

PROYECTO: MAPEO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO DEL TERRITORIO DEL URUGUAY

OBJETO PRINCIPAL: EVALUACIÓN DE LA EXACTITUD POSICIONAL DE IMÁGENES DIGITALES DE COBERTURA NACIONAL

ACTIVIDAD: RELEVAMIENTO GNSS PARA DETERMINACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL, GCP

PUNTOS DE CONTROL TERRESTRE GCP

MONOGRAFÍA

ID:

CT_CU_UYRN_002

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	33 °	07 '	56.46059 "	S
Longitud	58 °	17 '	24.17102 "	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	379665.258
Norte		6333300.026

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.002	+/- 0.002	0.001

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	43.688
Ortométrica	26.482
Ondulación Geoidal	17.206

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)	
Error Altimétrico RMSE	
0.008	

FORMA DE DETERMINACIÓN	
Observaciones GPS L1 – L2	Fecha 11 / 08 / 2018

UBICACIÓN		
Referencia Cartográfica	HOJA P - 20	LÁMINA A 1



UBICACIÓN

Departamento RIO NEGRO
Localidad URBANO – FRAY BENTOS

Procedimiento para determinación de la posición en planimetría, coordenadas N y E a partir de observaciones de alta precisión GNSS L1 – L2.

Determinación de altitud ortométrica, calculada a partir de la altitud elipsoidal, según observaciones GNSS L1 – L2 y el modelo teórico de geoide EGM 08.

Sistema de Referencia WGS 84 (World Geodetic System 84)

Semieje Mayor a: 6.378.137 m

Semieje Menor b: 6.356.752 m

Achatamiento f: 1/298.257223563

*Constante Gravitacional (G) y Masa de la Tierra (M): GM = 3.986004418x10¹⁴m³/s²

Velocidad Angular de la Tierra w: 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: 1000000.0

Factor de Escala: 0.9996

Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)

FOTOGRAFÍA

