

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_UYCL_004

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	32 °	47 '	33.24148 "	S
Longitud	54 °	30 '	46.43845 "	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	732907.167
Norte		6368969.861

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.013	+/- 0.013	+/- 0.009

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	363.210
Ortométrica	348.753
Ondulación Geoidal	14.456

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico RMSE
0.041

FORMA DE DETERMINACIÓN
Observaciones GPS L1 – L2
Fecha 13 / 11 / 2018

UBICACIÓN
Referencia Cartográfica
HOJA E - 18 LÁMINA B 1



UBICACIÓN

Departamento CERRO LARGO
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 geoido 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 =

3.986004418x10¹⁴m³/s²

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: 1000000.0

Factor de Escala: 0.9996

Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)

FOTOGRAFÍA

