

PROYECTO : MAPEO AEROFOTOGRAFÉMICO 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_UYCO_005

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	34	°	25	′	41.58213	″	S
Longitud	57	°	51	′	25.62981	″	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este		421245.21
Faja UTM 21 S		
Norte		6190029.42

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

Desviación en E, δ_x	Desviación en N, δ_y	RMSE Error planimétrico
+/- 0.005	+/- 0.011	0.012

ALTITUD (m) ALTITUD (m)

Elipsoidal	51.47
Ortométrica	35.56
Ondulación Geoidal	15.92

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

error altimétrico **RMSE error altimétrico RMSE**
0.011

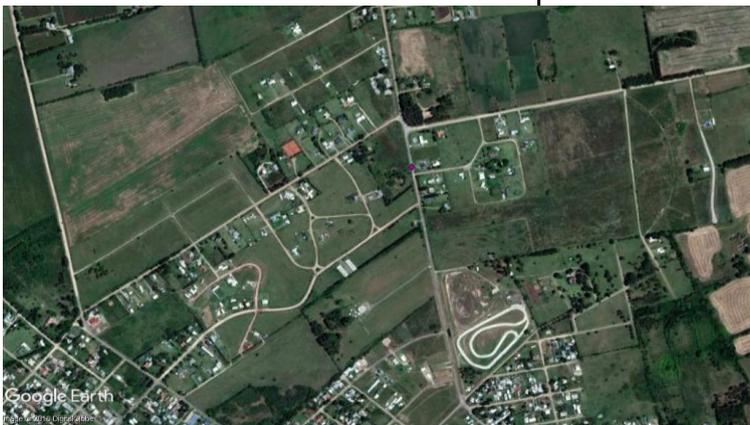
FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	29 / 05 / 2018
---------------	-------------	-------	----------------

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA **O 27** | LÁMINA **A 5**



OBSERVACIONES

Esquina SO vereda hormigón y césped.

UBICACIÓN

Departamento **COLONIA**
 Localidad **COLONIA DEL SACRAMENTO**

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 elipsoidal, según observaciones GNNS L1 - L2 y el modelo teórico de geoide EGM 08.

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

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) Sistema Proyectivo UTM (U

Proyección Transversa Mercator

EPSG : 32721 WGS 84 / UTM zone 21S

Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W

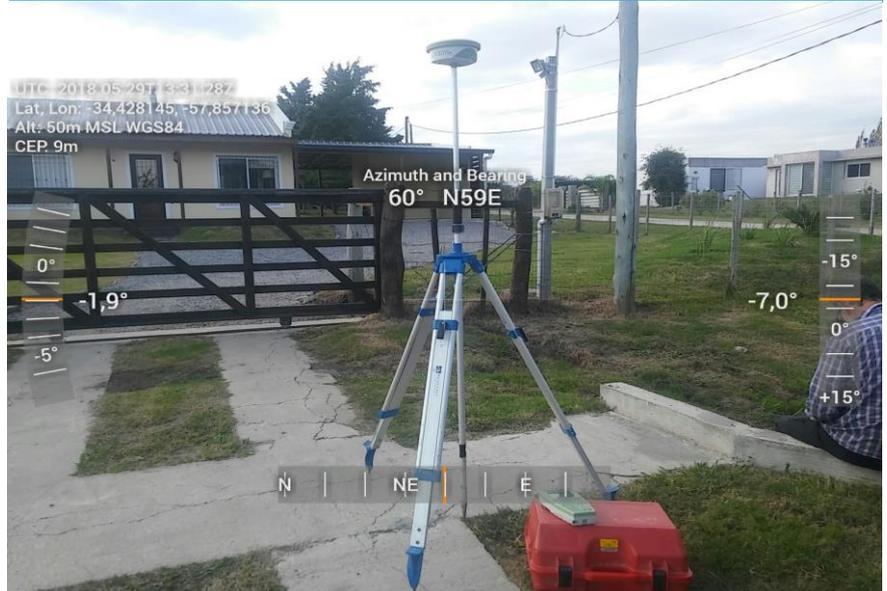
Falso Este 500000.0

Falso Norte 10000000.0

Factor de escala 0.9996

Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)

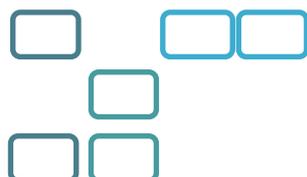
FOTOGRAFÍA



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