

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_CN_UYLA_012

COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
Latitud	33	°	55	'	33.44396 " S
Longitud	54	°	59	'	30.68958 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	685622.7329
Norte	6244237.7848

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
ación en E, δ_x desviación en	ación en N, δ_y desviación en	étrico RMSEerror planimé
+/- 0.0085	+/- 0.0037	0.0093

ALTITUD (m)ALTITUD (m)	
Elipsoidal	254.3566
Ortométrica	239.5826
Ondulación Geoidal	14.7740

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSEerror altimétrico RMSE	
0.0049	

FORMA DE DETERMINACIÓN			
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	16 / 05 / 2018

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA F-24 | LÁMINA A-5



OBSERVACIONES

Y de alambres sobre camino público, lado Este.

UBICACIÓN	
Departamento	LAVALLEJA
Localidad	RURAL

Procedimiento para determinación de la posición en planimetría, coordena-
das N y E, a partir de observaciones alta precisión GNNS L1-L2.

Determinación de altitud ortométrica, calculada a partir de la altitud elipsoi-
dal, 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): $GM = 3.986004418 \times 10^{14} \text{ m}^3/\text{s}^2$
Velocidad Angular de la Tierra ω : $7.292115 \times 10^{-5} \text{ rad/s}$

Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)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: 2018.05.16T13:53:12Z
Lat, Lon: -33,925961, -54,991905
Alt: 252m MSL WGS84
CEP: 4m

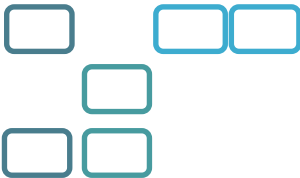
Azimuth and Bearing
85° N85E

0° -5° -3,0° 3,6° 0° +15°

NE E SE



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