












































ANEXO 5.

ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO PROYECTOS CONTROL TERRESTRE

- . . .  **NOMBRE DEL PROYECTO**
-  **DESCRIPCIONES**
-  **PUNTO CONTROL TERRESTRE**
-  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE.pdf*
-  **PUNTO BASE**
-  *NOMBRE DEL PUNTO BASE.pdf*
-  **ESQUEMAS**
-  *ESQUEMA DE DETERMINACION CAMPO AAAA-MM-DD.pdf*
-  *ESQUEMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.pdf*
-  **FOTOGRAFIAS ROTULADAS**
-  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE.pdf*
-  **HOJAS DE CAMPO**
-  **AAAA-MM-DD**
-  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE.pdf*
-  *NOMBRE DEL PUNTO GEODESICO.pdf*
-  **IMAGENES**
-  **AEREAS**
-  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE_2.JPG*
-  **TERRESTRES**
-  **PAISAJE**
-  **NOMBRE DEL PUNTO**
-  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE_003.JPG*
-  *NOMBRE REPRESENTATIVO.JPG*
-  **PUNTO**
-  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE_1.JPG*
-  *NOMBRE DEL PUNTO GEODESICO_6.JPG*
-  **METADATOS**
-  *Formato6_TABLA RELACION DE METADATOS.xlsx*
-  **PROCESAMIENTO**
-  **ARCHIVO**
-  **INFORMES**
-  *INFORME DE CALCULO.PDF*
-  *ESQUEMA DE DETERMINACION AAAA-MM-DD.PDF*
-  **LOGFILES**
-  **SETSCOOR**
-  *Formato7_CUADRO DE COORDENADAS.XLS*
-  *CARTERA DE NIVELACIÓN.XLSX*
-  *SIR15P1851.CRD*
-  *WGSRASTREOCAR.ASC*
-  *WGSRASTREOGEO.ASC*
-  **EFEMERIDES**
-  **PROCESAD**
-  **RINEX**








.  **CRUDOS**
.  **AAAA-MM-DD**
.  **RINEX_ESTACIONES_PERMANENTES**
.  **AAAA-MM-DD**
.  **RINEX_LEVANTAMIENTO**
.  **AAAA-MM-DD**
. . . .  *Formato_9 INFORME DE COMISION.XLS*

FIGURA 1. ESTRUCTURA DIGITAL PARA PROYECTOS DE CONTROL TERRESTRE

NOMBRE DEL PROYECTO

El directorio principal es el nombre del proyecto, que será asignado con el GIT de Control Terrestre y Clasificación de Campo del IGAC. Dentro del cual se encuentran los subdirectorios con sus contenidos así:

DESCRIPCIONES

Contiene los archivos en formato PDF de cada una de las descripciones de los puntos. El nombre del archivo corresponde al punto. Ejemplo: H-1509.

Diligenciar  Formato 1_Descripción de punto control terrestre.

PUNTO CONTROL TERRESTRE

 NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE.pdf

PUNTO BASE

 NOMBRE DEL PUNTO BASE.pdf

ESQUEMAS

Contiene los esquemas de ocupación generados por día de rastreo, nombrados con la fecha en que se realizó la observación; además incluye el esquema general de la ejecución del proyecto, en formato PDF.

 ESQUEMA DE DETERMINACION CAMPO AAAA-MM-DD.pdf

Ver  Formato2_Ejemplo_ESQUEMA DE DETERMINACION CAMPO AAAA-MM-DD.pdf

 ESQUEMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.pdf

Ver  Formato3_Ejemplo_NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE

FOTOGRAFÍAS ROTULADAS

 Formato_NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE.pdf

Contiene para cada punto, las fotografías aéreas en toda su extensión, en formato PDF, mostrando claramente la ubicación del punto de control terrestre con su nombre, enmarcada con rotulo donde aparece número de vuelo, número de aerofotografía, municipio y departamento. A cada archivo se le asigna el nombre del punto. Ejemplo H-1509.

Ver  Ejemplo_Fotografía_Rotulada.pdf

HOJAS DE CAMPO

AAAA-MM-DD

 NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE.pdf

 NOMBRE DEL PUNTO GEODESICO.pdf

Contiene una carpeta por cada día de rastreo, nombrada con la fecha del día de la observación separada por guiones de la siguiente manera AAAA-MM-DD. Ejemplo: 2011-01-27. Estas carpetas contienen los archivos correspondientes a cada hoja de campo en formato PDF, identificados con el nombre del punto, de todos los puntos rastreados en esa fecha. Ejemplo: H-1509.

Diligenciar  Formato5_Hoja de campo para observaciones con GPS.xls

IMÁGENES

AERÉAS

Contiene los recortes de las imágenes de planta, en formato JPG, usados en la descripción de cada punto de control terrestre, mostrando claramente la ubicación del punto con su nombre.

Estas imágenes se nombran de la siguiente forma: nombre del punto, seguido de una raya al piso y el número 2. Ejemplo: H-1509_2

 NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE_2.JPG

TERRESTRES

.  **PAISAJE**

.  **NOMBRE DEL PUNTO**

Contiene las imágenes en formato JPG correspondientes a vistas o panorámicas del objeto que se tomó como punto de control terrestre, por lo menos cuatro puntos cardinales (Norte, Sur, Este y Oeste), con el fin de recrear todo el lugar, también contiene elementos característicos y/o relevantes del paisaje de donde se desarrolló el proyecto, estas imágenes deben llamarse con el nombre del punto, seguido de una raya al piso y un número consecutivo iniciando desde 3. Ejemplo: H-1509_(3+n).

.  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE_3.JPG*

.  **PUNTO**

Contiene las imágenes terrestres correspondientes a los puntos base y de control terrestre del proyecto en formato JPG, se deben almacenar de la siguiente forma:

.  *NOMBRE DEL PUNTO DE CONTROL TERRESTRE_1.JPG*

Para los **puntos de control terrestre** se debe seleccionar una imagen de perfil del objeto, indicando en color rojo la distancia vertical medida desde el nivel del suelo hasta la cota máxima de la entidad geográfica tomada como punto de control terrestre (Altura Objeto), y de ser necesario las demás alturas de referencia; se debe indicar en color azul la altura desde el nivel del suelo hasta el instrumento (Altura Instrumental). Ésta imagen debe llamarse con el nombre del punto, seguido de una raya al piso y el número 1. Ejemplo: H-1509_1.

.  *NOMBRE DEL PUNTO GEODESICO_6.JPG*

Para los **puntos base** las imágenes se denominan con el nombre del punto, seguido de una raya al piso y el número 6.

.  **METADATOS**


Contiene los archivos correspondientes al metadato del proyecto y los respectivos metadatos de los puntos de control terrestre y geodésicos correspondientes al proyecto, según se indica en la tabla de relación de metadatos.

. Diligenciar  *Formato6_TABLA RELACION DE METADATOS.xlsx*

.  **PROCESAMIENTO**

.  **ARCHIVO**

.  **INFORMES**

Contiene el esquema de determinación general y los esquemas de determinación detallados del cálculo de los puntos y el informe técnico de cálculo en formato pdf, en el que se especifican los puntos procesados indicando si son base o de control terrestre, las estaciones GNSS de operación continua utilizadas, los puntos materializados de apoyo utilizados (control vertical y control horizontal) indicando la procedencia de sus coordenadas, el programa de procesamiento, el modelo de velocidades y modelo Geoidal utilizado, la época en la que se realizó el cálculo, características y observaciones de los puntos procesados, Nombre del proyecto y observaciones necesarias para consultas históricas. 

. *INFORME DE CALCULO.pdf*

.  **LOGFILES**


Contiene los archivos de texto generados por el software de procesamiento con los datos correspondientes a los parámetros y resultados de cálculo para cada uno de los vectores de los puntos determinados; su nombre equivale a los dos puntos del vector.

Se debe generar un reporte resumen que evidencie el cumplimiento de los parámetros requeridos del en el Anexo 3 de Requerimientos para el levantamiento y procesamiento de datos de puntos de control terrestre

.  **SETSCOOR**


Contiene las coordenadas de los puntos base (MAGNA pasivos o estaciones GNSS de operación continua) y de los puntos calculados. Guarde dentro de esta carpeta los archivos: solución semanal de SIRGAS para las estaciones GNSS de operación continua correspondiente a la semana de rastreo; las coordenadas calculadas MAGNA geocéntricas [X,

| Y, Z] y geodésicas [φ , λ , h] en la época de observación. Adicionalmente contiene el archivo para Aerotriangulación

. Diligenciar  Formato7_CUADRO DE COORDENADAS.xls

. Diligenciar  Formato8_CARTERA DE NIVELACIÓN.xlsx

| Cartera de nivelación resultante de la aplicación del Se anexa Guía metodológica para la obtención de alturas utilizando el Sistema GPS. Anexo 1, y debe cumplir los requerimientos de la Lista de chequeo. Anexo 2

.  sir15p1851.crd

| Solución SIRGAS Semanal

.  WGSRASTREOCAR.asc

| Coordenadas Geocentricas Cartesianas Obtenidas

.  WGSRASTREOGEO.asc

| Coordenadas Geodésicas Obtenidas del Procesamiento

.  **EFEMERIDES**

| Contiene una copia de las efemérides precisas IGS para las fechas del levantamiento en campo obtenidas del sitio web <ftp://cddis.gsfc.nasa.gov/gps/products/>.

.  **PROCESAD**

| Contiene los archivos derivados del procesamiento de la información GNSS que se crea en el software de procesamiento utilizado.

.  **RINEX**

.  **CRUDOS**

.  **AAAA-MM-DD**

| Contiene los archivos que se descargan de los equipos, es decir la información capturada directamente en campo

.  **RINEX_ESTACIONES_PERMANENTES**

.  **AAAA-MM-DD**

| Contiene los archivos Rinex observados de las estaciones GNSS de operación continua utilizadas en el cálculo.

.  **RINEX_LEVANTAMIENTO**

.  **AAAA-MM-DD**

| Contiene los archivos Rinex del levantamiento. Esta información se debe almacenar en subdirectorios según la fecha de ocupación, cuyo nombre equivale a Día-Mes-Año, los cuales a su vez contienen tantos subdirectorios como puntos ocupados en el día. El nombre de estos subdirectorios corresponde al punto ocupado.

. . . Diligenciar  Formato9_Informe de comision.xls