

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de oleogasoductos colector sur y colector norte, incluye ramales y oleogasoducto de Sea Horse a tetrápodo, en el campo Ek-Balam, Sonda de Campeche, Golfo de México".

DOCUMENTO DT-7
Rev. 0

HOJA 1 de 4

DOCUMENTO DT-7

Análisis de concepto de trabajo

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de oleogasoductos colector sur y colector norte, incluye ramales y oleogasoducto de Sea Horse a tetrápodo, en el campo Ek-Balam, Sonda de Campeche, Golfo de México".

DOCUMENTO DT-7
Rev. 0

HOJA 2 de 4

DT-7 Análisis de concepto de trabajo

En este documento el participante incluirá el desglose de cada uno de los conceptos que integran el Anexo "C-2".

El desglose de cada concepto de trabajo incluirá los recursos necesarios para realizar cada concepto de trabajo (materiales y/o equipos de instalación permanente subcontratos y/o servicios, mano de obra, maquinaria y/o equipo de construcción y embarcaciones (cuando aplique), por unidad de concepto terminado ejecutado conforme al proyecto, especificaciones de construcción y normas de calidad.

La integración del concepto para un trabajo determinado deberá guardar congruencia con los procedimientos constructivos o la metodología de ejecución de los trabajos, con los programas de trabajo de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, de conformidad con las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la dependencia o entidad.

Instructivo de llenado del documento DT-7

Materiales y/o equipos de instalación permanente subcontratos y/o servicios

No.	Columna	Instrucción de llenado de columna o renglón
1	Clave	La clave que escoja el contratista para la identificación única del material y/o equipo de instalación permanente subcontrato y/o servicio en el sistema que utilice para preparar su propuesta.
2	Descripción	Nombre que identifique al del material y/o equipo de instalación permanente subcontrato y/o servicio y describa las características principales de cada uno de ellos, requeridos para ejecutar el concepto de trabajo.
3	Cantidad	La cantidad de cada del material y/o equipo de instalación permanente subcontrato y/o servicio que se requiera para ejecutar una unidad del concepto de trabajo analizado.
4	Unidad	La unidad de medida del material y/o equipo de instalación permanente subcontrato y/o servicio.

Mano de obra

No.	Columna	Instrucción de llenado de columna o renglón
1	Clave	La clave que escoja el contratista para la identificación única de la categoría en el sistema que utilice para preparar su propuesta.
2	Categoría	Se indicarán las categorías del personal requerido para ejecutar el concepto de trabajo analizado.
3	Cantidad	El número de jornadas o bien horas hombre de cada categoría que se requiera para ejecutar una unidad del concepto de trabajo analizado.
4	Unidad	La jornada de trabajo o la hora hombre.

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de oleogasoductos colector sur y colector norte, incluye ramales y oleogasoducto de Sea Horse a tetrápodo, en el campo Ek-Balam, Sonda de Campeche, Golfo de México".

DOCUMENTO DT-7
Rev. 0

HOJA 3 de 4

NOTAS:

1. Se permite calcular con cuadrillas y/o rendimientos, indicando a pie del rubro de mano de obra, el rendimiento del personal que trabajó en la unidad de tiempo (jornada u hora).
2. El cargo de operación de la maquinaria y equipo de construcción (mano de obra) debe de ser incluido en el costo por hora, por lo que preferentemente debe excluirse del rubro de mano de obra dentro de la ficha de precio unitario.

Maquinaria y/o equipo de construcción

No.	Columna	Instrucción de llenado de columna o renglón
1	Clave	La clave de identificación de cada máquina y equipo de construcción que se requiera para ejecutar el concepto de trabajo analizado.
2	Descripción	Se describirá la máquina o equipo de construcción indicando las características que lo identifiquen claramente.
3	Cantidad	El número de horas efectivas de trabajo que se requieran de cada máquina o equipo para ejecutar una unidad del concepto de trabajo analizado, de acuerdo con los rendimientos que determinen en su caso los manuales de los fabricantes respectivos, la experiencia del contratista, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.
4	Unidad	Se deberá indicar la unidad de medida (hora o día) con la que se calculó el costo por hora o día.

Embarcaciones

No.	Columna	Instrucción de llenado de columna o renglón
1	Clave	La clave de identificación de cada embarcación que se requiera para ejecutar el concepto de trabajo analizado.
2	Descripción	Se describirá la embarcación indicando las características que lo identifiquen claramente.
3	Cantidad	Es la cantidad de días o fracción de días que se requieran de cada embarcación para ejecutar una unidad del concepto de trabajo analizado.
4	Unidad	Se deberá indicar la unidad de medida (día) con la que se calculó el costo por día.

NOTA:

En los casos en que para la integración de los conceptos de trabajos se utilicen "ANÁLISIS BÁSICOS", estos deberán desglosarse e integrarse, como parte de este documento.



POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
DIRECCION GENERAL
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS
DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
COORDINACION DE SERVICIOS MARINOS Y DE MANTENIMIENTO,
CONFIABILIDAD Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA

OBRA: "Ingeniería, procura y construcción de oleogasoductos colector sur y colector norte, incluye ramales y oleogasoducto de Sea Horse a tetrápodo, en el campo Ek-Balam, Sonda de Campeche, Golfo de México".

DOCUMENTO DT-7
Rev. 0

HOJA 4 de 4

Formato del documento DT-7
Desglose de concepto de trabajo

Partida:			
Descripción del concepto:			
Materiales			
Clave	Descripción del material	Cantidad	Unidad
Mano de obra			
Clave	Descripción de la categoría de la mano de obra	Cantidad	Unidad
Maquinaria, equipo y herramienta			
Clave	Descripción de la maquinaria, equipo y herramienta	Cantidad	Unidad
Embarcaciones			
Clave	Descripción de la embarcación	Cantidad	Unidad
Participante:			
Representante legal nombre:		Firma:	

Elabora:

Francisco Adolfo Guajardo Beltrán
Especialista Técnico "B", SGRCI, SGRS, CSMMCCI

Revisa:

Miguel Ángel Hernández Lara
Superintendente de Gestion de Recursos de
Construcción de Infraestructura SGRS, CSMMCCI