



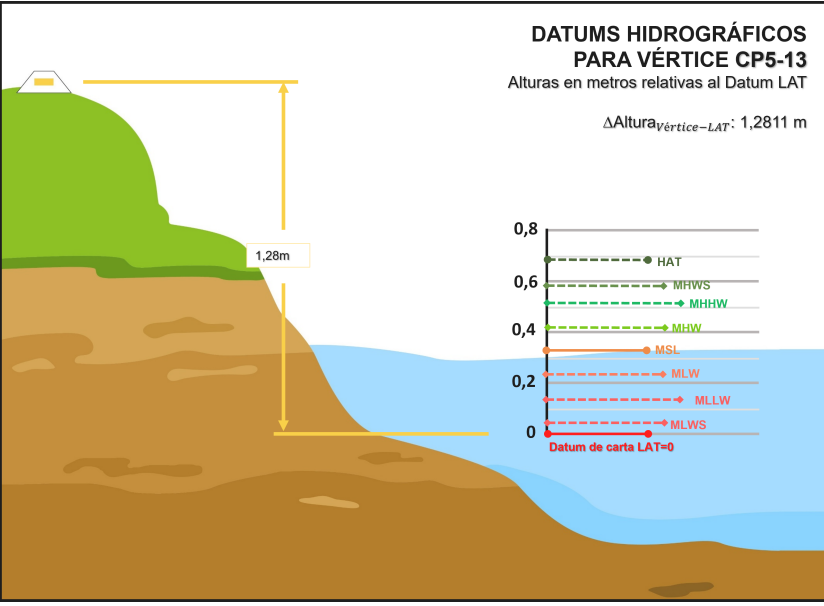
INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Bolívar	RED: Cartagena- Islas del Rosario
MUNICIPIO: Cartagena	VÉRTICE: CP5-13

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 10°14'4,14922"N	Longitud: 75°44'24,03607"W	Altura elipsoidal: -3,680 m
vLat: 0,0106 m/a	vLon: 0,0123 m/a	
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1546242,1131	Y: -6083896,4666	Z: 1125780,7228

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 1131431,257	ZONA: 18N	CTM12	Nortes: 2690210,604
	Estes: 418954,921			Estes: 4699937,189

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOCOL 2004	EGM 2008	GEOCOL 2004	EGM 2008
0,7052	0,9452	-4,3852	-4,6252

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la ciudad de Cartagena en el área de Islas del Rosario.	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).
	
MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.	

CONTROL VERTICAL															
ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP5-13															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84_{LAT}</td> <td>-4,96m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOCOL04_{LAT}</td> <td>-0,58m</td> </tr> <tr> <td>EGM08_{LAT}</td> <td>-0,34m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP5-13-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>1,2811</td> </tr> </tbody> </table>	ELIPSOIDAL		WGS84 _{LAT}	-4,96m	ORTOMÉTRICA		GEOCOL04 _{LAT}	-0,58m	EGM08 _{LAT}	-0,34m	Elevación CP5-13-Datum		LAT	1,2811	<div style="text-align: center;"> <p>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP5-13</p> <p>Alturas en metros relativas al Datum LAT</p> <p>$\Delta\text{Altura}_{\text{vértice-LAT}}: 1,2811 \text{ m}$</p> </div> 
ELIPSOIDAL															
WGS84 _{LAT}	-4,96m														
ORTOMÉTRICA															
GEOCOL04 _{LAT}	-0,58m														
EGM08 _{LAT}	-0,34m														
Elevación CP5-13-Datum															
LAT	1,2811														
<p>¹HAT: Highest Astronomical Tide (Marea astronómica más alta). ²MHWS: Mean High Water Springs (Promedio de las pleamares de sicigia). ³MHHW: Mean High High Water (Promedio de la pleamar más alta de cada día de marea). ⁴MHW: Mean High Water (Promedio de todas las pleamares). ⁵MSL: Mean Sea Level (Nivel medio del mar). ⁶MLW: Mean Low Water (Promedio de todas las bajamares). ⁷MLLW: Mean Low Low Water (Promedio de la bajamar más baja de cada día de marea). ⁸MLWS: Mean Low Water Springs (Promedio de las bajamares de sicigia). ⁹LAT: Lowest Astronomical Tide (Marea astronómica más baja). ***Para ampliar información sobre los demás datums comuníquese al correo: cecoldo@dimar.mil.co</p>															