

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_UYSJ_423

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	34	°	20	'	31.81739	"	S
Longitud	56	°	42	'	9.49414	"	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este	Faja UTM 21 S	527350.25
Norte		6199863.63

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

<i>desviación en E, δ_x</i>	<i>desviación en N, δ_y</i>	<i>error planimétrico RMSE</i>
+/- 0.004	+/- 0.009	0.024

ALTITUD (m)

Elipsoidal	52.13
Ortométrica	36.25
Ondulación Geoidal	-15.88

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

<i>error altimétrico RMSE</i>
0.015

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	GPS L1-L2	Fecha	13 / 06 /	2017
---------------	-----------	-------	-----------	------

UBICACIÓN

Departamento SAN JOSÉ
 Localidad rural URBANO / SAN JOSÉ DE MAYO

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 = 3.986004418x10¹⁴ m³/s²*

Velocidad Angular de la Tierra ω : 7.292115x10⁻⁵ rad/s

Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)

Proyección Transversa Mercator

EPSG: 32721 WGS 84 / UTM zone 21 S

Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W

Falso Este 500000.0

Falso Norte 1000000.0

Factor de escala 0.9996

Latitud de origen -90.0 (Polo Sur)

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica



OBSERVACIONES

Vértice - Hormigón / Césped, sobre lado derecho

NOTA: LOS DATOS QUE EXPRESA ESTA MONOGRAFÍA YA CONTEMPLAN LA DIFERENCIA CONSTATADA EN SU MOMENTO POR ALTURA DE ANTENA GPS INCORRECTA (0.36m. EN +), NO ASÍ EN LOS DATOS CRUDOS GNSS.

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