

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_UYAR_005

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	30 °	55 ´	17.41325 ´´	S
Longitud	56 °	05 ´	45.82474 ´´	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	586367.669
Norte		6578747.265

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.003	+/- 0.003	0.002

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	260.734
Ortométrica	246.167
Ondulación Geoidal	14.567

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
Error Altimétrico RMSE	
0.015	

FORMA DE DETERMINACIÓN	
Observaciones GPS L1 – L2	Fecha 26 / 07 / 2018

UBICACIÓN		
Referencia Cartográfica	HOJA J - 07	LÁMINA C 5



UBICACIÓN	
Departamento	ARTIGAS
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)	

