GUÍA DE CONTENIDO

CARPETA DE TOPOGRAFÍA - 03-TOP

Ruta: 01. COM-04\02-SHARED\03-TOP

Carpetas principales

Carpeta	Archivos	Contenido
01-INF	4	Informes de levantamiento topográfico (LVT) y georreferenciación (GEO), en DOCX y PDF.
02-DRW	8	Planos topográficos: archivos editables DWG/DXF y seis láminas PDF.
03-DAT	4	Carteras y datos del levantamiento: CSV, DAT y dos archivos XLSX.
04-MDL	0	Carpeta vacía.
05-ANX	373	Equipos, fotografías, imágenes, informe de antena, ortoimagen y archivos RINEX.

Detalle de subcarpetas

Ruta relativa a 03-TOP	Archivos	Contenido
02-DRW\DWG	2	Plano editable en formatos DWG y DXF.
02-DRW\PDF	6	Láminas topográficas 001 a 006 en PDF.
03-DAT\ANEXO 1 CARTERAS	4	Datos RTK, estación total, cartera de levantamiento y traslado de época.
05-ANX\ANEXO 2 EQUIPOS A UTILIZAR	4	Fichas y certificados del dron, estación total y receptor RTK.
05-ANX\ANEXO 3 FOTOS	93	Registro fotográfico.
05-ANX\ANEXO 3 FOTOS\Anexo 3.1 cajas de inspeccion	59	Fotografías de cajas de inspección.
05-ANX\ANEXO 3 FOTOS\Anexo 3.2 fotos de campo	34	Fotografías generales de campo.
05-ANX\ANEXO 4 IMAGENES	19	Capturas, mapas, imágenes de ubicación, referencias y logos.
05-ANX\ANEXO 5 INF ANTENA	3	Informe GPS, registro fotográfico y libro de traslado de época.
05-ANX\ANEXO 9	18	Informe de georreferenciación, datos RINEX y resultados finales.
05-ANX\ANEXO 9\9.2 Anexo Datos RINEX Descargados del IGAC	4	Archivos RINEX comprimidos descargados del IGAC.
05-ANX\ANEXO 9\9.3. Anexo C Datos RINEX de la Base Sólida Local	12	Datos RINEX de la base sólida local y copias de datos IGAC.
05-ANX\ANEXO 9\9.3. Anexo C Datos RINEX de la Base Sólida Local\RINEX	12	Ocho archivos RNX locales y cuatro archivos IGAC comprimidos.

Mapa general de carpetas

Estructura principal

```
03-TOP/
```

```
|-- 01-INF/                Informes técnicos
|-- 02-DRW/                Planos
|   |-- DWG/               Archivos editables
|   `-- PDF/               Láminas de consulta
|-- 03-DAT/                Datos y carteras
|   `-- ANEXO 1 CARTERAS/
|-- 04-MDL/                Sin archivos al corte
`-- 05-ANX/                Soportes y anexos
    |-- ANEXO 2 EQUIPOS A UTILIZAR/
    |-- ANEXO 3 FOTOS/
    |-- ANEXO 4 IMAGENES/
    |-- ANEXO 5 INF ANTENA/
    |-- ANEXO 7 orto imagen/
    `-- ANEXO 9/
```

Detalle del proyecto de ortoimagen

```
ANEXO 7 orto imagen/
|-- 106FTASK/              168 fotografías aéreas
|-- 107MEDIA/                5 fotografías aéreas adicionales
|-- orto imagen.tif        Ortoimagen georreferenciada
|-- orto imagen.psx        Proyecto principal por volumen
|-- orto imagen.files/     Datos vinculados al proyecto
|   `-- 0/0/
|       |-- dense_cloud/
|       |-- depth_maps/
|       |-- model/
|       |-- orthomosaic/
|       |-- point_cloud/
|       `-- thumbnails/
|-- orto iomagen.psx       Segundo proyecto, nombre escrito así
`-- orto iomagen.files/    Paquete auxiliar mínimo
```

Los nombres se reproducen exactamente como aparecen en el CDE.

Descripción de las carpetas principales

01-INF - Informes técnicos

Contiene cuatro archivos: dos documentos editables DOCX y sus dos versiones PDF para consulta. Los informes son la puerta de entrada al componente de Topografía.

Documento	Formatos	Contenido
COM04-EIC-TOP-INF-LVT-V01	DOCX y PDF	Informe técnico del levantamiento topográfico. El PDF tiene 57 páginas y documenta introducción, objetivos, alcance, localización, metodología, equipos y software, resultados, productos entregados, conclusiones y recomendaciones.
COM04-EIC-TOP-INF-GEO-V01	DOCX y PDF	Informe técnico de georreferenciación y posproceso. El PDF tiene 9 páginas y presenta red de apoyo, marco geodésico, coordenadas de amarre, metodología, conclusiones y relación de anexos.

02-DRW - Planos

Agrupa ocho archivos: un DWG, un DXF y seis láminas PDF. La carpeta DWG conserva la geometría editable; la carpeta PDF facilita revisión, impresión y comentarios sin modificar el original.

Catálogo de planos

Lámina	Contenido	Escala	Uso
001	Planta general y simbología	1:750	Lectura general del levantamiento y elementos representados.
002	Cuadro de áreas, vértices y planta	1:350	Consulta del polígono, distancias, rumbos, área y perímetro.
003	Plano general	1:2000	Vista de conjunto a menor escala; el campo Contenido no presenta un título legible en el texto extraído.
004	Ortoimagen	1:500	Revisión de la ortoimagen incorporada al plano. Es el PDF de mayor tamaño del paquete.
005	Planta perfil	1:500	Consulta conjunta de trazado en planta y perfil.
006	Secciones transversales	1:750	Consulta de cortes o secciones del levantamiento.

Archivos editables

- COM04-EIC-TOP-DRW-LVT-V01.dwg: archivo editable principal del plano topográfico.
- COM04-EIC-TOP-DRW-LVT-V01.dxf: formato de intercambio de la geometría CAD.

03-DAT - Datos y carteras

Contiene cuatro archivos de datos en ANEXO 1 CARTERAS: un CSV de observaciones RTK, un DAT de estación total y dos libros XLSX para cartera de levantamiento y traslado de época.

Catálogo de datos de campo

Archivo	Formato	Dimensión	Contenido
Anexo 1 crudos rtk.csv	CSV	349 líneas, incluida la cabecera	Observaciones RTK con punto, coordenadas, elevación, código, solución, tiempos, precisiones, satélites y datos de base.
Anexo 1.2 CURDOS ESTACION TOTAL .DAT	DAT	292 líneas	Registros de estación total con punto, descripción, Este, Norte y elevación. El nombre se conserva tal como está en el CDE.
Anexo 1.3 levantamiento metropolitana.xlsx	XLSX	Hoja de 643 filas	Cartera con campos punto, Norte, Este, elevación y descripción.
Anexo 1.4 Traslado de _epoca_gps_popayan_20años.xlsx	XLSX	3 hojas	Cálculos de vectores, conversión geocéntrica/geográfica y reporte de compatibilidad del libro.

04-MDL - Modelos

05-ANX - Anexos y evidencia

Concentra 373 archivos y cerca de 4,56 GB en fichas de equipos, fotografías, imágenes de apoyo, posproceso GNSS, ortoimagen y archivos RINEX. Es la carpeta más pesada y debe consultarse por tema, no de forma indiscriminada.

ANEXO 2 EQUIPOS A UTILIZAR

Anexo	Equipo	Contenido
2.1	Autel EVO II Pro V2	Ficha técnica del dron.
2.2	KOLIDA KTS-442R10	Certificado de ajuste y mantenimiento E-106-26 del equipo identificado en el documento.
2.3	Estación total KOLIDA	Especificaciones técnicas del equipo.
2.4	RTK KOLIDA K20	Especificaciones del receptor GNSS/RTK.

ANEXO 3 FOTOS

- Anexo 3.1 cajas de inspeccion: 59 fotografías JPEG de cajas y elementos inspeccionados.
- Anexo 3.2 fotos de campo: 34 fotografías JPEG de actividades y condiciones de campo.

ANEXO 4 IMAGENES

Contiene 19 archivos PNG/JPG: capturas de pantalla, mapas de Colombia, Cauca y Popayán, imágenes de ubicación, referencias de red y logos. Son apoyos gráficos; para una coordenada o geometría use los datos y planos técnicos.

ANEXO 5 INF ANTENA

Archivo	Contenido
INFORME GPS.docx	Informe de procesamiento de líneas base, sesiones, precisiones, vectores, ocupaciones y criterios de aceptación.
REGISTRO FOTOGRAFICO.docx	Registro de la placa IGAC 133A-5W-S, ubicación y construcción/marcación de vértices.
Traslado_de _epoca_gps_popayan_20años.xls	Libro de cálculo de traslado de época en formato Excel 97-2003.

ANEXO 7 ortoimagen

Es el paquete de mayor volumen: 236 archivos y aproximadamente 4,46 GB. Reúne fotografías aéreas, una ortoimagen TIFF y los componentes del proyecto de procesamiento fotogramétrico.

Elemento	Dimensión	Contenido
orto imagen.tif	722 MB; 15.898 x 13.267 píxeles	Ortoimagen georreferenciada de consulta y análisis.
106FTASK	168 JPG	Serie MAX_0408 a MAX_0575.
107MEDIA	5 JPG	Serie MAX_0576 a MAX_0580.
orto imagen.psx + orto imagen.files	Proyecto y 56 archivos asociados	Paquete principal por volumen, con nube densa, mapas de profundidad, modelo, ortomosaico, nube de puntos y miniaturas.
orto iomagen.psx + orto iomagen.files	Proyecto y 4 archivos asociados	Segundo paquete, con el nombre escrito así y contenido auxiliar mínimo.

ANEXO 9 - Georreferenciación y posproceso

Subanexo	Nombre	Contenido
9.1	Informe de georreferenciación y posproceso	Documento con procesamiento de líneas base, sesiones, precisiones y resultados.
9.2	Datos RINEX descargados del IGAC	Cuatro archivos comprimidos de la estación ACDZ.
9.3	Datos RINEX de la base sólida local	Carpeta RINEX con ocho archivos locales RNX y cuatro archivos IGAC comprimidos.
9.4	Registro gráfico de resultados finales	Libro XLS de resultados finales del proceso.