

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_UYPA_031

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	31 °	41 '	59.00285 "	S
Longitud	57 °	35 '	53.77901 "	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	443306.162
Norte		6492691.419

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.006	+/- 0.006	+/- 0.004

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	113.709
Ortométrica	97.319
Ondulación Geoidal	16.390

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico RMSE
0.017

FORMA DE DETERMINACIÓN
Observaciones GPS L1 – L2 Fecha 04 / 02 / 2019

UBICACIÓN
Referencia Cartográfica HOJA N - 12 LÁMINA A 1



UBICACIÓN

Departamento **PAYSANDU**
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 geoida 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

