

**BASE DE REFERENCIA  
GPS/GLONASS  
IEFPS BIDASOA GBLHI**

## **BASE DE REFERENCIA GPS/GLONASS IEFPS BIDASOA GBLHI**

Trabajar en tiempo real supone disponer de coordenadas instantáneamente en campo sin necesidad de realizar cálculos de postproceso, lo que supone una serie de ventajas:

- ✓ Reducción del tiempo de trabajo, ya que se elimina el trabajo de gabinete que supone el postproceso.
- ✓ Reducción en el tiempo de observación para cada punto en campo.
- ✓ Posibilidad de realizar trabajos de replanteo con GPS.

Para trabajar en tiempo real los incrementos o correcciones se generan instantáneamente por el receptor de referencia y se aplican al receptor móvil mediante su envío a través de un sistema de comunicación que enlaza ambos instrumentos.

## BASE DE REFERENCIA GPS/GLONASS IEFPS BIDASOA GBLHI

La base de referencia que se ha instalado en la cubierta del edificio IEFPS Bidasoa GBLHI realiza las funciones de receptor de referencia, pudiendo transmitir las correcciones deseadas a cualquier receptor móvil que las solicite. Por tanto, ofrece la posibilidad de trabajar en tiempo real con un único receptor, sin más necesidad que establecer comunicación con la base.



*Antena de la base de referencia. Cubierta IEFPS Bidasoa*



*Receptor GPS/GLONASS*

## BASE DE REFERENCIA GPS/GLONASS IEFPS BIDASOA GBLHI

Este enlace de datos se puede realizar de diferentes formas:

- Enlace de radio UHF. Un equipo que funcione con 0.5 W, que está permitido por las autoridades, está limitado a un radio de acción de unos pocos km (7-8 km con seguridad), lo que limita el rendimiento de trabajo.
- Telefonía móvil (GSM/GPRS). El enlace se realiza mediante telefonía móvil GPRS accediendo a la dirección IP del instituto que facilita los datos. También se puede acceder a través de la IP de la sede que la empresa Inland tiene en Elgoibar.



*Antena emisora de señal de radio UHF*

## BASE DE REFERENCIA GPS/GLONASS IEFPS BIDASOA GBLHI

Cualquier usuario que desee utilizar la base de referencia se puede poner en contacto con el Departamento de Edificación y Obra Civil del IEFPS Bidasoa GBLHI.

Alberto Arranz

[aarranz@fpbidasoa.org](mailto:aarranz@fpbidasoa.org)

Aitor Unamuno

[aunamuno@fpbidasoa.org](mailto:aunamuno@fpbidasoa.org)

Teléfono: 943666010