

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_CN_UYTT_020

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	33 °	03 ´	24.09867 ¨	S
Longitud	54 °	23 ´	25.68011 ¨	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	743650.077
Norte		6339400.105

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.009	+/- 0.013	+/- 0.008

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	89.720
Ortométrica	75.782
Ondulación Geoidal	13.938

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico RMSE
0.031

FORMA DE DETERMINACIÓN
Observaciones GPS L1 – L2 Fecha 17 / 11 / 2018

UBICACIÓN
Referencia Cartográfica HOJA E - 19 LÁMINA D 3



UBICACIÓN	
Departamento	TREINTA Y TRES
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 = 3.986004418x10 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

