



| INFORMACIÓN GENERAL DEL VÉRTICE |  |
|---------------------------------|--|
| DEPARTAMENTO: Valle del Cauca   | RED: Bahía Buenaventura - Bahía Málaga |
| MUNICIPIO: Buenaventura         | VÉRTICE: CP1-03                        |

| COORDENADAS GEOGRÁFICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0 - Y SUS VELOCIDADES |                           |                              |
|--|---------------------------|------------------------------|
| Latitud: 3°53'28,26913"N   | Longitud: 77°4'51,03751"W | Altura elipsoidal: 21,9150 m |
| vLat: 0,014 m/a  | vLon: 0,0059 m/a          |                              |
| COORDENADAS GEOCÉNTRICAS - WGS84 (GRS80) - EPOCA 2022.0                    |                           |                              |
| X: 1422737,8968  | Y: -6202469,8045          | Z: 429942,4975               |

| COORDENADAS PLANAS- EPOCA 2022.0 |                    |           |       |                     |
|----------------------------------|--------------------|-----------|-------|---------------------|
| UTM                              | Nortes: 430384,423 | ZONA: 18N | CTM12 | Nortes: 1989073,806 |
|                                  | Estes: 268933,731  |           |       | Estes: 4546742,978  |

| H.M.S.N.M |          | ONDULACIÓN GEOIDAL |          |
|-----------|----------|--------------------|----------|
| GEOL 2004 | EGM 2008 | GEOL 2004          | EGM 2008 |
| 4,4357    | 5,9837   | 17,4793            | 15,9313  |

| DESCRIPCIÓN DEL ACCESO GENERAL  | DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PUNTO   |
|---|---|
| Ubicado en la isla Casajal del municipio de Buenaventura en la entrada de la pasarela del muelle SEMAP. | Se localiza en el muelle de SEMAP dirección noreste, diagonal a la estación metereológica (muelle la Tagoda).<br>Objetos cercanos: Estación metereológica (1,29 mts 139° SE). |
|   |   |
| <b>MONUMENTACIÓN:</b> Mojón incrustado.   |   |

| CONTROL VERTICAL   |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
|--|------------|--|----------------------|--------|-------------|--|-----------------------|--------|----------------------|--------|------------------------|--|-----|--------|--|
| <b>ALTURAS EN METROS DATUM VERTICAL DESDE CP1-03</b>   |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ELIPSOIDAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WGS84<sub>LAT</sub></td> <td>14,26m</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>-3,22m</td> </tr> <tr> <td>EGM08<sub>LAT</sub></td> <td>-1,67m</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elevación CP1-03-Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAT</td> <td>7,6580</td> </tr> </tbody> </table>   | ELIPSOIDAL |  | WGS84 <sub>LAT</sub> | 14,26m | ORTOMÉTRICA |  | GEOL04 <sub>LAT</sub> | -3,22m | EGM08 <sub>LAT</sub> | -1,67m | Elevación CP1-03-Datum |  | LAT | 7,6580 | <div style="text-align: right;"> <b>DATUMS HIDROGRÁFICOS PARA VÉRTICE CP1-03</b><br/>           Alturas en metros relativas al Datum LAT<br/> <math>\Delta</math>Altura<sub>Vértice-LAT</sub>: 7,6580 m         </div> |
| ELIPSOIDAL   |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| WGS84 <sub>LAT</sub>   | 14,26m     |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| ORTOMÉTRICA  |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| GEOL04 <sub>LAT</sub>  | -3,22m     |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| EGM08 <sub>LAT</sub>   | -1,67m     |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| Elevación CP1-03-Datum   |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| LAT  | 7,6580     |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |
| <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/>           ***Para ampliar información sobre los demás datums comuníquese al correo: <a href="mailto:cecoldo@dimar.mil.co">cecoldo@dimar.mil.co</a></p> |            |  |                      |        |             |  |                       |        |                      |        |                        |  |     |        |  |