



**INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE**

<b>DEPARTAMENTO:</b> Antioquia	<b>RED:</b> Turbo- Bahía Colombia
<b>MUNICIPIO:</b> Turbo, Distrito de Colombia	<b>VÉRTICE:</b> CP8-02

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES**

Latitud: 8°4'1,75109"N	Longitud: 76°44'5,3524"W	Altura elipsoidal: 11,547 m
vLat: 0,0125 m/a	vLon: 0,0162 m/a	

**COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0**

X: 1449131,8666	Y: -6146942,8011	Z: 889135,5018
-----------------	------------------	----------------

**COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0**

<b>UTM</b>	Nortes: 892127,986	<b>ZONA:</b> 18N	<b>CTM12</b>	Nortes: 2451299,14
	Estes: 308827,396			Estes: 4588376,159

**H.M.S.N.M**

<b>GEOCOL 2004</b>	<b>EGM 2008</b>	<b>GEOCOL 2004</b>	<b>EGM 2008</b>
1,6825	9,4131	1,6825	2,1339

**ONDULACIÓN GEOIDAL**

**DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL**

Ubicado en el distrito de Turbo, en el sector conocido como Punta Las Vacas, dentro de las instalaciones del Batallón de Infantería número de 16.



**DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO**

Dentro de la Estación de Guardacostas de Turbo, sobre la pasarela del muelle, en cercanías a la caseta de control de Guardacostas.



**MONUMENTACIÓN:** Mojón incrustado.

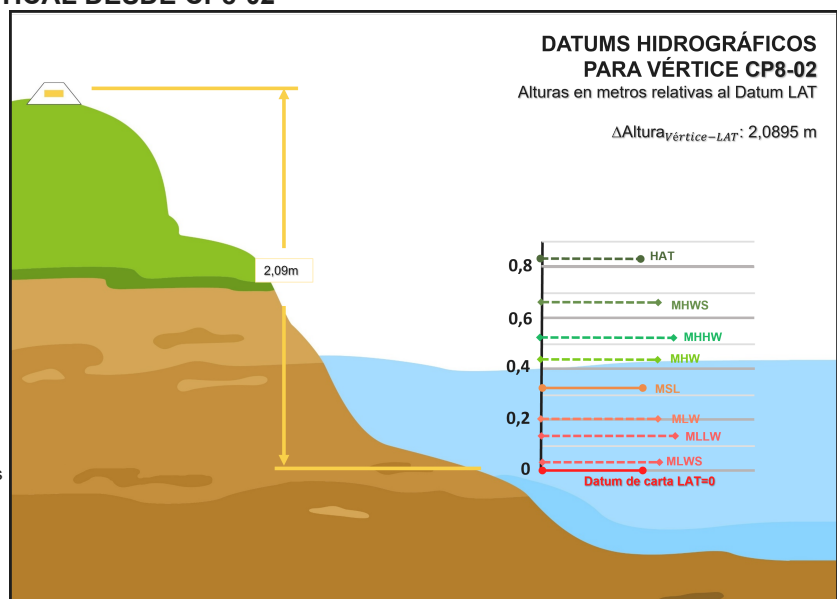
**CONTROL VERTICAL**

**ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP8-02**

ELIPSOIDAL	
<b>WGS84<sub>LAT</sub></b>	9,46m

ORTOMÉTRICA	
<b>GEOCOL04<sub>LAT</sub></b>	-0,41m
<b>EGM08<sub>LAT</sub></b>	7,32m

Elevación CP8-02-Datum	
<b>LAT</b>	2,0895



<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](mailto:cecoldo@dimar.mil.co)