

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_417

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	34	°	51	'	59.17880	"	S
Longitud	56	°	11	'	40.78094	"	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este	573608.54
Norte	6141472.49

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0.005	+/- 0.014	0.029

ALTITUD (m)

Elipsoidal	32.97
Ortométrica	18.45
Ondulación Geoidal	-14.53

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

error altimétrico RMSE
0.004

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	GPS L1-L2	Fecha	17 / 05 /	2017
---------------	-----------	-------	-----------	------

UBICACIÓN

Departamento MONTEVIDEO
 Localidad rural URBANO / MONTEVIDEO

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.

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 WGS84/UTM zone 21S

Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W

Falso Este 500000.0

Falso Norte 1000000.0

Factor de escala 0.9996

Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica



OBSERVACIONES

Vértice - Hormigón / Césped / Baldosa

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.

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