

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_UYFS_044

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud 33 ° 37 ' 22.35601 " S
Longitud 56 ° 38 ' 31.77344 " W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este 533191.22
Faja UTM 21 S
Norte 6279600.04

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

desviación en E, δ_x desviación en N, δ_y error planimétrico RMSE
+/- 0.002 +/- 0.003 0.005

ALTITUD (m)

Elipsoidal 155.87
Ortométrica 139.41
Ondulación Geoidal -16.47

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

error altimétrico RMSE
0.033

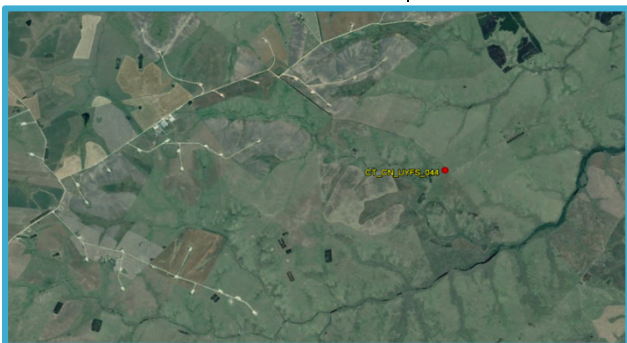
FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones GPS L1 - L2 Fecha 07 / 05 / 2017

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA L - 22 | LÁMINA D - 4



OBSERVACIONES

Esquina línea de alambre, quiebre

UBICACIÓN

Departamento
Localidad rural

FLORES
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 geoida EGM 08.

Sistema de referencia WGS84 (World Geodetic System 84)

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)

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)

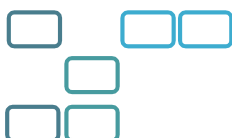
FOTOGRAFÍA



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