



INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Nariño	RED: Bahía de Tumaco
MUNICIPIO: San Andrés de Tumaco	VÉRTICE: CP2-05

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 1°48'23,25663"N	Longitud: 78°45'41,97122"W	Altura elipsoidal: 17,965 m
vLat: 0,0123 m/a	vLon: 0,013 m/a	
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1242429,7323	Y: -6252765,2888	Z: 199716,1644

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 199822,18	ZONA: 17N	CTM12	Nortes: 1758658,045
	Estes: 749012,039			Estes: 4358357,103

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOCOL 2004	EGM 2008	GEOCOL 2004	EGM 2008
3,6418	3,1225	14,3232	14,8425

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la Isla de Tumaco.	Dentro de las instalaciones de Ecopetrol conocidas como Muelle La Gabarra en la Calle del Comercio. Ingresando a las instalaciones el vértice se encuentra al costado derecho del muelle.
MONUMENTACIÓN: Mojón en incrustado.	

CONTROL VERTICAL						
ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP2-05						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84_{LAT}</td> <td>13,4m</td> </tr> </tbody> </table>	ELIPSOIDAL		WGS84 _{LAT}	13,4m		
ELIPSOIDAL						
WGS84 _{LAT}	13,4m					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOCOL04_{LAT}</td> <td>-0,92m</td> </tr> <tr> <td>EGM08_{LAT}</td> <td>-1,44m</td> </tr> </tbody> </table>	ORTOMÉTRICA		GEOCOL04 _{LAT}	-0,92m	EGM08 _{LAT}	-1,44m
ORTOMÉTRICA						
GEOCOL04 _{LAT}	-0,92m					
EGM08 _{LAT}	-1,44m					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP2-05-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>4,5643</td> </tr> </tbody> </table>	Elevación CP2-05-Datum		LAT	4,5643		
Elevación CP2-05-Datum						
LAT	4,5643					
<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>						