

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_UYTT_008

COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
Latitud	33	°	13	'	38.52400 " S
Longitud	54	°	22	'	41.17990 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	744330.6467
Norte	6320441.9718

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
ación en E, δ_x desviación en	ación en N, δ_y desviación en	étrico RMSEerror planimé
+/- 0.0015	+/- 0.0010	0.0018

ALTITUD (m)ALTITUD (m)	
Elipsoidal	70.8643
Ortométrica	57.0283
Ondulación Geoidal	13.8360

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSEerror altimétrico RMSE	0.0096

FORMA DE DETERMINACIÓN			
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	23 / 05 / 2018

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA E-20 | LÁMINA D-3

OBSERVACIONES

Esquina vereda hormigón y césped.

UBICACIÓN

Departamento TREINTA Y TRES

Localidad TREINTA Y TRES

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): $GM = 3.986004418 \times 10^{14} \text{ m}^3/\text{s}^2$

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

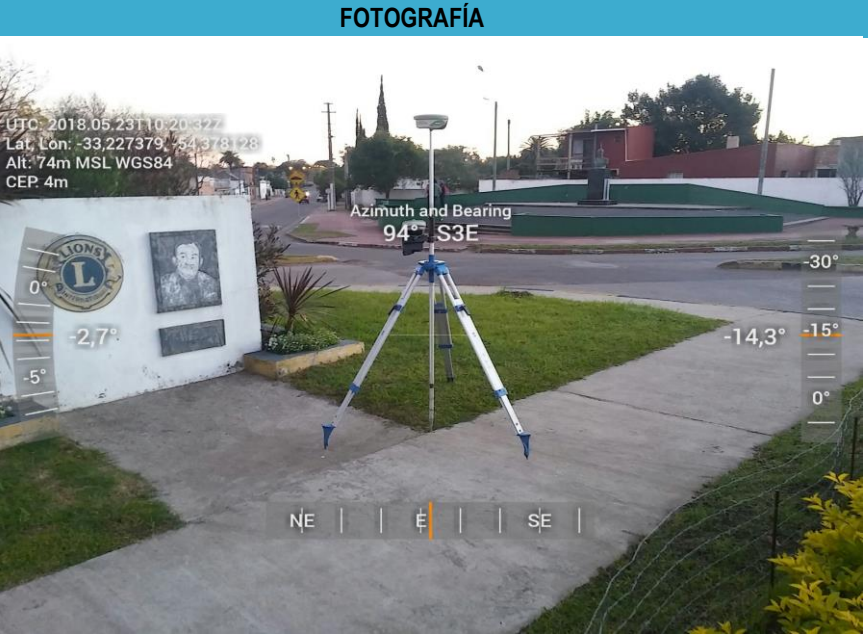
Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W

Falso Este 500000.0

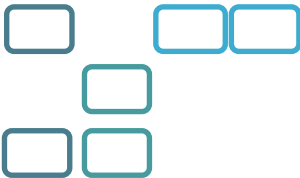
Falso Norte 10000000.0

Factor de escala 0.9996

Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)



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