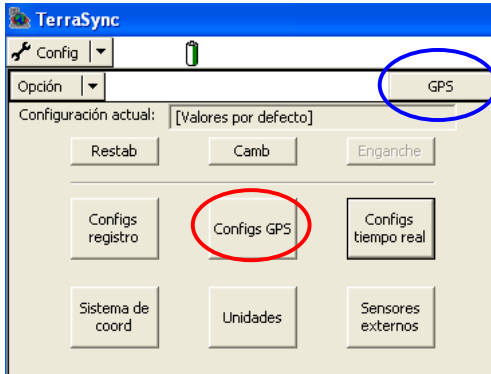




Ayuda Medición GPS TerraSync



Toma de Datos en TERRASYNC



Para comenzar con el proceso de Medición en TerraSync, lo primero q se debe verificar es la configuración de cómo estamos Conectados al receptor (**botón Config. GPS**), El puerto de conexión para el receptor GEO – XH es el COM 3, Cabe destacar que una vez que se configura esta opción no se pierde.

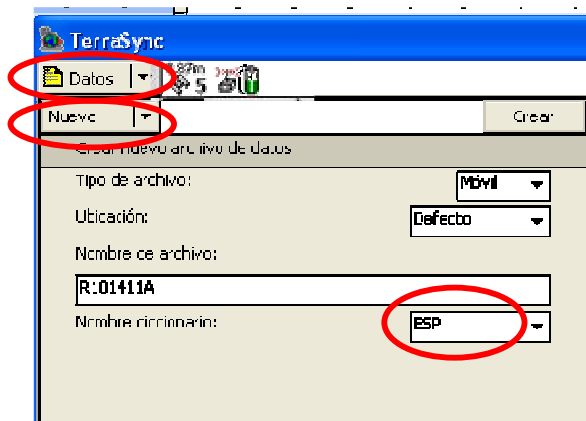
Presione el botón **GPS** para Conectar y desconectar el receptor GPS (en su caso la conexión es automática)

Una vez que esta conectada la libreta al receptor aparecerán en la parte superior los siguientes datos:

Precisión estimada por el receptor para la medición



Creación de Archivo de Datos



Luego se ingresa al modulo de toma de datos.

Se marca la opción de crear un archivo nuevo

Revisar el tipo de archivo q quiere tomar, en este caso un archivo **MOVIL**

La Ubicación tiene que ser la que el Software le entrega por defecto

Colocar un Nombre al Archivo que lo identifique, para luego al descargar saber de que se trata esa sección de toma de datos.

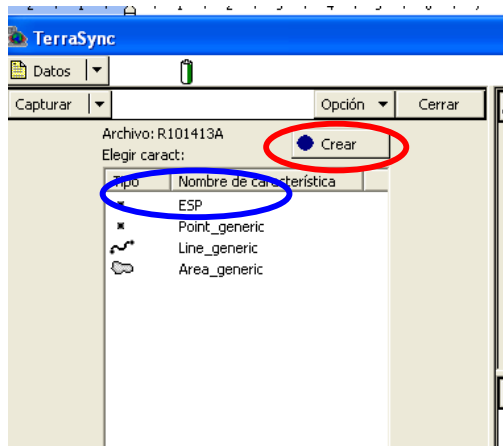
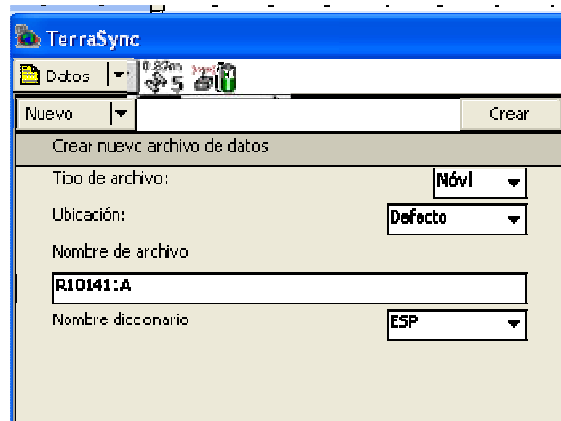
Lo mas Importante es cargar Correctamente el Diccionario de toma de datos para este caso **QB**.

Luego Pinchar el botón **CREAR** para generar este archivo y esta sección de mediciones.

El siguiente paso es colocar la Altura Instrumental.

Recordar que se mide desde el suelo hasta la Antena GPS,

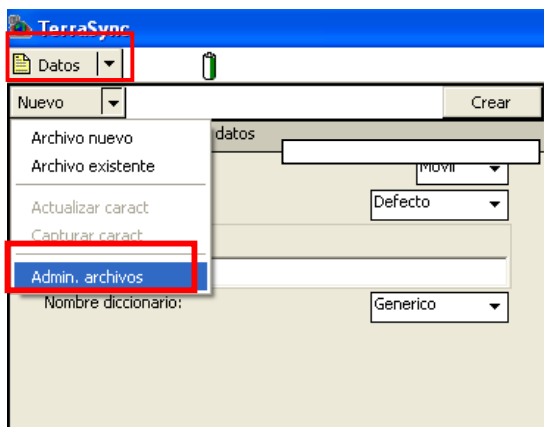
*** En su caso deben solo colocar la altura de antena ya que el tipo de antena ya esta configurado**



A continuación se escoge alguna de las entidades que se quieran tomar, ya sea Puntos, Líneas, Áreas. (En este Caso la **Opción QB, DDH,REC**). Y se pincha el botón **CREAR**, se abra el modulo de captura de datos, y comenzara el proceso de medición.

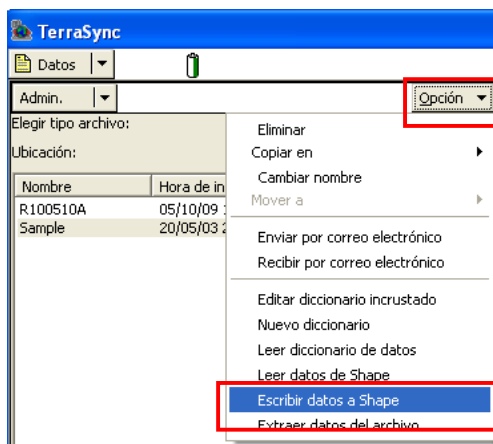
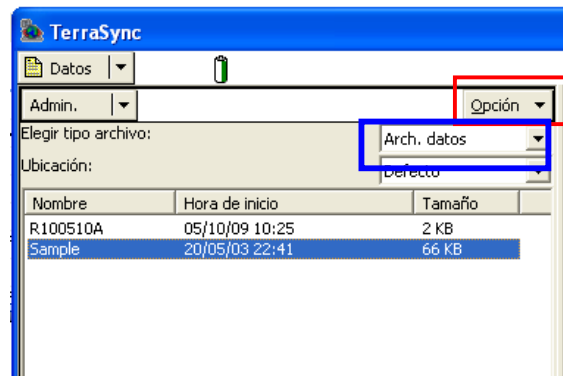
Descarga Datos

Una vez realizadas las mediciones, es necesario descargar los capturados en terreno, y para esto se utiliza la aplicación que viene cargada en TERRASYNC, la cual convertirá los datos tomados en terreno en archivos con extensión Shape, para ser cargados en software GIS.

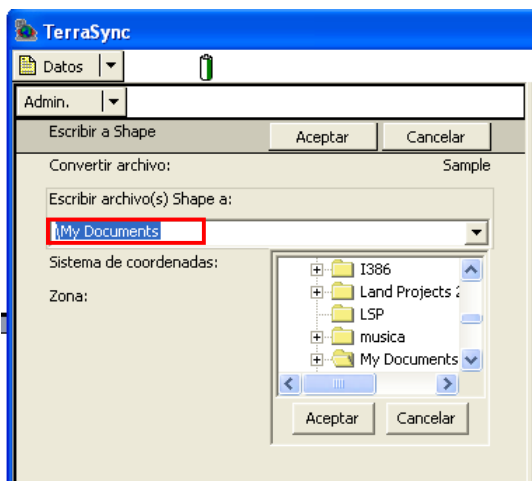


Ingresar al modulo de datos, y luego en el administrador de archivos. Para verificar todos los datos capturados en terreno.

Seleccionar tipo de datos que necesita revisar, "Arch. Datos", se mostraran todos los archivos de datos que han tomado en terreno, a continuación seleccionar el archivo que se desea convertir e pinchar el botón **OPCION**.



Seleccionar la Opción "Escribir datos a Shape"



Seleccionar la ubicación en la que serán almacenados estos archivos. Cabe aclarar que generara un archivo Shape, por capa capturada en terreno, en su caso agrupara, todos los puntos medidos como “REC”, y generara un archivo, otro para los puntos capturados como “DDH”, etc.

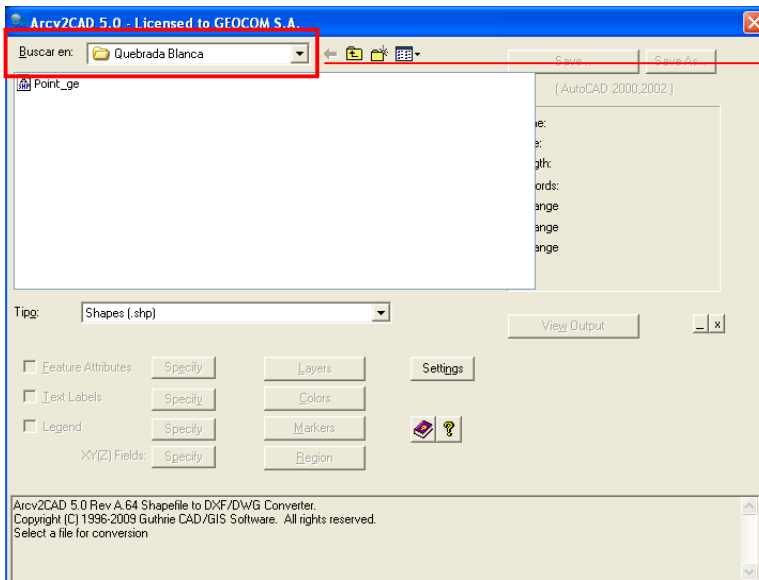
A continuación es necesario conectar el equipo Geo-XH, al PC, para lo que

es necesario montar el equipo en el modulo de soporte, y utilizando el cable USB, conectar ambos equipos.

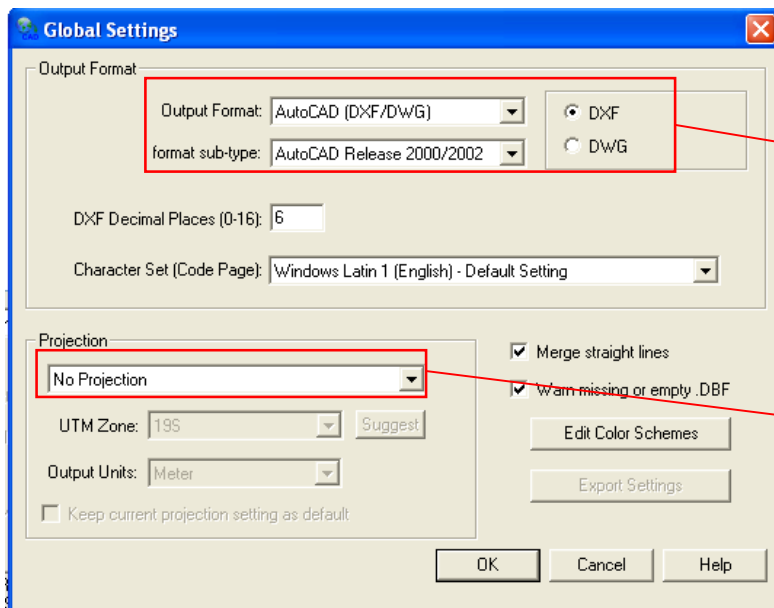
Luego una vez generada la conexión, buscar la carpeta en donde se guardaron los datos SHAPE, y descargarlos al PC.

TRANSFORMACION ARCHIVOS A FORMATOS CAD (Arcv_CAD 5.0)

Una vez con los archivos descargados los archivos shape, el PC estos se pueden convertir a extensiones que sean reconocibles por software tipo CAD. (DXF, DWG), para lo cual les fue entregado el software, Arcv2CAD 5.0.

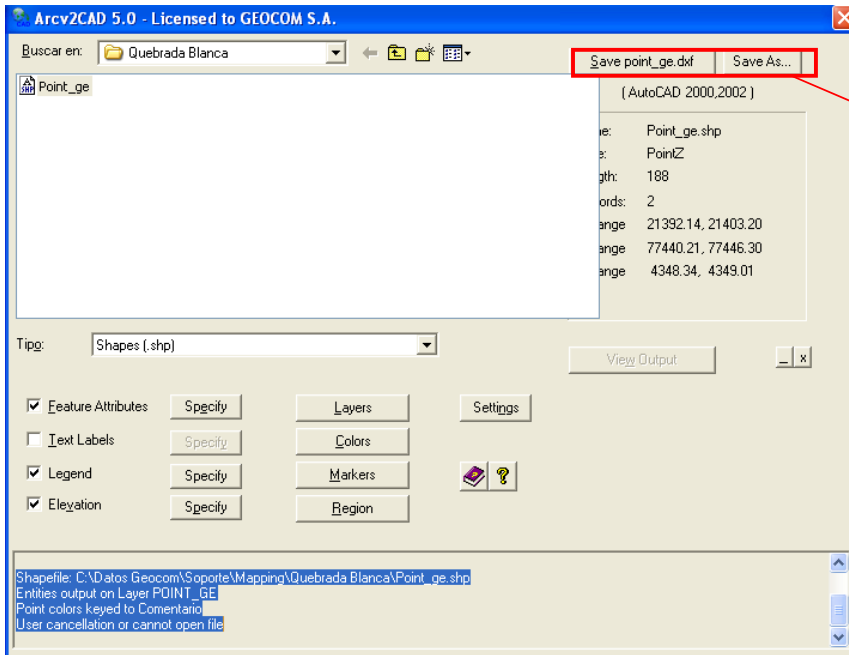


Buscar la ubicación donde fueron copiados los archivos, desde el equipo GEO- XH. Además seleccionar el tipo de archivo a transformar.



Seleccionar, el formato de salida del archivo, y la versión del software en la que se importara este archivo.

No configurar ninguna proyección ya q tomara la que esta ya configurada en el archivo, es decir el ajuste local de Quebrada Blanca.

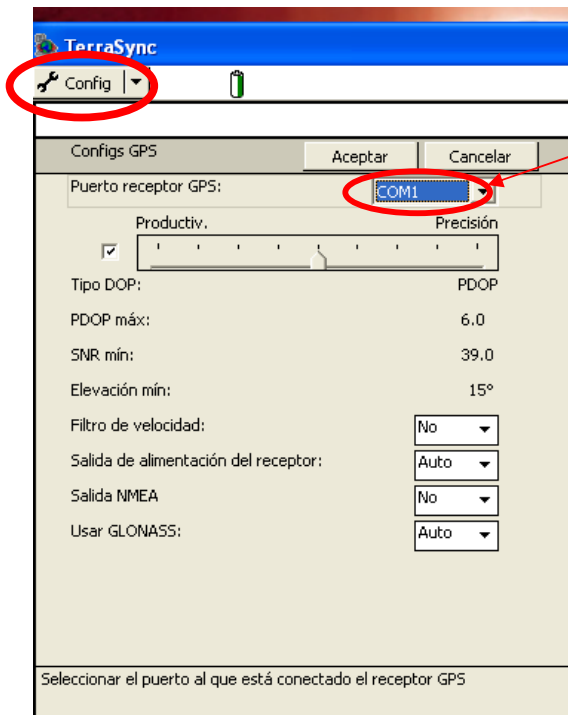


Guardar el archivo transformado, a formato CAD.

Configuraciones Terrasync

Configurar Receptor GPS (solo referencial, configuraciones bloqueadas por contraseña)

Lo primero que revisaremos es la Configuración del Equipo Con el cual trabajaremos, Para esto es Necesario Entrar a Terrasync En el Modulo De Configuraciones y Luego al Modulo De **Config GPS**



Revisar el puerto del receptor que están Utilizando para conectarse.

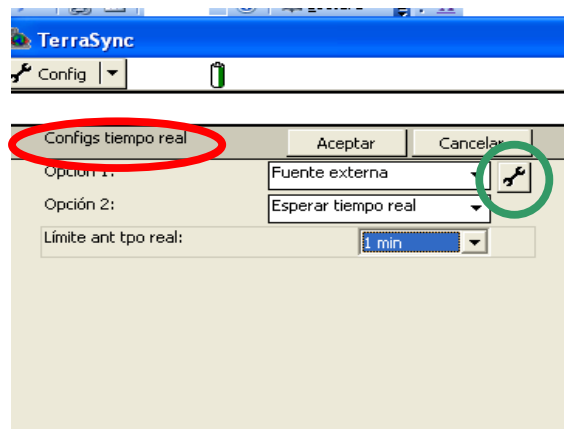
COM3: se conectara el receptor GPS, interno del equipo Geo -XH

***Recordar:** Ubicar la configuración de Productividad y precisión en los valores que muestra la imagen, es donde deberían lograr los mejores resultados Utilizando parámetros de Mascara de elevación de 15°, PDOP máx. 6.0

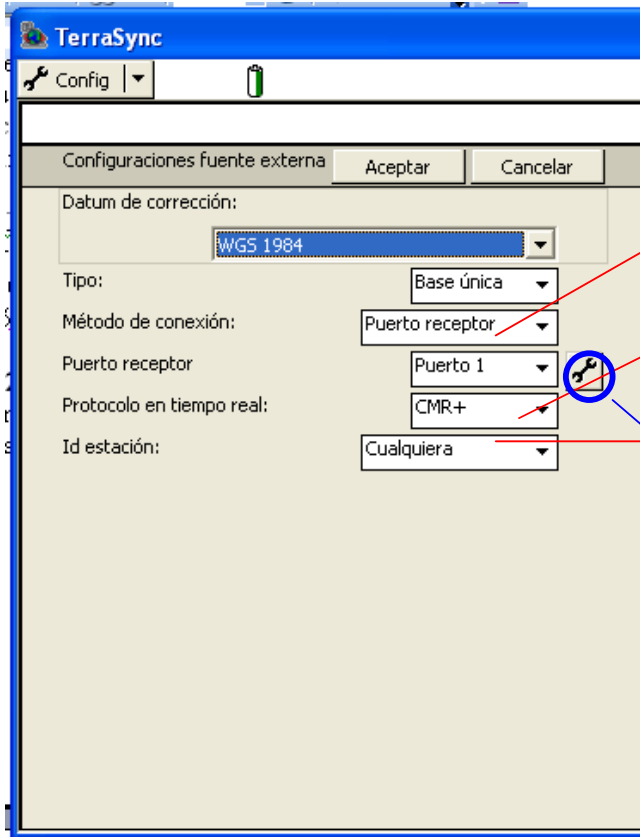
Opciones de Configuración Para Tiempo Real RTK

El siguiente Modulo a revisar se refiere a las Configuraciones de Tiempo Real. **No Modificar este Modulo Salvo que sea estrictamente Necesario.**

Opcion1: Siempre en “Fuente Externa”, se refiere a que ustedes Utilizaran una Radio externa (Cilindro Azul) para realizar la Conexión Con La Base.



Opcion2: “Esperar Tiempo Real” al configurar de esta manera el equipo no medirá si no tiene señal de Radio.

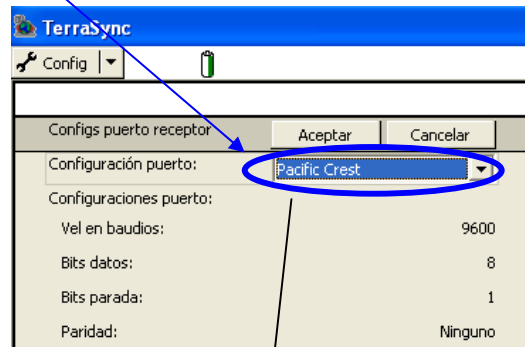


El **Circulo Verde**, muestra las configuraciones de la Radio, Aquí es importante configurar:

Puerto de Conexión (en su caso **PUERTO SERIE**)

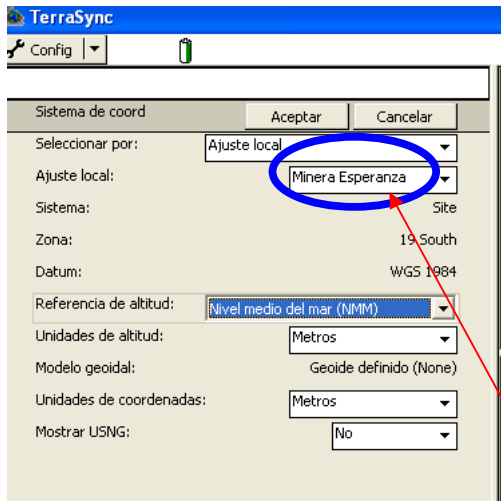
El puerto al cual Se conecto según la configuración. (**PUERTO 1**)

El Protocolo De Transmisión de datos en Tiempo Real



Además Utilizando el **Botón Marcado De AZUL** pueden Seleccionar el Tipo de radio con el que van a trabajar en este caso una **PACIFIC CREST**.

Configurar Sistema de Coordenadas



Para Configurar el Sistema de Coordenadas es necesario Ingresar a la Opción de **Sist. De Coordenadas**, En el modulo de Configuración.

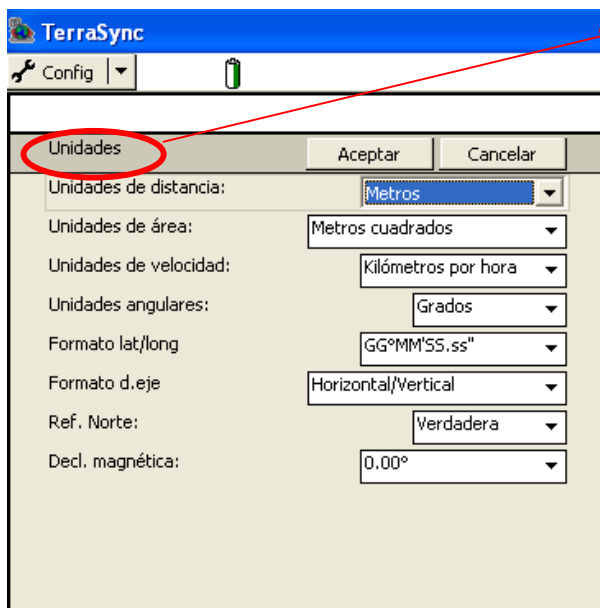
En este Modulo se Selecciona el Sistema de Coordenadas que utilizaran para Georreferenciar los elementos que midan en terreno.

En su Caso Deberán Elegir la Opción **AJUSTE LOCAL**

Y dentro de esta Opción escoger el ajuste Local creado para la Minera.

Fijar También la Medición de Alturas en el **Nivel Medio Del Mar NMM** y las Unidades de Medida en **Metros**

Configuración De Unidades



En este modulo se Configuran las Unidades las cuales se mostraran las mediciones realizadas.

Importante Mantener la referencia al Norte Como la verdadera ya que se utilizara el norte geográfico para orientas las Mediciones.