



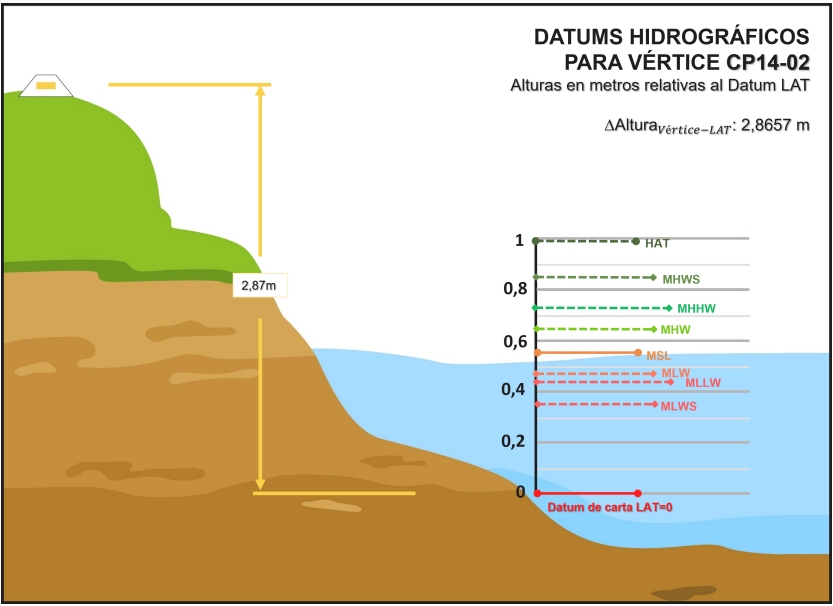
INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: La Guajira	RED: Puerto Bolívar
MUNICIPIO: Puerto Bolivar	VÉRTICE: CP14-02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 12°15'7,02379"N	Longitud: 71°57'33,19525"W	Altura elipsoidal: -15,061 m
vLat: 0,0134 m/a		vLon: 0,0113 m/a
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1930567,0498	Y: -5927316,7244	Z: 1344649,098

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 1356179,729	ZONA: 19N	CTM12	Nortes: 2912139,799
	Estes: 178033,022			Estes: 5113152,362

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
2,5573	2,2046	-17,6183	-17,2656

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en el Cerrejón Puerto Bolívar en el muelle de remolcadores.	El punto tipo placa, se encuentra ubicado en el muelle de Remolcadores contiguo a estación de Guardacostas y de Buceo.
	
MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.	

CONTROL VERTICAL															
<p>ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP14-02</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84_{LAT}</td> <td>-17,93m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOL04_{LAT}</td> <td>-0,31m</td> </tr> <tr> <td>EGM08_{LAT}</td> <td>-0,66m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP14-02-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>2,8657</td> </tr> </tbody> </table>		ELIPSOIDAL		WGS84 _{LAT}	-17,93m	ORTOMÉTRICA		GEOL04 _{LAT}	-0,31m	EGM08 _{LAT}	-0,66m	Elevación CP14-02-Datum		LAT	2,8657
ELIPSOIDAL															
WGS84 _{LAT}	-17,93m														
ORTOMÉTRICA															
GEOL04 _{LAT}	-0,31m														
EGM08 _{LAT}	-0,66m														
Elevación CP14-02-Datum															
LAT	2,8657														
<p>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP14-02 Alturas en metros relativos al Datum LAT ΔAltura_{vértice-LAT}: 2,8657 m</p> 															
<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>															