



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



**Cartera de metadato de vértices geodésicos Red
Hidrográfica de Referencia Vertical:
CP1-05, Buenaventura, Colombia**

Bogotá D.C., Colombia

2021

Ministerio de Defensa Nacional



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima de Colombia

"Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP1-05, Buenaventura, 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: CP1-05, Buenaventura, 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: Valle del Cauca	RED: Bahía de Buenaventura - Bahía Málaga
MUNICIPIO: Buenaventura	VÉRTICE: CP1-05

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2021.0

Latitud: 3°53'30,3164"N	Longitud: 77°2'31,83638"W	Altura elipsoidal: 22,3227 m
-------------------------	---------------------------	------------------------------

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

X: 1426922,5434	Y: -6201504,4718	Z: 430005,2656
Vx: 0,0051 m/año	Vy: 0,0021 m/año	Vz: 0,0133 m/año

COORDENADAS PLANAS - EPOCA 2021.0

UTM	NORTE: 430436,8296	ZONA: 18 N	CTM12	NORTE: 1989116,0673
	ESTE: 273229,4712			ESTE: 4551045,1526

H.M.S.N.M

GEOCOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
4,3033	5,8479	4,9772	4,8868

ONDULACIÓN

GEOCOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
18,0194	16,4748	17,3455	17,4359

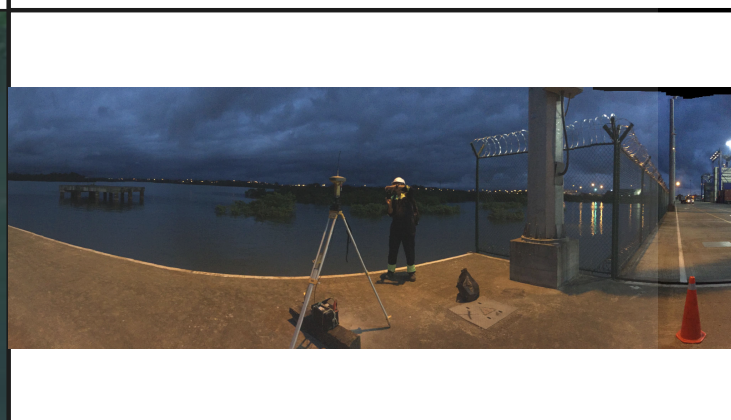
DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL

Ubicado al noreste de la Isla Cascajal, en el municipio de Buenaventura, en el muelle de la Sociedad Portuaria e Industrial Aguadulce, en el sector de carga del muelle en TCBUEN.



DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO

Se ubica en las instalaciones de TCBUEN en el patio de descargas y maniobras, costado sur.
Objetos cercanos: Poste (5,16 m 225° SE)



MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.