

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_003

COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
Latitud	34	°	56	'	09.47046 " S
Longitud	54	°	57	'	05.55286 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	687084.4790
Norte	6132142.5833

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
ación en E, δ_x desviación en	ación en N, δ_y desviación en	étrico RMSEerror planimé
+/- 0.0080	+/- 0.0151	0.0171

ALTITUD (m)ALTITUD (m)	
Elipsoidal	17.2582
Ortométrica	4.4702
Ondulación Geoidal	12.7880

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSEerror altimétrico RMSE	
0.0153	

FORMA DE DETERMINACIÓN			
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	09 / 05 / 2018

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA F-30 | LÁMINA A-3



Google Earth

OBSERVACIONES

Esquina vereda hormigón y césped contra cordón calle.

UBICACIÓN	
Departamento	MALDONADO
Localidad	PUNTA DEL ESTE

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)Sistema de referencia WGS84

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)Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)

Proyección Transversa Mercator

EPSG : 32721 WGS 84 / UTM zone 21S

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)

FOTOGRAFÍA



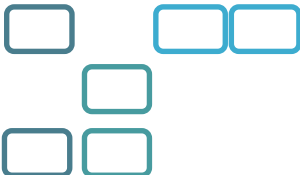
UTC: 2018.05.09T18:51:36Z
Lat, Lon: -34.935996, -54.951524
Alt: 19m MSL WGS84
CEP: 9m
Azimuth and Bearing
355° N85W
-30°
-15°
-3.4°
-5°
8.8°
0°
NW



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