





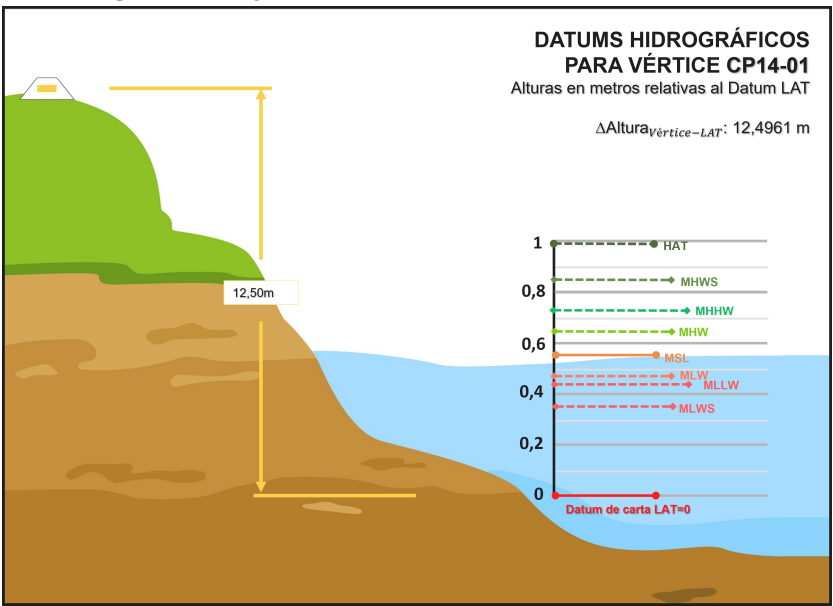
INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: La Guajira	RED: Puerto Bolívar
MUNICIPIO: Puerto Bolivar	VÉRTICE: CP14-01

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 12°15'2,86432"N	Longitud: 71°57'37,5964"W	Altura elipsoidal: -5,372 m
vLat: 0,0134 m/a		vLon: 0,0113 m/a
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1930451,9073	Y: -5927392,7087	Z: 1344526,2489

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 1356053,268	ZONA: 19N	CTM12	Nortes: 2912011,554
	Estes: 177898,496			Estes: 5113019,927

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
12,2463	11,8804	-17,6183	-17,2524

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en el Cerrejón Puerto Bolívar en la parte posterior del edificio POB.	El punto tipo pilastra, se encuentra ubicado en la terraza posterior al edificio POB (Port Operation Building), teniendo visual hacia el sector de muelles.
	
<b>MONUMENTACIÓN:</b> Mojón en pilastra.	

CONTROL VERTICAL															
<b>ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP14-01</b>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84<sub>LAT</sub></td> <td>-17,87m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOL04<sub>LAT</sub></td> <td>-0,25m</td> </tr> <tr> <td>EGM08<sub>LAT</sub></td> <td>-0,62m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP14-01-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>12,4961</td> </tr> </tbody> </table>	ELIPSOIDAL		WGS84 <sub>LAT</sub>	-17,87m	ORTOMÉTRICA		GEOL04 <sub>LAT</sub>	-0,25m	EGM08 <sub>LAT</sub>	-0,62m	Elevación CP14-01-Datum		LAT	12,4961	<div style="text-align: right;"> <b>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP14-01</b>            Alturas en metros relativos al Datum LAT  <math>\Delta\text{Altura}_{\text{vértice-LAT}}: 12,4961 \text{ m}</math> </div> 
ELIPSOIDAL															
WGS84 <sub>LAT</sub>	-17,87m														
ORTOMÉTRICA															
GEOL04 <sub>LAT</sub>	-0,25m														
EGM08 <sub>LAT</sub>	-0,62m														
Elevación CP14-01-Datum															
LAT	12,4961														
<p> <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: <a href="mailto:cecoldo@dimar.mil.co">cecoldo@dimar.mil.co</a> </p>															