Configuración de Sistemas Leica Captivate, Viva y System 1200 para conexión mediante NTRIP a Redes GNSS

Autor: Fl	ERD	Document version 2.00	06/10/2021
Revision Por: ALDA FERD FERD	es: Comentarios		Fecha 13/06/2014 26/06/2014 09/01/2020
1	Objetivo de la guía		2
SERIE LE	EICA CAPTIVATE		
2	Creación de nuevo perfil RTK en Captivat	e	2
2.1	Acceso a nuevo perfil		2
2.2	Datos de tarjeta SIM		3
2.3	Datos de conexión a Red		5
3	Comprobar la conexión		7
4	Edición de un perfil RTK ya creado en Ca	ptivate	8
SERIE LI	EICA VIVA		
5	Creación de nuevo perfil RTK en SmartW	orx Viva	10
5.1	Acceso a nuevo perfil		
5.2	Datos de tarjeta SIM		11
5.3	Datos de conexión a Red		12
6	Comprobar la conexión		15
7	Edición de un perfil RTK ya creado en Sm	nartWorx Viva	16
SERIE LI	EICA SYSTEM1200		
8	Configuración para SmartWorx de equipo	os System1200	
9	Edición del perfil RTK para SmartWorx de	e equipos System1200	24
10	Comprobar la conexión		215
Pregunta	s Frecuentes - FAQ		

1 Objetivo de la guía

El objetivo de esta guía es la creación y configuración de un perfil móvil RTK que englobe las diferentes configuraciones para la conexión a una red GNSS para equipos de las series Captivate, Viva y System 1200 de Leica Geosystems.

2 Creación de nuevo perfil RTK en Captivate

Este paso solo es necesario si no tiene creado previamente un perfil RTK para trabajo con la red SmartNet España. Si ya lo tiene previamente creado o ya ha trabajado con SmartNet solo ha de editar el perfil y para ello puede pasar al **punto 4** de la configuración.

2.1 Acceso a nuevo perfil

El asistente para la creación de un nuevo perfil RTK se encuentra en el siguiente menú:



2.2 Datos de tarjeta SIM

El tipo de conexión será mediante Internet por NTRIP.

En la siguiente pantalla se elige el dispositivo físico en el que se encuentra la tarjeta SIM. Si va introducida en la propia libreta (controlador CS) se elige Dispositivo interno SIM en CS. Si va en la antena (antena GS18, GS16, GS15, GS14) se elige Modem de GS.

- El dispositivo puede variar según el modelo
- El PIN es necesario si la tarjeta SIM lo tiene activado. El PUK es opcional

	🕤 Asistente de Móvil R	тк 😨	メ 2D 0 1D	@	13:10			
	¿Que tipo de conexión quiere	e utilizar?						
	Radio							
	Internet (ej. NTRIP)							
	Llamada (número de teléf	ono)						
	Atrás			Siguien	te			
	_	_	-					_
└ Asistente de Móvil RTK	2D 0 1D	(2) 13:13	5 A	sistente de	Móvil RTK	7 🖔	2D 1D	(2) 13:35
¿A que puerto está conectado el d	ispositivo RTK?		¿A qu	e puerto está	conectado el dis	positivo RTK?		
OPuerto 1 de GS			OPu	erto 1 de GS				
Modem de GS				odem de GS				
Teléfono móvil por Bluetooth			◯ Te	éfono móvil	por Bluetooth			
Modem Interno CS			M	odem Interno	CS			
WLAN			\bigcirc w	LAN				
Atrás	Sigu	uiente		Atrás			S	Siguiente
						1		
つ Asistente de Móvil RTK	📅 🧩 2D 0 1D	(1) 13:32	5 A	sistente de	Móvil RTK	T 🕺	2D 1D	(1) 13:37
¿Qué dispositivo RTK esta siendo	utilizado?		¿Qué	dispositivo R	۲K esta siendo uti	ilizado?		
Nombre del dispositivo	Cinterion PLS8		Nomb	ore del dispos	itivo	Cinterion 3.5	G	
Tipo de red preferida	Automático	\sim	Tipo c	le red preferio	da	Automático		\sim
Atrás	Sig	uiente		Atrás			S	Siguiente

🕤 Asistente de Móvil RTK	7	×, 0	@	2D 1D	@	13:33
Introducir el código PIN y PUK de la	a tarjeta	a SIN	Л			
Código PIN	••••	•				
Mostrar código PIN						
Código PUK	••••	•				
Mostrar código PUK						
Atrás					Siguiente	2
	7	×, 0	@ 1	2D 1D	@	13:39
¿Cómo se conecta este dispositivo a	Intern	et?				
O Usar conexión a Internet median	te llam	ada				
Usar conexión a Internet median	te GPR	S/C	DMA			
Atrás					Siguiente	1

En las dos siguientes pantallas se ha de introducir el APN y usuario y contraseña de nuestra compañía telefónica. Esta es información pública y depende de cada compañía. Se adjunta tabla con los datos más usuales.

🕤 Asistente de Móvil RTK					
Introduzca el APN de su conexión a Internet.					
APN	movistar.es				
Usar ID de usuario y contraseña para la conexión a Internet					
ID de Usuario	movistar				
Contraseña	movistar				
Mostrar password					
Esta información se puede obtener	r de su proveedor de Internet.				
Atrás	Siguiente				

Operador	APN	Usuario	Clave
APN Movistar	movistar.es	movistar	movistar
APN Vodafone	ac.vodafone.es	vodafone	vodafone
APN Orange	internet	orange	orange
APN Yoigo	internet	[vacío]	[vacío]
APN Simyo	gprs-service.com	[vacío]	[vacío]
APN Jazztel	jazzinternet	[vacío]	[vacío]
APN Másmovil	internetmas	[vacío]	[vacío]
APN Pepephone	gprs.pepephone.com	[vacío]	[vacío]
APN Euskaltel	internet.euskaltel.mobi	CLIENTE	EUSKALTEL
APN Telecable	internet.telecable.es	telecable	telecable
APN Ono	internet.ono.com	[vacío]	[vacío]
APN STA Andorra	internet	sta	sta

2.3 Datos de conexión a la red

Las correcciones diferenciales transmitidas por las redes GNSS, se emiten por internet mediante un NTRIP Caster (servidor de datos), a través de una dirección IP y un puerto. Por tanto en el asistente habrá que crear un nuevo servidor con la dirección IP:

la IP será proporcionada por el proveedor de correcciones

también se puede y recomendamos mejor teclear la URL

y el puerto

2101

A continuación indicamos que deseamos crear un nuevo servidor y pulsamos Siguiente.

Posteriormente indicamos el nombre "Nombre de la RED", su IP o URL recomendado y Puerto 2101, y activamos "Usar NTRIP con este servidor" e introducimos el usuario y password que nos mandaron los administradores de la red.

Sistente de Móvil RTK T Source de Móvil RTK T Source de Móvil RTK T Source de Móvil RTK	Asistente de Móvil RTK	T 0 0 1D 0 13/42
Se necesita indicar un servidor RTK. ¿Que le gustaría hacer?	Introducir nuevos datos del servidor	:
Crear un nuevo servidor	Nombre del servidor	SmartNet
Seleccionar un servidor	Dirección	es.nrtk.eu
Editar un servidor	Puerto	2101
	Usar NTRIP con este servidor	\checkmark
	ID de Usuario NTRIP	user
	Contraseña NTRIP	•••••
	Mostrar password	
Atrás Siguiente		Insertar Mayúscula

S Asistente de Móvil RTK	• * @ ¹ 2D 0 0 1D @ 13:43					
Es necesario un mountpoint. ¿Que le gus	staría hacer?					
Seleccionar mountpoint de la tabla or	rigen					
O Introducir mountpoint manualmente						
Atrás	Siguiente					

En el caso de las distintas redes existen diferentes productos (MountPoint) dependiendo del tipo de correcciones que se reciban.

MOUNTPOINT	Tipo de Corrección	Formato
MAX_RTCM3_ES	Correcciones de Red MAC para la zona suscrita	RTCM 3.1
iMAX_RTCM3_ES	Correcciones de Red iMAX para la zona suscrita	RTCM 3.1
VRS_RTCM3_ES	Correcciones de Red VRS para la zona suscrita	RTCM 3.1
VRS_RTCM2_ES	Correcciones de Red VRS para la zona suscrita	RTCM 2.3
NRT_RTCM3_ES	Correcciones de Estación Cercana para la zona suscrita	RTCM 3.1
NRT_RTCM2_ES	Correcciones de Estación Cercana para la zona suscrita	RTCM 2.3
DGPS_iMAX_RTCM2	Correcciones de Red DGPS para la zona suscrita	RTCM 2.3
DGPS_NRT_RTCM2	Correcciones de Estación Cercana DGPS para la zona suscrita	RTCM 2.3
MSM_iMAX	Correcciones de Red iMAX con Galileo y Beidou	RTCM 3.2
MSM_VRS	Correcciones de Red VRS con Galileo y Beidou	RTCM 3.2
MSM_NEAR	Correcciones de Estación Cercana con Galileo y Beidou	RTCM 3.2

Ejemplo:

Ahora indicamos el MountPoint que deseemos y al que estemos autorizados. Es importante conocer el tipo de corrección ya que hemos de configurarla en las siguientes ventanas. Por ejemplo, en la pantalla inferior vemos MSM_iMAX (esto indica corrección de red i-MAX, formato RTCM3.2 y MSM que indica correcciones con Galileo y/o Beidou donde estén disponibles)

└」 Asistente de Móvil RTK	T 0 1D	(1) 13:44	🕤 Asistente de Móvil RTK	1D	@ 14:34
Elija un mountpoint.			Introduzca los parámetros de rec	d RTK.	
MountPoint	MSM_iMAX	\vee	Recibir correcciones RTK desde u	una 🗸	
Identificador	MSM_iMAX		red RTK	: BAAY	
Formato	RTCM 3		Enviar mensaie GGA		v
Solución	Red		Enviar ID de usuario		
Sistema	GPS+GLO+GAL+BDS				
Atrás		Siguiente	Atrás		Siguiente

Como vemos en la pantalla anterior indicamos que mandamos el mensaje GGA automáticamente.

En la siguiente pantalla indicamos el formato de la corrección.

RTCM3 para (MSM_iMAX, MSM_VRS, MSM_NEAR,MAX_RTCM3_ES, iMAX_RTCM3_ES, VRS_RTCM3_ES, NRT_RTCM3_ES)

RTCM2 para (VRS_RTCM2_ES, NRT_RTCM2_ES)

y dejamos en "Detectar Automáticamente" el equipo y antena de la Base.

🕤 Asistente de Móvil RTK	♥ [#] 0 ¹ 2D (0	14:35
Introduzca los parámetros de conex	ión RTK.	
Formato de datos RTK	RTCM v3	\sim
Equipo en la base	Detectar automáticamente	\sim
Antena en la base	Detectar automáticamente	\sim
La base RTK tiene un ID único		
Usar sistema de coordenadas automático		
Recibir información de la red RTK		
Atrás	Siguie	nte

IMPORTANTE: a partir de este paso es necesario estar en el exterior recibiendo satélites para comprobar que la conexión funciona; de lo contrario no se puede asegurar que la configuración sea correcta.

En la siguiente pantalla aparecerá el mensaje de "Asistente RTK completado". Después preguntará si se desea realizar una comprobación. Seleccione "No", y pulse Siguiente para terminar el asistente.

3 Comprobar la conexión

Para probar que funciona la conexión, acceda al menú Correcciones RTK pulsando el icono del teléfono en la parte superior y conecte con el servidor pulsando Iniciar RTK



A partir de ese momento el CQ 3D debería comenzar a bajar hasta situarse en el entorno de 3 a 5 centímetros.

4 Edición de un perfil RTK ya creado en Captivate

Si ya trabajábamos con redes o con SmartNet, lo que podemos hacer es editar únicamente el perfil o datos de conexión si solo hemos de añadir el servidor.

Para esto podemos directamente, desde el menú principal, pulsamos en el icono del teléfono y en Server/mountpoint.



Aquí editaremos el Servidor MountPoint pulsando sobre su icono del menú y pulsamos el menú desplegable de los servidores a usar y añadimos los datos del nuevo servidor.

🕤 Puerto Conexión a Interne	et 🍸 🕺 🦉 2D 1D	(1) 14:39	つ Servidor a Conectar	T 0 0 1D	(1) 14:40
Puerto de Internet	Internet 1 del CS		Otra Red		
Servidor a usar	Otra Red	>	Dirección IP 1.1.1.1 Puerto IP 210	1	
Mountpoint NTRIP	MSM_iMAX				
Pulse 'Origen' para descargar la list	a de mountpoints				
ОК	Origen		Fn OK Nuevo Editar	Eliminar	Fn
 ➡ Editar Servidor General NTRIP Nombre del servidor Dirección Puerto 	Image: Signature Image: Signature SmartNet Image: Signature 2101 Image: Signature		Nuevo Servidor General <u>NTRIP</u> Usar NTRIP con este servidor ID de Usuario NTRIP Contraseña NTRIP Mostrar password	Image: Second system Image: Second system Image: Second	() 1641
Guardar	Pá	ágina	Guardar		Página

para continuar seleccionamos el servidor y pulsamos F5 (Origen).

つ Puerto Conexión a Interr	net ү 🕺 @ 2D @ 🛄
Puerto de Internet	Internet 1 del CS
Servidor a usar	SmartNet >
Mountpoint NTRIP	MSM_iMAX
Pulse 'Origen' para descargar la lis	ita de mountpoints
ОК	Origen

Seleccionamos el mountpointa a usar y pulsamos en F1 OK.

つ Tabla Origen N	TRIP	7	×, 0	@	2D 1D	a	14:45
ZARA_RTCM3 Identificador ZARA_RTCM3	Distancia N/A						
MAX_IBEREF Identificador MAX_IBEREF	Distancia N/A						
iMAX_IBEREF Identificador iMAX_IBEREF	Distancia N/A						
MSM_iMAX Identificador MSM_iMAX	Distancia N/A						
MSM_VRS Identificador MSM_VRS	Distancia N/A						
MSM_NEAR Identificador MSM_NEAR							
Fn OK	Info			0	rdenar		Fn

y pulsamos Ok hasta salir al menú principal.

Ya podemos conectar pulsando el mismo icono del teléfono e "Iniciar RTK"



5 Creación de nuevo perfil RTK en SmartWorx Viva

Este paso solo es necesario si no tiene creado previamente un perfil RTK para trabajo con la red SmartNet España. Si ya lo tiene previamente creado o ya ha trabajado con SmartNet solo ha de editar el perfil y para ello puede pasar al **punto 7** de la configuración.

5.1 Acceso a nuevo perfil

El asistente para la creación de un nuevo perfil RTK se encuentra en el siguiente menú:

Image: Second state sta	Instrumento Config GPS Config GPS Config GPS Conexiones Instrum Estado Instrumento
Instrumento Configs & Estado Conexiónes Building Building Building Building Configs Software Pantalla & Audio Building Building Building Building Configs Software Pantalla & Audio Building Build	3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:m Fn abc 17:31 OK
Image: Second	Asistente Móvil 5 El perfil de asistente RTK permite definir como se reciben correcciones RTK. Crear un nuevo perfil Cargar perfil existente Editar perfil existente
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:m Fn abc 17:31 OK <td< th=""><th>3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:m Fn abc 17:32 Cont </th></td<>	3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:m Fn abc 17:32 Cont
Asistente Móvil Introducir detalles del perfil RTK Nombre de perfil (ej Mi Radio): SMARTNET Descripción:	

3DCQ:m	2DCQ:m	1DCQ:m	Fn ABC 16:05
Cont			Atrás

5.2 Datos de tarjeta SIM

El tipo de conexión será mediante Internet por NTRIP.

En la siguiente pantalla se elige el dispositivo físico en el que se encuentra la tarjeta SIM. Si va introducida en la propia libreta (controlador CS) se elige Dispositivo interno SIM en CS.

- Si va en la antena (antena GS15, antena GS14) se elige Puerto 3.
- El dispositivo puede variar según el modelo
- El PIN es necesario si la tarjeta SIM lo tiene activado. El PUK es opcional



En las dos siguientes pantallas se ha de introducir el APN y usuario y contraseña de nuestra compañía telefónica. Esta es información pública y depende de cada compañía. Se adjunta tabla con los datos más usuales.

Asistente Móvil		Asistente Má		
Entrar el APN de su conexión a	Internet 🕺	Entrar paráme	etros de conexión Interr	net 🕺
APN: movista	r.es	🗆 Usar Direc	c IP Estática	
Esta información se obtiene proveedor de Internet	de su	☑ Usar ID us ID Usuaric Contraseñ	a: wario y contraseña wario y contraseña movistar *********	
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:-	m Fn abc 17:37	3DCQ:m 2	DCQ:m 1DCQ:m	Fn abc 17:37
Cont	Atrás	Cont		Atrás
Operador	APN		Usuario	Clave
APN Movistar	movistar.es		movistar	movistar
APN Vodafone	a a coa da faca a a			
	ac.vodatone.e	S	vodafone	vodafone
APN Orange	ac.vodafone.e	S	vodafone orange	vodafone orange
APN Orange APN Yoigo	internet	S	vodafone orange [vacío]	vodafone orange [vacío]
APN Orange APN Yoigo APN Simyo	internet internet gprs-service.co	s om	vodafone orange [vacío] [vacío]	vodafone orange [vacío] [vacío]
APN Orange APN Yoigo APN Simyo APN Jazztel	internet internet gprs-service.co jazzinternet	s om	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío]	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío]
APN Orange APN Yoigo APN Simyo APN Jazztel APN Másmovil	internet internet gprs-service.co jazzinternet internetmas	s om	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío]	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío]
APN Orange APN Yoigo APN Simyo APN Jazztel APN Másmovil APN Pepephone	internet internet gprs-service.co jazzinternet internetmas gprs.pepephor	om ne.com	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío]	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío]
APN Orange APN Yoigo APN Simyo APN Jazztel APN Másmovil APN Pepephone APN Euskaltel	internet internet gprs-service.cd jazzinternet internetmas gprs.pepephor internet.euskal	om ne.com Itel.mobi	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] CLIENTE	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] EUSKALTEL
APN Orange APN Yoigo APN Simyo APN Jazztel APN Másmovil APN Pepephone APN Euskaltel APN Telecable	internet internet gprs-service.cd jazzinternet internetmas gprs.pepephor internet.euskal internet.telecal	om ne.com Itel.mobi ble.es	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] CLIENTE telecable	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] EUSKALTEL telecable
APN Orange APN Yoigo APN Simyo APN Jazztel APN Másmovil APN Pepephone APN Euskaltel APN Telecable APN Ono	ac.vodatone.e internet internet gprs-service.cd jazzinternet internetmas gprs.pepephor internet.euskal internet.telecal internet.ono.cc	om ne.com Itel.mobi ble.es	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] CLIENTE telecable [vacío]	vodafone orange [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] [vacío] EUSKALTEL telecable [vacío]

5.3 Datos de conexión a la red SmartNet

Las correcciones diferenciales transmitidas por las redes GNSS, se emiten por internet mediante un NTRIP Caster (servidor de datos), a través de una dirección IP y un puerto. Por tanto en el asistente habrá que crear un nuevo servidor con la dirección IP:

la IP será proporcionada por el proveedor de correcciones

también se puede y recomendamos mejor teclear la URL

y el puerto

A continuación indicamos que deseamos crear un nuevo servidor y pulsamos Siguiente.

Posteriormente indicamos el nombre "Nombre de la RED", su IP o URL recomendado y Puerto 2101, y activamos "Usar NTRIP con este servidor" e introducimos el usuario y password que nos mandaron los administradores de la red.

Ο ΣΟ 4 7		SD	CS		Σ 0 🏄 🗐 G 0	1	😚 🖪	CS
Asistente Móvil			15	Asistente	Móvil			15
Se requiere servidor R	TK. Que desea	hacer?	X	Introducir r	nuevos datos	de servidor		X
Crear nuevo servi	dor			Nombre d	e servidor:	SMARTNET		^
O Seleccionar un Se	rvidor difere	nte		Dirección	IP:	69.64.185.18	0	
○ Editar Servidor Ac	tual			Puerto:		2101		1
						ha aamiidan		
				✓ Usar NI	KIP con es	te servidor		
				NTRIP U	Jsuario:	user		
				NTRIP (Contraseña	1		
						******		•
3DCO:- m 2DCQ:- n	n 1DCQ: m	Fn abc	17:38	3DCQ:m	2DCQ:m	1DCQ:m	Fn abc	16:25
Cont			Atrás	Cont				Atrás
Ο ΣΟ 4 4		😚 🖪	CS		Σ 0 G 0	T 🗍 🔟	😚 📰	CS
Asistente Móvil			15	Asistente	Móvil			5
Introducir nuevos dato	s de servidor		X	Necesario N	Mountpoint. (Que desea ha	icer?	X
Nombre de servidor	SMARTNET			Seleccio	onar Mount	point de una	a lista	
Dirección IP:	es nrtk eu		i I	(Tabla C	Drigen)			
Duorto	2101			O Selecció	ón de Moun	tpoint manu	ualmente	3
Puerto:	2101					•		
Usar NTRIP con e	ste servidor							
NTRIP Usuario:	user		1					
NTRIP Contraseña	a:							
	******		-					
3DCQ:m 2DCQ:m	1 DCQ: m	Fn abc	17:14	3DCQ:m	2DCQ:m	1DCQ:m	Fn ABC	10:59
Cont		1	Atrás	Cont				Atrás

En el caso de las distintas redes existen diferentes productos (MountPoint) dependiendo del tipo de correcciones que se reciban.

MOUNTPOINT	Tipo de Corrección	Formato
MAX_RTCM3_ES	Correcciones de Red MAC para la zona suscrita	RTCM 3.1
iMAX_RTCM3_ES	Correcciones de Red iMAX para la zona suscrita	RTCM 3.1
VRS_RTCM3_ES	Correcciones de Red VRS para la zona suscrita	RTCM 3.1
VRS_RTCM2_ES	Correcciones de Red VRS para la zona suscrita	RTCM 2.3
NRT_RTCM3_ES	Correcciones de Estación Cercana para la zona suscrita	RTCM 3.1
NRT_RTCM2_ES	Correcciones de Estación Cercana para la zona suscrita	RTCM 2.3
DGPS_iMAX_RTCM2	Correcciones de Red DGPS para la zona suscrita	RTCM 2.3
DGPS_NRT_RTCM2	Correcciones de Estación Cercana DGPS para la zona suscrita	RTCM 2.3
MSM_iMAX	Correcciones de Red iMAX con Galileo y Beidou	RTCM 3.2
MSM_VRS	Correcciones de Red VRS con Galileo y Beidou	RTCM 3.2
MSM_NEAR	Correcciones de Estación Cercana con Galileo y Beidou	RTCM 3.2

Ahora indicamos el MountPoint que deseemos y al que estemos autorizados. Es importante conocer el tipo de corrección ya que hemos de configurarla en las siguientes ventanas. Por ejemplo, en la pantalla inferior vemos MAX_RTCM3_ES (esto indica corrección de red MAC, formato RTCM3 y país ES)

Asistente Móvil Seleccionar mountpoin	nt 👔 🚺 🖓 💽 🖾	Image: Second	
MountPoint: Identificador: Format: Solución: Sistema:	MAX_RTCM3_ES MAX_RTCM3_ES RTCM 3 Red GPS & GLONASS	 ✓ Recibir correcciones de red RTK Tipo de Red: MAX ▼ ✓ Enviar mensaje (Cercana i-MAX ✓ Enviar User ID MAX VRS FKP 	
3DCQ:m 2DCQ:r Cont	m 1DCQ: m Fn abc 16:39	3DCQ:- m 2DCQ:- m 1DCQ:- m Fn abc 16	5:42

Como vemos en la pantalla anterior indicamos que mandamos el mensaje GGA automáticamente.

En la siguiente pantalla indicamos el formato de la corrección.

RTCM3 para (MAX_RTCM3_ES, iMAX_RTCM3_ES, VRS_RTCM3_ES, NRT_RTCM3_ES)

RTCM2 para (VRS_RTCM2_ES, NRT_RTCM2_ES)

y dejamos en "Detectar Automáticamente" el equipo y antena de la Base.



IMPORTANTE: a partir de este paso es necesario estar en el exterior recibiendo satélites para comprobar que la conexión funciona; de lo contrario no se puede asegurar que la configuración sea correcta.

En la siguiente pantalla aparecerá el mensaje de "Asistente RTK completado". Después preguntará si se desea realizar una comprobación. Seleccione "No", y pulse F1 FINAL para terminar el asistente.

6 Comprobar la conexión

Para probar que funciona la conexión, acceda al menú LEVANTAMIENTO y conecte con el servidor pulsando la tecla FN de la libreta y después la tecla F3 CONECT





A partir de ese momento el CQ 3D debería comenzar a bajar hasta situarse en el entorno de 3 a 5 centímetros.

7 Edición de un perfil RTK ya creado en SmartWorx Viva

Si ya trabajábamos con SmartNet, lo que podemos hacer es editar únicamente el perfil o datos de conexión si solo hemos de cambiar la IP.

Para esto podemos directamente, desde el menú principal, pulsar la tecla Favoritos



Aquí editaremos el Servidor MountPoint pulsando sobre su icono del menú y pulsamos el menú desplegable de los servidores a usar:

0 Σ 0 G 0		🚱 🖪 📧	💦 🗃 🔮 🛯 🎼 🔯 🚱 💼
Leica GPS Favo	oritos	C	Conexión Puerto Internet つ
1	2	3	Puerto Internet: CS Internet 1
(7	Servidor a usar: SMARTNET 🛛
Posición GPS Actual	Info Seguimiento Sat	Canal Datos RTK	NTRIP mountpoint: MAX_RTCM3_ES
Parámetros RTK	Perfil RTK cargado	Servidor mountpoint	Pulse Origen para lista de mountpoints
Iniciar RTK	8 Control Calidad	C Página	
3DCQ:m 2DC0	Q:- m 1DCQ: m	Fn abc 16:57	3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:m Fn abc 16:59
ОК			OK Origen

para continuar seleccionamos el servidor y pulsamos F3. Editar y dentro editaremos la IP y puerto.

Ο ΣΟ 🥻	1 👔 👩 😚 🖬 📟	Σ0 2	1 Tி 💿 😚 🖪 [[]
Servidor a Conec	tar りつ	Editar Servidor	
Nombre	Direccion IP	General NTRIP	
SMARTNET	69.64.185.180	Nombre de servi	dor: SMARTNET
Smartnet	60.14.244.60		
erva	icverva.icv.gva.es	Dirección IP:	69.64.185.180
itacyl	195.76.182.228	Puerto:	2101
		Ο ΣΟ 4	1 🕈 👩 😚 🖪
		Editar Servidor	
		General NTRIP	
3DCQ:m 2DCQ:	m 1DCQ: m Fn abc 17:00	Nombre de servi	dor: SMARTNET
OK Nuevo E	ditar Borrar Más		
		Dirección IP:	es.nrtk.eu
		Puerto:	2101

finalizamos pulsando F1. Graba y en el menú anterior pulsamos en F5. Origen



Ahora volvemos a elegir el mismo MountPoint que teníamos seleccionado.

	0 Σ 0 G 0	<u>f</u>		0		S		CS)
Tabla C	Drigen N	TRIP						1 1	D
MountPoi	int		Ident	ificado	or				
MAX_RT	CM3_ES		MAX		13_E	S			
iMAX_R	FCM3_ES		iMAX	_RTCI	M3_I	ES			
VRS_RT	CM3_ES		VRS_	RTCM	13_E	S			
NRT_RT	CM3_ES		NRT_	RTCM	13_E	S			
NRT_RT	CM2_ES		NRT_	RTCM	12_E	S			
DGPS_iN	AX_RTC	M2	DGPS	S_iMA	X_R	TCM	12		
MAX_IB	EREF		MAX	_IBER	EF				
iMAX_IB	BEREF		iMAX	_IBEF	REF				
VRS RT	CM2 ES		VRS	RTCM	12 E	S			•
CS Intern	et 1 desco	nectado			F	n al	ъс	18:4	2
ОК		Info							

y pulsamos Ok hasta salir al menú principal.

8 Configuración para SmartWorx de equipos System1200

Si ya trabajamos con SmartNet – Iberef solo es necesario editar el perfil RTK, por lo que podemos pasar directamente al **punto 9** de esta guía.

NOTA: durante estos primeros pasos, NO enchufar el teléfono GSM al soporte negro de la libreta. Desde el menú principal primero pulsamos 5. Config y luego 4. Dispositivos

<u>18:11</u> ④ATX1230 Menú Principal	●● ~ ~ ● ● ● ▲ ● ■	<u>18:12</u> GPS1200 ⊕ 12 G=8 Å + S < Configuración: IGN
		1 Configuración Levantamiento 2 Configuración Instrumento <u>3 Configuración Gen</u> eral
1 Levantar <u>2 Programa</u> s	s 3 Gestión	4 Dispositivos
<i>i</i>		
4 Impr/Exp <mark>1</mark> 5 Config.	6 Herram.	
	່ ລ ີ ປ	a ປີ
CONT		CONT

Comprobamos que tenemos configurado el dispositivo que va a conectar a Internet en la línea "Internet" y si no es así, lo configuramos de la siguiente manera.

En la línea "Internet" pulsaremos F3. Edit. y comprobamos que tenemos configurado:

Internet: Si

Puerto: Clip-on si es un SmartRover (equipo todo en bastón) o Puerto 1(equipo en mochila)

18:12 CONFIG) 13 6= 9 ∯		18:14 CONFIG Φ 13 G= 9	Å [*] ≧ ∠ ∰
Interfaces		\times	Internet Interface	X
Interface	Puerto	Dispositivo	Internet :	Sí 🗘 📥
Tiempo Real	-	- 🔺		
Introd. ASCI	-	-	Puerto :	Clip-on 🔶
Salida NMEA	-	-	Dispositivo	Siemens MC75
Exp.Datos	-	-	Nombre BT :	
Pto.Inaccesb	-	-		
SmartAntenna	BT 1	ATX1230	Direccion I	dinamico 虲
Internet	-	-	Poner Dir.:	192.168.1.3
ASCII Remoto	-	- 💌	ID Usuario:	MOVISTAR 💌
_		<u>a</u> បិ		a û
CONT	EDIT		CONT	BUSC/ DISPO

Dispositivo: configuramos el dispositivo que tenemos para conectar, esto lo hacemos pulsando la tecla F5. Dispo y seleccionamos el tipo de teléfono (Siemens MC75, MC45, GFU28, GFU29)

18:14 CONFIG	Σ=13 G= 9	* %	
GPRS Internet Di	spositiv	os	\times
Nombre			Tipo
MultiTech AllTel			CDMA 🔺
MultiTech Bell			CDMA
MultiTechVerizon			CDMA
Nokia Phone			GSM
Siemens MC45			GSM
Siemens MC75			GSM
Siemens Phone			GSM
Sony Ericsson			GSM 💌
			a û
CONT NUEVO EDI	T BORRA	MAS	

A continuación indicamos el usuario y password de conexión a internet de nuestro proveedor de servicios telefónicos.

Operador	APN	Usuario	Clave
APN Movistar	movistar.es	movistar	movistar
APN Vodafone	ac.vodafone.es	vodafone	vodafone
APN Orange	internet	orange	orange
APN Yoigo	internet	[vacío]	[vacío]
APN Simyo	gprs-service.com	[vacío]	[vacío]
APN Jazztel	jazzinternet	[vacío]	[vacío]
APN Másmovil	internetmas	[vacío]	[vacío]
APN Pepephone	gprs.pepephone.com	[vacío]	[vacío]
APN Euskaltel	internet.euskaltel.mobi	CLIENTE	EUSKALTEL
APN Telecable	internet.telecable.es	telecable	telecable
APN Ono	internet.ono.com	[vacío]	[vacío]
APN STA Andorra	internet	sta	sta

en ID Usuario, ponemos el usuario y en Contraseña: indicamos la contraseña.

18:15 CONFIG	Σ=13 * ° ∠ G=9 Å1 ¤ ৵ ↓	18:16 CONFIG	∦ [*] ≟ ~
Internet Interfa	ce 🔀	Interfaces	×
Puerto :	Clip-on 🔶 🔺	Interface Puerto	Dispositivo
Dispositivo	Siemens MC75	Tiempo Real -	- 🔺
Nombre BT :		Introd. ASCI-	-
		Salida NMEA -	-
Direccion I	dinamico 🔶 📗	Exp.Datos -	-
Poner Dir 🕐	192 168 1 3	Pto.Inaccesb-	-
ID Usuario:	MOVISTAR	SmartAntennaBT 1	ATX1230
(cont.) :		Internet Clip	Siemens MC75
<u>Contraseña:</u>	******	ASCII Remoto-	- 💌
	a ປີ	<u> </u>	a û
CONT	BUSCA DISPO	CONT EDIT	CTRL

Una vez hecho, pulsamos la tecla F4. Control (CTRL) y configuramos en APN el apropiado de nuestro proveedor de internet (ver la tabla superior). Una vez configurado el APN pulsamos F3. Codig. para configurar PIN y PUK de la tarjeta SIM que usamos.

<u>18:16</u> CONFIG GPRS/Cone Dispositi	-	AT B A A A A A A A A A A A A A A A A A A	18:17 CONFIG € 13 G Cód igos GSM	
APN (cont.)	:	airtelnet.es	Codigo PIN :	
CONT	CODIG	a û	CONT	a 企 BORRA

y pulsamos continuar hasta llegar de nuevo al menú principal.

Ahora ya podemos enchufar el teléfono con la SIM insertada y reiniciamos el equipo.

<u>18:11</u> ⊙ATX1230 ⊕ 12 Σ=12 ★ Menú Principal	⊆	18:12 Image: Set2 Image: S
		1 Configuración Levantamiento 2 Configuración Instrumento <u>3 Configuración Gen</u> eral
1 Levantar <u>2 Programas</u>	3 Gestión	4 Dispositivos
<i>i</i>		
4 Impr/Exp <mark>1</mark> 5 Config.	6 Herram.	
	្រា វ	a ບໍ
CONT		CONT

Una vez reiniciado el equipo volvemos a 5. Configuración – 4. Dispositivos

Vamos a la primera línea "Tiempo Real" y pulsamos F3. Edit. y configuramos los parámetros de conexión a la red y formato de correcciones.

1º Configuramos el modo de T-Real: Móvil

2º Datos T-Real: el formato adecuado según la corrección elegida (habitualmente RTCM3.1 para todas excepto para las gratuitas MAX_IBEREF o iMAX_IBEREF que son formato Leica)

3º Configuramos el Puerto: Red1

4º En Sensor Ref. y Antena Ref: lo dejamos en Desconocido

y pulsamos F1. Cont.

_18:18	۲۵۰ 🍫 ۲۵۰	¹³ ±1 *	S 🗹 💽	_11:26	🥠 Σ= Ο	.	< 💽
CONFIG	₩7 13 G=	9 X1 1	n 🤝 👘	CONFIG	G= 0	న్ని 12 కి.	<u>~ U</u>
Interfaces			×	Modo Tiempo	o Real		×
Interface 👘	Puerto	Disp	ositivo	Modo T-Rea	1:	Móvi	1
Tiempo Rea	-			Datos T-Rea	a:	RTCM v3.	1
Introd. AS(CI -		-	Puerto		Red	1 46
Salida NME/	A -		-	Dienecitiv		Tntovno	- <u></u>
Exp.Datos	-		-	Nombro BT		Interne	L
Pto.Inacces	sb -			NUMBER DI			-
SmartAnten	າສBT 1	A	TX1230	Sensor Ref.	. :	Desconocid	৹虲
Internet	Clip	Siemen	s MC75	Ref. Antena	a:	Desconocid	৹₩
ASCII Remot	to-		- 💌				
		•	a បំ			Γ	A 🗘
CONT	EDIT			CONT 10VI	L BU	SCA DISPO	

Ahora pulsamos F4. CTRL (Control) y configuramos el servidor.

18:19 CONFIG) ⁴ / ₁₃ Σ=	:13 `` :9 \$∑	* %		•
Interfaces					X
Interface	Puerto	[)isposi	itivo	
Tiempo Real	NET1		Inte	rnet	٠
Introd. ASCI	-			-	
Salida NMEA	-			-	
Exp.Datos	-			-	
Pto.Inaccesb	I-			-	
SmartAntenna	BT 1		ATX	1230	
Internet	Clip	Sie	mens	MC75	
ASCII Remoto				-	•
				a	Û
CONT	EDIT	CTRL			

En la siguiente pantalla cremos o editamos el servidor de SmartNet. Vamos hasta la línea de Servidor y pulsamos enter para entrar en la lista de servidores y luego pulsamos o F2. Nuevo o F3. Edit para editar si ya existe.

17:12 CONFIG)	∦ [*] ù ∠ ∎	17:12 CONFIG	5=9 * * <u>~ @</u> 5=9 \$1 & % ~ @
Selec. Puert	a IP	×	Server a Conectar	· 🛛 🛛
General Rango	s		Nombre	Host
Nombre	:	NET1 🔺		
Usuario	:	Cliente 🕩		
Servidor Host	:	<ninguno><u>小</u></ninguno>		
Puerta IP	:			
AutoConcot	•			A û
CONT		PAG	CONT NUEVO	MAS

Si no existía pulsamos F2. Nuevo y rellenamos todos los campos como sigue y pulsamos Graba.

17:14 CONFIG Nuevo Serv	9 % Σ 9 6	:9 ™ * :9 Å∑	💽 २ ४ । २ २२ ४ Х
Nombre	:	SM/	ARTNET
Host	:	69.64.1	85.180
Puerta IP	:		2101

			1 A Û
GRABA			

Si ya existe, pulsaremos F3. Edit y editamos la IP asignando la nueva 69.64.185.180

17:16 CONFIG	•	4% - Σ = 9 [™] 9 G= 9	\$] [*]	≥	17:14 CONFIG	- 🕀 🐐	Σ=9 [™] * G=9 Å	💽 😒 🧭 🔋 🥏 🖀
Server a	Conec	etar		×	Nuevo Ser	ver		×
Nombre				Host	Nombre	:	SM/	ARTNET
SMARTNET			62.	14.244.60				
					Host	:		
						\rightarrow	69.64.1	85.180
					Puerta IP	:		2101
								А Ф
CONT NU	EVO E	DITBO	RRA M/	45	GRABA			

pulsamos F1. Graba y luego F1. Cont.

A continuación volvemos a pulsar F3. Edit. y luego F2. Movil.

18:23 CONFIG	β 11 ² 6	=11 🔭 🕴 🔭 🚰 🌉 = 7 🦻 1 🕺 🥪 🗍) <u>11:26</u> CONFIG	⁴ γγΣ=0 6=0 Å2 12 📽 🛹 💽
Interfaces		×	Modo Tiempo R	lea 1 🛛 🛛 🗡
Interface	Puerto	Dispositivo	Modo T-Real:	Móvil <u>∳</u>
Tiempo Real	NET1	Internet	Datos T-Rea:	RTCM v3.1
Introd. ASC	I -	-	Puerto ·	Red 14bl
Salida NMEA	-	-	Dispositivo	Internet
Exp.Datos	-	-	Nombro BT	Internet
Pto.Inacces	b-	-	Nombre bi .	
SmartAntenn	aBT 1	ATX1230	Sensor Ref.:	Desconocido 🚺
Internet	C1ip	Siemens MC75	Ref. Antena:	Desconocido 🕩
ASCII Remot	o -		·	
Solución Fase	e Fija	Perdida aî	1	A û
CONT	EDIT	CTRL	CONT MOVIL	BUSCA DISPO

pulsamos en Ref.Network la apropiada según la corrección que elijamos:

MOUNTPOINT	Tipo de Corrección	Formato
MAX_RTCM3_ES	Correcciones de Red MAC para la zona suscrita	RTCM 3.1
iMAX_RTCM3_ES	Correcciones de Red iMAX para la zona suscrita	RTCM 3.1
VRS_RTCM3_ES	Correcciones de Red VRS para la zona suscrita	RTCM 3.1
VRS_RTCM2_ES	Correcciones de Red VRS para la zona suscrita	RTCM 2.3
NRT_RTCM3_ES	Correcciones de Estación Cercana para la zona suscrita	RTCM 3.1
NRT_RTCM2_ES	Correcciones de Estación Cercana para la zona suscrita	RTCM 2.3
DGPS_iMAX_RTCM2	Correcciones de Red DGPS para la zona suscrita	RTCM 2.3
DGPS_NRT_RTCM2	Correcciones de Estación Cercana DGPS para la zona suscrita	RTCM 2.3
MSM_iMAX	Correcciones de Red iMAX con Galileo y Beidou	RTCM 3.2
MSM_VRS	Correcciones de Red VRS con Galileo y Beidou	RTCM 3.2
MSM_NEAR	Correcciones de Estación Cercana con Galileo y Beidou	RTCM 3.2

MAX (para MAX_RTCM3_ES ó MAX_IBEREF) iMAX (para iMAX_RTCM3_ES ó iMAX_IBEREF) CERCANA (para NRT_RTCM3_ES ó NRT_RTCM2_ES)

y pulsamos en F4.GGA y seleccionamos Automático y después F1. Cont.

18:24 CONFIG Opciones Adicio General NTRIP Aceptar Ref ID Est. Ref.	$\begin{array}{c c} & \Sigma = 11 \\ \hline & G = 7 \\ \hline & S \end{array} & \begin{array}{c} & & \\ & & \\ & & \\ \hline & & \\ & \\ \hline & \\ & \\$	18:24 CONFIG Enviar GGA NMEA GGA Posicion :	Automático∳
Ref. Network : Envia ID Usua: ID Usuario 1 : ID Usuario 2 :			
CONT	GGA A PAG	CONT	a≎

Ahora pulsamos en la pestaña superior NTRIP e indicamos que queremo usar NTRIP y el usuario y password de la red. Después pulsamos en F5. ORIGN (para seleccionar el MountPoint)

18:24 5=11 *	11:27 S=0 * S=0 CONFIG G=0 * 12 S Opciones Adicionales Movil X
Genera NTRIP	General NTRIP RTCM Options Si 4
ID Est. Ref. : 0 Ref. Network : MAX Envia ID Usua: No No	ID Usuari 320552 (cont.) : Contraseñ *****
ID Usuario 1 : 000001 ID Usuario 2 : 000001	ORIGEN : VRSRTK1
Solución Fase Fija Perdida 🛛 🖪 🏦	CONT ORIGN PAG

En esta tabla seleccionamos el producto adecuado según la suscriupción que tengamos a SmartNet España.

17:36 CONFIG	χ= 7 * * * 7 G= 7 χ \$	17:37	IG 🕀	4 7 G= 7 №	🥶 🖉 🤞 🕷
Tabla Origen	NTRIP	🛛 🛛 🛛 🗵	nes Adic	ionales Móv	il 🛛 🖾
ORIGEN	Identifi	<mark>cador</mark> Genera	al NTRIP [RTCM Options	
MAX_RTCM3_ES	MAX_RTCM	I <u>3_ES</u> .▲ Usar I	NTRIP		Sí 🕩
iMAX_RTCM3_ES	iMAX_RTCM	13_ES			
VRS_RTCM3_ES	VRS_RTCM	3_ES ID Us	uari		DAVID
NRT_RTCM3_ES	NRT_RTCM	3_ES (cont	.) :		
NRT_RTCM2_ES	NRT_RTCM	2_ES Contra	aseõ		****
DGPS_iMAX_RTC	DGPS_iMAX_R	TCM2			
VRS_RTCM2_ES	VRS_RTCM	2_ES ORIGE	NI :	MAX_R	TCM3_ES
PRUEBA_IGNE	PRUEBA_	IGNE			
RED1: Servidor	desconectado	A ①			0 A (
CONT	INFO	CONT			ORIGN PAG

para terminar pulsamos F1. Cont hasta llegar al menú principal.

11:28 CONFIG	- ⁴ γ ₂ Σ= 0 [™] + ⁸ [∞] - ² • G= 0 ⁴ / ₂ 12 ¹ 2 ¹ - ²	18:26 CONFIG	=11 🐂 🕴 🔌 🖛 💽 = 7 – 🔊 🕴 🔺 👘
Modo Tiempo	Rea 1 🛛 🗙	Interfaces	×
Modo T-Real:	MóvilV	Interface Puerto	Dispositivo
Datos T-Rea:	RTCM v3.1	Tiempo Real NET1	Internet 🗖
Puerto : Dispositivo: Nombre BT :	Red 1 <u>↓</u> Internet	Introd. ASCI- Salida NMEA - Exp.Datos - Pto.Inaccesb-	-
Sensor Ref.:	Desconocido 🔶	SmartAntennaBT 1	ATX1230
Ref. Antena:	Desconocido 🐠	Internet Clip ASCII Remoto-	Siemens MC75 -▼
CONT 10VIL	BUSCA DISPO	Solución Fase Fija CONT EDIT	Perdida aîî CTRL

9 Edición de un perfil RTK en SmartWorx para System 1200

Este paso solo lo haremos si ya teníamos todo configurado para tranajar con SmartNet – Iberef. Para editar el perfil RTK en SmartWorx de System 1200 iremos a 5. Configuración – 4. Dispositivos

<u>18:11</u> ④ATX1230 Menú Principal	(∰ * → 2 → 2 → 1 → 1	<u>18:12</u> GPS1200 ⊕ 12 [™] 5=12 [™] 8 [™] 8 [™] 2 [∞] € Configuración: IGN ×
		1 Configuración Levantamiento 2 Configuración Instrumento <u>3 Configuración Gen</u> eral
1 Levantar <u>2 Programa</u> :	s 3 Gestión	4 Dispositivos
<i>i</i>		
4 Impr/Exp <mark>1</mark> 5 Config.	6 Herram.	
CONT	່ ລ ົບ	CONT CONT

ahora en la línea Tiempo Real, pulsamos F2. CTRL (Control) y luego en el menú desplegabel de Servidor, para ver la lista de servidores.

17:48 CONFIG	γ 7 6	7 `` \$	* % %	~ 😜 ~ 💡	17:48 CONFI	- 🕀	/6 7 G= 7		
Interfaces				×	Selec.	Puerta	IP		X
Interface	Puerto		Disposi	tivo	General	Rangos			
Tiempo Real	NET1		Inte	rnet 🔺	Nombre			N	ET1 🔺
Introd. ASCI	-			-	Usuario		:	Clie	nte 🔶 🗌
Salida NMEA	-			-					
Exp.Datos	-			-	Servido	r	:	SMART	NET 🕩
Pto.Inaccesb	-			-	Host		:		
SmartAntenna	-			-			63	2.14.244	. 60
Internet	Clip	Telit	GSM (GF	U28) 🚽	Puerta	IP	:	2	101 💻
ASCII Remoto	-			- 🔻	l autocon	+			No dh
				A ①					A û
CONT	EDIT	CTRL			CONT				PAG

Seleccionamos el de SmartNet o Iberef y pulsamos F3. Edit. y cambiamos la IP antigua por la nueva **69.64.185.180** y pulsamos F1. Graba y F1. Cont.

17:50 CONFIG ⊕ 7 5=7 ★ * \$ <	17:51 CONFIG CONFIG CONF
Server a Conectar	🛛 Edit Server
Nombre Ho	ost Nombre : SMARTNET
IGNE 1.1.1	<u>1.1</u>
SMARTNET 62.14.244.	.60 Host :
	69.64.185.180
	Puerta IP : 2101
CONT NUEVO EDIT BORRA MAS	GRABA

Desde el menú de Dispositivos volvemos a elegir el MountPoint, llendo a F3. Edit - F2. Movil

CONFIG	β 11 ¹⁰ 6	=11 [™]	• 🖌 🌄 \$ 🥏 🍹	11:26 CONFIG	🇞 Σ= 0 🕺 🐇 🛸 🚄 🌄 G= 0 🦨 12 📽 🥏 🍹
Interfaces			\times	Modo Tiempo Re	al 🛛 🛛
Interface	Puerto	Dispo	sitivo	Modo T-Real:	Móvil 🔶
Tiempo Real	NET1	Int	ernet 🗖	Datos T-Rea:	RTCM v3.1
Introd. ASCI	ן-		-	Puerto ·	Red 14b
Salida NMEA	-		-	Dicpocitivo	Internet
Exp.Datos	-		-	Newbase PT	Internet
Pto.Inaccest	- I		-	NOMDRE DI :	
SmartAntenna	BT 1	TA	X1230	Sensor Ref.:	Desconocido 🕩
Internet	C1ip	Siemens	MC75	Ref. Antena:	Desconocido 🕩
ASCII Remoto	»- ·		- 💌		
Solución Fase	Fija	Perdida	a û		A û
CONT	EDIT	CTRL		CONT MOVIL	BUSCA DISPO

luego vamos a la pestaña NTRIP y volvemos a pulsar F5. ORIGN. (y nos descarga la tabla de mountpoint y elegimos el mismo que teníamos)

17:36 CONFIG	⁶ 7 ^{2∈7} , ¹ / ₂ ⁸ ⁸ ¹ / ₂		:37 ONFIG	-	Σ= 7 № G= 7 🕺	🥶 🛃 🐇 🐐
Tabla Origen	NTRIP	X Opc	iones	Adicion	ales Móv	i1 🗵
ORIGEN	Identificado	o <mark>r</mark> Gen	eral N	TRIP RTCM	l Options	
MAX_RTCM3_ES	MAX_RTCM3_E	S_≜ Usa	r NTRI	P		Sí 🕩
iMAX_RTCM3_ES	iMAX_RTCM3_E	S				
VRS_RTCM3_ES	VRS_RTCM3_E	S ID	Usuari	i		DAVID
NRT_RTCM3_ES	NRT_RTCM3_E	S (co	nt.) :			
NRT_RTCM2_ES	NRT_RTCM2_E	S Con	traseõ	í		****
DGPS_iMAX_RTC	DGPS_iMAX_RTCM	2				
VRS_RTCM2_ES	VRS_RTCM2_E	S ORI	GEN :		MAX_R	TCM3_ES
PRUEBA_IGNE	PRUEBA_IGN	E				
RED1: Servidor	desconectado	A ①				A ①
CONT	INFO	CO	NT			DRIGN PAG

A continuación pulsamos F1. Cont hasta el menú principal.

10 Comprobar la conexión

Para probar que funciona la conexión, acceda al menú LEVANTAMIENTO, entre en un trabajo y conecte con el servidor pulsando la tecla Shift de la libreta y después la tecla F3 CONECT.



Nota: para que la conexión se establezca correctamente, se necesita disponer de posición de navegación (no sirve probar a conectar sin tener satélites).