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_UYCO_009

COORDENADAS GEOGRÁFICAS							
Latitud	34	º	20	′	18.69155	″	**S**
Longitud	57	º	45	′	37.53222	″	**W**

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)		
Este	Faja UTM 21 S	430055.39
Norte		6200046.13

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

ación en E, $\delta_{xdesviación\ en}$	ación en N, $\delta_{ydesviación\ en}$	étrico ***RMSEerror planimé***
+/- 0.006	+/- 0.017	0.018

ALTITUD (m)ALTITUD (m)	
Elipsoidal	81.04
Ortométrica	64.99
Ondulación Geoidal	16.05

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

error altimétrico ***RMSEerror altimétrico RMSE***
0.031

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	**GPS L1 - L2**	Fecha	**30** / **05** / **2018**

UBICACIÓN

Departamento	**COLONIA**
Localidad	**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 geoide EGM 08.

Sistema de referencia WGS84 (World Geodetic System 84)Sistema de referencia WG
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 (Ur
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 **0 26** | LÁMINA **D 4**

FOTOGRAFÍA

OBSERVACIONES

Vértice NO corral de madera para ganado.

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