



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS.

API-DBO-GO-M-01

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión: 3
Coordinador de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	15/07/09
			1 de 19



**MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN
AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN
EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS**

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

HISTORIAL DE REVISIONES

REVISIÓN Nº	FECHA DE REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
2	20/01/06	Se ajusta el manual a lo establecido en el Código de Protección de Instalaciones Portuarias.
3	15/07/09	Se anexan los formatos API-DBO-GO-F-20 y API-DBO-GO-F-21.
	20/11/09	<p>Se incluyen los formatos API-DBO-GO-F-20 y API-DBO-GO-F-21 con número de revisión 1 del 15/07/09.</p> <p>Se modifica el punto 6.2.8 Está prohibido el acceso a motocicletas y bicicletas. Salvo a criterio del OPIP que podrá autorizarlo eventualmente.</p> <p>6.2.3 Se modifica el punto Los conductores deben respetar el flujo de circulación y no rebasar la velocidad máxima permitida de 10 Km./ hr o a en su defecto la velocidad señalada en los discos informativos. Asimismo deberán portar su cinturón de seguridad.</p> <p>Se incluye el 6.4.5 En la generación de residuos no peligrosos, deberá manejarlos y almacenarlos de acuerdo a lo previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.</p> <p>6.4.7 Se modifica...En caso de que el derrame fuera de magnitudes considerables hacerlo del conocimiento de la Gerencia de Operaciones de la API Dos Bocas para aplicar el Procedimiento "Preparación y Respuesta a Emergencias API-DBO-GO-P18".</p>

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			2 de 19

API-SM-SGCA-F-01
Rev. 2 04/05/07



**MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN
AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN
EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS**

API-DBO-GO-M-01



4	20/11/09	<p>Se incluye el punto 6.4.12 En la generación de residuos peligrosos, deberá manejarlos y almacenarlos de acuerdo a lo previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.</p> <p>Se modifica el punto 6.4.13 “Para garantizar la protección al medio ambiente en las actividades donde las compañías operen embarcaciones, estas deberán invariablemente cumplir con lo que ordena la Legislación en Materia Ambiental Aplicable...”</p> <p>Se modifica el punto 6.4.14 Se actualizan las leyes y reglamentos aplicables.</p>
		<p>Se incluye el punto 6.5.9 del cumplimiento a la lista de verificación de protección al ambiente para el contratista que realiza trabajos de dragado dentro del recinto portuario. API-DBO-GO-F-21.</p> <p>Se modifica el 6.6.18 que incluye el cumplimiento a lo plasmado en la lista de verificación de seguridad y protección al ambiente para contratistas que realizan trabajos de construcción o mantenimiento dentro del recinto portuario API-DBO-GO-F-20, la cual se aplica semanalmente, así como al principio y al final de la obra.</p> <p>Se modifica el punto 6.6.22 El contratista deberá instruir a su personal acerca del contenido y cumplimiento de las medidas de seguridad y protección al ambiente dispuestas en este documento. El cual será entregado por la Gerencia de Ingeniería durante la celebración del contrato.</p>

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			3 de 19



**MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN
AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN
EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS**

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

ÍNDICE

TEMA	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN A LA ORGANIZACIÓN.	4
2. PROPÓSITO.	5
3. ALCANCE.	5
4. DEFINICIONES.	5
5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.	5
6. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y RESPONSABILIDADES.	6
7. REGISTROS.	15
8. ANEXOS.	15

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Revisión 4

20/11/09

Jefe del Departamento de
Supervisión y Control
Operativo

Encargado del Despacho de
la Gerencia de Operaciones

Encargado del Despacho de
la Gerencia de Operaciones

4 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

1. INTRODUCCIÓN A LA ORGANIZACIÓN

El Puerto de Dos Bocas, Tabasco fue construido en el año de 1979 e inició operaciones en 1982. En sus inicios, el puerto contaba únicamente con 2 monoboyas costa afuera del puerto para el embarque de crudo de exportación, con una capacidad aproximada de 30 millones de toneladas al año, así como una Terminal de Abastecimiento como soporte a las actividades offshore en la sonda de Campeche y posteriormente a los yacimientos del litoral de Tabasco, la cual contaba al principio con un muelle de 2,093 metros lineales.

En 1982 se inició la primera etapa de construcción de las escolleras Oriente y Poniente, obra que se concluyó en 1985 con un avance de más del 50% del proyecto original de construcción.

En 1999 fue constituida la Administración Portuaria Integral de Dos Bocas S.A. de C.V., encargada de los siguientes propósitos:

- Garantizar la continuidad de la exportación de petróleo y asumir gradualmente el papel de centro principal para el manejo del petróleo crudo de exportación por el Golfo de México, a fin de dar mayor seguridad y eficiencia a estas operaciones.
- Fortalecer e incrementar la infraestructura portuaria destinada a los servicios logísticos costa fuera para el abastecimiento de plataformas de exploración y producción petrolera.
- Abrir el Puerto a la actividad comercial no petrolera buscando siempre e desarrollo de su área de influencia.

A finales del 2005 se puso en marcha la Terminal de Usos Múltiples, buscando la actividad comercial, el desarrollo de nuevas líneas de productos y la creación de un parque industrial.

El puerto cuenta con cinco socios comerciales con áreas cesionadas los cuales son: PEMEX, Oceanografía, Evya, Cosugo y Escudero Industrial.

El Puerto de Dos Bocas siendo el más joven de todo el sistema portuario cuenta con la capacidad de desarrollar diferentes sectores de la economía de su área de influencia. Así mismo, su infraestructura es totalmente enfocada para llevar a cabo proyectos de toda índole y de cualquier tipo de mercancía.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			5 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

2. PROPÓSITO

Dar seguimiento a las cláusulas de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente de los contratos de obras asignados a los Contratistas y establecer controles operacionales que deberán ser observados obligatoriamente en el desarrollo de trabajos de construcción o mantenimiento de la infraestructura portuaria.

3. ALCANCE

Este manual se refiere a los requerimientos de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente y las responsabilidades que debe cumplir el personal contratista en el desarrollo de sus actividades en las instalaciones portuarias de API Dos Bocas.

4. DEFINICIONES

API Dos Bocas: Administración Portuaria Integral de Dos Bocas S.A de C.V.

Contratista: Persona física o moral que ejecuta trabajos en las instalaciones de API Dos Bocas ya sea bajo contrato con API Dos Bocas o como terceros (subcontratistas).

Instalaciones Portuarias: Obras de infraestructura y las edificaciones o superestructuras, construidas en un puerto o fuera de él, destinadas a la atención de embarcaciones, a la prestación de servicios portuarios o a la construcción o reparación de embarcaciones.

OPIP: Oficial del protección de instalaciones portuarias.

Residuos peligrosos. Todos aquellos residuos, en cualquier estado físico, que por sus características corrosivas, tóxicas, venenosas, reactivas, explosivas, inflamables, biológicas, infecciosas o irritantes representan un peligro para el ser humano o el medio ambiente.

5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- I. Ley de Puertos y su Reglamento.
- II. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente
- III. Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos
- IV. Ley de Aguas Nacionales.
- V. Reglas de Operación API Dos Bocas.
- VI. NOM-052-SEMARNAT-2005.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			6 de 19

API-SM-SGCA-F-01
Rev. 2 04/05/07



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



6. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y RESPONSABILIDADES.

6.1. ACCESO / SALIDA DEL PERSONAL CONTRATISTA A LAS INSTALACIONES PORTUARIAS DE LA API DOS BOCAS.

- 6.1.1. Deberá ser a través de las entradas oficiales o por los lugares señalados por API Dos Bocas, y deberán pasar por el área de vigilancia para registrarse.
- 6.1.2. El contratista proporcionará una lista de todo el personal que labora en las obras de construcción o mantenimiento al OPIP, este a través del personal de vigilancia podrá solicitar en cualquier momento las credenciales de identidad de los trabajadores con el objetivo de control y protección de las instalaciones portuarias.
- 6.1.3. Antes de permitir el acceso a las instalaciones, las personas que solicitan el acceso deberán mostrar, y en su caso, permitir el registro del contenido de portafolios, maletas y demás pertenencias.
- 6.1.4. Queda estrictamente prohibido introducir y hacer uso de cámaras fotográficas, de cine o video, "flashes", reflectores, etc., sin la autorización correspondiente del OPIP.
- 6.1.5. Queda estrictamente prohibido, el acceso a las instalaciones en estado de ebriedad, bajo el efecto de algún narcótico o droga, así como introducir e ingerir bebidas embriagantes.

Personal contratista dentro de las instalaciones portuarias.

- 6.1.6. El personal del contratista está obligado a no maltratar equipos, instalaciones, avisos de seguridad, ni la propaganda alusiva que se haya fijado en las áreas.
- 6.1.7. Es obligación del personal contratista que se encuentre dentro de las instalaciones acatar órdenes o instrucciones de seguridad que se les indiquen por parte del personal del área de Operaciones para evitar accidentes.

Personal contratista al salir de las instalaciones portuarias.

- 6.1.8. A toda la persona que se le solicite, antes de salir de las instalaciones deberá mostrar el contenido de bolsas, portafolios o cajas al vigilante así como el correspondiente pase de salida de objetos, que deberá ser comparado con el pase de acceso.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			7 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



6.2. ACCESO / SALIDA DE LOS VEHÍCULOS DEL CONTRATISTA.

Las unidades de los contratistas que ingresen o salgan de las instalaciones portuarias de la API Dos Bocas, deberán cumplir con los siguientes puntos:

- 6.2.1. Estar en condiciones adecuadas de seguridad (frenos, llantas, sistema eléctrico, escape, etc.) contar con un pase debidamente autorizado y tener seguro vigente contra daños a terceros.
- 6.2.2. Solo en el caso de cumplir con el punto anterior, la unidad podrá ingresar al recinto portuario, en caso contrario no podrá ingresar.
- 6.2.3. Los conductores deben respetar el flujo de circulación y no rebasar la velocidad máxima permitida de 10 Km./ hr o a en su defecto la velocidad señalada en los discos informativos. Asimismo deberán portar su cinturón de seguridad.
- 6.2.4. En el caso de acceso o salida de equipos y mercancías, el contratista permitirá que éstas sean revisadas por el vigilante en turno, deberá mostrar el pase de salida de equipos o mercancías debidamente autorizados.
- 6.2.5. Las grúas que utilice el contratista, deberán cumplir con las condiciones requeridas de seguridad, como son entre otras:
 - No transportar personal.
 - Manejar cargas a la capacidad de diseño.
 - Que estén debidamente revisadas y mantenidas para su servicio.
- 6.2.6. En caso de que el contratista considere indispensable efectuar algún bloqueo de las calles para realizar un trabajo, deberán solicitarlo al personal del área de operaciones de API Dos Bocas para que tome las medidas pertinentes.
- 6.2.7. Queda estrictamente prohibido el acceso de vehículos particulares del contratista que no cuenten con su pase correspondiente, el cual debe ser autorizado por la Gerencia de Operaciones.
- 6.2.8. Está prohibido el acceso a motocicletas y bicicletas. Salvo a criterio del OPIP que podrá autorizarlo eventualmente.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			8 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



6.2.9. Los automóviles se deberán estacionar en las áreas designadas para ellos. Queda prohibido estacionar vehículos fuera de las áreas permitidas.

6.3. MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Equipo de protección personal, el contratista:

6.3.1. Es responsable de proporcionar y vigilar el uso por parte de su personal, de la ropa y del equipo de protección personal adecuada a su actividad en todo momento que se encuentre dentro de las instalaciones de la API Dos Bocas (cascos, botas, overol, guantes, gafas, etc.)

6.3.2. Es responsable de que su personal utilice correctamente el equipo de protección respiratorio necesario en caso de requerirse, (acceso a recipientes, en registros de drenaje, trabajos de buceo, etc.).

6.3.3. Deberá cumplir con las disposiciones tendientes a proteger debidamente a su personal en aquellos trabajos que se efectúen en altura, para lo cual debe utilizar en forma segura y apropiada los andamios, barandales o escaleras, revisándolos para certificar sus adecuadas condiciones de armado o construcción, así como supervisar que su personal utilice los cinturones de seguridad y cables de vida requeridos para asegurar su integridad física.

6.3.4. Deberá contar en el sitio con un **supervisor de seguridad** como mínimo, **por cada 20 trabajadores**, que se responsabilice de la seguridad industrial, la protección al ambiente y la conducta del personal de la compañía dentro de las instalaciones de API Dos Bocas.

Las instalaciones del contratista.

6.3.5. El área asignada por Gerencia de Ingeniería de la API Dos Bocas a la compañía para oficinas y almacenes, según sea el caso, y las condiciones particulares del lugar, deberá estar cercada e identificada, contar con servicios sanitarios para su personal (letrinas móviles), extintores contra fuego y mantenerse limpia y ordenada.

6.3.6. El contratista, deberá contar con un botiquín de primeros auxilios en el lugar de trabajo, con el fin de tratar lesiones leves que pudieran ocurrir a su personal, además de suministrar agua potable a sus trabajadores.

Protección contra incendio.

6.3.7. El contratista deberá conocer el área donde va a llevar a cabo sus trabajos, incluyendo los equipos y sistemas de seguridad y protección contra incendio existentes en la misma.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			9 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



- 6.3.8. En los trabajos que se requieran de protección contra incendio, el contratista deberá contar con el personal y equipos contra incendio portátiles propios para proporcionar dicha protección.
- 6.4. **PROTECCIÓN AL AMBIENTE, EL CONTRATISTA DEBERÁ.**

Residuos no peligrosos.

- 6.4.1. Depositar en contenedores provistos con tapa y rotulados, en “Basura Orgánica” y “Basura Inorgánica” la basura de los trabajadores, los cuales serán ubicados en forma visible y estratégica en las áreas de su generación, para después transportarlos a los sitios que para tal fin designe la autoridad municipal competente.
- 6.4.2. Separar y enviar los residuos susceptibles de reciclarse (papel, madera, vidrios, metales en general y plásticos), a compañías que cuenten con la autorización para realizar tal actividad. Los residuos no reciclables enviarlos a rellenos sanitarios.
- 6.4.3. Observar las disposiciones de orden y limpieza en todo momento, con objeto de mantener en óptimas condiciones el lugar de trabajo. Por consiguiente se considerará como no terminada la obra hasta en tanto entregue el lugar limpio de escombros, basura, contaminación, y otros, etc., el tiempo que utilice la compañía contratista en el cumplimiento de esta disposición correrá por su cuenta.
- 6.4.4. Deberá informar al personal del área de Operaciones de la API Dos Bocas cuando observe condiciones anómalas dentro del área en la cual se encuentre laborando (fugas, derrames, averías, etc.).
- 6.4.5. En la generación de residuos no peligrosos, deberá manejarlos y almacenarlos de acuerdo a lo previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.

Residuos peligrosos.

- 6.4.6. Para efectos de este precepto se entenderá por residuos peligrosos: todos aquellos residuos, en cualquier estado físico, que por sus características corrosivas, tóxicas, venenosas, reactivas, explosivas, inflamables, biológicas, infecciosas o irritantes representan un peligro para el equilibrio ecológico o el ambiente.
- 6.4.7. Algunas indicaciones son: mantener los recipientes de aceites gastados, estopas impregnadas de grasas o aceites bien tapados y rotulados, el lugar en donde se depositen estos residuos

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			10 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

deberá estar sobre lonas o plásticos, evitar los derrames, mantener un extintor cerca de los residuos y tener señalamientos de seguridad.

Proceder en caso de derrame de materiales o residuos peligrosos a la contención, limpieza y restauración del suelo o agua contaminados. En caso de que el derrame fuera de magnitudes considerables hacerlo del conocimiento de la Gerencia de Operaciones de la API Dos Bocas para aplicar el Procedimiento "Preparación y Respuesta a Emergencias API-DBO-GO-P18".

- 6.4.8. para combatir derrames en el recinto portuario.
- 6.4.9. Deberán presentar a la Gerencia de Operaciones el manifiesto en donde le dieron manejo apropiado a los residuos peligrosos generados.
- 6.4.10. Deberá contar con letrinas móviles para las necesidades fisiológicas en una cantidad igual a un equipo por cada diez trabajadores, estas letrinas deberán ser manejadas de acuerdo a la normatividad aplicable.
- 6.4.11. Destinar un área exclusiva para la reparación de maquinaria y equipo utilizada durante el desarrollo de las obras fuera del área del proyecto, en el caso de que esto sea imposible, deberán contar con el área impermeabilizada y con el equipo para la recolección de grasas y lubricantes para realizar estas actividades.
- 6.4.12. En la generación de residuos peligrosos, deberá manejarlos y almacenarlos de acuerdo a lo previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.

Disposiciones Adicionales.

- 6.4.13. Para garantizar la protección al medio ambiente en las actividades donde las compañías operen embarcaciones, estas deberán invariablemente cumplir con lo que ordena la Legislación en Materia Ambiental Aplicable, así como los acuerdos internacionales en la materia. Así mismo no podrá en ningún momento efectuar vertimientos deliberados al mar.
- 6.4.14. Para efectos del punto anterior debe entenderse como vertimiento, toda evacuación deliberada en el mar por desechos u otras materias, efectuados desde barcos.
- 6.4.15. Observar que queda estrictamente prohibido arrojar al mar materiales no biodegradables tales como:

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			11 de 19

API-SM-SGCA-F-01
Rev. 2 04/05/07



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



- Cualquier plástico, incluyendo ropa sintética.
- Redes de pescar de material sintético.
- Trapo.
- Vidrio.
- Metales.
- Botellas.
- Loza.
- Materiales de recubrimiento
- Así como todos aquellos materiales a que se refiere la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, La ley General de Gestión Integral de los Residuos y el Reglamento para prevenir la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias.
- Así como también, está prohibido incinerar basura en la cubierta de los barcos.

6.4.16. Colocar señalamiento a través de boyas, delimitando el área de construcción o mantenimiento del proyecto.

6.4.17. Observar que queda prohibida la captura de especies flora y fauna en peligro de extinción dentro del recinto portuario y áreas aledañas.

6.4.18. Brindar todas las facilidades para la realización de supervisiones de la obra por parte de API Dos Bocas y proporcionar la información requerida a efecto que este personal revise el cumplimiento de las normas contenidas en este documento, en el entendido de que en caso de que se detecte alguna anomalía levantará un acta administrativa pormenorizada en la que se describirá minuciosamente en qué consiste tal incumplimiento. En dicha acta, la contratista asentará lo que en su derecho convenga debiendo ser firmada por ambas partes y por dos testigos. Si la contratista se negara a firmar, se asentará este hecho, la falta de firma por parte de la contratista no invalidará este documento.

Transporte y manejo de materiales peligrosos

6.4.19. Los cilindros de oxígeno y acetileno utilizados para trabajos de corte y soldadura, por ningún motivo deberán permanecer en el interior de barcos, tanques y/o recipientes, y deben estar siempre en posición vertical y soportados adecuadamente para evitar que se caigan, así como manejados con todo cuidado según lo indican las propias recomendaciones del proveedor.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			12 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

6.5. EN ACTIVIDADES DE DRAGADO, LA COMPAÑÍA CONTRATISTA DEBERÁ.

- 6.5.1. Establecer, previamente a la realización de la obra, el patio de maniobras donde cada día será posicionada la draga.
- 6.5.2. Colocar señalamientos informativos, preventivos y prohibitivos, con objeto de evitar accidentes en el lugar de dragado y en la zona de tiro.
- 6.5.3. Al término de las actividades de dragado, elaborar y conservar en el sitio del proyecto los planos batimétricos de los sitios dragados.
- 6.5.4. Las dragas y las embarcaciones que sean utilizadas deberán contar con señalamientos claramente visibles, con la intención de evitar accidentes.
- 6.5.5. Proceder en caso de derrames de combustible, a la contención, limpieza y restauración del suelo o agua contaminados.
- 6.5.6. Evitar que durante el transporte marino del material para la construcción del talud del rompeolas, se derrame combustible del equipo y lanchas empleadas para este fin.
- 6.5.7. Establecer y aplicar procedimientos para evitar la caída o pérdida de materiales de construcción al medio marino.
- 6.5.8. Colocar señalamientos a través de boyas, delimitando el área perimetral de construcción del proyecto con el fin de evitar accidentes. Durante la operación, deberá delimitarse la zona de maniobra en el área marina.
- 6.5.9. Cumplir con lo señalado en Lista de verificación de protección al ambiente para el contratista que realiza trabajos de dragado dentro del recinto portuario. API-DBO-GO-F-21, mismo que la API Dos Bocas a través del personal de la Gerencia de Operaciones, realiza semanalmente, así como al inicio y al final de las actividades de dragado.

6.6. MEDIDAS PREVENTIVAS GENERALES QUE DEBERÁ CUMPLIR EL CONTRATISTA AL REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

Intervención en los equipos o instalaciones.

- 6.6.1. Todo trabajo que se efectúe en el sistema de drenajes deberá contar con la autorización respectiva, previas pruebas que sean necesarias a juicio del área de operación de API Dos Bocas.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			13 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



- 6.6.2.** Las conexiones que se requieran para hacer uso del agua, aire, electricidad, etc., deben aprobarse previamente por el área de operación de API Dos Bocas.
- 6.6.3.** Cualquier excavación que tenga que realizarse por la compañía, deberá ser previamente autorizada por el personal de operación de API Dos Bocas y deberá contar con los ademes necesarios para evitar derrumbes de las paredes de las mismas, así como el uso de líneas de vida y con señalizaciones adecuadas para evitar accidentes al personal.

Instalaciones eléctricas

- 6.6.4.** Todo el trabajo en el cual requieran intervenir equipos eléctricos (subestaciones, interruptores, alimentadores, líneas eléctricas, etc.), deberá contar con la autorización previa del área de operaciones, para tomar las acciones pertinentes y evitar algún incidente.
- 6.6.5.** Los cables de energía eléctrica que utilice la compañía deberán estar en buen estado (empalmes y conexiones debidamente aislados) y no estar cerca de registros de drenajes o materiales inflamables o combustibles. En la zona portuaria se utilizarán cables y conexiones a prueba de explosión.
- 6.6.6.** La conexión a tierra de equipos de soldar debe realizarse a un pozo de tierras y no a estructuras o tuberías cercanas a los trabajos.

Suspensión de los trabajos por emergencias

- 6.6.7.** En caso de suscitarse una emergencia en el área de trabajo o en sus proximidades, el personal del contratista deberá suspender los trabajos y seguir las instrucciones del personal operativo de API Dos Bocas, por lo cual debe de conocer previamente las rutas de evacuación para los casos de emergencia.
- 6.6.8.** El contratista deberá suspender sus actividades cuando por razones de seguridad el personal de operaciones de la API Dos Bocas así lo solicite.

Accidentes e incidentes de trabajo

- 6.6.9.** Al lesionarse un(os) trabajador(es), la compañía contratista, deberá trasladarlo (s) al centro de atención designados por ésta.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			14 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



6.6.10. La compañía contratista deberá comunicar por escrito al área de operaciones de API Dos Bocas, sobre los accidentes ocurridos a su personal dentro de las instalaciones de API Dos Bocas, así como también de los incidentes provocados por sus equipos o personal.

6.6.11. La compañía contratista asume totalmente la responsabilidad de los accidentes, lesiones o daños que ocurran tanto a su personal, instalaciones o equipos, como al de API Dos Bocas, cuando estos se motiven a consecuencia de los trabajos que directamente realiza la compañía.

Responsable supervisor de seguridad industrial y protección al ambiente por parte de la compañía contratista.

6.6.12. El supervisor de la compañía deberá comprobar a satisfacción de la Gerencia de Operaciones de API Dos Bocas que cuenta con los conocimientos y experiencia suficientes sobre Seguridad Industrial y Protección Ambiental, debiendo capacitar y/o entrenar al personal de la compañía, sobre las recomendaciones de seguridad que deberán ser observadas.

6.6.13. La capacitación en materia de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente del personal contratista deberán comprender los siguientes puntos:

- Trabajos con riesgo, básicamente en trabajos de corte y soldadura (en áreas riesgosas y/o en líneas y recipientes que hayan contenido o contengan productos inflamables) radiografiado, transporte de sustancias químicas, trabajos en altura, etc.
- Programa de capacitación al personal en sus respectivas categorías que incluya pláticas y prácticas de contraincendio, pláticas de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente, primeros auxilios, uso de equipo de protección personal, manejo y disposición de residuos peligrosos, rutas de evacuación, etc.

6.6.14. Para los efectos de la disposición anterior, el contratista deberá de contar con un registro por cada uno de sus trabajadores, en el cual se deberá anotar cursos, pláticas y prácticas recibidas por el trabajador con las fechas en que se dieron dichos eventos.

6.6.15. El contratista y su personal deberán asistir cuando sea convocado a presentaciones, pláticas y prácticas de seguridad y protección al ambiente que organice API Dos Bocas.

6.6.16. Instruir, supervisar y verificar las acciones necesarias para cumplir con los requisitos referentes a la seguridad industrial y protección al ambiente dispuestos en este Manual y aquellos que determine API Dos Bocas.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			15 de 19

	<p align="center">MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS</p> <p align="center">API-DBO-GO-M-01</p>	
---	--	---

6.6.17. Participar en la investigación de las causas de los incidentes o accidentes de trabajo en los que esté involucrada la compañía contratista.

6.6.18. Acatar las indicaciones en materia de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente, del personal técnico de API Dos Bocas, plasmadas en la lista de verificación de seguridad y protección al ambiente para contratistas que realizan trabajos de construcción o mantenimiento dentro del recinto portuario API-DBO-GO-F-20, la cual se aplica semanalmente, así como al principio y al final de la obra.

6.6.19. API Dos Bocas no se responsabiliza de daños por incendio, robo o fenómenos naturales que ocurra en las instalaciones o equipos de la compañía.

6.6.20. API Dos Bocas deberá permitir el acceso de ambulancias de instituciones públicas o privadas, para trasladar a los trabajadores contratistas, que se accidenten dentro de las instalaciones.

6.6.21. El incumplimiento o violación por parte del contratista, a los puntos de seguridad y protección al ambiente establecido en este manual, será causa para la aplicación inmediata de sanciones y/o medidas administrativas disciplinarias por parte de la API Dos Bocas.

6.6.22. El contratista deberá instruir a su personal acerca del contenido y cumplimiento de las medidas de seguridad y protección al ambiente dispuestas en este documento. El cual será entregado por la Gerencia de Ingeniería durante la celebración del contrato.

7. REGISTROS.

- I. Lista de verificación de seguridad y protección al ambiente para contratistas que realizan trabajos de construcción o mantenimiento dentro del recinto portuario. API-DBO-GO-F-20
- II. Lista de verificación de protección al ambiente para el contratista que realiza trabajos de dragado dentro del recinto portuario. API-DBO-GO-F-21

Estos registros estarán disponibles en el área de operaciones por espacio de un año.

8. ANEXOS.

Se anexan los formatos **API-DBO-GO-F-20** y **API-DBO-GO-F-21**

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			16 de 19



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01



CONTROL OPERACIONAL LISTA DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA EL CONTRATISTA QUE REALIZA TRABAJOS DE DRAGADO DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO. API-DBO-GO-F-21

CONTRATISTA:	CONTRATO No.		
FECHA DE LA SUPERVISIÓN:			
NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR:			
CUMPLIMIENTOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1.- El contratista cuenta con contenedores provistos con tapa y rotulados, en "Basura Orgánica" y "Basura Inorgánica".			
2.- El contratista separa y envía los residuos susceptibles de reciclarse (papel, madera, vidrios, metales en general y plásticos), a compañías que cuenten con la autorización para realizar tal actividad.			
3.- El Contratista mantiene en óptimas condiciones de orden y limpieza el lugar de trabajo.			
4.-El contratista maneja y almacena los residuos peligrosos, de acuerdo a lo previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como al reglamento de ésta en materia de residuos peligrosos y demás normas técnicas correspondientes que emiten la SEMARNAT.			
5.- El contratista cuenta con un plan de respuestas de emergencias en caso de derrame de materiales o residuos peligrosos.			
6.- El contratista maneja apropiadamente los residuos peligrosos generados.			
7.- El contratista maneja adecuadamente sus aguas sanitarias			
8.- El contratista cuenta con un área exclusiva para la reparación de maquinaria y equipo utilizada durante el desarrollo de la obra.			
9.- El contratista realiza vertimientos deliberados al mar.			
10.- El contratista delimita el área de construcción o mantenimiento del proyecto con señalamientos de seguridad.			
11.- El contratista protege la flora y fauna silvestre dentro de sus áreas de trabajo.			
12.- El contratista cuando realiza trabajos de corte y soldadura maneja adecuadamente los cilindros de oxígeno y acetileno utilizados.			
13.- Personal del contratista cuenta y utiliza el equipo de seguridad apropiado (cascos, botas, overol, guantes, gafas, etc.)			
14.- El contratista cuenta con un supervisor de seguridad (mas de 20 trabajadores)			
15.-Existen en las oficinas y almacenes del contratista extintores contra fuego			
16.- El contratista, cuenta con un botiquín de primeros auxilios en el lugar de trabajo			
17.- El contratista proporciona agua potable a sus trabajadores.			
Comentarios adicionales:			

Nombre y cargo de la persona que informa:

Rev. 1 15/07/09

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			17 de 19

API-SM-SGCA-F-01
Rev. 2 04/05/07



**MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN
AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN
EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS**

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**CONTROL OPERACIONAL
LISTA DE VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA EL CONTRATISTA
QUE REALIZA TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN O MANTENIMIENTO DENTRO DEL RECINTO
PORTUARIO
API-DBO-GO-F-20**

CONTRATISTA:	NOMBRE DE LA OBRA:
FECHA DE LA SUPERVISIÓN:	ÁREA SUPERVISADA
NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR:	

CUMPLIMIENTOS	SI	NO	OBSERVACIONES
1.- El contratista cuenta con contenedores provistos con tapa y rotulados, en "Basura Orgánica" y "Basura Inorgánica".			
2.- El contratista separa y envía los residuos susceptibles de reciclarse (papel, madera, vidrios, metales en general y plásticos), a compañías que cuenten con la autorización para realizar tal actividad.			
3.- El Contratista mantiene en óptimas condiciones de orden y limpieza el lugar de trabajo.			
4.-El contratista almacena los residuos peligrosos, de acuerdo a lo previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como al reglamento de ésta en materia de residuos peligrosos y demás normas técnicas correspondientes que emiten la SEMARNAT.			
5.- El contratista cuenta con un plan de respuestas de emergencias en caso de derrame de materiales o residuos peligrosos.			
6.- El contratista da destino final adecuado a sus residuos.			
7.- El contratista maneja adecuadamente sus aguas sanitarias (1 baño portátil por cada 10 trabajadores)			
9.- El contratista realiza vertimientos o descargas deliberadas al mar.			
10.- El contratista delimita su área de trabajo.			
11.- El contratista protege la flora y fauna silvestre dentro de sus áreas de trabajo.			
12.- El contratista cuando realiza trabajos de corte y soldadura maneja adecuadamente los cilindros de oxígeno y acetileno utilizados.			

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			18 de 19

**API-SM-SGCA-F-01
Rev. 2 04/05/07**



MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE PARA CONTRATISTAS QUE LABOREN EN LAS INSTALACIONES DE LA API DOS BOCAS

API-DBO-GO-M-01

SCT



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

13.- Personal del contratista cuenta y utiliza el equipo de seguridad apropiado (cascos, botas, overol, guantes, gafas, etc.)			
14.- El contratista cuenta con un supervisor de seguridad y/o protección al ambiente (mas de 20 trabajadores)			
15.-Existen en las áreas de trabajo del contratista extintores contra fuego			
16.- El contratista, cuenta con un botiquín de primeros auxilios en el lugar de trabajo			
17.- El contratista proporciona agua potable a sus trabajadores.			

Comentarios adicionales:

Nombre y cargo de la persona que informa:

Rev. 1 15/07/09

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Revisión 4
Jefe del Departamento de Supervisión y Control Operativo	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	Encargado del Despacho de la Gerencia de Operaciones	20/11/09
			19 de 19

API-SM-SGCA-F-01
Rev. 2 04/05/07