

PROYECTO: MAPEO AEROFOTOGRAFÉMTRICO 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_UYPA_003

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitud	32 °	23 ´	33.42288 ¨	S
Longitud	57 °	58 ´	11.90605 ¨	W

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS

Este	Faja UTM 21S	408771.471
Norte		6415630.558

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)

Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.003	+/- 0.004	0.003

ALTITUD (m)

Elipsoidal	75.786
Ortométrica	58.644
Ondulación Geoidal	17.142

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)

Error Altimétrico RMSE
0.013

FORMA DE DETERMINACIÓN

Observaciones GPS L1 – L2	Fecha 04 / 09 / 2018
----------------------------------	-----------------------------

UBICACIÓN

Referencia Cartográfica	HOJA P - 15 LÁMINA D 6
-------------------------	--



UBICACIÓN

Departamento PAYSANDU
Localidad URBANO - PORVENIR

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 geoides 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

