

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_UYSO_018

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	33 °	19 ′	50.07568 ″	S
Longitud	57 °	58 ′	43.55769 ″	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	408908.475
Norte		6311636.796

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.008	+/- 0.010	0.006

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	55.908
Ortométrica	38.653
Ondulación Geoidal	17.255

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico RMSE
0.032

FORMA DE DETERMINACIÓN
Observaciones GPS L1 – L2 Fecha 09 / 08 / 2018

UBICACIÓN
Referencia Cartográfica HOJA P – 21 LÁMINA B 3



UBICACIÓN	
Departamento	SORIANO
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: 1/298.25723563	
*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

