PROYECTO: MAPEO AEROFOTOGRAMÉTRICO 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_CN_UYPA_022

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	31 °	58 ’	58.20720 ¨	**S**
Longitud	57 °	17 ´	04.73416 ¨	**W**

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	473108.383
Norte		6461431.497

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.009	+/- 0.010	+/- 0.007

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	139.664
Ortométrica	123.319
Ondulación Geoidal	16.345

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico **RMSE**
0.029

FORMA DE DETERMINACIÓN	
Observaciones **GPS L1 – L2**	Fecha **31 / 07 / 2018**

UBICACIÓN		
Referencia Cartográfica	HOJA **N - 13** |	LÁMINA **D 3**

UBICACIÓN	
Departamento	PAYSANDU
Localidad	RURAL

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: 10000000.0
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)

FOTOGRAFÍA