



INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
<b>DEPARTAMENTO:</b> Sucre y Córdoba	<b>RED:</b> Golfo de Morrosquillo
<b>MUNICIPIO:</b> Tolú, Coveñas, San Antero, Berrugas.	<b>VÉRTICE:</b> CP9-13

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 9°41'42,14411"N	Longitud: 75°36'53,62363"W	Altura elipsoidal: -0,909 m
vLat: 0,0093 m/a		vLon: 0,0138 m/a
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1562089,3475	Y: -6090509,2795	Z: 1067014,7727

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0			
UTM	Nortes: 1071756,304	ZONA: 18N	CTM12
	Estes: 432547,105		
	Nortes: 2630418,825		
	Estes: 4713176,242		

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN	
<b>GEOCOL 2004</b>	<b>EGM 2008</b>	<b>GEOCOL 2004</b>	<b>EGM 2008</b>
0,1829	0,8811	-1,0919	-1,7301

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en Sucre en playa de Berrugas.	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.

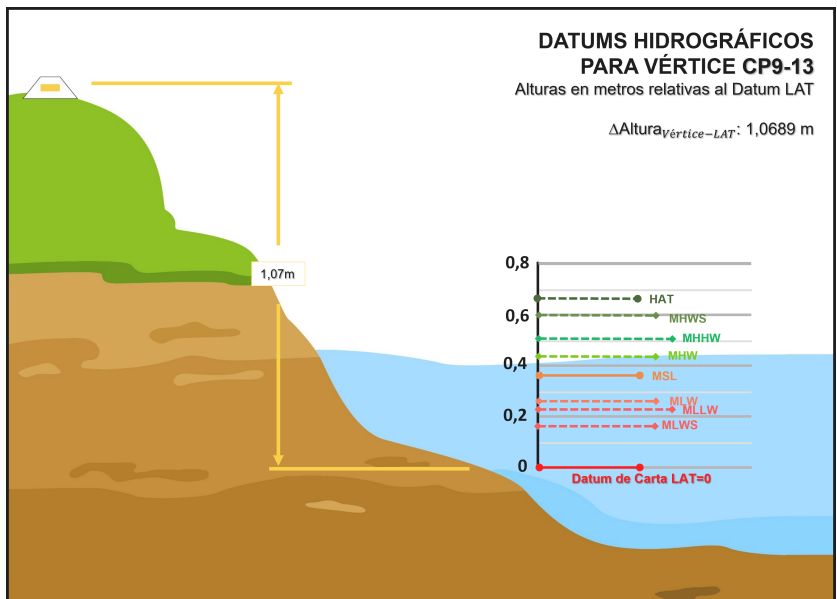
**CONTROL VERTICAL**

**ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP9-13**

ELIPSOIDAL	
WGS84 <sub>LAT</sub>	-1,98m

ORTOMÉTRICA	
GEOCOL04 <sub>LAT</sub>	-0,89m
EGM08 <sub>LAT</sub>	-0,19m

Elevación CP9-13-Datum	
LAT	1,0689



<sup>1</sup>HAT: Highest Astronomical Tide (Marea astronómica más alta).  
<sup>2</sup>MHWS: Mean High Water Springs (Promedio de las pleamares de sicigia).  
<sup>3</sup>MHHW: Mean High High Water (Promedio de la pleamar más alta de cada día de marea).  
<sup>4</sup>MHW: Mean High Water (Promedio de todas las pleamares).  
<sup>5</sup>MSL: Mean Sea Level (Nivel medio del mar).  
<sup>6</sup>MLW: Mean Low Water (Promedio de todas las bajamares).  
<sup>7</sup>MLLW: Mean Low Low Water (Promedio de la bajamar más baja de cada día de marea).  
<sup>8</sup>MLWS: Mean Low Water Springs (Promedio de las bajamares de sicigia).  
<sup>9</sup>LAT: Lowest Astronomical Tide (Marea astronómica más baja).  
 \*\*\*Para ampliar información sobre los demás datums comuníquese al correo: cecoldo@dimar.mil.co