



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



**Cartera de metadato de vértices geodésicos Red
Hidrográfica de Referencia Vertical:
CP9-02, Tolú, Coveñas, San Antero, Berrugas,
Colombia.**

Bogotá D.C., Colombia

2021

Ministerio de Defensa Nacional



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima

“Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP9-02, Tolú, Coveñas, San Antero, Berrugas, Colombia” por Dimar se encuentra bajo una licencia [Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) (CC BY-NC-ND 4.0).

“Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP9-02, Tolú, Coveñas, San Antero, Berrugas, 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: Sucre y Córdoba	RED: Golfo de Morrosquillo
MUNICIPIO: Tolú, Coveñas, San Antero, Berrugas.	VÉRTICE: CP9-02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2021.0

Latitud: 9°24'22,64503"N	Longitud: 75°41'20,442"W	Altura elipsoidal: 26,377 m
--------------------------	--------------------------	-----------------------------

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

X: 1555134,5921	Y: -6097895,6043	Z: 1034826,9112
Vx: 0,0123 m/año	Vy: 0,0051 m/año	Vz: 0,0113 m/año

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2021.0

UTM	NORTE: 1039845,3095	ZONA: 18 N	CTM12	NORTE: 2598537,2169
	ESTE: 424352,5988			ESTE: 4704791,9802

H.M.S.N.M

GEOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
25,9754	26,6755	26,4929	26,9027

ONDULACIÓN

GEOL 2004	EGM 2008	EGM 1996	EGM 1984
0,4016	-0,2985	-0,0859	-0,5257

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL

Ubicado en Coveñas dentro de las instalaciones de la Estación de Tráfico Marítimo.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO

El punto tipo placa, se encuentra ubicado en la azotea de la Estación de Tráfico Marítimo de Coveñas. Al llegar a esta azotea, la placa se encontrará a mano izquierda en el sector más despejado de antenas y obstrucciones.



MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.