



INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Nariño	RED: Bahía de Tumaco
MUNICIPIO: San Andrés de Tumaco	VÉRTICE: CP2-02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 1°49'22,98477"N	Longitud: 78°43'39,64351"W	Altura elipsoidal: 106,559 m
vLat: 0,0123 m/a	vLon: 0,013 m/a	
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1246143,74	Y: -6252057,2161	Z: 201552,6407

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 201438,407	ZONA: 17N	CTM12	NORTE: 1760488,3268
	Estes: 752401,508			ESTE: 4362159,9741

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
92,1403	91,6522	14,4187	14,9068

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la isla El Morro del municipio de San Andrés de Tumaco.	Se localiza dentro de las instalaciones del complejo naval El Morro en la Estación de Control de Tráfico y Vigilancia Marítima (ECTVM).

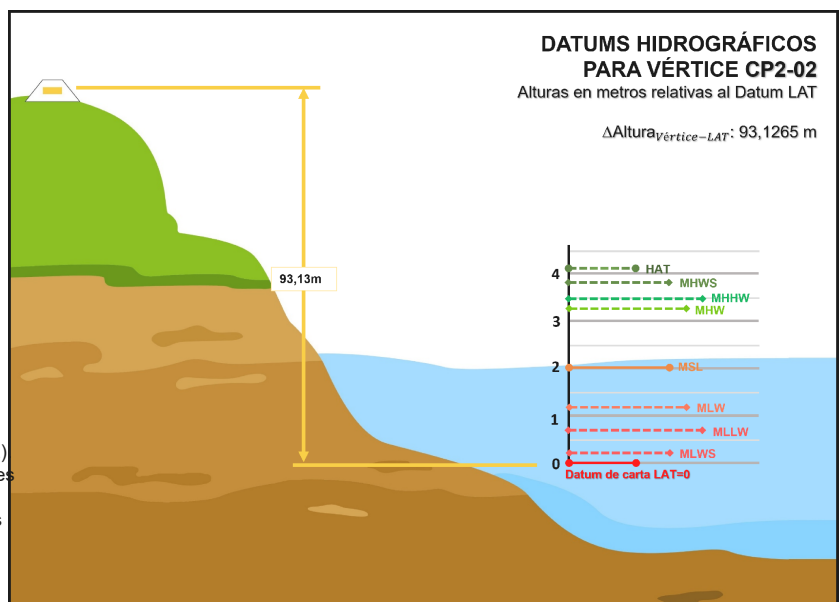


**MONUMENTACIÓN:** Mojón incrustado.

**CONTROL VERTICAL**

**ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP2-02**

ELIPSOIDAL	
WGS84 <sub>LAT</sub>	13,43m
ORTOMÉTRICA	
GEOL04 <sub>LAT</sub>	-0,99m
EGM08 <sub>LAT</sub>	-1,47m
Elevación CP2-02-Datum	
LAT	93,1265



<sup>1</sup>HAT: Highest Astronomical Tide (Marea astronómica más alta)  
<sup>2</sup>MHWS: Mean High Water Springs (Promedio de las pleamares de sicigia).  
<sup>3</sup>MHHW: Mean High High Water (Promedio de la pleamar más alta de cada día de marea).  
<sup>4</sup>MHW: Mean High Water (Promedio de todas las pleamares).  
<sup>5</sup>MSL: Mean Sea Level (Nivel medio del mar).  
<sup>6</sup>MLW: Mean Low Water (Promedio de todas las bajamares).  
<sup>7</sup>MLLW: Mean Low Low Water (Promedio de la bajamar más baja de cada día de marea).  
<sup>8</sup>MLWS: Mean Low Water Springs (Promedio de las bajamares de sicigia).  
<sup>9</sup>LAT: Lowest Astronomical Tide (Marea astronómica más baja).  
 \*\*\*Para ampliar información sobre los demás datums comuníquese al correo: cecoldo@dimar.mil.co