A CABEZAL DE 30" Ø EN PLAT. ENLACE	13	22APR09	22APR09	2440					
AYC084007	HOT TAPPING A CABEZAL DE 24" Ø EN PLAT. ENLACE	13	22APR09	23APR09	2440					
AYC084007	INSTALACION DE TRAMPA DE DIABLOS H-2025	20	22APR09	24APR09	2400					
AYC084007	INTERC. TUB. PROC. SOB. CUBTA TRAMPA DIAS 20"	20	22APR09	26APR09	2400					
AYC084007	INST. VALVULA DE PARO POR EMERG. 50V 2025 20" Ø	13	26APR09	26APR09	2440					
Start Date	14/07/2009	UCL	CONTRATO NO. 00000000	31 de 11	NOVEMBRE DE 2011					
Plan Date	14/07/2009	UCL	CONTRATO NO. 00000000	31 de 11	NOVEMBRE DE 2011					
Draw Date	14/07/2009	UCL	CONTRATO NO. 00000000	31 de 11	NOVEMBRE DE 2011					
© Primavera Systems, Inc.										





GOBIERNO DE
MÉXICO



Documento DT-6

Pemex Exploración y Producción
Subdirección de Proyectos de Explotación Estratégicos
Gerencia de Supervisión de Proyectos de Infraestructura Estratégica

Programa calendarizado de
ejecución general de los
trabajos

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de un oleogasoducto (KMZ-99) de 24" Ø X 6.38 km de interconexión submarina con línea-300 (Zaap-B a Zaap-C) hacia interconexión submarina con la línea-49 (Ku-F a Ku-A)".

HOJA 17 de 17


ANEXAR:

DOCUMENTOS DESCRITOS.

Elabora


Erica Romero Andrade
Especialista Técnico "C",
GMCPQ, GSPIE

Revisa


Fernando Meléndez Vázquez
Especialista Técnico "B",
GMCPQ, GSPIE

