



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana



**Cartera de metadato de vértices geodésicos Red  
Hidrográfica de Referencia Vertical:  
CP5-13, Cartagena, Colombia**

Bogotá D.C., Colombia

2021

Ministerio de Defensa Nacional



Dirección General Marítima  
Autoridad Marítima Colombiana

“Cartera de metadato de vértices geodésicos Red Hidrográfica de Referencia Vertical: CP5-13, Cartagena, 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: CP5-13, Cartagena, 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](mailto: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

<b>DEPARTAMENTO:</b> Bolívar	<b>RED:</b> Cartagena- Islas del Rosario
<b>MUNICIPIO:</b> Cartagena	<b>VÉRTICE:</b> CP5-13

### COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2021.0

Latitud: 10°14'4,14776"N	Longitud: 75°44'24,03047"W	Altura elipsoidal: -3,698 m
--------------------------	----------------------------	-----------------------------

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

X: 1546242,2759	Y: -6083896,4158	Z: 1125780,6755
Vx: 0,0115 m/año	Vy: 0,005 m/año	Vz: 0,0112 m/año

### COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2021.0

<b>UTM</b>	NORTE: 1131431,211	ZONA: 18 N	<b>CTM12</b>	NORTE: 2690210,558
	ESTE: 418955,091			ESTE: 4699937,358

### H.M.S.N.M

<b>GECOL 2004</b>	<b>EGM 2008</b>	<b>EGM 1996</b>	<b>EGM 1984</b>
0,7052	0,9452	1,3920	0,5310

### ONDULACIÓN

<b>GECOL 2004</b>	<b>EGM 2008</b>	<b>EGM 1996</b>	<b>EGM 1984</b>
-4,3852	-4,6252	-5,0720	-4,2110

### DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL

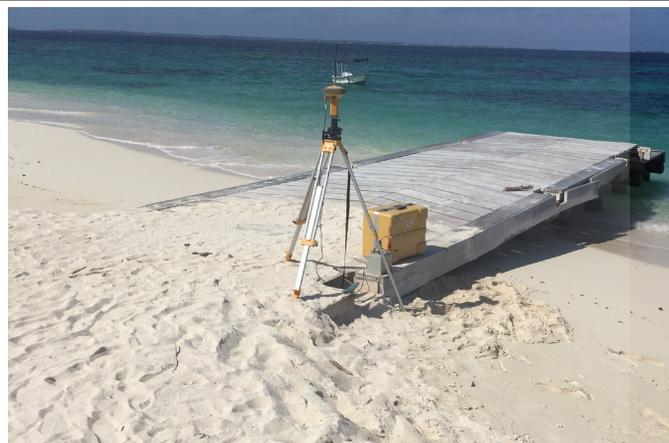
Ubicado en la ciudad de Cartagena en el área de Islas del Rosario.

### DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO

Se localiza en la Isla del Tesoro a cargo de Parques Nacionales.  
Objetos cercanos: Estación meteorológica (65m 307° NO) y Casa Guardacostas (80m 52° NE).



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**MONUMENTACIÓN:** Mojón incrustado.