

PROYECTO : MAPEO AEROFOTOGRAFÉMTRICO 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_UYMA_008

COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
Latitud	34	°	54	'	31.94957 " S
Longitud	54	°	52	'	14.69756 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	694528.3810
Norte	6134993.2024

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
ación en E, δ_x desviación en	ación en N, δ_y desviación en	étrico RMSEerror planimé
+/- 0.0028	+/- 0.0052	0.0059

ALTITUD (m)ALTITUD (m)	
Elipsoidal	16.1696
Ortométrica	3.4146
Ondulación Geoidal	12.7550

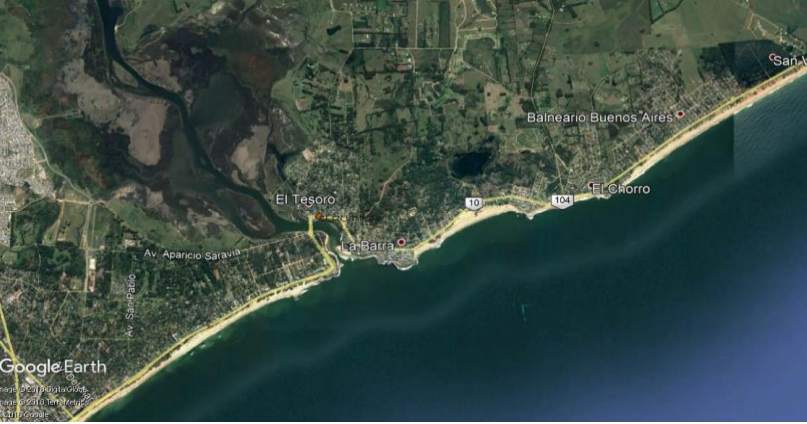
PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSEerror altimétrico RMSE	
0.0074	

FORMA DE DETERMINACIÓN			
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	07 / 05 / 2018

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA F-29 | LÁMINA D-4



OBSERVACIONES

Esquina de veredas hormigón y adoquines con césped.

UBICACIÓN

Departamento MALDONADO
Localidad EL TESORO

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 geoide
EGM 08.

Sistema de referencia WGS84 (World Geodetic System 84)Sistema de referencia W

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)Sistema Proyectivo UTM (U

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



UTC: 2018.05.07T14:43:15Z
Lat, Lon: -34.908853, -54.870793
Alt: 8m MSL WGS84
CEP: 9m

Azimuth and Bearing
345° N74W

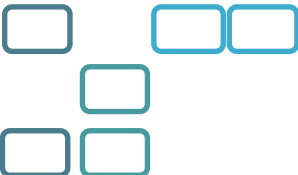
0°
-2.5°
-5°

30°
15°
0°

NW



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