



INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Bolívar	RED: Cartagena- Islas del Rosario
MUNICIPIO: Cartagena	VÉRTICE: CP5-12

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 10°10'45,21796"N	Longitud: 75°44'59,11443"W	Altura elipsoidal: 7,194 m
vLat: 0,0106 m/a	vLon: 0,0123 m/a	
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1545476,678	Y: -6085219,4684	Z: 1119767,2601

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 1125323,557	ZONA: 18N	CTM12	Nortes: 2684105,833
	Estes: 417873,544			Estes: 4698817,302

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOL 2004	EGM 2008	GEOL 2004	EGM 2008
11,1487	11,4022	-3,9547	-4,2082

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la ciudad de Cartagena en el área de Islas del Rosario.	Se localiza en la Isla Naval en el tanque elevado de agua potable. Objetos cercanos: Tanque Elevado (1m 90° NO) y Escalera (0,8m 185° NE).



MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.

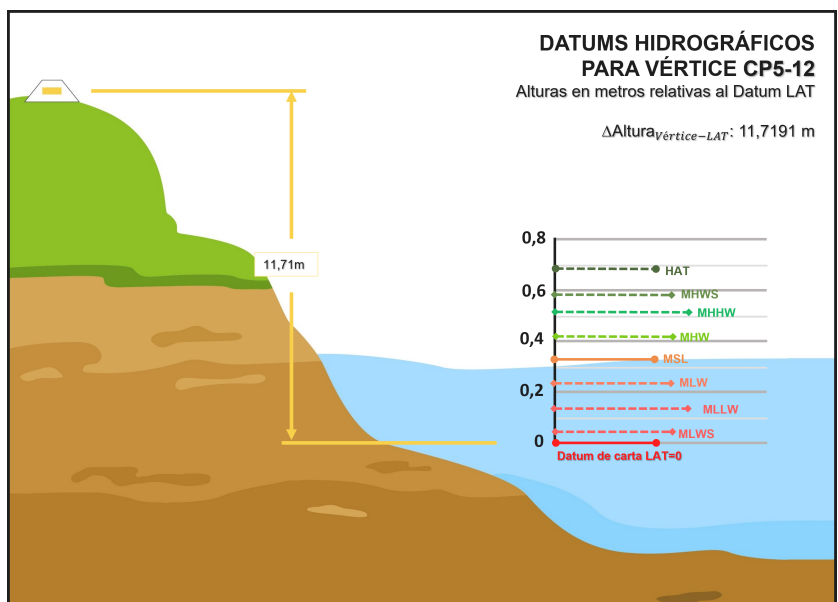
CONTROL VERTICAL

ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP5-12

ELIPSOIDAL	
WGS84 _{LAT}	-4,53m

ORTOMÉTRICA	
GEOL04 _{LAT}	-0,57m
EGM08 _{LAT}	-0,32m

Elevación CP5-12-Datum	
LAT	11,7191



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