

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_UYRO_007

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	34	°	27	' 56.35877 " S
Longitud	54	°	19	' 41.60769 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	745410.45
Norte	6182971.64

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0.006	+/- 0.010	0.013

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	39.73
Ortométrica	27.00
Ondulación Geoidal	-12.72

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSE	
0.026	

FORMA DE DETERMINACIÓN				
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	14 / 02 / 2018	

UBICACIÓN			
Referencia Cartográfica			
HOJA	D27	LÁMINA	A 4



OBSERVACIONES

Vértice - Hormigón - Césped.

UBICACIÓN

Departamento	ROCHA
Localidad	URBANO - ROCHA

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)

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 : $7.292115 \times 10^{-5} \text{ rad/s}$

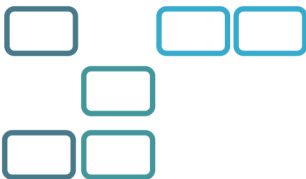
Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)

Proyección Transversa Mercator
EPSG : 32721 WGS 84 / UTM zone 21S
Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W
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