

PROYECTO: MAPEO AEROFOTOGRAMÉTRICO 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_CU_UYRV_027

| COORDENADAS GEOGRÁFICAS | | | | |
|-------------------------|------|------|------------|----------|
| Latitud | 30 ° | 56 ´ | 22.28957´´ | S |
| Longitud | 55 ° | 32 ´ | 58.97074´´ | W |

| COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS | | |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| Este | Faja UTM 21S | 638547.406 |
| Norte | | 6576198.558 |

| PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m) | | |
|--|------------------|-------------------------|
| Desviación en E, | Desviación en N, | Error planimétrico RMSE |
| +/- 0.002 | +/- 0.003 | 0.002 |

| ALTITUD (m) | |
|--------------------|---------|
| Elipsoidal | 248.281 |
| Ortométrica | 234.069 |
| Ondulación Geoidal | 14.212 |

| PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m) | |
|---|--|
| Error Altimétrico RMSE | |
| 0.010 | |

| FORMA DE DETERMINACIÓN | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Observaciones GPS L1 – L2 | Fecha 26 / 07 / 2018 |

| UBICACIÓN | |
|-------------------------|--|
| Referencia Cartográfica | HOJA H - 07 LÁMINA D 5 |



| UBICACIÓN | |
|--|-----------------|
| Departamento | RIVERA |
| Localidad | URBANO - RIVERA |
| Procedimiento para determinación de la posición en planimetría, coordenadas N y E a partir de observaciones de alta precisión GNSS L1 – L2. | |
| Determinación de altitud ortométrica, calculada a partir de la altitud elipsoidal, según observaciones GNSS L1 – L2 y el modelo teórico de geoides EGM 08. | |
| Sistema de Referencia WGS 84 (World Geodetic System 84) | |
| Semieje Mayor a: 6.378.137 m | |
| Semieje Menor b: 6.356.752 m | |
| Achatamiento f: 1/298.257223563 | |
| *Constante Gravitacional (G) y Masa de la Tierra (M): GM = 3.986004418x10 ¹⁴ m ³ /s ² | |
| Velocidad Angular de la Tierra w: 7.292115x10 ⁻⁵ rad/s | |
| Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator) | |
| Proyección Transversa Mercator | |
| EPSG: 32721 WGS 84 / UTM zone 21S | |
| Huso – Emisferio Sur, 60° W to 54° W | |
| Falso Este: 500000.0 | |
| Falso Norte: 10000000.0 | |
| Factor de Escala: 0.9996 | |
| Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR) | |

FOTOGRAFÍA

