

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_UYRV_016

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	31 °	18 '	09.82066 "	S
Longitud	55 °	41 '	05.08750 "	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	625168.755
Norte		6536100.906

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.015	+/- 0.013	+/- 0.010

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	216.131
Ortométrica	201.413
Ondulación Geoidal	14.718

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

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

UBICACIÓN		
Referencia Cartográfica	HOJA H - 09	LÁMINA C 5



UBICACIÓN

Departamento **RIVERA**
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 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: 1000000.0

Factor de Escala: 0.9996

Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)

FOTOGRAFÍA

