



Administración Portuaria  
Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Reforzamiento del paso 2 del dren Interlagunar.	EP-OC-I-001



## Especificación Particular.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Reforzamiento del paso 2 del dren Interlagunar.	EP-OC-I-001

EP-OC-I-001 Elaboración de Proyectos Ejecutivos para la construcción de Muelle de Cabotaje, de Reforzamiento de Dren Interlagunar, Cimentación de Muro anti Ruido y Profundización de los Niveles de Dragado de la Bandas C y D el Puerto Interior en, San Pedrito, Manzanillo, Col..

## 1.1 Descripción.

Proyecto de Reforzamiento del paso 2 del dren Interlagunar.

## 1.2 Disposiciones.

Elaboración de un Proyecto de Reforzamiento del paso 2 del dren Interlagunar..

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

## 1.3 Ejecución.

El prestador de servicios con la información que la API le proporcione como son Mecánica de Suelos, Planos de la Infraestructura Existente del Puerto Interior, será el responsable de estudiarlos con el objeto de desarrollar el Proyecto Ejecutivo contratado, para poder iniciar con el Proceso de Licitación. También deberá obtener la cantidad de cada uno de ellos, por lo que deberá realizar los generadores detallados donde se pueda identificar claramente de donde se obtienen los volúmenes considerados para la ejecución de los trabajos; elaborara la Memoria de Calculo de los Elementos que intervienen en el Proyecto; elaborará las especificaciones particulares de cada concepto del catalogo, presentará el análisis de precio unitario y/o básicos de cada concepto desglosado conforme a la Ley y Reglamento vigente de Obra Pública, considerando los costos de los materiales puestos en el sitio de los trabajos con precios de la región, desperdicios, mermas y demás gastos que se deriven del suministro; considerará el cargo por concepto de mano de obra con los precios de la localidad, con su debido análisis de factor de salario real (FASAR) por jornada diurna de 8 hrs, el análisis de los costos horarios considerando los precios actuales de los combustibles y lubricantes, así como también los rendimientos de los equipos considerados como nuevos de los cuales, se deberá también de



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Reforzamiento del paso 2 del dren Interlagunar.	EP-OC-I-001

anexar su cotización.

Una vez analizado cada uno de los conceptos de trabajos, los integrara al catalogo de conceptos elaborado para cada proyecto en particular, con cantidades e importes, presentándolo como el presupuesto base, acompañado del programa de ejecución de los trabajos propuesto.

Al finalizar cada presupuesto base, el prestador de servicios entregará un CD conteniendo toda la información del Proyecto Ejecutivo, solicitada en electrónico en formatos modificables.

### Edición de planos.

Concluida la obtención de la información de campo y gabinete se procederá a iniciar el dibujo de conjunto, Planta General, entre otros las secciones levantadas, así como un plano por cada apoyo que dé a la Entidad a escala 1:1,000 o una manejable dadas las dimensiones de los levantamientos y/o Líneas. Este dibujo y todos los que se generen serán elaborados mediante el software Civil Cad y Autocad en la versión 2010.

### Impresión de planos.

Concluida la edición de los planos de planta, se entregará a la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V. Una impresión en papel Bond (borrador preliminar) para que anote las observaciones que juzgue convenientes a manera de corrección y/o modificación para que posteriormente se proceda a la impresión y entrega de los planos definitivos en papel Bond Premier y un respaldo magnético de los mismos (CD).

## 1.4 Tolerancias.

### Espesores de recubrimiento:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

### Variación de la separación indicada.

No Aplica.

### Radio interior de dobles:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

### Localización del acero de refuerzo

No Aplica.

### Espaciamiento de estribos de refuerzo

No Aplica.

### Tolerancias

No Aplica.

## 1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el Proyecto Ejecutivo Terminado. Precio por Entrega de Proyecto Ejecutivo Terminado

## 1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Reforzamiento del paso 2 del dren Interlagunar.	EP-OC-I-001

- a) Proyecto Ejecutivo.
- b) Memoria descriptiva del Proyecto
- c) Catalogo de Conceptos.
- d) Presupuesto base. (Archivo Neodata Versión 2009)
- e) Tarjetas de análisis de precios unitarios. (Archivo Neodata Versión 2009)
- f) Especificaciones Particulares.
- g) Programa de Ejecución de los Trabajos.
- h) Generadores que auxiliaron en la determinación de los volúmenes. (Archivos de Excel 2010)
- i) Archivos electrónicos que contengan los planos finales (Archivo AutoCAD Versión 2010)

## 1.7 Normatividad a cumplir.

- a) No Aplica



Administración Portuaria  
Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa	Proyecto de Cimentación de muro o barda anti ruido.	EP-OC-I-001



## Especificación Particular.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Cimentación de muro o barda anti ruido. . .	EP-OC-I-001

EP-OC-I-001 [Elaboración de Proyectos Ejecutivos para la construcción de Muelle de Cabotaje, de Reforzamiento de Dren Interlagunar, Cimentación de Muro anti Ruido y Profundización de los Niveles de Dragado de la Bandas C y D el Puerto Interior en, San Pedrito, Manzanillo, Col..](#)

## 1.1 Descripción.

Proyecto de Cimentación de muro o barda anti ruido.

## 1.2 Disposiciones.

Elaboración de un Proyecto de Cimentación de muro o barda anti ruido.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

## 1.3 Ejecución.

El prestador de servicios con la información que la API le proporcione como son Mecánica de Suelos, Planos de la Infraestructura Existente del Puerto Interior, será el responsable de estudiarlos con el objeto de desarrollar el Proyecto Ejecutivo contratado, para poder iniciar con el Proceso de Licitación. También deberá obtener la cantidad de cada uno de ellos, por lo que deberá realizar los generadores detallados donde se pueda identificar claramente de donde se obtienen los volúmenes considerados para la ejecución de los trabajos; elaborara la Memoria de Calculo de los Elementos que intervienen en el Proyecto; elaborará las especificaciones particulares de cada concepto del catalogo, presentará el análisis de precio unitario y/o básicos de cada concepto desglosado conforme a la Ley y Reglamento vigente de Obra Pública, considerando los costos de los materiales puestos en el sitio de los trabajos con precios de la región, desperdicios, mermas y demás gastos que se deriven del suministro; considerará el cargo por concepto de



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Cimentación de muro o barda anti ruido.	EP-OC-I-001
	.	
	.	

mano de obra con los precios de la localidad, con su debido análisis de factor de salario real (FASAR) por jornada diurna de 8 hrs, el análisis de los costos horarios considerando los precios actuales de los combustibles y lubricantes, así como también los rendimientos de los equipos considerados como nuevos de los cuales, se deberá también de anexar su cotización.

Una vez analizado cada uno de los conceptos de trabajos, los integrara al catalogo de conceptos elaborado para cada proyecto en particular, con cantidades e importes, presentándolo como el presupuesto base, acompañado del programa de ejecución de los trabajos propuesto.

Al finalizar cada presupuesto base, el prestador de servicios entregará un CD conteniendo toda la información del Proyecto Ejecutivo, solicitada en electrónico en formatos modificables.

### Edición de planos.

Concluida la obtención de la información de campo y gabinete se procederá a iniciar el dibujo de conjunto, Planta General, entre otros las secciones levantadas, así como un plano por cada apoyo que dé a la Entidad a escala 1:1,000 o una manejable dadas las dimensiones de los levantamientos y/o Líneas. Este dibujo y todos los que se generen serán elaborados mediante el software Civil Cad y Autocad en la versión 2010.

### Impresión de planos.

Concluida la edición de los planos de planta, se entregará a la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V. Una impresión en papel Bond (borrador preliminar) para que anote las observaciones que juzgue convenientes a manera de corrección y/o modificación para que posteriormente se proceda a la impresión y entrega de los planos definitivos en papel Bond Premier y un respaldo magnético de los mismos (CD).

## 1.4 Tolerancias.

### Espesores de recubrimiento:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

### Variación de la separación indicada.

No Aplica.

### Radio interior de dobles:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

### Localización del acero de refuerzo

No Aplica.

### Espaciamiento de estribos de refuerzo

No Aplica.

### Tolerancias

No Aplica.

## 1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el Proyecto Ejecutivo Terminado. Precio por Entrega de Proyecto



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Cimentación de muro o barda anti ruido. . .	EP-OC-I-001

Ejecutivo Terminado

## 1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Proyecto Ejecutivo.
- b) Memoria descriptiva del Proyecto
- c) Catalogo de Conceptos.
- d) Presupuesto base. (Archivo Neodata Versión 2009)
- e) Tarjetas de análisis de precios unitarios. (Archivo Neodata Versión 2009)
- f) Especificaciones Particulares.
- g) Programa de Ejecución de los Trabajos.
- h) Generadores que auxiliaron en la determinación de los volúmenes. (Archivos de Excel 2010)
- i) Archivos electrónicos que contengan los planos finales (Archivo AutoCAD Versión 2010)

## 1.7 Normatividad a cumplir.

- a) No Aplica



Administración Portuaria  
Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Muelle de Cabotaje.	EP-OC-I-001



## Especificación Particular.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Muelle de Cabotaje. . .	EP-OC-I-001

EP-OC-I-001 [Elaboración de Proyectos Ejecutivos para la construcción de Muelle de Cabotaje, de Reforzamiento de Dren Interlagunar, Cimentación de Muro anti Ruido y Profundización de los Niveles de Dragado de la Bandas C y D el Puerto Interior en, San Pedrito, Manzanillo, Col..](#)

## 1.1 Descripción.

Proyecto de Muelle de Cabotaje..

## 1.2 Disposiciones.

Elaboración de un Proyecto de Muelle de Cabotaje.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

## 1.3 Ejecución.

El prestador de servicios con la información que la API le proporcione como son Mecánica de Suelos, Planos de la Infraestructura Existente del Puerto Interior, será el responsable de estudiarlos con el objeto de desarrollar el Proyecto Ejecutivo contratado, para poder iniciar con el Proceso de Licitación. También deberá obtener la cantidad de cada uno de ellos, por lo que deberá realizar los generadores detallados donde se pueda identificar claramente de donde se obtienen los volúmenes considerados para la ejecución de los trabajos; elaborara la Memoria de Calculo de los Elementos que intervienen en el Proyecto; elaborará las especificaciones particulares de cada concepto del catalogo, presentará el análisis de precio unitario y/o básicos de cada concepto desglosado conforme a la Ley y Reglamento vigente de Obra Pública, considerando los costos de los materiales puestos en el sitio de los trabajos con precios de la región, desperdicios, mermas y demás gastos que se deriven del suministro; considerará el cargo por concepto de mano de obra con los precios de la localidad, con su debido análisis de factor de salario real (FASAR) por jornada



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Muelle de Cabotaje.	EP-OC-I-001

diurna de 8 hrs, el análisis de los costos horarios considerando los precios actuales de los combustibles y lubricantes, así como también los rendimientos de los equipos considerados como nuevos de los cuales, se deberá también de anexar su cotización.

Una vez analizado cada uno de los conceptos de trabajos, los integrara al catalogo de conceptos elaborado para cada proyecto en particular, con cantidades e importes, presentándolo como el presupuesto base, acompañado del programa de ejecución de los trabajos propuesto.

Al finalizar cada presupuesto base, el prestador de servicios entregará un CD conteniendo toda la información del Proyecto Ejecutivo, solicitada en electrónico en formatos modificables.

### Edición de planos.

Concluida la obtención de la información de campo y gabinete se procederá a iniciar el dibujo de conjunto, Planta General, entre otros las secciones levantadas, así como un plano por cada apoyo que dé a la Entidad a escala 1:1,000 o una manejable dadas las dimensiones de los levantamientos y/o Líneas. Este dibujo y todos los que se generen serán elaborados mediante el software Civil Cad y Autocad en la versión 2010.

### Impresión de planos.

Concluida la edición de los planos de planta, se entregará a la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V. Una impresión en papel Bond (borrador preliminar) para que anote las observaciones que juzgue convenientes a manera de corrección y/o modificación para que posteriormente se proceda a la impresión y entrega de los planos definitivos en papel Bond Premier y un respaldo magnético de los mismos (CD).

## 1.4 Tolerancias.

### Espesores de recubrimiento:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

### Variación de la separación indicada.

No Aplica.

### Radio interior de dobles:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

### Localización del acero de refuerzo

No Aplica.

### Espaciamiento de estribos de refuerzo

No Aplica.

### Tolerancias

No Aplica.

## 1.5 Medición y forma de pago.

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el Proyecto Ejecutivo Terminado. Precio por Entrega de Proyecto Ejecutivo Terminado



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Muelle de Cabotaje. . .	EP-OC-I-001

## 1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Proyecto Ejecutivo.
- b) Memoria descriptiva del Proyecto
- c) Catalogo de Conceptos.
- d) Presupuesto base. (Archivo Neodata Versión 2009)
- e) Tarjetas de análisis de precios unitarios. (Archivo Neodata Versión 2009)
- f) Especificaciones Particulares.
- g) Programa de Ejecución de los Trabajos.
- h) Generadores que auxiliaron en la determinación de los volúmenes. (Archivos de Excel 2010)
- i) Archivos electrónicos que contengan los planos finales (Archivo AutoCAD Versión 2010)

## 1.7 Normatividad a cumplir.

- a) No Aplica



Administración Portuaria  
Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



Nombre del concepto.	Clave
Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00	EP-OC-I-001

Especificación



## Especificación Particular.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D". . .	EP-OC-I-001

EP-OC-I-001 [Elaboración de Proyectos Ejecutivos para la construcción de Muelle de Cabotaje, de Reforzamiento de Dren Interlagunar, Cimentación de Muro anti Ruido y Profundización de los Niveles de Dragado de la Bandas C y D el Puerto Interior en, San Pedrito, Manzanillo, Col..](#)

## 1.1 Descripción.

Proyecto de Muelle de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D"...

## 1.2 Disposiciones.

Elaboración de un Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D".

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

## 1.3 Ejecución.

El prestador de servicios con la información que la API le proporcione como son Mecánica de Suelos, Planos de la Infraestructura Existente del Puerto Interior, será el responsable de estudiarlos con el objeto de desarrollar el Proyecto Ejecutivo contratado, para poder iniciar con el Proceso de Licitación. También deberá obtener la cantidad de cada uno de ellos, por lo que deberá realizar los generadores detallados donde se pueda identificar claramente de donde se obtienen los volúmenes considerados para la ejecución de los trabajos; elaborara la Memoria de Calculo de los Elementos que intervienen en el Proyecto; elaborará las especificaciones particulares de cada concepto del catalogo, presentará el análisis de precio unitario y/o básicos de cada concepto desglosado conforme a la Ley y Reglamento vigente de Obra Pública, considerando los costos de los materiales puestos en el sitio de los trabajos con precios de la



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



Especificaciones de asesorías externa.

Nombre del concepto.	Clave
Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D".	EP-OC-I-001
.	
.	

región, desperdicios, mermas y demás gastos que se deriven del suministro; considerará el cargo por concepto de mano de obra con los precios de la localidad, con su debido análisis de factor de salario real (FASAR) por jornada diurna de 8 hrs, el análisis de los costos horarios considerando los precios actuales de los combustibles y lubricantes, así como también los rendimientos de los equipos considerados como nuevos de los cuales, se deberá también de anexar su cotización.

Una vez analizado cada uno de los conceptos de trabajos, los integrara al catalogo de conceptos elaborado para cada proyecto en particular, con cantidades e importes, presentándolo como el presupuesto base, acompañado del programa de ejecución de los trabajos propuesto.

Al finalizar cada presupuesto base, el prestador de servicios entregará un CD conteniendo toda la información del Proyecto Ejecutivo, solicitada en electrónico en formatos modificables.

#### Edición de planos.

Concluida la obtención de la información de campo y gabinete se procederá a iniciar el dibujo de conjunto, Planta General, entre otros las secciones levantadas, así como un plano por cada apoyo que dé a la Entidad a escala 1:1,000 o una manejable dadas las dimensiones de los levantamientos y/o Líneas. Este dibujo y todos los que se generen serán elaborados mediante el software Civil Cad y Autocad en la versión 2010.

#### Impresión de planos.

Concluida la edición de los planos de planta, se entregará a la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V. Una impresión en papel Bond (borrador preliminar) para que anote las observaciones que juzgue convenientes a manera de corrección y/o modificación para que posteriormente se proceda a la impresión y entrega de los planos definitivos en papel Bond Premier y un respaldo magnético de los mismos (CD).

#### 1.4 Tolerancias.

##### Espesores de recubrimiento:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

##### Variación de la separación indicada.

No Aplica.

##### Radio interior de dobles:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

##### Localización del acero de refuerzo

No Aplica.

##### Espaciamiento de estribos de refuerzo

No Aplica.

##### Tolerancias

No Aplica.

#### 1.5 Medición y forma de pago.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D". . .	EP-OC-I-001

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el Proyecto Ejecutivo Terminado. Precio por Entrega de Proyecto Ejecutivo Terminado

## 1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Proyecto Ejecutivo.
- b) Memoria descriptiva del Proyecto
- c) Catalogo de Conceptos.
- d) Presupuesto base. (Archivo Neodata Versión 2009)
- e) Tarjetas de análisis de precios unitarios. (Archivo Neodata Versión 2009)
- f) Especificaciones Particulares.
- g) Programa de Ejecución de los Trabajos.
- h) Generadores que auxiliaron en la determinación de los volúmenes. (Archivos de Excel 2010)
- i) Archivos electrónicos que contengan los planos finales (Archivo AutoCAD Versión 2010)

## 1.7 Normatividad a cumplir.

- a) No Aplica



Administración Portuaria  
Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



Especificación

Nombre del concepto.	Clave
Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00	EP-OC-I-001



## Especificación Particular.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D". . .	EP-OC-I-001

EP-OC-I-001 [Elaboración de Proyectos Ejecutivos para la construcción de Muelle de Cabotaje, de Reforzamiento de Dren Interlagunar, Cimentación de Muro anti Ruido y Profundización de los Niveles de Dragado de la Bandas C y D el Puerto Interior en, San Pedrito, Manzanillo, Col..](#)

## 1.1 Descripción.

Proyecto de Muelle de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D"...

## 1.2 Disposiciones.

Elaboración de un Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D".

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

## 1.3 Ejecución.

El prestador de servicios con la información que la API le proporcione como son Mecánica de Suelos, Planos de la Infraestructura Existente del Puerto Interior, será el responsable de estudiarlos con el objeto de desarrollar el Proyecto Ejecutivo contratado, para poder iniciar con el Proceso de Licitación. También deberá obtener la cantidad de cada uno de ellos, por lo que deberá realizar los generadores detallados donde se pueda identificar claramente de donde se obtienen los volúmenes considerados para la ejecución de los trabajos; elaborara la Memoria de Calculo de los Elementos que intervienen en el Proyecto; elaborará las especificaciones particulares de cada concepto del catalogo, presentará el análisis de precio unitario y/o básicos de cada concepto desglosado conforme a la Ley y Reglamento vigente de Obra Pública, considerando los costos de los materiales puestos en el sitio de los trabajos con precios de la



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



Especificaciones de asesorías externa.

Nombre del concepto.	Clave
Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D".	EP-OC-I-001
.	
.	

región, desperdicios, mermas y demás gastos que se deriven del suministro; considerará el cargo por concepto de mano de obra con los precios de la localidad, con su debido análisis de factor de salario real (FASAR) por jornada diurna de 8 hrs, el análisis de los costos horarios considerando los precios actuales de los combustibles y lubricantes, así como también los rendimientos de los equipos considerados como nuevos de los cuales, se deberá también de anexar su cotización.

Una vez analizado cada uno de los conceptos de trabajos, los integrara al catalogo de conceptos elaborado para cada proyecto en particular, con cantidades e importes, presentándolo como el presupuesto base, acompañado del programa de ejecución de los trabajos propuesto.

Al finalizar cada presupuesto base, el prestador de servicios entregará un CD conteniendo toda la información del Proyecto Ejecutivo, solicitada en electrónico en formatos modificables.

#### Edición de planos.

Concluida la obtención de la información de campo y gabinete se procederá a iniciar el dibujo de conjunto, Planta General, entre otros las secciones levantadas, así como un plano por cada apoyo que dé a la Entidad a escala 1:1,000 o una manejable dadas las dimensiones de los levantamientos y/o Líneas. Este dibujo y todos los que se generen serán elaborados mediante el software Civil Cad y Autocad en la versión 2010.

#### Impresión de planos.

Concluida la edición de los planos de planta, se entregará a la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V. Una impresión en papel Bond (borrador preliminar) para que anote las observaciones que juzgue convenientes a manera de corrección y/o modificación para que posteriormente se proceda a la impresión y entrega de los planos definitivos en papel Bond Premier y un respaldo magnético de los mismos (CD).

#### 1.4 Tolerancias.

##### Espesores de recubrimiento:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

##### Variación de la separación indicada.

No Aplica.

##### Radio interior de dobles:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

##### Localización del acero de refuerzo

No Aplica.

##### Espaciamiento de estribos de refuerzo

No Aplica.

##### Tolerancias

No Aplica.

#### 1.5 Medición y forma de pago.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D". . .	EP-OC-I-001

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el Proyecto Ejecutivo Terminado. Precio por Entrega de Proyecto Ejecutivo Terminado

## 1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Proyecto Ejecutivo.
- b) Memoria descriptiva del Proyecto
- c) Catalogo de Conceptos.
- d) Presupuesto base. (Archivo Neodata Versión 2009)
- e) Tarjetas de análisis de precios unitarios. (Archivo Neodata Versión 2009)
- f) Especificaciones Particulares.
- g) Programa de Ejecución de los Trabajos.
- h) Generadores que auxiliaron en la determinación de los volúmenes. (Archivos de Excel 2010)
- i) Archivos electrónicos que contengan los planos finales (Archivo AutoCAD Versión 2010)

## 1.7 Normatividad a cumplir.

- a) No Aplica



Administración Portuaria  
Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



Especificación

Nombre del concepto.	Clave
Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00	EP-OC-I-001



## Especificación Particular.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



Nombre del concepto.	Clave
Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D".	EP-OC-I-001
<i>Especificaciones de asesorías externa.</i>	
.	
.	

EP-OC-I-001 [Elaboración de Proyectos Ejecutivos para la construcción de Muelle de Cabotaje, de Reforzamiento de Dren Interlagunar, Cimentación de Muro anti Ruido y Profundización de los Niveles de Dragado de la Bandas C y D el Puerto Interior en, San Pedrito, Manzanillo, Col..](#)

## 1.1 Descripción.

Proyecto de Muelle de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D"...

## 1.2 Disposiciones.

Elaboración de un Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D".

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este ultimo deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.

En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers y area para el almacenaje de contenedores, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.

## 1.3 Ejecución.

El prestador de servicios con la información que la API le proporcione como son Mecánica de Suelos, Planos de la Infraestructura Existente del Puerto Interior, será el responsable de estudiarlos con el objeto de desarrollar el Proyecto Ejecutivo contratado, para poder iniciar con el Proceso de Licitación. También deberá obtener la cantidad de cada uno de ellos, por lo que deberá realizar los generadores detallados donde se pueda identificar claramente de donde se obtienen los volúmenes considerados para la ejecución de los trabajos; elaborara la Memoria de Calculo de los Elementos que intervienen en el Proyecto; elaborará las especificaciones particulares de cada concepto del catalogo, presentará el análisis de precio unitario y/o básicos de cada concepto desglosado conforme a la Ley y Reglamento vigente de Obra Pública, considerando los costos de los materiales puestos en el sitio de los trabajos con precios de la



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



Especificaciones de asesorías externa.

Nombre del concepto.	Clave
Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D".	EP-OC-I-001
.	
.	

región, desperdicios, mermas y demás gastos que se deriven del suministro; considerará el cargo por concepto de mano de obra con los precios de la localidad, con su debido análisis de factor de salario real (FASAR) por jornada diurna de 8 hrs, el análisis de los costos horarios considerando los precios actuales de los combustibles y lubricantes, así como también los rendimientos de los equipos considerados como nuevos de los cuales, se deberá también de anexar su cotización.

Una vez analizado cada uno de los conceptos de trabajos, los integrara al catalogo de conceptos elaborado para cada proyecto en particular, con cantidades e importes, presentándolo como el presupuesto base, acompañado del programa de ejecución de los trabajos propuesto.

Al finalizar cada presupuesto base, el prestador de servicios entregará un CD conteniendo toda la información del Proyecto Ejecutivo, solicitada en electrónico en formatos modificables.

#### Edición de planos.

Concluida la obtención de la información de campo y gabinete se procederá a iniciar el dibujo de conjunto, Planta General, entre otros las secciones levantadas, así como un plano por cada apoyo que dé a la Entidad a escala 1:1,000 o una manejable dadas las dimensiones de los levantamientos y/o Líneas. Este dibujo y todos los que se generen serán elaborados mediante el software Civil Cad y Autocad en la versión 2010.

#### Impresión de planos.

Concluida la edición de los planos de planta, se entregará a la Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V. Una impresión en papel Bond (borrador preliminar) para que anote las observaciones que juzgue convenientes a manera de corrección y/o modificación para que posteriormente se proceda a la impresión y entrega de los planos definitivos en papel Bond Premier y un respaldo magnético de los mismos (CD).

#### 1.4 Tolerancias.

##### Espesores de recubrimiento:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

##### Variación de la separación indicada.

No Aplica.

##### Radio interior de dobles:

No Aplica.

No Aplica.

No Aplica.

##### Localización del acero de refuerzo

No Aplica.

##### Espaciamiento de estribos de refuerzo

No Aplica.

##### Tolerancias

No Aplica.

#### 1.5 Medición y forma de pago.



# Administración Portuaria Integral de Manzanillo, S.A. De C.V.



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	Proyecto de Tablestacado para la Profundización del dragado a -16.00 (N.B.M.I.) en la banda "D". . .	EP-OC-I-001

La unidad de medida para fines de estimación y pago será el Proyecto Ejecutivo Terminado. Precio por Entrega de Proyecto Ejecutivo Terminado

## 1.6 Cargos incluidos en el precio unitario.

- a) Proyecto Ejecutivo.
- b) Memoria descriptiva del Proyecto
- c) Catalogo de Conceptos.
- d) Presupuesto base. (Archivo Neodata Versión 2009)
- e) Tarjetas de análisis de precios unitarios. (Archivo Neodata Versión 2009)
- f) Especificaciones Particulares.
- g) Programa de Ejecución de los Trabajos.
- h) Generadores que auxiliaron en la determinación de los volúmenes. (Archivos de Excel 2010)
- i) Archivos electrónicos que contengan los planos finales (Archivo AutoCAD Versión 2010)

## 1.7 Normatividad a cumplir.

- a) No Aplica