

**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\_UYRN\_004**

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Latitud	33 °	05 ´	55.27315 ´´	<b>S</b>
Longitud	58 °	05 ´	50.82959 ´´	<b>W</b>

COORDENADAS PROYECTADAS PLANAS		
Este	Faja UTM 21S	397592.281
Norte		6337236.901

PRECISIONES Y ESTIMACIÓN DE ERROR PLANIMÉTRICO (m)		
Desviación en E,	Desviación en N,	Error planimétrico RMSE
+/- 0.001	+/- 0.011	0.007

ALTITUD (m)	
Elipsoidal	55.569
Ortométrica	38.297
Ondulación Geoidal	17.272

PRECISIÓN Y ESTIMACIÓN DE ERROR ALTIMÉTRICO (m)
Error Altimétrico <b>RMSE</b>
0.028

FORMA DE DETERMINACIÓN
Observaciones <b>GPS L1 – L2</b> <span style="float: right;">Fecha <b>10 / 08 / 2018</b></span>

UBICACIÓN
Referencia Cartográfica <b>HOJA P - 19   LÁMINA D 4</b>



UBICACIÓN	
Departamento	RÍO NEGRO
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: 10000000.0	
Factor de Escala: 0.9996	
Latitud de Origen -90.0 (Polo SUR)	
FOTOGRAFÍA	

