

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_UYCA_391

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	34	°	30	'	57,44753	''	S
Longitud	56	°	17	'	2,01723	''	W

UBICACIÓN

Departamento: **CANELONES**
 Localidad rural: **URBANO / CANELONES**

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este		565728,97
Norte	Faja UTM 21 S	6180400,50

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 geoida EGM 08.

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0,006	+/- 0,014	0,022

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		44.88
Ortométrica		29.78
Ondulación Geoidal		-15.11

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

error altimétrico RMSE
0,002

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	18 / 08 /	2017
---------------	-------------	-------	-----------	------

Falso Este 500000.0

Falso Norte 10000000.0

Factor de escala 0.9996

Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA **K - 27** | LÁMINA **D - 4**



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

Vértice - Césped/Hormigón

NOTA: LOS DATOS QUE EXPRESA ESTA MONOGRAFÍA YA CONTEMPLAN LA DIFERENCIA CONSTATADA EN SU MOMENTO POR ALTURA DE ANTENA GPS INCORRECTA (0.36m. EN +), NO ASÍ EN LOS DATOS CRUDOS GNSS.



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