

**PROYECTO:** MAPEO AEROFOTOGRAFICO DEL TERRITORIO DEL URUGUAY

**OBJETO PRINCIPAL:** EVALUACIÓN DE LA EXACTITUD POSICIONAL DE IMÁGENES DIGITALES DE COBERTURA NACIONAL

**ACTIVIDAD:** RELEVAMIENTO GNSS PARA DETERMINACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL, GCP

## PUNTOS DE CONTROL TERRESTRE GCP

### MONOGRAFÍA

**ID:**

**CT\_CN\_UYSA\_036**

| COORDENADAS GEOGRÁFICAS |      |      |            |          |
|-------------------------|------|------|------------|----------|
| Latitud                 | 31 ° | 05 ´ | 22.28069 ¨ | <b>S</b> |
| Longitud                | 56 ° | 56 ´ | 56.92291 ¨ | <b>W</b> |

| COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS |              |             |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| Este                           | Faja UTM 21S | 504850.361  |
| Norte                          |              | 6560475.554 |

| PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m) |                  |                         |
|--|------------------|-------------------------|
| Desviación en E,                                   | Desviación en N, | Error planimétrico RMSE |
| +/- 0.018  | +/- 0.021        | +/- 0.014               |

| ALTITUD (m)        |         |
|--------------------|---------|
| Elipsoidal         | 170.392 |
| Ortométrica        | 155.303 |
| Ondulación Geoidal | 15.089  |

| PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m) |
|---|
| Error Altimétrico <b>RMSE</b>                   |
| 0.055   |

| FORMA DE DETERMINACIÓN  |
|---|
| Observaciones <b>GPS L1 – L2</b> <span style="float: right;">Fecha <b>06 / 02 / 2019</b></span> |

| UBICACIÓN  |
|--|
| Referencia Cartográfica <span style="float: right;"><b>HOJA M - 08   LÁMINA D 2</b></span> |



| UBICACIÓN   |       |
|---|-------|
| Departamento  | SALTO |
| Localidad   | RURAL |
| <p>Procedimiento para determinación de la posición en planimetría, coordenadas N y E a partir de observaciones de alta precisión GNSS L1 – L2.</p> <p>Determinación de altitud ortométrica, calculada a partir de la altitud elipsoidal, según observaciones GNSS L1 – L2 y el modelo teórico de geoido EGM 08.</p> <p>Sistema de Referencia WGS 84 (World Geodetic System 84)</p> <p style="text-align: right;">Semieje Mayor a: 6.378.137 m<br/>Semieje Menor b: 6.356.752 m<br/>Achatamiento f: 1/298.25723563<br/>*Constante Gravitacional (G) y Masa de la Tierra (M): GM = 3.986004418x10<sup>14</sup>m<sup>3</sup>/s<sup>2</sup><br/>Velocidad Angular de la Tierra w: 7.292115x10<sup>-5</sup> rad/s</p> <p>Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)</p> <p style="text-align: right;">Proyección Transversa Mercator<br/>EPSG: 32721 WGS 84 / UTM zone 21S<br/>Huso – Emisferio Sur, 60° W to 54° W</p> <p style="text-align: right;">Falso Este: 500000.0<br/>Falso Norte: 10000000.0<br/>Factor de Escala: 0.9996<br/>Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)</p> |       |

### FOTOGRAFÍA

