

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_019

COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
Latitud	33	°	27	'	38.42560 " S
Longitud	54	°	36	'	18.17116 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	722582.2032
Norte	6295075.0050

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
ación en E, δ_x desviación en	ación en N, δ_y desviación en	étrico RMSEerror planimé
+/- 0.0022	+/- 0.0022	0.0031

ALTITUD (m)ALTITUD (m)	
Elipsoidal	145.5715
Ortométrica	131.2595
Ondulación Geoidal	14.3120

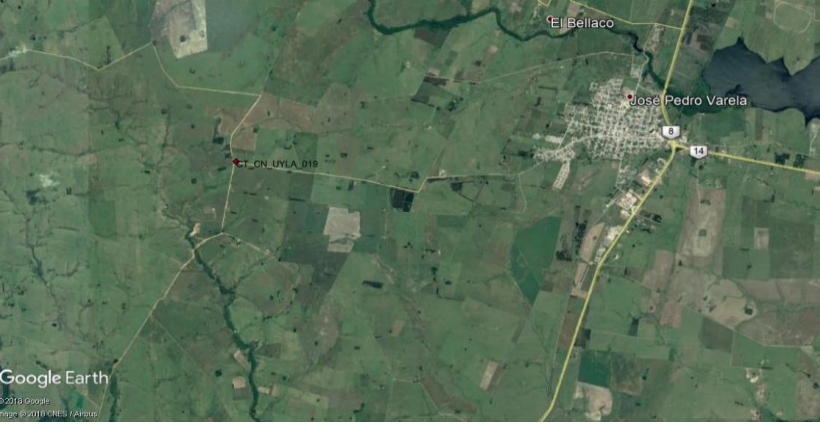
PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSEerror altimétrico RMSE	
0.0123	

FORMA DE DETERMINACIÓN				
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	17 / 05 / 2018	

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA E-21 | LÁMINA C-5



OBSERVACIONES

Esquina manguera de madera para ganado, en Y de caminos públicos, lado Noreste.

UBICACIÓN	
Departamento	LAVALLEJA
Localidad	RURAL

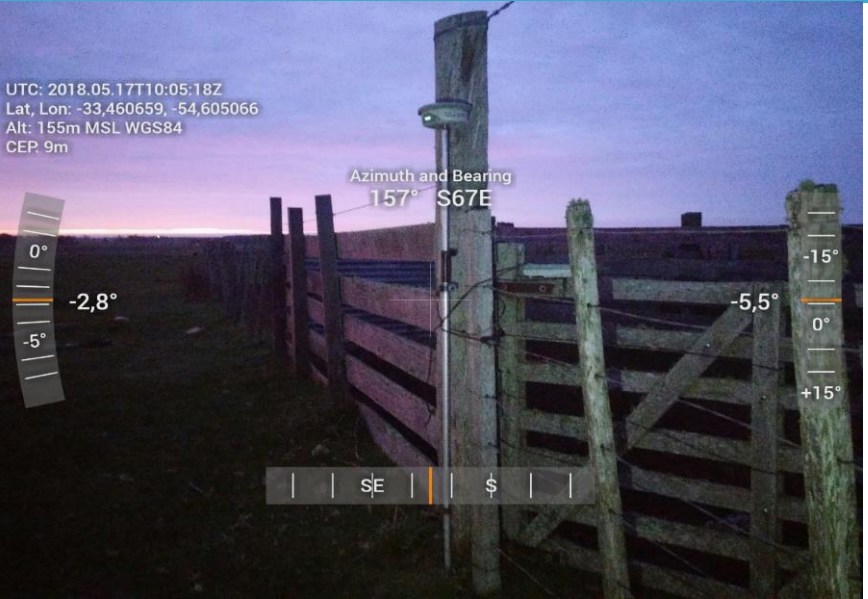
Procedimiento para determinación de la posición en planimetría, coordenadas N y E, a partir de observaciones alta precisión GNNS L1-L2.

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)

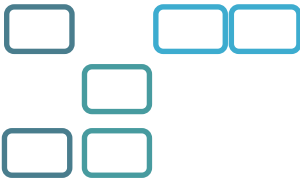
FOTOGRAFÍA



UTC: 2018.05.17T10:05:18Z
Lat, Lon: -33,460659, -54,605066
Alt: 155m MSL WGS84
CEP: 9m
Azimuth and Bearing
157° S67E
-2,8°
-5,5°
0°
+15°
SE S



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