

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_UYCA_395

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	34	°	41	'	32.81040	"	S
Longitud	56	°	13	'	0.53736	"	W

UBICACIÓN

Departamento CANELONES
 Localidad rural URBANO / LAS PIEDRAS

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS (m)

Este		Faja UTM 21 S	571734.01
Norte			6160783.43

PRECISIONES y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

desviación en E, δ_x	desviación en N, δ_y	error planimétrico RMSE
+/- 0.007	+/- 0.014	0.024

ALTITUD (m)

Elipsoidal	49.96
Ortométrica	35.17
Ondulación Geoidal	-14.79

PRECISIÓN y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

error altimétrico RMSE
0.003

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones	GPS L1-L2	Fecha	20 / 05 /	2017
---------------	-----------	-------	-----------	------

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 21S
 Huso - Emisferio Sur, 60° W to 54° W*

Falso Este 500000.0

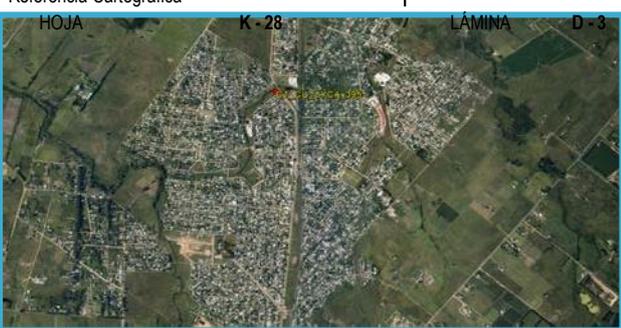
Falso Norte 10000000.0

Factor de escala 0.9996

Latitud de origen -90.0 (Polo SUR)

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica



FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES

Vértice - Hormigón / Césped

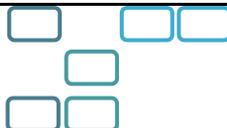
NOTA: LOS DATOS QUE EXPRESA ESTA MONOGRAFÍA YA CONTEMPLAN LA DIFERENCIA CONSTATADA EN SU MOMENTO POR ALTURA DE ANTENA GPS INCORRECTA (0.36m. EN +), NO ASÍ EN LOS DATOS CRUDOS GNNS.



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