



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



**Cartera de metadato de vértices geodésicos Red
Hidrográfica de Referencia Vertical:
CP2-01, San Andrés de Tumaco, Colombia**

Bogotá D.C., Colombia

2021

Ministerio de Defensa Nacional



“Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP2-01, San Andrés de Tumaco, 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/).

“Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP2-01, San Andrés de Tumaco, Colombia” es una publicación digital de la Dirección General Marítima (Dimar). Es de carácter técnico e informativo, dirigido al sector marítimo, 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: Nariño	RED: Bahía de Tumaco
MUNICIPIO: San Andrés de Tumaco	VÉRTICE: CP2-01

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2021.0

Latitud: 1°49'15,71925"N	Longitud: 78°43'52,2755"W	Altura elipsoidal: 19,337 m
--------------------------	---------------------------	-----------------------------

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

X: 1245745,2022	Y: -6252054,9819	Z: 201326,8148
Vx: 0,0119 m/año	Vy: 0,0025 m/año	Vz: 0,0042 m/año

COORDENADAS PLANAS - EPOCA 2021.0

UTM	NORTE: 201438,4225	ZONA: 17 N	CTM12	NORTE: 1760265,4906
	ESTE: 752401,6425			ESTE: 4361767,068

H.M.S.N.M

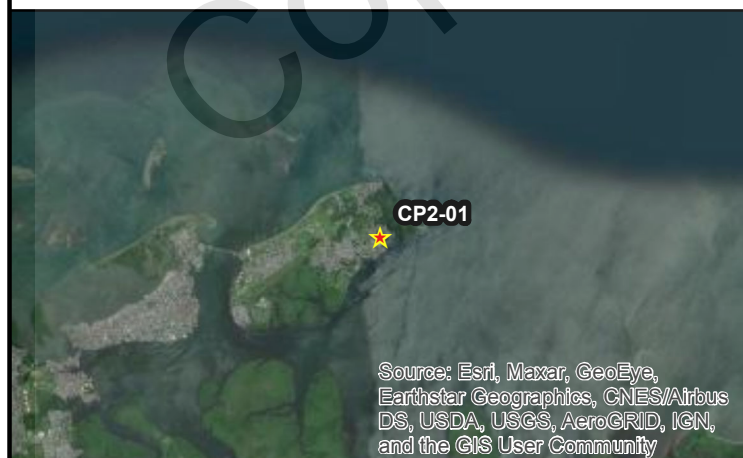
GEOCOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
4,9383	4,4273	5,0854	3,5817

ONDULACIÓN

GEOCOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
14,3987	14,9097	14,2516	15,7553

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL

Ubicado en la isla El Morro del municipio de San Andrés de Tumaco.



DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO

Dentro de las instalaciones del complejo naval El Morro, ingresando por la guardia de entrada, la pilastra se encuentra en el separador de vía, contiguo al recinto de la guardia.



MONUMENTACIÓN: Mojón en pilastra.