

**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\_UYDU\_022**

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	32 °	57 '	41.32439 "	<b>S</b>
Longitud	55 °	35 '	09.39634 "	<b>W</b>

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	632158.163
Norte		6352096.083

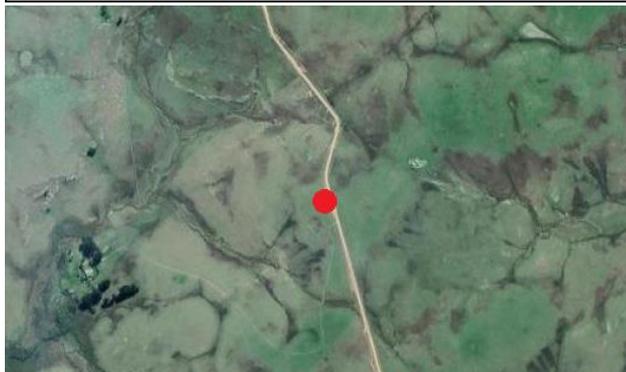
PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.010	+/- 0.010	+/- 0.007

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	175.638
Ortométrica	160.154
Ondulación Geoidal	15.484

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico RMSE
0.033

FORMA DE DETERMINACIÓN	
Observaciones <b>GPS L1 – L2</b>	Fecha <b>09 / 11 / 2018</b>

UBICACIÓN	
Referencia Cartográfica	HOJA <b>H - 19</b>   LÁMINA <b>B 1</b>



### UBICACIÓN

Departamento DURAZNO  
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 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: 1/298.25723563

\*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

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

