

**GOBIERNO DE PUERTO RICO  
JUNTA DE PLANIFICACION**

**AVISO PUBLICO**

**Solicitud de Certificación de Consistencia Federal con el  
Programa de Manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico  
CZ-2023-0719-004**

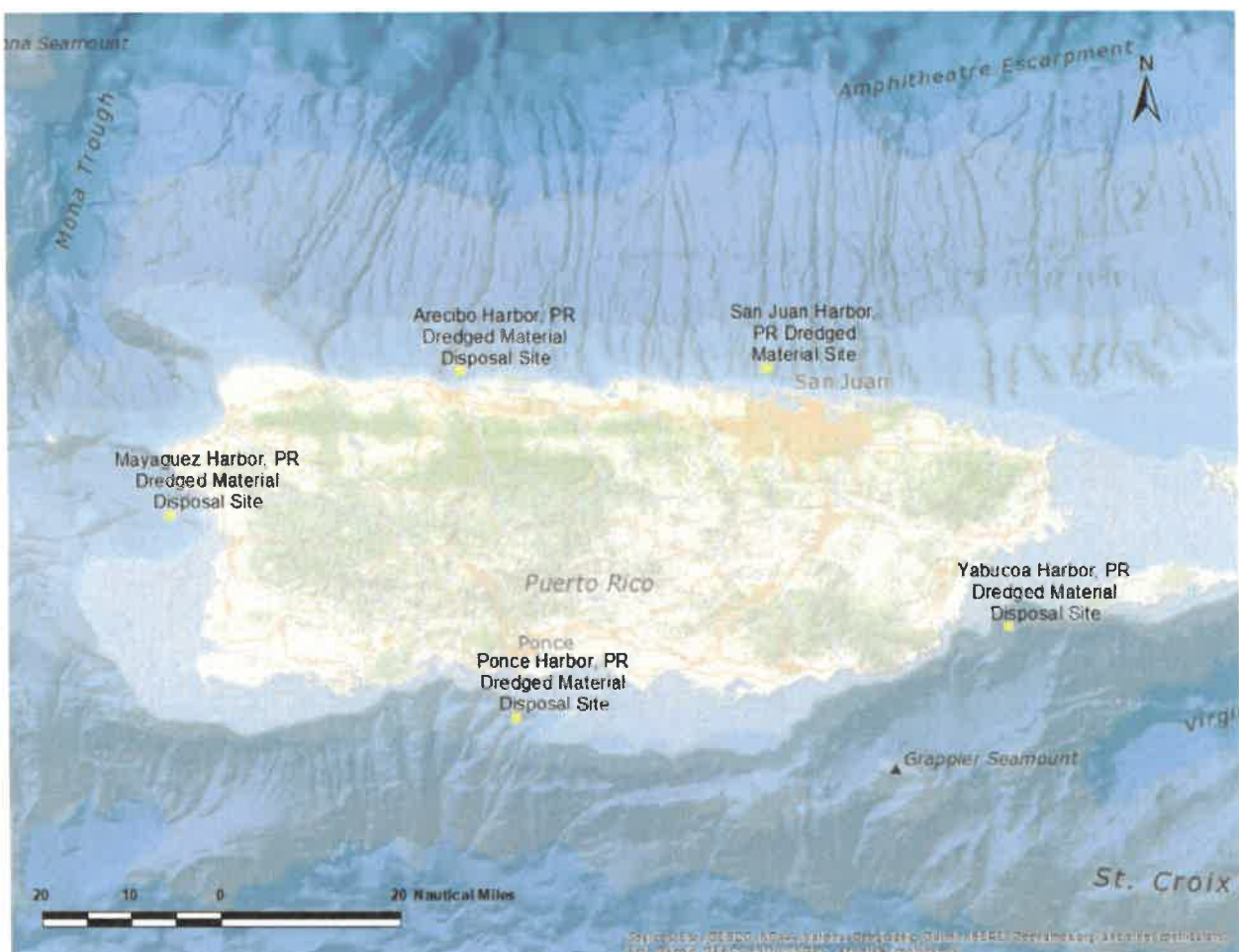
**Revisión del Plan de Monitoreo y Manejo para los Sitios de Disposición de Material de Dragado en el  
Océano (ODMDS) de Puerto Rico**

**A quien pueda interesar:** En conformidad con las Secciones 306 (d) 14 y 307 (3) (A) de la Ley Federal de Manejo de la Zona Costanera del 27 de octubre de 1972, según enmendada, queremos informarle que la Junta de Planificación tiene ante su consideración la siguiente solicitud de Certificación de Consistencia Federal con el Programa de Manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico (PMZCPR):

**Solicitante:** Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés)

**Trasfondo y Descripción:** El dragado para habilitación y mantenimiento de las zonas portuarias de Puerto Rico es una actividad importante y necesaria para la economía y el bienestar de la sociedad puertorriqueña, toda vez que un alto porcentaje de los bienes y productos que se consumen en la isla, son importados y llegan a través de los puertos. La disposición del material de dragado en los lugares establecidos por la EPA, viene siendo en la mayoría de las ocasiones la alternativa más viable desde el punto de vista económico y ambiental. Antes del año 1974, el material de dragado que se extraía de la Bahía de San Juan era dispuesto en tierra firme, pero las áreas que se utilizaban para este propósito se agotaron y se hizo cada vez más difícil conseguir otros terrenos que fueran adecuados para disponer de este material. En respuesta a dicha necesidad, la EPA estableció y designó unos sitios para disposición del material de dragado en el océano conocidos como "Ocean Dredged Material Disposal Sites" (ODMDS). En el año 1977, la EPA designó los primeros dos, uno al norte de la Bahía de San Juan y otro al oeste de la Bahía de Mayagüez. Posteriormente, en 1986, la EPA designó otros tres sitios en aguas oceánicas aledañas a las costas de Arecibo, Ponce y Yabucoa. En el año 1988, se culminó el proceso de designación del ODMDS de San Juan y la EPA trabajó una Declaración de Impacto Ambiental para considerar los posibles impactos que podría tener la designación de otros ODMDS en Arecibo, Mayagüez, Ponce y Yabucoa. Luego de culminar dicho proceso de evaluación, la EPA designó los mismos de manera oficial. En la actualidad, Puerto Rico cuenta con cinco (5) ODMDS alrededor de la isla.

**Ubicación Geográfica de los ODMDS**



2 | **Aviso Público**

**Solicitud de Certificación de Compatibilidad Federal  
CZ-2023-0719-004**

De acuerdo con la sección 106 de la Ley Federal de Recursos de Agua y Desarrollo (WRDA, por sus siglas en inglés) de 1992, se requiere a la EPA y al Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos (USACE, por sus siglas en inglés) preparar un plan para el manejo y monitoreo de los ODMDS. Por otro lado, de acuerdo con la sección 102 de la Ley Federal de Protección Marina, Investigación y Santuarios (MPRSA), el Plan de Manejo y Monitoreo (SMMP, por sus siglas en inglés) tiene que incluir una evaluación base o de referencia sobre las condiciones existentes en cada sitio ODMDS. Dicha evaluación a su vez debe considerar la cantidad de material a disponer en el sitio y la presencia, naturaleza y biodisponibilidad de contaminantes en el material, así como el uso anticipado del sitio a largo plazo. De acuerdo con lo establecido en la ley antes citada, los planes SMMP deben ser revisados con una frecuencia no menor de cada diez (10) años a partir de su adopción. En cumplimiento con estas disposiciones, la EPA preparó un solo Plan de Monitoreo y Manejo que incluye los cinco ODMDS establecidos en Puerto Rico y el mismo regirá las actividades de disposición en el océano durante el próximo periodo.

**Coordenadas de ubicación e información general sobre los ODMDS de Puerto Rico:**

Sitio ODMDS	Coordenadas de ubicación en grados, minutos (decimales)	Distancia desde la entrada de la bahía en millas náuticas	Rango de Profundidad en metros	Cantidad promedio de material de dragado depositado por año en yardas cúbicas, durante el periodo de 2011 - 2020	Cantidad total de material de dragado depositado en yardas cúbicas durante el periodo de 2011 - 2020
<b>Arecibo (AS)</b>	18° 31.000' N 66° 43.783' W	1.5	101 - 417	28,257	282,569
	18° 31.000' N 66° 42.750' W				
	18° 30.000' N 66° 42.750' W				
	18° 30.000' N 66° 43.783' W				
<b>Mayaguez (MS)</b>	18° 15.500' N 67° 16.217' W	6.0	320 - 400	9,484	94,843
	18° 15.500' N 67° 15.183' W				
	18° 14.500' N 67° 16.217' W				
	18° 14.500' N 67° 15.183' W				
<b>Ponce (PS1)</b>	17° 54.000' N 66° 37.717' W	4.5	60 - 540	0	0
	17° 54.000' N 66° 36.683' W				
	17° 53.000' N 66° 36.683' W				
	17° 53.000' N 66° 37.717' W				
<b>San Juan (SJS)</b>	18° 30.170' N 66° 09.520' W	2.2			

3 | **Aviso Público**

**Solicitud de Certificación de Compatibilidad Federal  
CZ-2023-0719-004**

	18° 30.170' N 66° 08.480' W		213 - 400	188,929	1,889,293
	18° 31.170' N 66° 08.480' W				
	18° 31.170' N 66° 09.520' W				
<b>Yabucoa (YS2)</b>	18° 03.700' N 65° 42.820' W	6.0	600 - 880	0	0
	18° 03.700' N 65° 41.780' W				
	18° 02.700' N 65° 41.780' W				
	18° 02.700' N 65° 42.820' W				

El USACE anticipa que el volumen de material a depositar durante el próximo periodo (2021-2030) será similar al volumen de material que se depositó en los ODMDS durante el periodo del año 2011 al 2020.

**Evaluación de las Condiciones Base Existentes en los ODMDS:** el establecimiento de las condiciones base o de referencia para los ODMDS conlleva el estudio y evaluación de las características físicas, meteorológicas, oceanográficas, composición de los sedimentos, características del suelo oceánico, uso de los sitios por la fauna marina y especies en peligro de extinción, y recursos coralinos de borde. Las condiciones base para el ODMDS de San Juan (SJS) se establecieron desde 1980 en la Declaración de Impacto Ambiental que preparó la EPA para la designación oficial de este sitio. Posteriormente, en 1984 se recopilaron datos biológicos, geológicos y geoquímicos adicionales para el SJS y los otros cuatro sitios ODMDS (Arecibo, Mayagüez, Ponce y Yabucoa). En 1988, la EPA preparó otra declaración ambiental para la designación de los ODMDS de Arecibo, Mayagüez, Ponce y Yabucoa. Entre noviembre y diciembre de 1996, la EPA recopiló información sobre química de sedimentos, datos bentónicos, y datos de la estructura de la comunidad marina utilizando un sonar de barrido lateral en todos los ODMDS y sus alrededores para enriquecer los datos e información sobre la condición base de cada sitio. También se tomaron muestras de sedimento en los sitios. Se continuará llevando a cabo esfuerzos durante las operaciones de monitoreo de los ODMDS para aumentar el conocimiento sobre las condiciones existentes en estos sitios. Para más detalle sobre los recursos y condiciones existentes en los ODMDS de Puerto Rico, ver las secciones 4.1 a la 4.5 del SMMP de 2022.

**Manejo de los ODMDS de Puerto Rico:** De acuerdo con la sección 102 de la ley MPRSA, la EPA tiene la responsabilidad de designar los tiempos y lugares para disposición de material de dragado en el océano y desarrollar el criterio ambiental que se utiliza en la evaluación de las solicitudes para llevar a cabo este tipo de actividad. Por otro lado, la sección 103 de MPRSA establece que el USACE tiene la responsabilidad de la transportación y disposición del material de dragado sujeto a revisión de EPA y que esta agencia determine que el material cumple con los criterios establecidos para disposición en el océano. El proceso para conseguir una autorización para el depósito de material de dragado en los ODMDS conlleva lo siguiente:

- Cumplir con los requerimientos para la prueba y caracterización del material de dragado a depositar de acuerdo con lo establecido en el Libro Verde (Manual para la Evaluación del Material de Dragado para Disposición en el Océano) preparado por la EPA y el USACE en el año 1991 y en el Manual Regional para Pruebas (Guía para Llevar a cabo las Pruebas en el Material de Dragado para Disposición en el Océano), vigente desde el año 2016.**
- Cumplir con las instrucciones y requerimientos específicos establecidos por el USACE para cada sitio en cuanto al tránsito de la embarcación que deposita el material y restricciones aplicables en cuanto a la actividad de depósito.** Hasta el presente solo se han establecido restricciones en cuanto al tránsito y la actividad de depósito para los ODMDS de Arecibo, Ponce y Yabucoa. Estas son las siguientes:

Sitio ODMDS	Restricciones de Tránsito	Restricciones de Depósito
Arecibo (AS)	Se requiere pasar al este de un punto ubicado en las coordenadas 18° 29.700 N/	Las futuras restricciones serán documentadas en el permiso.



#### 4 | Aviso Público

Solicitud de Certificación de Compatibilidad Federal  
CZ-2023-0719-004

	66° 42.800 W y al oeste del punto ubicado en 18° 29.700 N/ 66° 42.550 W.	
Ponce (PS)	Para el tránsito desde Guayanilla se requiere mantener una línea de tránsito al sur de las coordenadas: 17° 57.66 N y 66° 45.54 W y 17° 56.4 N y 66° 43.2 W	La actividad de disposición está restringida a la mitad sur del cuadrante del ODMDS.
Yabucoa	Se requiere mantener una línea de tránsito al sur de las coordenadas: 65° 43.62 W y 18° 1.38 N	La actividad de disposición está restringida al cuadrante sureste del ODMDS

El Cuerpo de Ingenieros puede establecer restricciones adicionales al momento de otorgar los permisos. En el caso de los ODMDS de Mayagüez y San Juan, las futuras restricciones serán documentadas en los permisos o autorizaciones para las actividades de depósito que sean solicitadas.

- 3- **Cumplir con las condiciones especiales que establezca la EPA y el USACE al otorgar el permiso:** De acuerdo con la sección 102 de MPRSA, la EPA y el USACE deben establecer condiciones de manejo especiales o prácticas de manejo para las actividades de depósito de material. En el caso de Puerto Rico, la EPA y el USACE han desarrollado guías para las actividades de depósito de material basándose en las experiencias previas de las actividades de depósito que se han realizado en los ODMDS de San Juan y Ponce. El USACE incluye las condiciones requeridas al otorgar cada permiso y como parte del proceso, el solicitante y/o contratista a cargo de la actividad tiene que asistir a una reunión de pre-construcción al menos 10 días antes del comienzo de los trabajos para discutir con el USACE los requerimientos y condiciones del permiso otorgado.
- 4- **Cumplir con los requerimientos en cuanto a reportes y datos que deben ser provistos al USACE durante la fase operacional del depósito de material:** El contratista tiene que notificar al capitán de puerto de la Guardia Costera de los Estados Unidos para obtener un número de referencia del viaje antes de salir hacia el ODMDS y mantener un registro de navegación. Como parte de los requerimientos del permiso se exige a la parte proponente contratar y tener a bordo un Inspector de Material de Dragado (DMI, por sus siglas en inglés) aprobado por el USACE, que esté a cargo de completar el formulario de registro de transporte y ubicación y reportar sobre el cumplimiento con los procedimientos o requerimientos específicos que se hayan indicado en el permiso. Este inspector responde al USACE de manera directa, proveyendo los reportes, sin intervención del contratista o parte proponente.

**Programa de Monitoreo Combinado de los ODMDS:** De acuerdo con la sección 102 (c)(3)(B) de MPRSA, el SMMP para los ODMDS tiene que incluir un programa de monitoreo. En el caso de Puerto Rico, la Región 2 de la EPA y el USACE han desarrollado un plan de monitoreo escalonado para investigar los impactos físicos, biológicos y químicos de las actividades de disposición en los cinco sitios ODMDS de Puerto Rico. El Programa de Monitoreo de Sitios de Desecho en el Océano (MP) de EPA-R2/USACE-SAJ aborda tanto la parte regulatoria como las cuestiones técnicas asociadas con la disposición de material dragado en los ODMDS de Puerto Rico. El enfoque escalonado del programa de monitoreo comprende niveles de intensidad investigativa creciente y está diseñado para generar la información técnica necesaria para manejar los ODMDS de una forma ambientalmente sana y costo-efectiva. El esfuerzo de monitoreo en cada sitio ODMDS dependerá del volumen y frecuencia de disposición. Las actividades de monitoreo requeridas incluyen:

- a. Plan de trabajo para garantía de control de calidad
- b. Monitoreo físico
- c. Monitoreo Biológico
- d. Monitoreo Químico
- e. Se establece la frecuencia de monitoreo y la necesidad de investigaciones de más alto nivel
- f. Manejo de Datos de Monitoreo: Procesamiento, Evaluación e Interpretación

La documentación radicada referente a esta solicitud estará disponible para revisión y comentarios públicos a partir de la fecha de notificación de este aviso, a través del portal de la Junta de Planificación en la dirección [www.jp.pr.gov](http://www.jp.pr.gov), bajo "Certificación de Compatibilidad Federal". Puede acceder a los documentos a través del siguiente enlace: <https://jp.pr.gov/compatibilidad-federal-con-pmzcp/>

Para presentar comentarios referentes a esta solicitud tendrá un período de **quince (15) días laborables** a partir de la fecha de notificación de este aviso. Todo comentario deberá dirigirse por escrito a través de correo electrónico a: [comentariosjp@jp.pr.gov](mailto:comentariosjp@jp.pr.gov)



**PUERTO RICO GOVERNMENT  
PUERTO RICO PLANNING BOARD**

**PUBLIC NOTICE**

**Application for Federal Consistency Certification with the  
Puerto Rico Coastal Zone Management Program  
CZ-2023-0719-004**

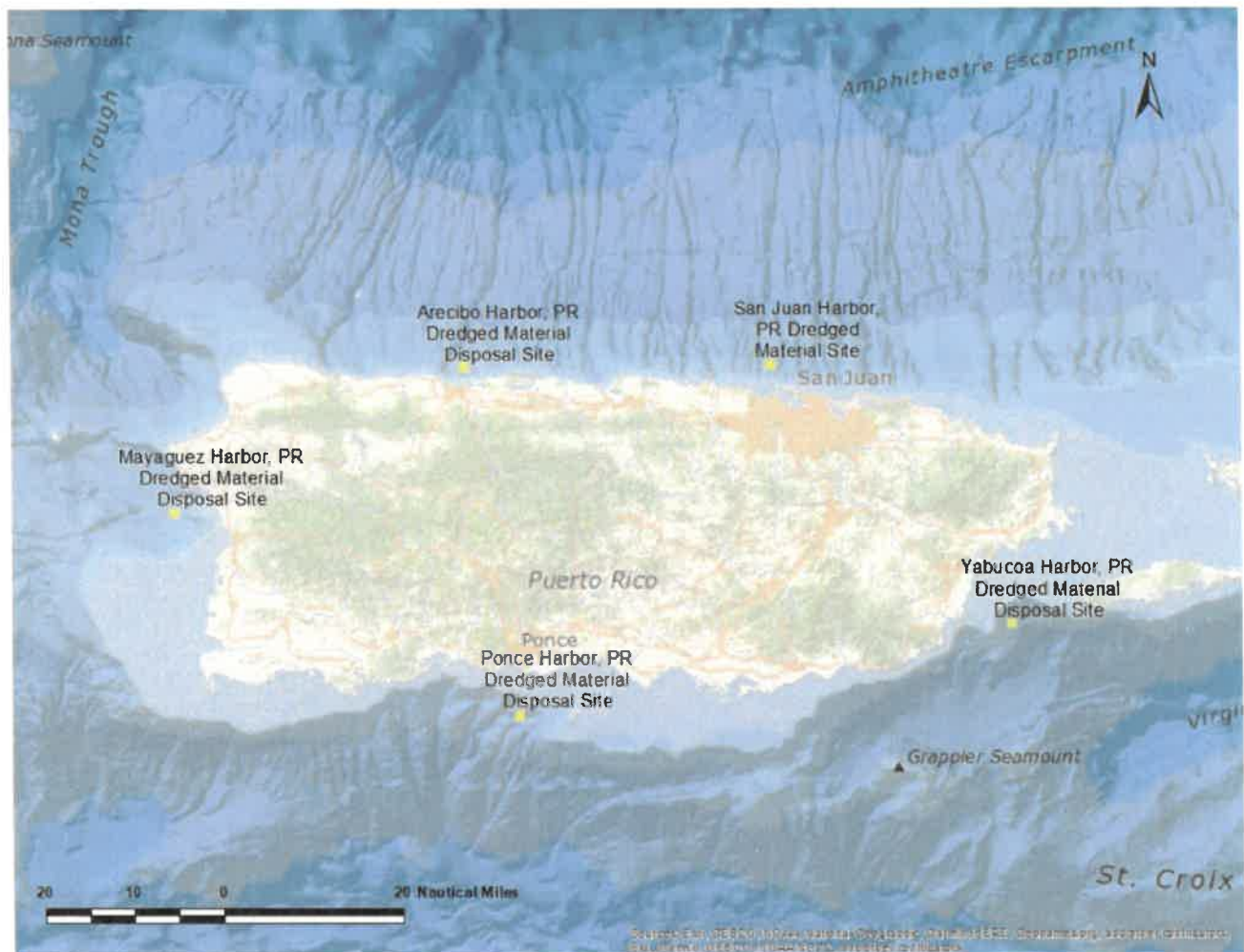
**Review of the Site Management and Monitoring Plan for the Puerto Rico Ocean Dredged Material Disposal Sites (ODMDS)**

According to sections 306(d) 14 and 307(3)(A) of the Coastal Zone Management Act of 1972, as amended, and applicable Federal Consistency Regulations at 15 CFR Part 930, the Puerto Rico Planning Board informs that the following project is under Federal Consistency review with the P.R. Coastal Zone Management Program:

**Applicant:** Environmental Protection Agency (EPA)

**Background and Description:** Dredging for improvements and maintenance of the port areas of Puerto Rico is an important and necessary activity for the economy and well-being of Puerto Rican society, since a high percentage of the goods and products consumed on the island are imported, and arrive through the ports. The maintenance of the navigation channels in optimal conditions is essential to guarantee the safe traffic of vessels and prevent accidents. The disposal of the dredged material in the Ocean Dredged Material Disposal Sites (ODMDS) established by EPA has been, in most cases, the best alternative from the economic and environmental point of view. Before year 1974, dredged material from the San Juan Bay was disposed of in mainland, but the areas used for this purpose were depleted and it became increasingly difficult to get other land suitable for disposal of this material. In response to this need EPA established and designated five (5) ODMDS around the Puerto Rico Island. In 1977, EPA designated the first two, one to the north of San Juan Bay (SJS) and the other to the west of Mayaguez Bay (MS). Later, in 1986, the EPA designated three (3) other sites in ocean waters off the coast of Arecibo (AS), Ponce (PS), and Yabucoa (YS). In March of 1988, the San Juan Bay site was designated as a Final ODMDS to receive materials from the San Juan Harbor area. Subsequently, in May 1988, EPA worked on an Environmental Impact Statement to conclude the designation process for the other four (4) ODMDS in Arecibo, Mayaguez, Ponce and Yabucoa.

**Geographical Location of the Puerto Rico ODMDS**





Under section 106 of the federal Water Resources and Development Act (WRDA) of 1992, the EPA and the United States Army Corps of Engineers (USACE) are required to prepare a plan for the management and monitoring of designated ODMDS. On the other hand, according to section 102 of the Federal Marine Protection, Research, and Sanctuaries Act (MPRSA), the Monitoring and Management Plan (SMMP) must include a baseline or baseline assessment of existing conditions at each ODMDS. Said evaluation in turn must consider the amount of material to be disposed of on the site and the presence, nature, and bioavailability of contaminants in the material, as well as the anticipated long-term use of the site. In accordance with the provisions of the law, SMMP plans must be reviewed every ten (10) years from their adoption as minimum. In compliance with these provisions, the EPA prepared a single SMMP for the five (5) Puerto Rico ODMDS's to manage the disposal activities in the ocean during the next 10-year period.

**Puerto Rico ODMDS Location Coordinates and Other Information**

ODMDS	Location Coordinates in Degrees, Minutes (decimal)	Distance from the bay entrance in nautical miles	Depth range in meters	Average dredged material per year in cubic yards deposited in the ODMDS during the period of 2011 - 2020	Total amount of dredged material in cubic yards deposited in the ODMDS during the period of 2011 - 2020
Arecibo (AS)	18° 31.000' N 66° 43.783' W	1.5	101 - 417	28,257	282,569
	18° 31.000' N 66° 42.750' W				
	18° 30.000' N 66° 42.750' W				
	18° 30.000' N 66° 43.783' W				
Mayaguez (MS)	18° 15.500' N 67° 16.217' W	6.0	320 - 400	9,484	94,843
	18° 15.500' N 67° 15.183' W				
	18° 14.500' N 67° 16.217' W				
	18° 14.500' N 67° 15.183' W				
Ponce (PS1)	17° 54.000' N 66° 37.717' W	4.5	60 - 540	0	0
	17° 54.000' N 66° 36.683' W				
	17° 53.000' N 66° 36.683' W				
	17° 53.000' N 66° 37.717' W				
San Juan (SJS)	18° 30.170' N 66° 09.520' W	2.2	213 - 400	188,929	1,889,293
	18° 30.170' N 66° 08.480' W				
	18° 31.170' N 66° 08.480' W				
	18° 31.170' N 66° 09.520' W				
Yabucoa (YS2)	18° 03.700' N 65° 42.820' W	6.0	600 - 880	0	0
	18° 03.700' N 65° 41.780' W				
	18° 02.700' N 65° 41.780' W				
	18° 02.700' N 65° 42.820' W				

The USACE-SAJ anticipates similar volumes for dredging and disposal at the Puerto Rico ODMDSs in FY21-FY30 as are reported for 2010-2020 in the above table.

**Evaluation of Existing Base Conditions in the ODMDS:** The establishment of base or reference conditions for the ODMDS's entails the study and evaluation of the physical, meteorological, oceanographic characteristics, composition of the sediments, characteristics of the ocean floor, use of the sites for marine fauna and endangered species, and edge coral resources. The base conditions for the San Juan ODMDS (SJS) have been established

since 1980 in the Environmental Impact Statement prepared by the EPA for the official designation of this site. Subsequently, in 1984, additional biological, geological, and geochemical data were collected for the SJS and the other four ODMDS sites (Arecibo, Mayaguez, Ponce, and Yabucoa). In 1988, EPA prepared another environmental statement for the ODMDS designation of Arecibo, Mayaguez, Ponce, and Yabucoa. Between November-December 1996, EPA collected information on sediment chemistry, benthic data, and marine community structure data using side-scan sonar on and around the ODMDS to enrich data and information on the conditions of each site. Sediment samples were also taken at the sites. Efforts will continue to be made during ODMDS monitoring operations to increase knowledge about existing conditions at these sites.

**Management of the Puerto Rico ODMDS's:** According to section 102 of the MPRSA, the EPA has the responsibility to designate recommended times and location for material disposed at ocean sites (including dredged material) and to develop the environmental criteria used in reviewing permit applications. On the other hand, section 103 of the MPRSA establishes that the USACE is responsible for the transportation and disposal of dredged material subject to EPA review and concurrence that the material meets applicable ocean disposal criteria. The process to obtain an authorization for the deposit of dredged material in the ODMDS entails the following:

- 1- Comply with the requirements for the testing and characterization of the dredged material according to provisions in the Green Book (Manual for the Evaluation of Dredged Material for Disposal in the Ocean) prepared by the EPA and the USACE in the year 1991 and in the Regional Manual for Tests (Guide to Carry out Tests on Dredging Material for Disposal in the Ocean), in force since 2016.
- 2- Comply with specific instructions and requirements established by the USACE for each site regarding to transit of vessels that deposits the material and restrictions applicable to the operational phase of the material deposit activity. To date, restrictions have only been established regarding transit and deposit activity for the ODMDS of Arecibo, Ponce and Yabucoa. These are the following:

ODMDS Site	Scow Transit Restrictions	Dumping Restrictions
Arecibo (AS)	Required to pass east of 18° 29.700 N/ 66° 42.800 W and west of 18° 29.700 N/ 66° 42.550 W.	Future restrictions will be documented in permit.
Ponce (PS)	For transit from Guayanilla: required to maintain a line of transit south of 17° 57.66 N and 66° 45.54 W and 17° 56.4 N and 66° 43.2 W	Disposal activity is restricted to the southern half of the PS
Yabucoa	Required to maintain a line of transit south of 65° 43.62 W and 18° 1.38 N	La actividad de disposición está restringida al cuadrante sureste del ODMDS

The Corps of Engineers may establish additional restrictions when granting permits.

- 3- Comply with the special conditions established by the EPA and the USACE when granting the permit: In accordance with section 102 of the MPRSA, the EPA and the USACE must establish special management conditions or management practices for material deposit activities. In the case of Puerto Rico, the EPA and the USACE have developed guidelines for material deposit activities based on previous experiences of the deposit activities that have been carried out in the San Juan, Arecibo, and Ponce ODMDS's. The USACE includes the required conditions when granting each permit and as part of the process, the applicant and/or contractor in charge of the activity must attend a pre-construction meeting at least 10 days before the start of the operational phase to discuss the requirements and conditions of the granted permit.
- 4- Comply with requirements regarding to reports and data that must be provided to the USACE during the operational phase of the disposal activity. The contractor must notify the port captain of the United States Coast Guard to obtain a trip reference number before leaving to the ODMDS and keep a navigation log. As part of the permit requirements, the permit applicant is required to hire and have on board a USACE approved Dredged Material Inspector (DMI) who oversees completing the transportation registration form and location, and report on compliance with the specific procedures or requirements that have been indicated in the permit. This inspector must respond directly to the USACE and provide the required reports and information without intervention of the contractor or permit applicant.

**ODMDS Combined Monitoring Program:** Pursuant to section 102 (c)(3)(B) of the MPRSA, the SMMP for the ODMDS must include a monitoring program. In the case of Puerto Rico, EPA Region 2 and USACE have developed a tiered monitoring plan to investigate the physical, biological, and chemical impacts of disposal activities at the five ODMDS sites in Puerto Rico. The EPA-R2/USACE-SAJ Ocean Dredge Material Disposal Site Monitoring Program addresses both the regulatory and technical issues associated with the disposal of dredged material in the Puerto



