

PROYECTO: MAPEO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO 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_UYTA_031

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	31 °	42 ´	07.70514 ´´	S
Longitud	55 °	50 ´	21.75602 ´´	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	609983.388
Norte		6491993.596

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.021	+/- 0.025	+/- 0.016

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	161.367
Ortométrica	146.207
Ondulación Geoidal	15.160

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
Error Altimétrico RMSE	
0.068	

FORMA DE DETERMINACIÓN	
Observaciones GPS L1 – L2	Fecha 27 / 07 / 2018

UBICACIÓN		
Referencia Cartográfica	HOJA J - 12	LÁMINA B 3



UBICACIÓN

Departamento
Localidad

TACUAREMBO
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 geoide 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: 10000000.0

Factor de Escala: 0.9996

Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)

FOTOGRAFÍA

