



INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Sucre y Córdoba	RED: Golfo de Morrosquillo
MUNICIPIO: Tolú, Coveñas, San Antero, Berrugas.	VÉRTICE: CP9-03

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 9°23'59,6659"N	Longitud: 75°41'34,5782"W	Altura elipsoidal: 17,766 m
vLat: 0,0093 m/a		vLon: 0,0136 m/a
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1555134,5157	Y: -6097895,6255	Z: 1034826,9011

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0			
UTM	Nortes: 1039140,429	ZONA: 18N	CTM12
	Estes: 423920,102		
	Nortes: 2597834,389		
	Estes: 4704355,2		

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOCOL 2004	EGM 2008	GEOCOL 2004	EGM 2008
17,3085	18,0308	0,4575	-0,2648

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en Coveñas dentro de la Base de Infantería de Marina, sobre la pista aérea.	Ubicado a un costado de la pista aérea de la Base de Infantería de Coveñas. Hacia la segunda plataforma en dirección sur-oeste, al costado límite entre la pista y dicha plataforma.
MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.	

CONTROL VERTICAL															
<p>ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP9-03</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84_{LAT}</td> <td>-0,42m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOCOL04_{LAT}</td> <td>-0,88m</td> </tr> <tr> <td>EGM08_{LAT}</td> <td>-0,16m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP9-03-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>18,1873</td> </tr> </tbody> </table>		ELIPSOIDAL		WGS84 _{LAT}	-0,42m	ORTOMÉTRICA		GEOCOL04 _{LAT}	-0,88m	EGM08 _{LAT}	-0,16m	Elevación CP9-03-Datum		LAT	18,1873
ELIPSOIDAL															
WGS84 _{LAT}	-0,42m														
ORTOMÉTRICA															
GEOCOL04 _{LAT}	-0,88m														
EGM08 _{LAT}	-0,16m														
Elevación CP9-03-Datum															
LAT	18,1873														
<p>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP9-03 Alturas en metros relativas al Datum LAT $\Delta\text{Altura}_{\text{Vértice-LAT}}: 18,1873 \text{ m}$</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>															