

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_UYMA_023

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	34	°	51	'	47.10363	"	S
Longitud	55	°	7	'	13.43574	"	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este	671812.69
Norte	6140528.93

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0.006	+/- 0.031	0.032

ALTITUD (m)

Elipsoidal	42.27
Ortométrica	29.07
Ondulación Geoidal	-13.21

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

error altimétrico RMSE
0.040

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	27 / 11 / 2017
---------------	-------------	-------	----------------

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA

G - 29

LÁMINA

D 3



OBSERVACIONES

Vértice - Hormigón - Césped.

UBICACIÓN

Departamento

MALDONADO

Localidad

URBANO - MALDONADO - PUNTA DEL ESTE - OTRAS

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 21S

Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W

EPSG : 32722 WGS 84 / UTM zone 22S

Huso - Emisferio Sur, 54° W to 48° W

Falso Este 500000.0

Falso Norte 10000000.0

Factor de escala 0.9996

Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)

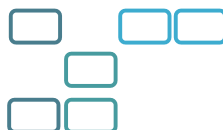
FOTOGRAFÍA



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