



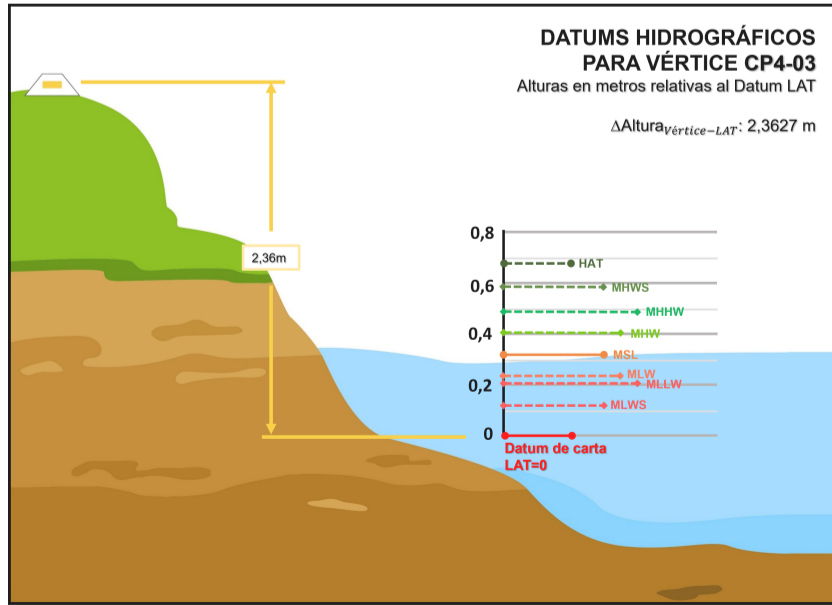
| INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| DEPARTAMENTO: Magdalena         | RED: Bahía de Santa Marta |
| MUNICIPIO: Santa Marta          | VÉRTICE: CP4-03           |

| COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES |                           |                              |
|--|---------------------------|------------------------------|
| Latitud: 11°14'27,88708"N  | Longitud: 74°13'8,85546"W | Altura elipsoidal: -3,3650 m |
| vLat: 0,0152 m/a   | vLon: 0,01 m/a            |                              |
| COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0                    |                           |                              |
| X: 1701530,4214  | Y: -6020751,7001          | Z: 1235171,9474              |

| COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0 |                    |           |       |                     |
|----------------------------------|--------------------|-----------|-------|---------------------|
| UTM                              | Nortes: 1242749,18 | ZONA: 18N | CTM12 | Nortes: 2800464,146 |
|                                  | Estes: 585238,004  |           |       | Estes: 4866971,243  |

| H.M.S.N.M |          | ONDULACIÓN GEOIDAL |          |
|-----------|----------|--------------------|----------|
| GEOL 2004 | EGM 2008 | GEOL 2004          | EGM 2008 |
| 1,3846    | 2,2517   | -4,7496            | -5,6167  |

| DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL   | DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO   |
|--|---|
| Ubicado en la ciudad de Santa Marta dentro de las instalaciones de la Marina Turística de Santa Marta. | Ingresando por la portería principal se toma la vía vehicular hasta llegar al sector entre los muelles E y F, al pie del rompeolas. |
|                      |   |
| <b>MONUMENTACIÓN:</b> Mojón incrustado.  |   |

| CONTROL VERTICAL  |        |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
|---|--------|------------|--|----------------------|--------|-------------|--|-----------------------|--------|----------------------|--------|------------------------|--|-----|--------|
| <p><b>ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP4-03</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84<sub>LAT</sub></td> <td>-5,73m</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ORTOMÉTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEOL04<sub>LAT</sub></td> <td>-0,98m</td> </tr> <tr> <td>EGM08<sub>LAT</sub></td> <td>-0,11m</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP4-03-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>2,3627</td> </tr> </tbody> </table>  |        | ELIPSOIDAL |  | WGS84 <sub>LAT</sub> | -5,73m | ORTOMÉTRICA |  | GEOL04 <sub>LAT</sub> | -0,98m | EGM08 <sub>LAT</sub> | -0,11m | Elevación CP4-03-Datum |  | LAT | 2,3627 |
| ELIPSOIDAL  |        |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| WGS84 <sub>LAT</sub>  | -5,73m |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| ORTOMÉTRICA   |        |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| GEOL04 <sub>LAT</sub>   | -0,98m |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| EGM08 <sub>LAT</sub>  | -0,11m |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| Elevación CP4-03-Datum  |        |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| LAT   | 2,3627 |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| <p><b>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP4-03</b><br/>           Alturas en metros relativos al Datum LAT<br/> <math>\Delta</math>Altura<sub>Vértice-LAT</sub>: 2,3627 m</p>   |        |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |
| <p><sup>1</sup>HAT: Highest Astronomical Tide (Marea astronómica más alta).<br/> <sup>2</sup>MHWS: Mean High Water Springs (Promedio de las pleamares de sicigia).<br/> <sup>3</sup>MHHW: Mean High High Water (Promedio de la pleamar más alta de cada día de marea).<br/> <sup>4</sup>MHW: Mean High Water (Promedio de todas las pleamares).<br/> <sup>5</sup>MSL: Mean Sea Level (Nivel medio del mar).<br/> <sup>6</sup>MLW: Mean Low Water (Promedio de todas las bajamares).<br/> <sup>7</sup>MLLW: Mean Low Low Water (Promedio de la bajamar más baja de cada día de marea).<br/> <sup>8</sup>MLWS: Mean Low Water Springs (Promedio de las bajamares de sicigia).<br/> <sup>9</sup>LAT: Lowest Astronomical Tide (Marea astronómica más baja).<br/> <b>***Para ampliar información sobre los demás datums comuníquese al correo: cecoldo@dimar.mil.co</b></p> |        |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |