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_UYFS_444

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	33	º	30	′	47.65027	″	**S**
Longitud	56	º	54	′	30.62047	″	**W**

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este	Faja UTM 21 S	508497.19
Norte		6291809.55

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE **ERROR PLANIMÉTRICO** (m)

desviación en E, δ_x	*desviación en N,* δ_y	*error planimétrico* ***RMSE***
+/- 0.001	+/- 0.001	0.004

ALTITUD (m)

Elipsoidal	148.14
Ortométrica	131.50
Ondulación Geoidal	-16.64

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE **ERROR ALTIMÉTRICO** (m)

error altimétrico ***RMSE***
0.016

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	**GPS L1 - L2**	Fecha	**14 / 05 /**	**2017**

UBICACIÓN

Departamento	**FLORES**
Localidad rural	**URBANO / SANTÍSIMA TRINIDAD**

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)

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 21S
Huso - Emisferio Sur, 60º W to 54º W

Falso Este 500000.0
Falso Norte 10000000.0
Factor de escala 0.9996
Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica

HOJA **M - 22** | LÁMINA **B - 3**

FOTOGRAFÍA

OBSERVACIONES

Vértice en espacio público, entre pavimento de plazoleta y espacio verde

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.

bbf INGENIEROS
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