

## Formulario de Información de la Estación GPS Permanente UNRO

### 1. FORMULARIO.

**Preparado por:** Instituto Geográfico Nacional de Argentina.

**Creado:** 5 de septiembre de 2007.

**Actualización:** 1 de diciembre de 2009.

### 2. INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GPS.

**Nombre de la Estación:** Universidad Nacional de Rosario.

**Identificación de la Estación:** UNRO.

**Código Internacional:** 41525M001.

**Información Adicional:** Esta estación pertenece a la Red SIRGAS (Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas).

**Institución a cargo del mantenimiento:** Universidad Nacional de Rosario - Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura.

**Responsable del mantenimiento:** Gustavo Noguera.

**e-mail:** [noguera@fceia.unr.edu.ar](mailto:noguera@fceia.unr.edu.ar)

**Propietario del instrumento:** El receptor fue donado al IGM por la empresa Geosistemas S.R.L. La antena es propiedad de la Universidad de Memphis.

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIZACIÓN.

**Provincia:** Santa Fe.

**Ciudad:** Rosario.

**Tipo de Monumentación:** Antena montada sobre estructura de acero inoxidable empotrado en la estructura de hormigón armado del edificio.



#### 4. COORDENADAS.

**Geodésicas:**

MARCO DE REFERENCIA POSGAR 07 (Época 2006.632)			
Latitud	Longitud	Altura Elipsoidal [m]	Cota [m]
32° 57' 33.67055" S	60° 37' 42.33075" W	66.872	49.610
MARCO DE REFERENCIA POSGAR 94 (Época 1993.800)			
Latitud	Longitud	Altura Elipsoidal [m]	Cota [m]
32° 57' 33.6918" S	60° 37' 42.3335" W	66.317	49.610

**Cartesianas:**

MARCO DE REFERENCIA POSGAR 07 (Época 2006.632)					
X [m]	Y [m]	Z [m]	Vx [m/año]	Vy [m/año]	Vz [m/año]
2627448.1964	-4668383.1855	-3450213.4867	0.0057	-0.0074	0.0085

Errores en metros:  $\sigma_x = \pm 0.005$ ,  $\sigma_y = \pm 0.005$ ,  $\sigma_z = \pm 0.005$

#### 5. INFORMACIÓN DEL EQUIPAMIENTO GPS.

**Receptor:**

Modelo: Ashtech Z-12.  
Código IGS: ASHTECH Z-XII3.  
Nº de Serie:  
Versión de Firmware: CD00 1D02.  
Fecha de Instalación: 19 de marzo de 2002.



**Antena 1:**

Modelo: Ashtech Marine L1/L2.  
Código IGS: ASH700700B  
Nº de Serie:  
Altura de Antena [m]: 0.000 (Referida al A.R.P. – Antenna Reference Point).  
Fecha de Instalación: 19 de marzo de 2002.



**Antena 2:**

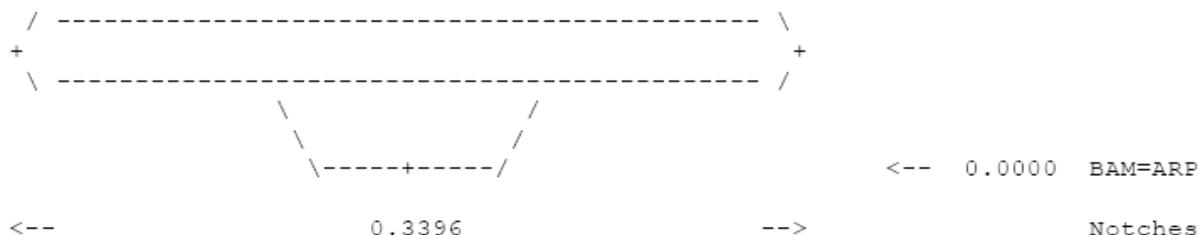
Modelo: Trimble Zephyr Geodetic.  
Código IGS: TRM41249.00  
Nº de Serie: 60189063  
Altura de Antena [m]: 0.000 (Referida al A.R.P. – Antenna Reference Point).  
Fecha de Instalación: 30 de mayo de 2007



## 6. ESQUEMA DE ANTENA.

TRM41249.00

NONE



DIMENSIÓN [mm]	REFERENCIA
55.29	Distancia del punto de referencia de la antena (ARP), al centro de fase de frecuencia L1.
57.42	Distancia del punto de referencia de la antena (ARP), al centro de fase de frecuencia L2.

Las correcciones a los centros de fase son absolutas y han sido extraídas del archivo de calibración IGS05 de la semana 1552.

## 7. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.

**Observables:** L1, L2, C1, P1, P2, D1, D2.

**Intervalo de Registro:** 5 y 15 segundos.

**Ángulo de Máscara:** 5°.

**Formato de Archivo:** Rinex, compactado en formato Hatanaka.

**Servidor de Búsqueda:** <http://www.ign.gob.ar/AreaProfesional/Ramsac/DescargaRinex>

**Página Web:** <http://fiselect2.fceia.unr.edu.ar/gps/>

## 8. INFORMACIÓN ADICIONAL.

**Para información técnica contactar a:**

**Nombre:** Agrim. Sergio R. Cimbaro – Geodesia – Instituto Geográfico Nacional.

**Dirección:** Av. Cabildo N° 381 – C1426AAD – Ciudad Autónoma de Bs.As. – Argentina.

**Teléfono:** (011) 4576-5576 Int.128.

**Fax:** (011) 4576-5529.

**E-mail:** [scimbaro@ign.gob.ar](mailto:scimbaro@ign.gob.ar)