

**PROYECTO:** MAPEO AEROFOTOGRAFICO 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\_UYCL\_014**

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	32 °	37 ´	18.14572 ´´	<b>S</b>
Longitud	54 °	45 ´	06.84352 ´´	<b>W</b>

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	710922.494
Norte		6388417.939

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.017	+/- 0.024	+/- 0.015

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	162.126
Ortométrica	147.553
Ondulación Geoidal	14.573

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico <b>RMSE</b>
0.067

FORMA DE DETERMINACIÓN
Observaciones <b>GPS L1 – L2</b> <span style="float: right;">Fecha <b>14 / 11 / 2018</b></span>

UBICACIÓN
Referencia Cartográfica <span style="float: right;"><b>HOJA F – 17   LÁMINA B 3</b></span>



UBICACIÓN	
Departamento	CERRO LARGO
Localidad	RURAL
<p>Procedimiento para determinación de la posición en planimetría, coordenadas N y E a partir de observaciones de alta precisión GNSS L1 – L2.</p> <p>Determinación de altitud ortométrica, calculada a partir de la altitud elipsoidal, según observaciones GNSS L1 – L2 y el modelo teórico de geoido EGM 08.</p> <p>Sistema de Referencia WGS 84 (World Geodetic System 84)</p> <p style="text-align: right;">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 = 3.986004418x10<sup>14</sup>m<sup>3</sup>/s<sup>2</sup> Velocidad Angular de la Tierra w: 7.292115x10<sup>-5</sup> rad/s</p> <p>Sistema Proyectivo UTM (Universal Transverse Mercator)</p> <p style="text-align: right;">Proyección Transversa Mercator EPSG: 32721 WGS 84 / UTM zone 21S Huso – Emisferio Sur, 60° W to 54° W</p> <p style="text-align: right;">Falso Este: 500000.0 Falso Norte: 10000000.0 Factor de Escala: 0.9996 Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)</p>	

### FOTOGRAFÍA

