



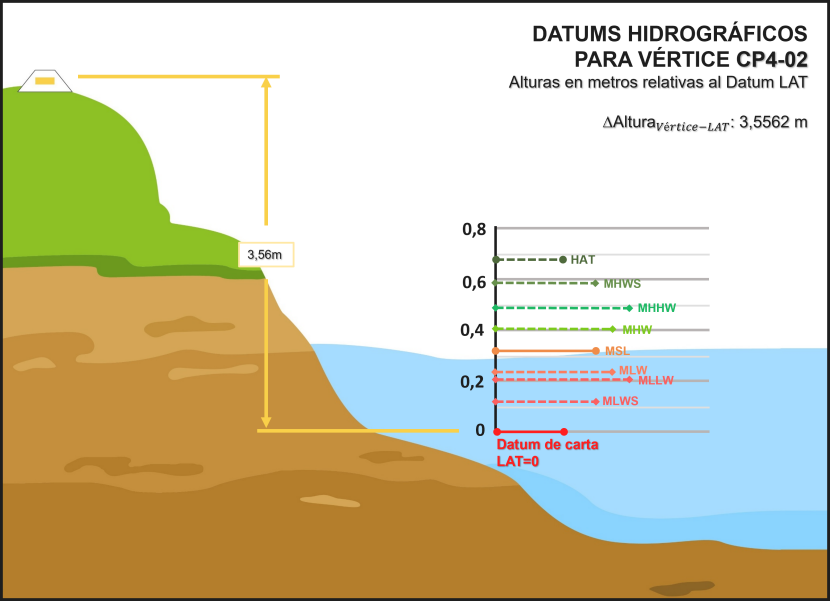
INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Magdalena	RED: Bahía de Santa Marta
MUNICIPIO: Santa Marta	VÉRTICE: CP4-02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 11°11'17,31943"N	Longitud: 74°13'54,42165"W	Altura elipsoidal: -1,7039 m
vLat: 0,0152 m/a		vLon: 0,01 m/a
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1700510,2389	Y: -6022224,9618	Z: 1229428,5571

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 1236891,867	ZONA: 18N	CTM12	Nortes: 2794617,808
	Estes: 583871,558			Estes: 4865565,437

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
2,4621	3,2427	-4,1660	-4,9466

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la ciudad de Santa Marta dentro de las instalaciones del INVEMAR.	Ingresando por la portería principal se busca el sector de talleres y servicios generales, el monumento se encuentra dentro del encerramiento de la estación permanente de GEORED del SGC.
	
<b>MONUMENTACIÓN:</b> Mojón incrustado.	

CONTROL VERTICAL															
<p><b>ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP4-02</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84<sub>LAT</sub></td> <td>-5,26m</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>-1,09m</td> </tr> <tr> <td>EGM08<sub>LAT</sub></td> <td>-0,31m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP4-02-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>3,5562</td> </tr> </tbody> </table>		ELIPSOIDAL		WGS84 <sub>LAT</sub>	-5,26m	ORTOMÉTRICA		GEOL04 <sub>LAT</sub>	-1,09m	EGM08 <sub>LAT</sub>	-0,31m	Elevación CP4-02-Datum		LAT	3,5562
ELIPSOIDAL															
WGS84 <sub>LAT</sub>	-5,26m														
ORTOMÉTRICA															
GEOL04 <sub>LAT</sub>	-1,09m														
EGM08 <sub>LAT</sub>	-0,31m														
Elevación CP4-02-Datum															
LAT	3,5562														
<p><b>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP4-02</b>            Alturas en metros relativos al Datum LAT  <math>\Delta</math>Altura<sub>vértice-LAT</sub>: 3,5562 m</p> 															
<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).  <b>***Para ampliar información sobre los demás datums comuníquese al correo: cecoldo@dimar.mil.co</b></p>															