



INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE	
DEPARTAMENTO: Bolívar	RED: Cartagena- Islas del Rosario
MUNICIPIO: Cartagena	VÉRTICE: CP5-02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES		
Latitud: 10°23'38,47227"N	Longitud: 75°33'34,96956"W	Altura elipsoidal: 43,114 m
vLat: 0,0106 m/a	vLon: 0,0123 m/a	
COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0		
X: 1564602,6055	Y: -6075985,6109	Z: 1143150,0553

COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0				
UTM	Nortes: 1149031,252	ZONA: 18N	CTM12	Nortes: 2707696,664
	Estes: 438732,309			Estes: 4719835,815

H.M.S.N.M		ONDULACIÓN GEOIDAL	
GEOCOL 2004	EGM 2008	GEOCOL 2004	EGM 2008
48,1185	48,8106	-5,0045	-5,6966

DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO
Ubicado en la ciudad de Cartagena en el sector del Laguito en el sector de Bocagrande.	En el sector del Laguito en la torre principal del Hotel Hilton sobre la terraza. Objetos cercanos: Esquina muro1 (5,64m 215° SE) y Esquina Muro 2 (5,19m 115°SO).



MONUMENTACIÓN: Mojón incrustado.

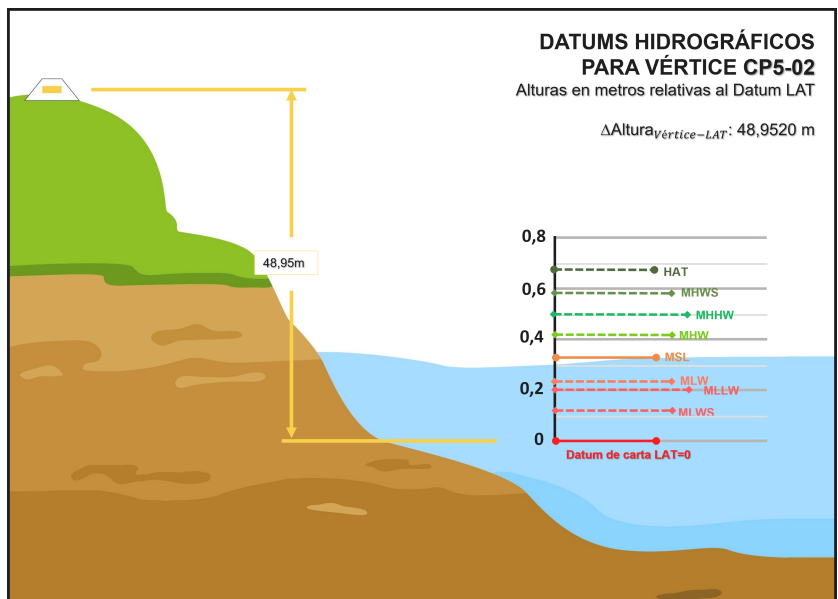
CONTROL VERTICAL

ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP5-02

ELIPSOIDAL	
WGS84 _{LAT}	-5,84m

ORTOMÉTRICA	
GEOCOL04 _{LAT}	-0,83m
EGM08 _{LAT}	-0,14m

Elevación CP5-02-Datum	
LAT	48,9520



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