



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



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	proyecto ejecutivo de configuración de módulo de aduana para exportación por puerta 15	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 ejecutivo de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15	EP-OC-I-001

EP-OC-I-001 Proyecto ejecutivo de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15.

## 1.1 Descripción.

Proyecto ejecutivo de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15.

## 1.2 Disposiciones.

Proyecto ejecutivo de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15.

El prestador de servicios deberá de considerar dentro de la elaboración de su precio unitario el siguiente personal como mínimo: 1 Coordinador de proyectos (homologación del tabulador de la CMIC: N° 9, Gerente de Proyectos) quien será el representante del contratista para este proyecto y que deberá estar de forma permanente durante la ejecución de estos trabajos; arquitectos o ingenieros proyectistas y/o modeladores en 3D proponiendo el numero de estos que crea necesarios en base a su experiencia o el tipo de proyecto requiera (homologación del tabulador de la CMIC: N° 6, Profesionista "C"); Dibujantes proponiendo el numero de estos que crea necesarios en base a su experiencia o el tipo de proyecto requiera (homologación del tabulador de la CMIC: N° 4, Profesionista "B"); 1 ingeniero especialista en calculo estructural como mínimo (homologación del tabulador de la CMIC: N° 7, Analista de sistemas "B"), ingeniero electricista y/o electromecánico para proyecto eléctrico, fibra optica, voz, datos de instalaciones proponiendo el numero de estos que crea necesarios en base a su experiencia o el tipo de proyecto requiera (homologación del tabulador de la CMIC: N° 6, Profesionista "C")y/o, 1 Analista de costos (homologación del tabulador de la CMIC: Analista de Sistemas "B"), 1 Auxiliar de analista de precios unitarios (homologación del tabulador de la CMIC: Profesionista "C", solo cuando se solicite o aplique en los alcances del párrafo 1.3 y 1.6 de este documento se solicite mecánica de suelos se deberá considerar 1 jefe de laboratorio (homologación del tabulador de la CMIC: N° 3, Profesionista "C"), 1 Laboratorista (homologación del tabulador de la CMIC: N° 2, Capturista), 1 Muestreador (homologación del tabulador de la CMIC: N° 1, Capturista), vehículo para el transporte del personal para visitas al sitio de los trabajos cuando se requiera, equipo de cómputo con todo el software requerido (hoja de cálculo, procesador de textos, dibujo CAD, Archicad, etc.) para el procesamiento de la información obtenida en campo y elaboración de planos de proyecto y render's, impresora de gran formato para impresión de planos, consumibles y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

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



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



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	proyecto ejecutivo de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15	EP-OC-I-001

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, conceptuales anteriores, Estadísticas, etc, será el responsable de estudiarlos con el objeto de desarrollar el Proyecto Ejecutivo contratado para poder iniciar con el Proceso de Licitación. El proyecto ejecutivo comprende las siguientes áreas:

1. Anteproyecto arquitectónico de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15, incluye: levantamiento topográfico y físico de estructuras existentes, elaboración de esquemáticos, planta Arquitectonica y de distribución, cortes tipo, impresión de planos para su revisión, considerar máximo 3 revisiones para su aprobación.
2. Elaboración de al menos 4 Render´s relativos al proyecto en calidad HD, Cada imagen deberá guardarse preferentemente en formato de imagen como es: JPG, JPEG o en algún otro formato compatible con Windows 7 y/o 8, en una resolución mínima de 1280x960 pixeles esto es el tamaño ancho-alto del fotograma, con resolución horizontal y vertical de 72 ppp y 24 bits de profundidad.
3. Proyecto ejecutivo de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15, incluye: levantamiento físico y verificación de elementos en campo, elaboración de planos de proyecto ejecutivo como son: planta general, planta topográfica, planta con curvas de nivel, niveles de piso terminado y pendientes de proyecto, secciones transversales y perfil de cortes y rellenos, arquitectónicos, cimentaciones, terracerías, estructura, albañilería, acabados, detalles constructivos y de detalles de obra civil, pavimentaciones, instalaciones de drenajes y de instalaciones eléctricas.
4. Proyecto ejecutivo de reconfiguración de instalaciones eléctricas externas como es subestación eléctrica, MDF, IDF, plantas de emergencia, transformadores, líneas de bancos de ductos y alimentación de torres para alumbrado exterior, incluye: levantamiento físico de instalación e identificación, elaboración de planos de proyecto ejecutivo, diagramas unifilares y cuadros de cargas eléctricos.
5. Proyecto ejecutivo de reconfiguración de vos y datos, identificación de trayectorias existentes y propuestas de nuevas líneas para cuarto de control IDF y casetas, incluye: levantamiento físico de instalación e identificación, elaboración de planos de proyecto ejecutivo, diagramas unifilares y cuadros de datos.
6. Proyecto ejecutivo y de la ingeniería de la Obra Civil y Eléctrica Necesaria para la instalación del Sistema ICIS en Módulo de revisión para la exportación por puerta 15 no intrusiva (rayos gama), incluye: Levantamiento del Estado Actual, Planta de Conjunto, Componentes del Sistema ICIS, Posicionamiento de los Componentes del Sistema ICIS, Caseta de Operación del Sistema ICIS, Cimentación VACIS del Sistema ICIS, Cimentación RPM del Sistema ICIS, Cimentación OCR del Sistema ICIS, Trayectorias de Canalizaciones para Tuberías Conduit, Diagramas Unifilares y Cuadros de Carga, Protección y Dentellón de Concreto, Cimentaciones y Detalles de los Componentes del Sistema ICIS.
7. Elaboración de catalogo de conceptos de obra, volumetría, calculo de presupuesto base, tarjetas de análisis de precios unitarios y tarjetas de costos horarios, especificaciones particulares por concepto en formato Word y Excel, deberá de identificar las diferentes partidas dentro de las cuales se dividirá el catálogo de conceptos de obra, describirá dentro de cada una de las partidas los conceptos asignándoles un código de identificación, unidad y cantidad que servirá para diferenciar cada una de ellos, elaborará las especificaciones particulares para cada uno de los conceptos de trabajos del catalogo detallando su descripción, complejidad de ejecución, consideraciones técnicas, condiciones especiales, y todo lo necesario para su correcta ejecución. La API proporcionara el formato que utiliza actualmente para este documento de forma que el prestador de servicios lo integre en el, La integración de los precios debe guardar concordancia, con los procedimientos constructivos, con los programas de trabajo, con los costos de los materiales, en la época, en la zona y de más recursos necesarios, de acuerdo con las normas y especificaciones de construcción de la convocante, Los precios siempre deben expresarse en moneda nacional y las



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



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	proyecto ejecutivo de configuración de modulo de aduana para exportación por puerta 15	EP-OC-I-001

unidades de medida de los conceptos de trabajo deben corresponder siempre al sistema métrico decimal o cuando por las características de los trabajos se requiera utilizar otras unidades de medida deberá especificarse claramente.

8. Reuniones periódicas con las partes involucradas (APIMAN, ADUANA LOCAL), hasta la total realización del proyecto ejecutivo.

Al finalizar, el prestador de servicios entregará un CD conteniendo toda la información del Proyecto Ejecutivo y los anexos solicitados 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 detalles como se solicita en los alcances del proyecto, todos a escala 1:1,000 o una manejable dadas las dimensiones de lo que se represente en el 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 todos los planos que conforman el proyecto ejecutivo, 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.**

<p><b>Espesores de recubrimiento:</b> No Aplica. No Aplica. No Aplica. <b>Variación de la separación indicada.</b> No Aplica. <b>Radio interior de dobles:</b> No Aplica. No Aplica. No Aplica. <b>Localización del acero de refuerzo</b> No Aplica. <b>Espaciamiento de estribos de refuerzo</b> No Aplica.</p>	<p><b>Tolerancias</b> No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica. No Aplica.</p>
--	--

**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.**

- a) Proyecto Ejecutivo.



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



	Nombre del concepto.	Clave
Especificaciones de asesorías externa.	proyecto ejecutivo de configuración de módulo de aduana para exportación por puerta 15	EP-OC-I-001

- b) Visitas a campo necesarias para verificaciones o propuestas.
- c) Elaboración de todos los planos del proyecto ejecutivo.
- d) Elaboración de presupuesto base con todos sus anexos.
- e) Archivos electrónicos que contenga los planos finales (Archivo AutoCAD Versión 2010).

## 1.7 Normatividad a cumplir.

- a) No Aplica