





Instrucciones para conectarse a sistemas NRTK de los equipos Trimble a la red IGN

Configuración del Contacto GNSS

En este apartado debemos configurar el proveedor de servicios, punto de montaje y usuario y contraseña

Para ello, entramos en Trimble Access y tocamos las tres rayitas arriba a la izquierda – "Configuraciones" → Conexiones → Entramos en la Pestaña "Contactos GNSS" y si no está creado pincharemos en "Nuevo" en la parte inferior

| Trimble Access | | | – 🗆 × | Trimble Access | | | | | | | - 0 |
|------------------------------|----------------------------------|--|---------|----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Proyecto Altop Topografia | Estilos levantam. | | | ≡ c | onexiones | | | | | | ${\leftrightarrow}$ |
| Trabajo Configuracion | Plantillas | | t. | Bluetooth | Configs radio Wi- | Fi Conexión aut | Contactos C | GPS auxilia | r | | |
| 🛨 Favoritos | Conexiones Bibliotecas caract | | Ŷ | Nomb | re | | ^ | Detalles | | Тіро | |
| 📁 Datos de trabajo | Idioma | | | ERV | A (Valencia) (adi (Pais Vasco) | | | Internet del co | ontrolador ontrolador | Internet móvil Internet móvil | - 8 |
| 🌍 Topografía General 🏭 | Sonido y vibración | | | GAL | NET (Galicia) | | | Internet del co | ontrolador | Internet móvil | - 1 |
| Teclear | | | | GRA | FCAN (Canarias) | | | Internet del co | ontrolador | Internet móvil | - 1 |
| 🔎 Cogo | | | | ICC | (Cataluna) | | | Internet del co | ontrolador | Internet móvil | - 1 |
| 📮 🔒 Replant | | | | IGN | (Espana) | | | Movistar | | Internet móvil | |
| 👔 Instrumento | | | | IGN | VRS (ESPANA) CYL (Castilla y Lec | on) | | Movistar Movistar | | Internet movil Internet móvil | |
| X Configuraciones | | | | RAP | (Andalucia) | | | Internet del co | ontrolador | Internet móvil | |
| Ayuda | | | 2,000km | RAP | Bases simples (A | Andalucia) | | Internet del co | ontrolador | Internet móvil | _ |
| Acerca de | | | | Esc | Nuevo | Eliminar | Copiar | Config. Internet | | | Editar |
| | | | | | | | | | | | |

Le ponemos de nombre del contacto GNSS: "IGN VRS (ESPANA)", después inchamos la opción de "Correcciones" con la configuración que vemos en la imagen

El nombre de usuario y contraseña debemos solicitarlo en el correo buzon-geodesia@mitma.es

| Timble Access | - 🗆 X | Timble Access | | - 🗆 X |
|---|--------------------------------------|---|--|--------|
| Editar contacto GNSS Conexión de red Correcciones Nombre de contacto GNSS IGN VRS (ESPANA) Conexión a la red Internet del controlador | Tipo de contacto Internet móvil 🔻 | Editar contacto GNSS Conexión de red Correcciones Configuración NTRIP Usar RTR (Internet) War NTRIP V 1.0 Concectar directamente a punto de montaje No Contraseña NTRIP | Usar NTRIP SI Usar servidor proxy Nombre usuario NTRIP 7 | |
| | | Dirección IP ergnss-tr.ign.es Enviar info identidad del usuario | Puerto IP 2101 | |
| Esc | Enter | Esc | | Almac. |

"Almacenamos" para que se quede todo guardado

A continuación, creamos un nuevo contacto GNSS con el nombre "IGN (ESPANA)" y le damos la misma configuración que "IGN VRS (ESPANA)" excepto el puerto IP que le pondremos 2102







Configuración de Estilos de Levantamiento

En este apartado vamos a configurar 3 Estilos de levantamiento con el IGN:

- IGN Base Simple \rightarrow Para conectarnos a una base fija que nosotros elijamos del listado
- IGN Mas Cercana → Para conectarnos a la base fija más cercana de forma automática
- IGN Red → Para usar la solución virtual que nos proporciona el IGN

Para ello, entramos en Trimble Access y tocamos las tres rayitas arriba a la izquierda – "Configuraciones" \rightarrow "Estilos levantamiento" \rightarrow Y en la parte inferior "Nuevo", le ponemos de Nombre de estilo: **IGN Base Simple (España)** y le ponemos el Tipo de estilo: "GNSS"

| Trimble Access | | | - 🗆 × | Trimble Access | | | | | - 🗆 × |
|------------------------------|----------------------------------|--|------------|----------------|---------------|-----|-------------|---|-----------|
| Proyecto Altop Topografia | Estilos levantam. | | | ≡ Det | alles estilo | | | | |
| Trabajo Configuracion | Plantillas | | ↑ N | Nombre est | lo | | Tipo estilo | | |
| 🛨 Favoritos | Conexiones Bibliotecas caract | | Ÿ | IGN Base | Simple (Espar | ia) | GNSS | • | |
| 📁 Datos de trabajo | Idioma | | | | | | | | |
| 🌍 Topografía General 🚻 | Sonido y vibración | | | | | | | | |
| 🚾 Teclear | | | | | | | | | |
| 着 Cogo | | | | | | | | | |
| 障 Medir | | | | | | | | | |
| 🍺 Replant | | | | | | | | | |
| 🐌 Instrumento | | | | | | | | | |
| X Configuraciones | | | | | | | | | |
| Ayuda | | | 2,000km_, | | | | | | |
| Acerca de | | | | Esc | | | | | Enter |

A continuación, entramos en "Opciones movil" y realizamos la configuración que vemos en las imágenes:

| ble Access | - u × | Opciones móvil | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|---------|
| Opciones móvil | | Máscara elevación | | |
| | | 10° | • | |
| Tipo de levantamiento | Formato de emisión | Máscara PDOP | | |
| RTK 🔻 | Estaciones múltiples (RTCM) 🔻 | 6.0 | • | |
| Antena | | Rastreo señal GNSS | | |
| Tipo | Medido a | GPS | Usar L2e | |
| R12i Internal 🔻 | Base del desenganche rápido 🔻 | v | Sí | |
| Altura antena | Número de pieza | GPS L2C | L5 | |
| 2.000m | 90914-XX | V | \checkmark | |
| Número de serie | | GLONASS | Galileo | |
| ? | | V | \checkmark | |
| | | QZSS | BeiDou | |
| Inclinación | | V | \checkmark | |
| Compensación inclinación IMU | Funciones burbuja electrónica | | | |
| \checkmark | \checkmark | Precisión móvil | | |
| Visor RA | | Tolerancia auto | | |
| | | Sí | | |
| | | ×Fill | | |
| Mascara elevacion | | v | | |
| Esc | Aceptar | Esc | | Aceptar |

Pinchamos "Aceptar" y entramos en "Vínculo datos móvil" seleccionando Tipo: "Conexión a Internet" y el contacto GNSS: "IGN (Espana)" que hemos generado en el apartado anterior

Aceptamos y Almacenamos

| E 11:59 V (nculo datos móvil po Conexión a Internet ▼ ontacto GNSS GN (Espana) ► | Aviso contacto G | INSS | | |
|---|------------------|------|------|-----|
| inculo datos móvil po Conexión a Internet ▼ ontacto GNSS GN (Espana) ► | Aviso contacto G | INSS | | |
| po Conexión a Internet ontacto GNSS GN (Espana) | Aviso contacto G | INSS | | |
| Conexión a Internet ▼ pontacto GNSS GN (Espana) ↓ | viso contacto G | iNSS | | |
| GN (Espana) | viso contacto G | iNSS | | |
| GN (Espana) | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Esc | | | Acen | tar |







Para realizar la configuración de **IGN Mas Cercana (España)** realizamos la misma configuración que acabamos de realizar con la unica diferencia de que cambiamos en "Vínculo de Datos Moviles" el Contacto GNSS a "IGN VRS (ESPANA)"

| Timble Access | - | | × |
|--|----|------|---|
| | | | |
| Vínculo datos móvil | | | |
| Tipo Conexión a Internet ▼ Contacto GNSS Aviso contacto GNSS IGN VRS (ESPANA) ▶ | | | |
| Esc | Ac | epta | r |

Aceptamos y Almacenamos

Por último, para realizar la configuración de **IGN RED (España)** realizamos la misma configuración que acabamos de realizar en IGN Mas Cercana (España) con la unica diferencia de que cambiamos en opciones moviles el "Formato de Emisión" a "VRS (RTCM)"

| Trimble Access | | | - | | × |
|-----------------------|---|-------------------------------|----|------|---|
| Opciones móvil | | | | | |
| Tipo de levantamiento | | Formato de emisión | | | |
| RTK 🔻 | | VRS (RTCM) | | | |
| Antena | | | | | . |
| Тіро | | Medido a | | | |
| R8s Internal 🔻 | | Base del soporte de la antena | • | | |
| Altura antena | | Número de pieza | | | |
| ? | • | 97080-xx | | | |
| Número de serie | | | | | |
| ? | | | | | |
| Almacenar puntos como | | | | | |
| Vectores 🔹 | | | | | |
| Máscara elevación | | | | | |
| 10° | • | | | | |
| Máscara PDOP | | | | | |
| | | | | | |
| Esc | | | Ac | epta | r |

Con esto, tendríamos configuradas las tres posibilidades de conexión. Ahora simplemente tendremos que seleccionar la que queremos usar desde el menú de "Medir".

En caso de que nos pida "Actualizar" al pinchar "Medir", actualizaremos el "Estilo de Levantamieto" para que se modifique acorde a nuestro GPS