

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_UYRV_019

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	31 °	11 ´	31.11588 ´´	S
Longitud	56 °	00 ´	00.42816 ´´	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS

Este	Faja UTM 21S	595265.202
Norte		6548691.381

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.003	+/- 0.004	0.003

ALTITUD (m)

Elipsoidal	345.724
Ortométrica	330.751
Ondulación Geoidal	14.973

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

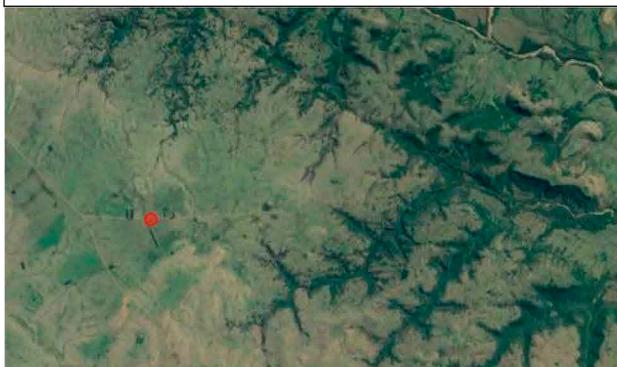
Error Altimétrico RMSE
0.024

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones GPS L1 – L2	Fecha 26 / 07 / 2018
----------------------------------	-----------------------------

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica	HOJA J - 09 LÁMINA A 6
-------------------------	--



UBICACIÓN

Departamento **RIVERA**
Localidad **RURAL**

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): $GM = 3.986004418 \times 10^{14} \text{ m}^3/\text{s}^2$

Velocidad Angular de la Tierra w : $7.292115 \times 10^{-5} \text{ rad/s}$

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: 1000000.0

Factor de Escala: 0.9996

Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)

FOTOGRAFÍA

