

PROYECTO : MAPEO AEROFOTOGRAMÉTRICO DEL TERRITORIO DE URUGUAY
OBJETO PRINCIPAL: EVALUACIÓN DE EXACTITUD POSICIONAL DE IMÁGENES DIGITALES DE COBERTURA NACIONAL
ACTIVIDAD : RELEVAMIENTO GNNS PARA DETERMINACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL, GCP

PUNTOS DE CONTROL TERRESTRE GCP

MONOGRAFÍA

ID: CT_CN_UYFS_089

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	33 °	27 ' 58.89299 ''	S
Longitud	57 °	15 ' 9.25109 ''	W

UBICACIÓN

Departamento	FLORES
Localidad rural	RURAL

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este	476530.86
Faja UTM 21 S	
Norte	6296981.97

Procedimiento para determinación de la posición en planimetría, coordenadas N y E, a partir de observaciones alta precisión GNNS L1-L2.

Determinación de altitud ortométrica, calculada a partir de la altitud elipsooidal, según observaciones GNNS L1 - L2 y el modelo teórico de geoida EGM 08.

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0.001	+/- 0.001	0.012

Sistema de referencia WGS84 (World Geodetic System 84)

Semieje Mayor a: 6,378,137.0 m

Semieje Menor b: 6,356,752.0 m

Achatamiento f: 1/298,257223563

* Constante Gravitacional (G) y Masa de la Tierra (M): $GM = 3.986004418 \times 10^{14} \text{ m}^3/\text{s}^2$

Velocidad Angular de la Tierra ω : $7.292115 \times 10^{-5} \text{ rad/s}$

Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)

Proyección Transversa Mercator

EPSG : 32721 WGS 84 / UTM zone 21S

Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W

ALTITUD (m)

Elipsoidal	115.73
Ortométrica	98.86
Ondulación Geoidal	-16.87

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

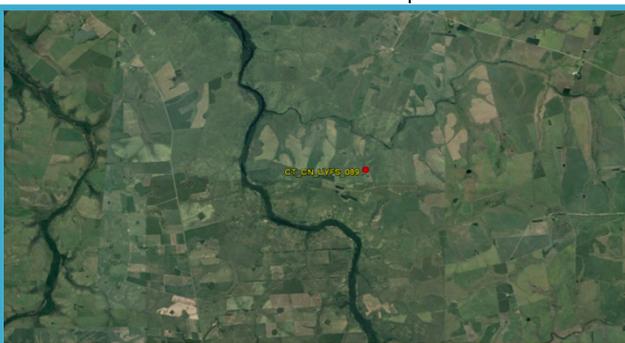
error altimétrico RMSE
0.067

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	16 / 05 / 2017
---------------	--------------------	-------	-----------------------

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica	N - 21	LÁMINA D - 6
HOJA		



OBSERVACIONES

T de línea de alambre, en potrero

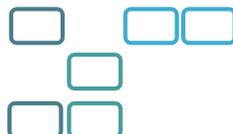
FOTOGRAFÍA



Jacquard 250 - MONTEVIDEO - URUGUAY - CP 11900

Tel. +598 2924 4317 - Fax. +598 2929 0184

www.bbf.com.uy - consultas@bbf.com.uy



ROBERTO BACHINO
INGENIERO AGRIMENSOR