



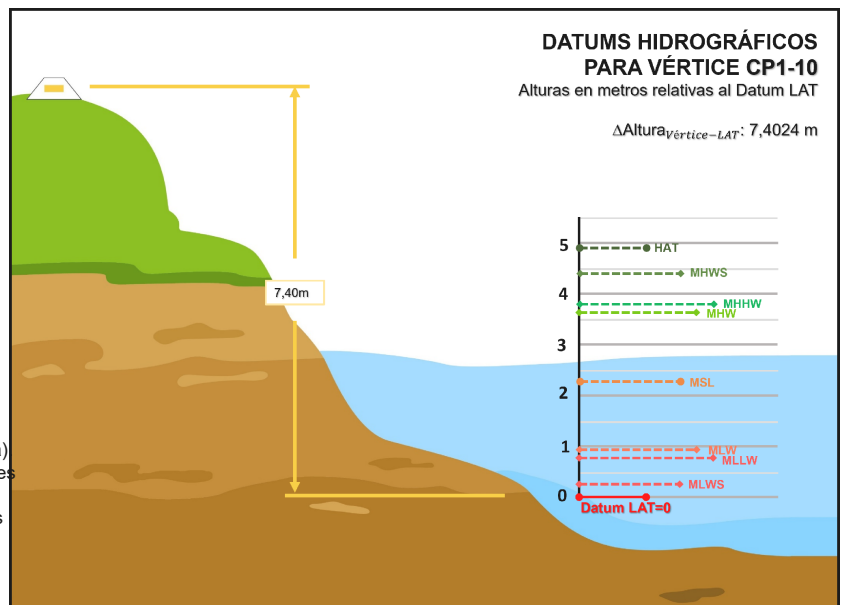
INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Valle del Cauca	RED: Bahía Buenaventura - Bahía Málaga
MUNICIPIO: Buenaventura	VÉRTICE: CP1-10

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 3°58'22,48379"N	Longitud: 77°19'36,4187"W	Altura elipsoidal: 18,9684 m
vLat: 0,014 m/a	vLon: 0,0059 m/a	
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1395964,4807	Y: -6207912,1886	Z: 438958,3034

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 439496,853	ZONA: 18N	CTM12	Nortes: 1998266,078
	Estes: 241634,532			Estes: 4519423,217

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
4,5294	5,7898	14,4390	13,1786

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Se localiza en la Base Naval de Bahía de Málaga en el municipio de Buenaventura.	En la Base Naval ARC Bahía de Málaga, en el área de muelles y sector de los monumentos en zona verde. Objetos cercanos: Virgen (5,25 mts 50° SE) y Monumento (2,50 mts 335° NO).
	
MONUMENTACIÓN: Mojón en pilastra.	

CONTROL VERTICAL															
ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP1-10															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84_{LAT}</td> <td>11,57m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOL04_{LAT}</td> <td>-2,87m</td> </tr> <tr> <td>EGM08_{LAT}</td> <td>-1,61m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP1-10-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>7,4024</td> </tr> </tbody> </table>	ELIPSOIDAL		WGS84 _{LAT}	11,57m	ORTOMÉTRICA		GEOL04 _{LAT}	-2,87m	EGM08 _{LAT}	-1,61m	Elevación CP1-10-Datum		LAT	7,4024	 <p>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP1-10 Alturas en metros relativos al Datum LAT ΔAltura_{vértice-LAT}: 7,4024 m</p>
ELIPSOIDAL															
WGS84 _{LAT}	11,57m														
ORTOMÉTRICA															
GEOL04 _{LAT}	-2,87m														
EGM08 _{LAT}	-1,61m														
Elevación CP1-10-Datum															
LAT	7,4024														
<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>															