

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_UYTT_005

COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
Latitud	33	°	16	'	51.65223 " S
Longitud	54	°	50	'	13.30928 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)	
Este	701431.8316
Norte	6315472.0595

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
ación en E, δ_x desviación en	ación en N, δ_y desviación en	étrico RMSEerror planimé
+/- 0.0026	+/- 0.0004	0.0027

ALTITUD (m)ALTITUD (m)	
Elipsoidal	171.6521
Ortométrica	156.9881
Ondulación Geoidal	14.6640

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
error altimétrico RMSEerror altimétrico RMSE	
0.0227	

FORMA DE DETERMINACIÓN				
Observaciones	GPS L1 - L2	Fecha	18 / 05 / 2018	

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA F-20 | LÁMINA D-5



Google Earth

OBSERVACIONES

Esquina corral de alambre con malla, sobre ruta N° 19, lado Norte.

UBICACIÓN

Departamento TREINTA Y TRES
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.

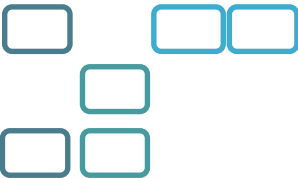
Sistema de referencia WGS84 (World Geodetic System 84)Sistema de referencia W/
Semieje Mayor a: 6,378,137.0 m
Semieje Menor b: 6,356,752.0 m
Achatamiento f: 1/298.257223563
* Constante Gravitacional (G) y Masa de la Tierra (M): GM = 3.986004418x10¹⁴ m³/s²
Velocidad Angular de la Tierra ω : 7.292115x10⁻⁵ rad/s
Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)Sistema Proyectivo UTM (U/
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



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