



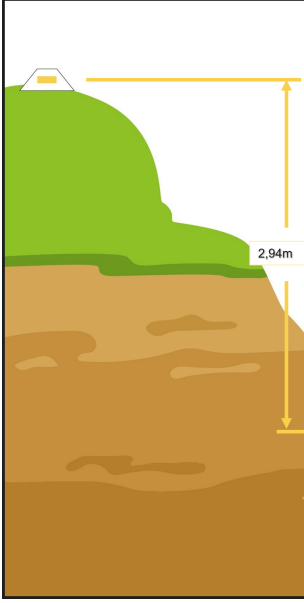
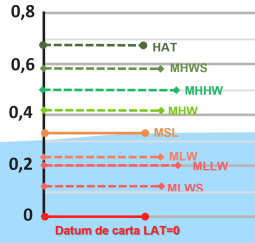
INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Bolívar	RED: Cartagena- Islas del Rosario
MUNICIPIO: Cartagena	VÉRTICE: CP5-04

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 10°20'41,37354"N	Longitud: 75°30'28,64355"W	Altura Elipsoidal: -2,647 m
vLat: 0,0106 m/a	vLon: 0,0123 m/a	
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1570324,4414	Y: -6075474,4476	Z: 1137789,3008

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 1143582,332	ZONA: 18N	CTM12	Nortes: 2702209,482
	Estes: 444389,253			Estes: 4725461,254

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
1,9528	2,7252	-4,5998	-5,3722

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la ciudad de Cartagena en el sector de Mamonal.	Se localiza cerca a la banda transportadora del muelle Mamonal. Objetos cercanos: Dita amarre 1 (1,5m 235° SO) y Dita amarre 2 (29,5m 50°NE).
	
MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.	

CONTROL VERTICAL							
ALTURAS EN METROS DATUM DE CARTA DESDE CP1-04							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84_{LAT}</td> <td>-5,59m</td> </tr> </tbody> </table>		ELIPSOIDAL		WGS84 _{LAT}	-5,59m		
ELIPSOIDAL							
WGS84 _{LAT}	-5,59m						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOL04_{LAT}</td> <td>-0,99m</td> </tr> <tr> <td>EGM08_{LAT}</td> <td>-0,22m</td> </tr> </tbody> </table>		ORTOMÉTRICA		GEOL04 _{LAT}	-0,99m	EGM08 _{LAT}	-0,22m
ORTOMÉTRICA							
GEOL04 _{LAT}	-0,99m						
EGM08 _{LAT}	-0,22m						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP1-04-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>2,9430</td> </tr> </tbody> </table>		Elevación CP1-04-Datum		LAT	2,9430		
Elevación CP1-04-Datum							
LAT	2,9430						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP5-04 Alturas en metros relativos al Datum LAT ΔAltura_{Vértice-LAT}: 2,9430 m</p>  </div> </div>							
<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>							