

Que es ABC (Advanced Base Correction: Corrección de Base Avanzado)?

Gran mejora para el beneficio del usuario.





El concepto es **Totalmente** **Nuevo en México**

SOUTH
Target your success

- Nueva era de Internet móvil.
- Fusión de muchas tecnologías.
- RTK transformado en CORS

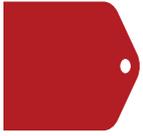




2018

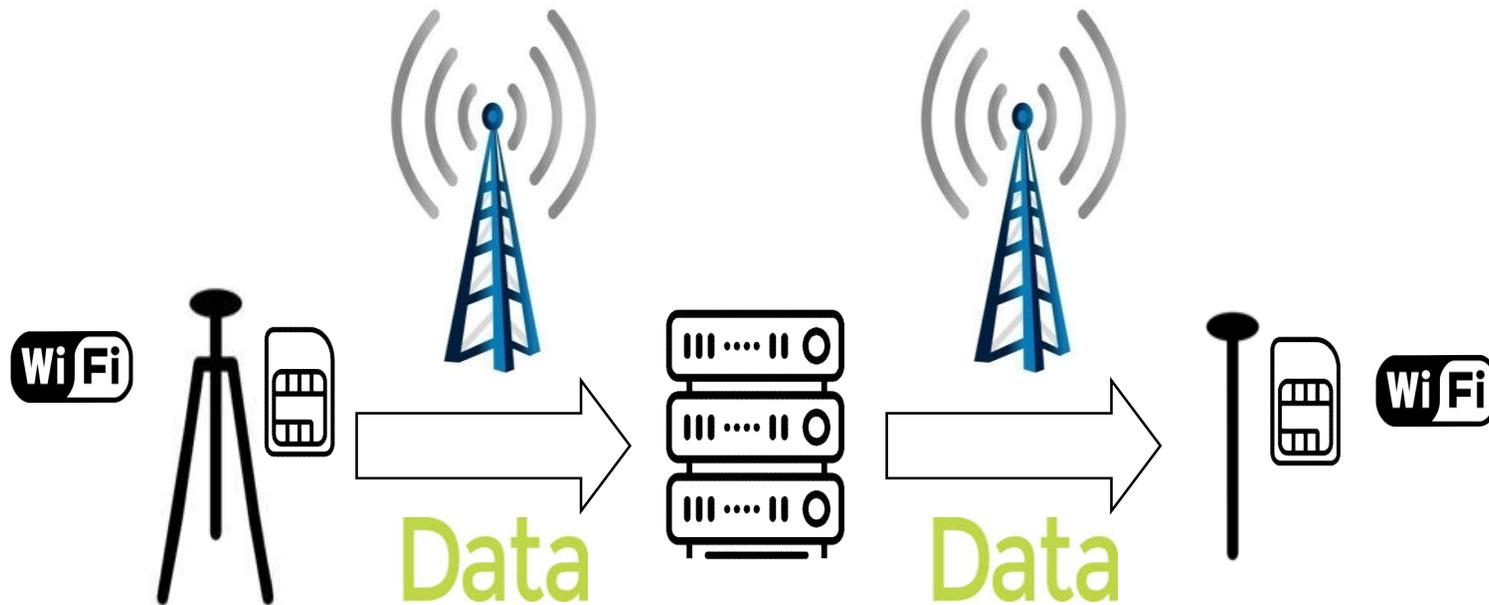
ABC: Esta tecnología consiste en convertir su receptor Base de última generación (SuperRTK) en una Estación de Referencia Móvil (ABC) conectada a Internet para proporcionar señal de corrección a uno o varios equipos móviles de cualquier marca y modelo como si fuera una estación fija tipo CORS

Rompe la unión entre el Receptor y el CORS



Flujo de trabajo: basado en **Internet Móvil (por Wifi o por GPRS)**

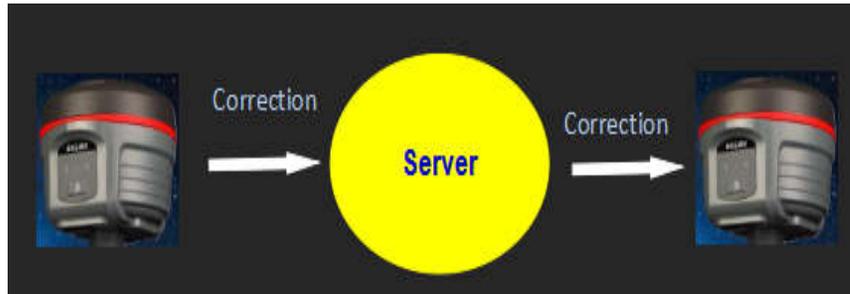
El receptor Base transfiere la corrección a un servidor de red con Eagle Server de South y este, a su vez, envia la corrección a el (los) receptor(es) Móviles. No se requiere de una instalación especial ni configuraciones complicadas. Solo se requiere un receptor SuperRTK en la Base





Ventajas sobre CORS convencional

Operación más fácil



Advanced Base Correction
El flujo de datos es simple y transparente para el usuario

- 1 flujo de datos
- Servidor con Eagle Server sin costo adicional
- 2 pasos de configuración (1 en la Base, 1 en el Móvil)
- No necesita mucho entrenamiento.
- Configuración sencilla y operación transparente para el usuario



Ventajas sobre CORS convencional

Inteligente y Móvil.

- La Estación de Referencia Avanzada (ABC) puede ser trasladada de acuerdo al trabajo requerido para una instalación temporal o semipermanente.
- No depende de una Red Fija o una IP Fija, solo requiere conexión a Internet.
- El Móvil puede iniciar sesión sin cuenta y sin contraseña (configurado por el usuario)
- Se usa un teléfono inteligente para configurar la Base ABC
- No necesita de llave (dongle) para activar la Base ABC
- No necesita software de procesamiento, solo el de colección de datos en el Móvil
- Una Base, Móviles ilimitados

Ventajas sobre CORS convencional

1. Gran cobertura: hasta 60 km (CORS limitado a 30 km)
2. Bajo costo: solo invierte en un receptor SuperRTK

	CORS Ordinario	ABC
Hardware	Receptor Profesional CORS Antena Choke Ring Servidor IP fija Programa de Post-proceso Construcción de pilar o soporte de acero	Cualquier receptor SuperRTK Tarjeta Sim
Tiempo Construc.	Varios días a decenas de días	Medio día
Costo	Decenas de miles de dólares.	Costo de un receptor SuperRTK
Costo Laboral	Viaje entre ciudades Viaje entre países Difícil y Costoso	Solo pocos pasos de operación Fácil y con menos viajes.



Ventajas sobre CORS convencional



Facil de mantener.

	Estructura	Hardware			Software		
CORS Ordinario	Complejo	Dificil de reparar	Partes son caras	Largo tiempo de entrega.	Dificil para manejar y mantener	Se descompone fácilmente	Se necesita depuración y prueba del sitio
Base ABC	Simple	Fácil de reparar, refacciones disponibles inmediatamente			Si hay un desperfecto, cambio de receptor inmediatamente		



Ventajas sobre RTK con radio UHF

1. Distancia mas larga: 60 km o más (RTK limitado a 20 km).
2. Mas libertad: uso en montañas y bosques.
3. Largas horas de trabajo; menor consumo de energía sin radio (solo usa Wifi o GPRS que es de menos consumo)
4. Trabajo en climas cálidos: menos calor; sin atenuación.
5. No restringido: en algunos lugares el radio esta prohibido; no existe esta restricción en internet.
6. Mejor precisión: no hay pérdida de paquetes información.
7. Respuesta a emergencias: si el radio no funciona , el trabajo continua...



CUANDO Y COMO SE USA

EL ADVANCED BASE
CORRECTION (ABC)



En 5 Situaciones los topógrafos la pueden usar

Trabajo de Topografía de baja precision y larga distancia

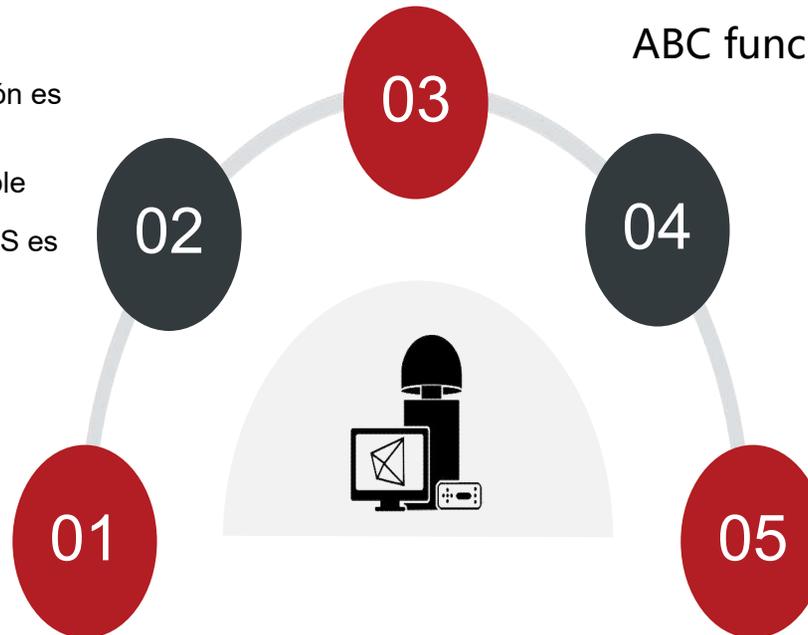
- a. Area amplia de medicion GIS
- b. SuperRTK+S680P/ Handheld GPS

CORS local trabaja mal.

- a. La cobertura es poca
- b. La calidad de conexión es baja
- c. El servidor es inestable
- d. La subscripcion CORS es costosa

Radio trabaja mal

- a. Bajo rendimiento en entornos dificiles (montaña/bosque/interferencia)
- b. Radio es restringido por gobierno.
- c. El modulo del Radio está defectuoso.



ABC funciona, sin vigilar la base (Wifi)

- a. Base Interna , sin preocupaciones de lluvia
- b. Seguro , sin riesgo de ser robado
- c. Trabajo de un solo hombre
- d. Control remoto SMS, apagado remoto

La Empresa usuaria o el proyecto necesita su propia estación de referencia semi permanente. Instalar CORS es muy caro.

SUPER RTK

SOUTH
Target your success

Consulte con nosotros las diferentes opciones de equipos SuperRTK disponibles con esta tecnología y si lo desea, solicite una demostración sin costo para probar con su equipo actual (no importa marca ni modelo)

