

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_CU_UYMO_019

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	34	°	47	' 44.69459 " S
Longitud	56	°	7	' 31.81307 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	579998.12
Norte	6149258.87

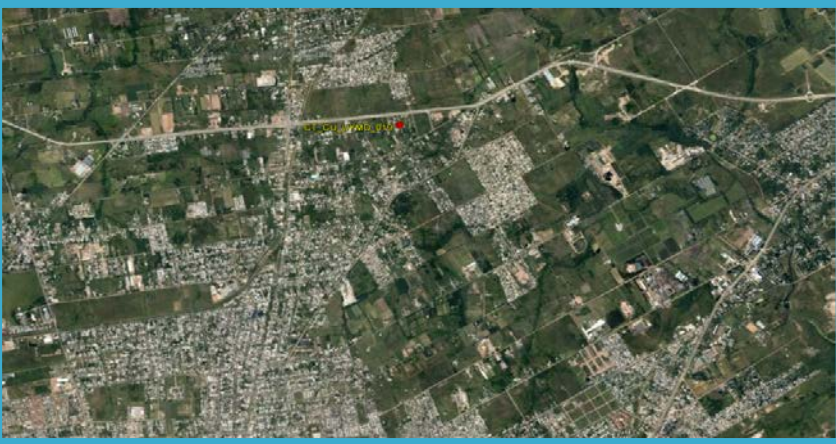
PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0.006	+/- 0.016	0.024

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	60.65
Ortométrica	46.07
Ondulación Geoidal	-14.58

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSE	
0.014	

FORMA DE DETERMINACIÓN			
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	12 / 02 / 2018

UBICACIÓN			
Referencia Cartográfica	HOJA	J - 29	LÁMINA A 4



OBSERVACIONES

Vértice -Asfalto- Hormigón.

UBICACIÓN

Departamento MONTEVIDEO
Localidad URBANO - MONTEVIDEO

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

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

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 = 3.986004418x10¹⁴ m³/s²
Velocidad Angular de la Tierra ω : 7.292115x10⁻⁵ rad/s

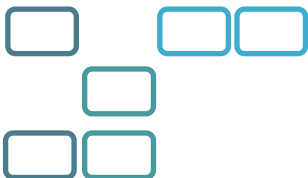
Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)

Proyección Transversa Mercator
EPSG : 32721 WGS 84 / UTM zone 21S
Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W
EPSG : 32722 WGS 84 / UTM zone 22S
Huso - Emisferio Sur, 54° W to 48° W
Falso Este 500000.0
Falso Norte 1000000.0
Factor de escala 0.9996
Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)

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