

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_002

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	31 °	01 '	16.25612 ''	S
Longitud	57 °	04 '	10.04087 ''	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	493370.794
Norte		6568048.466

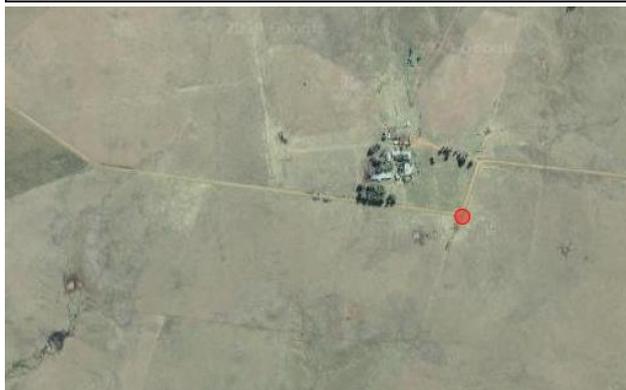
PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.016	+/- 0.018	+/- 0.012

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	155.287
Ortométrica	140.209
Ondulación Geoidal	15.078

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico RMSE
0.048

FORMA DE DETERMINACIÓN
Observaciones GPS L1 – L2 Fecha 30 / 01 / 2019

UBICACIÓN
Referencia Cartográfica HOJA M - 08 LÁMINA A 6



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 geoido 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 =

3.986004418x10¹⁴m³/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

