



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



**Cartera de metadato de vértices geodésicos Red
Hidrográfica de Referencia Vertical:
CP14-06, Puerto Bolívar, Colombia**

Bogotá D.C., Colombia

2021

Ministerio de Defensa Nacional



“Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP14-06, Puerto Bolívar, Colombia” por Dimar se encuentra bajo una licencia [Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International \(CC BY-NC-ND 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

“Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP14-06, Puerto Bolívar, Colombia” es una publicación digital de la de la Dirección General Marítima (Dimar). Es de carácter técnico e informativo y dirigido al sector marítimo, y a la comunidad científica y académica, en idioma español y en formato electrónico. La información y conceptos expresados en esta publicación deben ser utilizados por los interesados bajo su responsabilidad y criterio. Sin embargo, se entiende que cualquier divergencia con lo publicado es de interés de la Dimar, por lo que se agradece el envío de sus correspondientes sugerencias al correo dimar@dimar.mil.co. Este producto intelectual está protegido por el *Copyright* y cuenta con una política de acceso abierto (OA) para su consulta. Sus condiciones de reconocimiento, uso y distribución están definidas por el licenciamiento Creative Commons (CC), que expresa de antemano los derechos definidos por la Dimar.





Ministerio de Defensa Nacional

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

CARTERA DE METADATOS VERTICES GEODÉSICOS RED HIDROGRÁFICA DE REFERENCIA VERTICAL

Proceso: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN HIDROGRÁFICA

Código: M14-00-FOR-037

Versión: 0

INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE

DEPARTAMENTO: La Guajira	RED: Puerto Bolívar
MUNICIPIO: Puerto Bolivar	VÉRTICE: CP14-06

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2021.0

Latitud: 12°15'23,47319"N	Longitud: 71°58'15,76089"W	Altura elipsoidal: -15,324 m
---------------------------	----------------------------	------------------------------

COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2021.0 - Y SUS VELOCIDADES

X: 1929310,5393	Y: -5927612,7347	Z: 1345142,9974
Vx: 0,0106 m/año	Vy: 0,0064 m/año	Vz: 0,0128 m/año

COORDENADAS PLANAS - EPOCA 2021.0

UTM	NORTE: 1356769,9341	ZONA: 19 N	CTM12	NORTE: 2912640,0145
	ESTE: 829554,8929			ESTE: 5111864,8396

H.M.S.N.M

GEOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
2,3168	1,9339	2,4690	4,6647

ONDULACIÓN

GEOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
-17,6408	-17,2579	-17,7930	-19,9887

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
<p>Ubicado en el Cerrejón Puerto Bolívar al lado del estanque de cautiverio de especies marinas.</p>	<p>El punto tipo placa, se encuentra ubicado sobre la estructura de concreto que soporta el faro y su respectivo panel solar contigua a la estación mareográfica permanente de DIMAR.</p>
	
MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.	