



Secretaría de Marina

Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología

**FORMATO 1MD. MATERIAL DE DRAGADO.**

<b>Lugar de la solicitud</b>

<b>Fecha de la solicitud (DD/MM/AAAA)</b>

**Datos generales del solicitante**

<b>Persona física</b>
RFC
CURP
Nombre(s)
Primer apellido
Segundo apellido
<b>Datos de contacto</b>
Teléfono fijo:
*Teléfono móvil:
Correo electrónico:

<b>Persona moral</b>
*RUPA
RFC
<b>Denominación o razón social:</b>
<b>Datos de contacto</b>
Teléfono fijo:
*Teléfono móvil:
Correo electrónico:

**Domicilio del solicitante**

Calle:
Número exterior:
Número interior/piso:

Fraccionamiento/Colonia:
Municipio/Alcaldía:
Estado: C.P.

**Datos del representante legal**

RFC:
CURP:
Nombre(s):
Primer apellido:
Segundo apellido:
Teléfono fijo:
*Teléfono móvil:
Correo electrónico:

**Domicilio para recibir notificaciones**

Calle:
Número exterior:
Número interior/piso:

Fraccionamiento/Colonia:
Municipio/Alcaldía:
Estado: C.P.

\*Autorizo para recibir y oír notificaciones y documentos a:

Acepto recibir notificaciones por correo electrónico (Ver nota 2) SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

### Datos del proyecto

Nombre del proyecto:

Objetivo del proyecto:

Localización del lugar donde se realizará el dragado:

Descripción de cómo será transportado el material de dragado a verter (por draga de tolva, descarga de draga semiestacionaria, etc.):

La ruta que seguirá el buque que transporte el material de dragado:

Periodo en que se pretenden realizar las actividades de vertimiento:

### Información del material de dragado

Descripción general del tipo de material de dragado a verter (lodos, grava, arenas, etc.):

Procedencia del material dragado (descripción que señale de donde procederán los sedimentos, por ejemplo: canal de navegación del puerto, dársena de maniobras, muelle de contenedores, rampa de astilleros, terminal de descarga de combustibles, marina parayates, lecho del río, etc.):

Volumen total a verter (en m<sup>3</sup>):

### Información de la zona de tiro solicitada

Coordenadas geográficas del polígono que delimita la zona de tiro propuesta o del centro del área circular y su radio. (Latitud y Longitud, engrados, minutos y décimas de minuto).

Distancia a la costa más cercana (en millas náuticas).

Descripción de las principales características de la costa y otras áreas próximas a la zona de tiro (desembocadura de río, zona de playas, acantilados, zonas estuarinas, pantanos, zona de arrecifes coralinos, etc.).

Distancia al Área Natural Protegida (ANP) más próxima y su denominación.

Descripción de las zonas próximas de importancia económica (puertos, marinas, playas turísticas, desarrollo urbano, hoteles y otra infraestructura turística), desarrollos acuícolas (estanquería, jaulas flotantes, etc.) y zonas arqueológicas subacuáticas.

¿La zona de tiro solicitada se encuentra dentro de zonas marinas mexicanas concesionadas a un tercero? SI

\_\_\_\_ Concesionario

NO \_\_\_\_\_

**Resultados de estudios de caracterización del material de dragado que se deben anexar, en idioma español y realizados en un periodo anterior a la fecha de la solicitud no mayor a doce meses**

#### 1. Caracterización química.

- Contenido de materia orgánica (porcentaje).
- Concentración de compuestos organoclorados y organofosforados (valores totales).
- Concentración de fósforo (ortofosfatos) y nitrógeno (amonio, nitratos, nitritos y nitrógeno total) en agua intersticial.

#### 2. Caracterización física.

- Densidad promedio.

<b>3. Caracterización biológica.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentración de bacterias coliformes fecales (o enterococos; medido en NMP/100ml).</li> </ul>
<b>4. Caracterización geológica.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Granulometría (expresada en porcentaje de arcillas, limos, arenas finas, arenas medias, arenas gruesas, grava, cantos rodados, etc.).</li> <li>• Porcentaje de plásticos y micro plásticos.</li> </ul>
<b>5. Caracterización toxicológica.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentración de metales pesados en sedimentos: (As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn).</li> <li>• Concentración de hidrocarburos aromáticos polinucleares (policíclicos) totales.</li> </ul>
<b>Monitoreo ambiental, estudios batimétricos, hidrodinámicos y de la composición bentónica de la zona de tiro que se deben anexar, en idioma español</b>
Características de la columna de agua (perfil de temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, productividad primaria y turbidez) y de corrientes.
Tipo de fondo y relieve (arenoso, rocoso, limo; plano, con pendiente, relieve irregular, etc.).
Caracterización del sedimento del fondo marino: materia orgánica, plásticos y micro plásticos.
Cobertura biológica (describir si existen pastos marinos, camas de algas, organismos sésiles como esponjas, gorgonáceos, etc.).
Hábitats sensibles en los alrededores (zonas estuarinas, corales, sitios de reproducción de especies marinas o aves, zonas de agregación reproductiva de peces).
Plano batimétrico de la zona de tiro propuesta: escala entre 1:2500 1:5000; sondeos en metros, referidos al nivel medio del mar y con un espaciamiento de un centímetro en el plano.
<b>Otra documentación que se debe anexar</b>
Autorización en materia de impacto ambiental.
Programa del vertimiento.
Comprobante de pago del trámite del permiso de vertimiento.
Opinión de la autoridad municipal, respecto a la no existencia de un lugar en tierra para llevar a cabo la disposición del material de dragado.
Opinión de la Capitanía de Puerto, respecto a la afectación del tráfico marítimo en la zona de tiro y en la ruta que seguirá el buque que transporte el material de dragado.
Identificación oficial vigente para personas físicas y representantes legales. Original para cotejo y copia simple.
Acta Constitutiva para el caso de personas morales. Original o copia certificada para cotejo y copia simple.
Original o copia certificada para cotejo y copia simple del documento con el que se acredita la representación legal del solicitante. Para el caso de personas físicas: carta poder firmada ante dos testigos. Para el caso de personas morales: Poder Notarial, sólo en el caso de que la representación y las actuaciones para las que se encuentre facultado no se encuentren contenidas desde el Acta Constitutiva.

**Notas**

1. Los datos marcados con asterisco son opcionales.

2. De conformidad con lo establecido en el artículo 35, fracción II de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, acepto recibir notificaciones vía correo electrónico, en cualquiera de las direcciones de correo señaladas, que remita persona autorizada adscrita a la Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología.

3. R.U.P.A.: Registro de Personas Autorizadas.

4. R.F.C.: Registro Federal de Contribuyentes.

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma del solicitante

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma del responsable  
de la operación de vertimiento

**Manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que los datos asentados en esta solicitud son ciertos y que cuento con facultades suficientes y debidamente certificadas ante fedatario público para llevar a cabo el presente trámite. Asimismo, me doy por enterado del tratamiento que se les dará a los datos personales contenidos en la presente solicitud.**

Avenida Heroica Escuela Naval Militar Núm. 861, Col. Los Cipreses, Coyoacán, Ciudad de México. C.P. 04830. Tel. 5556246500 Ext. 7287 [digaohm.promam@semar.gob.mx](mailto:digaohm.promam@semar.gob.mx) <https://digaohm.semar.gob.mx/promam.html>