



Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



**Carta de metadato de vértices geodésicos Red
Hidrográfica de Referencia Vertical:
CP9-13, 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: CP9-13, 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: CP9-13, 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 GEODÉSICO 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: CP9-13 |

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2021.0

| | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Latitud: 9°41'42,14503"N | Longitud: 75°36'53,62081"W | Altura elipsoidal: -0,909 m |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|

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

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| X: 1562089,4294 | Y: -6090509,2536 | Z: 1067014,8006 |
| Vx: 0,0121 m/año | Vy: 0,0051 m/año | Vz: 0,0113 m/año |

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2021.0

| | | | | |
|------------|---------------------|------------|--------------|---------------------|
| UTM | NORTE: 1071756,3005 | ZONA: 18 N | CTM12 | NORTE: 2630418,8211 |
| | ESTE: 432547,1543 | | | ESTE: 4713176,292 |

H.M.S.N.M

| | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| GEOL 2004 | EGM 2008 | EGM 1996 | EGM 1984 |
| 0,1829 | 0,8811 | 0,6791 | 0,9584 |

ONDULACIÓN

| | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| GEOL 2004 | EGM 2008 | EGM 1996 | EGM 1984 |
| -1,0919 | -1,7301 | -1,5881 | -1,8674 |

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL

Ubicado en Sucre en playa de Berrugas.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO

El punto tipo placa, se encuentra ubicado sobre la estructura de concreto de antiguo muelle, frente a la antigua bodega de almacenamiento de arroz.



MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.