

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_418**

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	34 ° 53 ' 13.98831 " S
Longitud	56 ° 11 ' 2.75129 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este	574555.33
Norte	6139160.17

Faja UTM 21 S

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0.005	+/- 0.013	0.023

ALTITUD (m)

Elipsoidal	29.29
Ortométrica	14.84
Ondulación Geoidal	-14.46

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

error altimétrico RMSE
0.013

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 = 3.986004418x10¹⁴ 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 21 S

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)

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica



OBSERVACIONES

Punta de flecha pintada

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 GNNS.

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