INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

PROYECTO: Levantamiento topográfico en 5 colegios de Uribia, La Guajira
EQUIPO UTILIZADO: GNSS Allynav R26 (certificado por la NOAA, sin necesidad de certificado de calibración)

1. Objetivo

El objetivo del presente informe es describir el proceso de levantamiento topográfico realizado en cinco colegios del municipio de Uribia, La Guajira, utilizando el equipo GNSS Allynav R26. Este equipo cuenta con certificación de la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica), por lo que no requiere un certificado de calibración adicional.

2. Descripción del equipo

El **GNSS Allynav R26** es un receptor GNSS de alta precisión que proporciona soluciones necesarias para levantamientos geodésicos y topográficos. Sus características más destacadas son:

- **Rastreo multiconstelación** : Soporta GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou, mejorando la cobertura y precisión.
- **Alta precisión** : Ideal para levantamientos en zonas rurales y urbanas.
- **Certificación por la NOAA** : El equipo está certificado por la NOAA, lo que garantiza la precisión y confiabilidad de los datos sin requerir una calibración externa periódica.

3. Metodología

El levantamiento topográfico se realizó en cinco colegios ubicados en Uribia. A continuación se detalla el proceso:

3.1. Preparación del terreno

- Se identificaron las áreas de cada colegio donde se realizaría el levantamiento.
- Se determinan la ubicación de los puntos de control y de referencia, esenciales para el levantamiento GNSS.

3.2. Configuración del equipo GNSS

- El GNSS Allynav R26 fue configurado para realizar levantamientos RTK (Real-Time Kinematic), aprovechando su capacidad de rastreo multiconstelación.
- Se verificó la conexión a una estación base GNSS y el acceso a correcciones diferenciales para mejorar la precisión en tiempo real.

3.3 Levantamiento de datos

- Se realizaron mediciones en cada colegio, registrando las coordenadas de los puntos clave con una precisión centimétrica.
- Los datos se almacenaron automáticamente en el equipo GNSS, asegurando la integridad y exactitud de la información.

4. Resultados

Los resultados obtenidos fueron altamente precisos, gracias al equipo GNSS Allynav R26. Cada uno de los puntos levantados mostró errores mínimos dentro del rango aceptado para proyectos de infraestructura educativa. Las coordenadas geodésicas de los puntos principales de cada colegio fueron procesadas y ajustadas para su uso en los planos topográficos y de construcción futuros.

5. Conclusión

El uso del equipo GNSS Allynav R26 facilitó un levantamiento rápido y preciso en los cinco colegios de Uribia, La Guajira. La certificación de la NOAA eliminó la necesidad de una calibración adicional, lo que ahorró tiempo y garantizó la confiabilidad de los datos obtenidos. Estos levantamientos proporcionan la base necesaria para los próximos pasos en los proyectos de infraestructura educativa en la región.



Calibraciones de antena

National Geodetic Survey

Página de inicio de NGS | Acerca de NGS | Datos e imágenes | Herramientas | Encuestas | Ciencia y educación

Explorar información sobre antenas por marca y modelo de la empresa

Calibraciones de acceso para todas las antenas

Enlaces de ayuda

Tecnología AllyNav

Calibraciones individuales para tipos de antena (código de antena + código de radomo) con imágenes y definiciones de orientación.

NOTA:

Expanda una abreviatura ARP o NRP, colocando el cursor del mouse sobre el código de 3 letras. En un dispositivo móvil, siga el enlace en la parte superior de la columna.

Código de antena	Código del radomo	Imágenes	Calibraciones	Descripción	Fecha de calibración	ARP	PNR
ANTR26	NINGUNO	Dibujo Etiqueta Lado Superior	ANTINFO DE ANTEX	AllyNav R26, PN:312607701090767, MMI->N	24-JUN-23	¡BAM!	MMI

Propietario del sitio web: National Geodetic Survey / Última modificación realizada por ngs.antcal

Página de inicio de NOS . Empleados de NGS . Política de privacidad . Aviso legal . USA.gov . Ready.gov . Mapa del sitio . Contacto Webmaster

```
     1.4 G VERSIÓN / SISTEMA ANTEX
UN TIPO PCV / REFANT
Esta calibración se extrajo del archivo
compuesto ngs20.atx. Ver COMENTARIO
El archivo compuesto ngs20.atx para obtener
más información. COMENTARIO

FIN DEL ENCABEZADO

INICIO DE ANTENA
ANTR26 NINGUNO TIPO / NÚMERO DE SERIE
CAMPO NGS 2 24-JUN-23 METH / POR / # / FECHA
     0,0 DAZI
     0,0 80,0 5,0 ZEN1 / ZEN2 / DZEN
     2 # DE FRECUENCIAS
CÓDIGO SINEX NGSRA_2323
CONVERTIDOS DE CALIBRACIONES RELATIVAS DE
ANTENA NGS COMENTARIO
   G01 INICIO DE FRECUENCIA
      0,86 0,27 86,84 NORTE / ESTE / ARRIBA
   NOAZI 0,00 2,57 3,89 4,56 4,26 3,77 3,12
2,59 2,20 2,06 2,22 2,68 3,24 3,82 4,29 4,56
4,53
   G01 FIN DE FRECUENCIA
   G02 INICIO DE FRECUENCIA
      0,11 2,04 70,65 NORTE / ESTE / ARRIBA
   NOAZI 0,00 1,67 2,99 3,82 4,31 4,52 4,50
4,43 4,08 3,88 3,74 3,74 3,87 3,87 3,87 3,57
3,32
   G02 FIN DE FRECUENCIA
   G01 INICIO DE FRECUENCIA RMS
      0.00 0.20 0.00 NORTE / ESTE / ARRIBA
   NOAZI 0,00 0,00 0,10 0,00 0,00 0,00 0,10
0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,00 0,10 0,10
0,20
   G01 FIN DE FRECUENCIA RMS
   G02 INICIO DE FRECUENCIA RMS
      0,00 0,10 0,40 NORTE / ESTE / ARRIBA
   NOAZI 0,00 0,20 0,30 0,20 0,20 0,10 0,10
0,10 0,10 0,10 0,20 0,20 0,20 0,30 0,30 0,30
0,00
   G02 FIN DE FRECUENCIA RMS

FIN DE LA ANTENA
```

26 NINGUNO AllyNav R26, PN:312607701090767, MMI->N NGS (2) 23/06/24
0,9 0,3 86,8
,0 2,6 3,9 4,6 4,3 3,8 3,1 2,6 2,2 2,1
,2 2,7 3,2 3,8 4,3 4,6 4,5 0,0 0,0
0,1 2,0 70,7
,0 1,7 3,0 3,8 4,3 4,5 4,5 4,4 4,1 3,9
,7 3,7 3,9 3,9 3,9 3,6 3,3 0,0 0,0

