



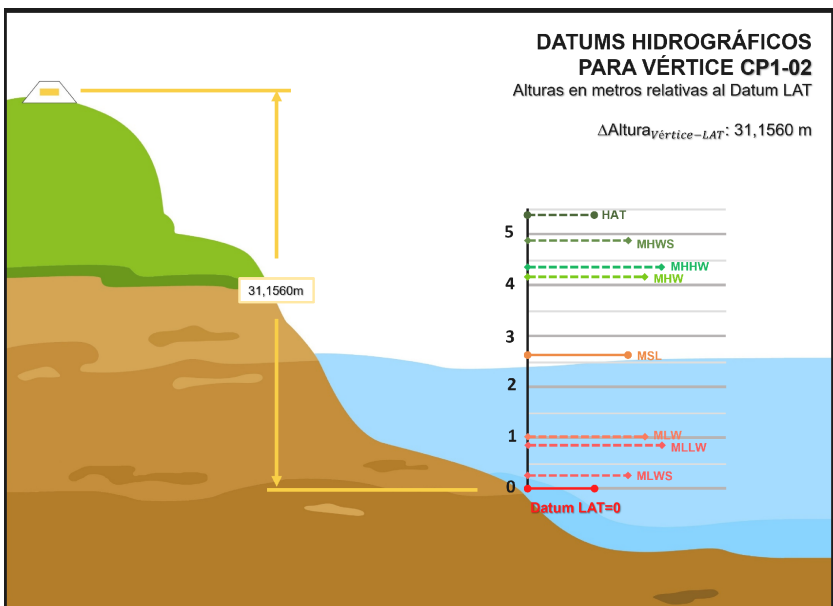
INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Valle del Cauca	RED: Bahía Buenaventura - Bahía Málaga
MUNICIPIO: Buenaventura	VÉRTICE: CP1-02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 3°53'27,0354"N	Longitud: 77°4'49,73339"W	Altura elipsoidal: 45,3946 m
vLat: 0,014 m/a		vLon: 0,0059 m/a
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1422782,9247	Y: -6202486,148	Z: 429906,2821

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 430346,418	ZONA: 18N	CTM12	Nortes: 1989035,649
	Estes: 268973,882			Estes: 4546783,097

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
27,9153	29,4633	17,4793	15,9313

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la isla Casajal del municipio de Buenaventura en el sector del centro a meditaciones del hotel Estación.	En los predios de la Capitanía de Puerto de Btura,sobre la torre de control , diagonal a la antena de radar y comunicaciones. Objetos cercanos: Antena de radar (1,5 metros 90° NE)
	
MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.	

CONTROL VERTICAL						
ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP1-02						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84_{LAT}</td> <td>14,24m</td> </tr> </tbody> </table>	ELIPSOIDAL		WGS84 _{LAT}	14,24m	 <p>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP1-02 Alturas en metros relativos al Datum LAT ΔAltura_{Vértice-LAT}: 31,1560 m</p>	
ELIPSOIDAL						
WGS84 _{LAT}	14,24m					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOL04_{LAT}</td> <td>-3,24m</td> </tr> <tr> <td>EGM08_{LAT}</td> <td>-1,69m</td> </tr> </tbody> </table>	ORTOMÉTRICA		GEOL04 _{LAT}	-3,24m		EGM08 _{LAT}
ORTOMÉTRICA						
GEOL04 _{LAT}	-3,24m					
EGM08 _{LAT}	-1,69m					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP1-02-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>31,1560</td> </tr> </tbody> </table>	Elevación CP1-02-Datum		LAT	31,1560		
Elevación CP1-02-Datum						
LAT	31,1560					
<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>						