INFORME DE REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN VIAL

PARA LA CARACTERIZACIÓN VIAL DE VIAS RURALES MUNICIPIO DE CERETE

A continuación, se presenta el reporte de la revisión realizada a la caracterización vial presentada para la vía terciaria ubicada en el Municipio de CERETE, según lo establecido en la Resolución número 412 del 26 de febrero de 2020 "Por la cual se adopta la Metodología General para reportar la información que conforma el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras - SINC y se dictan otras disposiciones" especialmente a lo concerniente a su "Artículo 2. Diligenciamiento y reporte de la información".

1. COMPILACIÓN DE INFORMACIÓN

La información recibida de parte del contratista para la revisión de la caracterización de la vía mencionada corresponde a los siguientes archivos:

- ✓ Archivos shape (SHP)
- ✓ Registro Fotográfico (REGISTRO_FOTOGRAFICO)

2. CALIDAD DE DATOS

La calidad de los datos hace referencia al cumplimiento de las siguientes características:



Los criterios para validar la calidad de la información son los siguientes[1]:

- Completitud: la proporción de data almacenada contra el potencial del 100% completado.
- Unicidad: Nada se registrará más de una vez basado en cómo cada elemento es identificado.
- Oportunidad: El grado desde el cual el dato representa la realidad desde un punto requerido en el tiempo
- Conformidad o Validez: Conformidad frente a la sintaxis (formato, tipo, rango) de su definición.
- Exactitud: El grado con el cual la data describe correctamente el mundo real, el objeto o evento de interés
- Consistencia: No debe existir información contradictoria frente a una definición ni distintas fuentes de verdad.

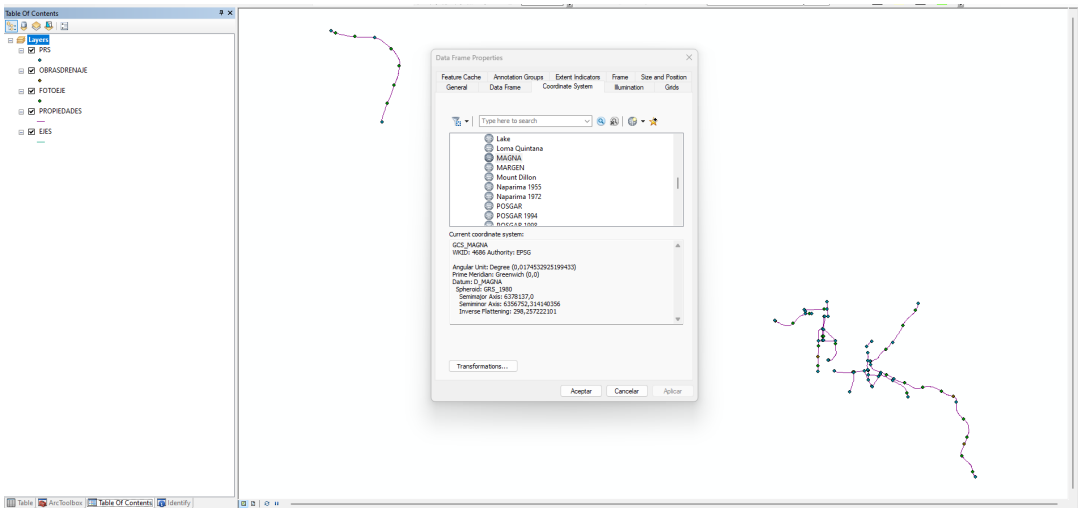
[1] (DAMA UK Working group, 2013)

3. REPORTE SOBRE LA REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN PRESENTADA

- **Definición técnica del sistema**

  - ✓ **Sistema de Referencia Espacial:**

El reporte de información realizado se encuentra bajo el sistema MAGNA-SIRGAS, esto de acuerdo con los términos definidos en la Resolución 068 de 2005 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), como se observa en la imagen a continuación:

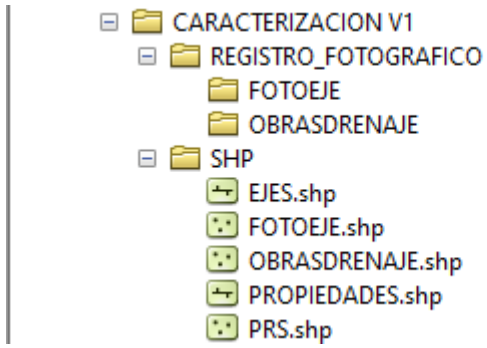


- **Capas geográficas a reportar**

Capas geográficas a reportar

El elemento base principal del sistema es el eje de las vías, éste representa la geometría de cada una de las vías siguiendo su eje, todos los demás elementos deben estar asociados a su geometría y al respectivo código de la vía. A continuación se relacionan los elementos a reportar con los respectivos nombres de los archivos asociados a las capas geográficas y el tipo de geometría:

Elemento	Nombre de los archivos SHP	Tipo de geometría
Ejes de las vías	EJES	Polilínea
Foto de la vía	FOTOEJE	Punto
Puntos de referencia lineal	PRS	Punto
Propiedades de las vías	PROPIEDADES	Polilínea
Puentes	PUENTES	Puntos
Muros	MUROS	Punto
Túneles	TUNELES	Punto
Sitios críticos de inestabilidad	SITIOSCRITICOS	Punto
Obras de drenaje	OBRASDRENAJE	Punto



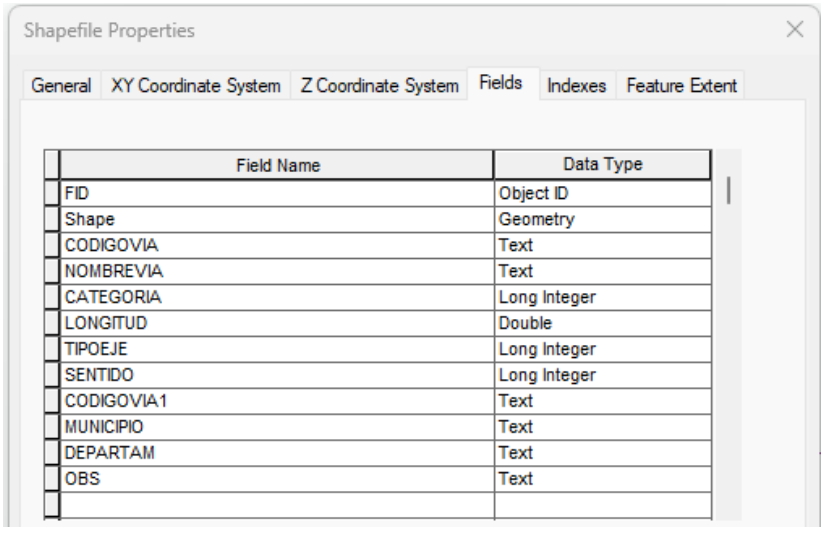
De acuerdo a la revisión realizada, los archivos presentados contienen los shape file con los elementos a reportar y los respectivos nombres de los archivos asociados a las capas geográficas y el tipo de geometría requeridos.

- **Estructura de campos**

Estructura de campos

Los atributos de los elementos son representados mediante los datos almacenados en los campos de los registros de las capas geográficas, cada campo tiene unas características que se describen a continuación:

- **Nombre**: Nombre del campo.
- **Tipo**: Tipo de dato del campo: texto, número entero o número real.
- **Descripción**: Descripción general del campo.
- **Dominio**: Condiciones de los datos a almacenar en el campo.
- **Obligatorio**: Indica si el dato de cada registro debe ser almacenado para ese campo.

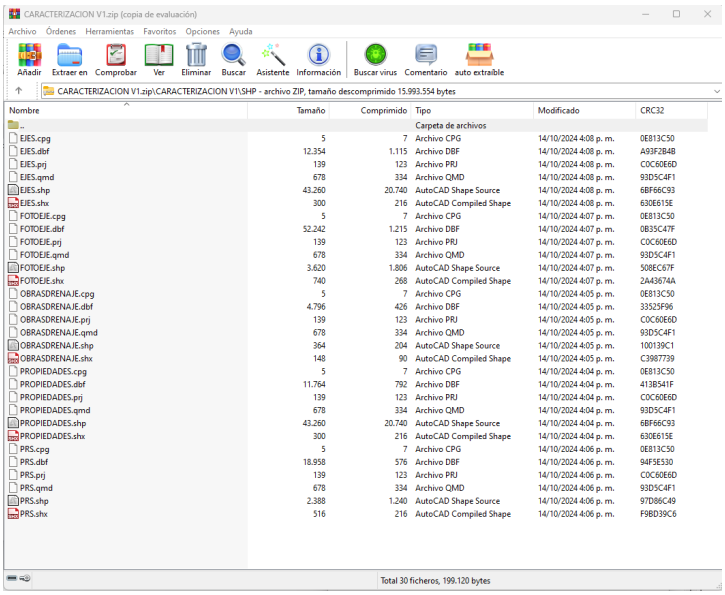
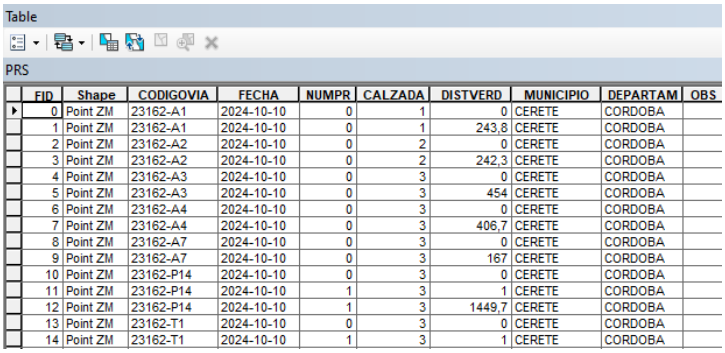


Field Name	Data Type
FID	Object ID
Shape	Geometry
CODIGOVIA	Text
NOMBREVIA	Text
CATEGORIA	Long Integer
LONGITUD	Double
TIPOEJE	Long Integer
SENTIDO	Long Integer
CODIGOVIA1	Text
MUNICIPIO	Text
DEPARTAM	Text
OBS	Text

De acuerdo con la revisión realizada, y lo observado en el presente ejemplo, se puede apreciar que los diferentes campos existentes en los shape files remitidos, cuentan con la estructura definida para los atributos de cada capa geográfica.

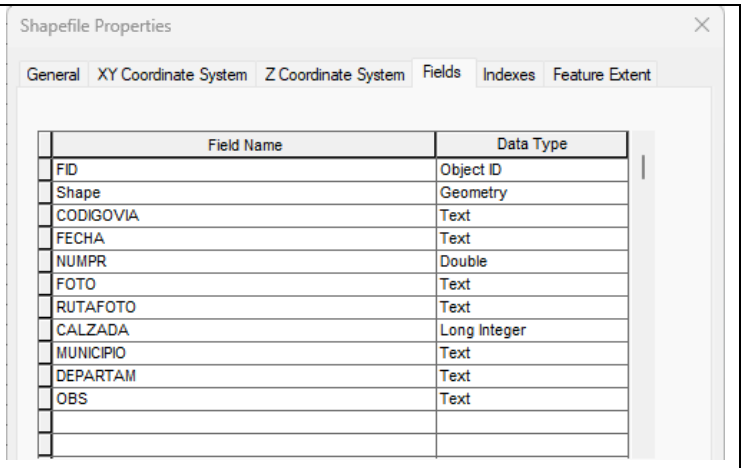
- **Condiciones para la entrega**

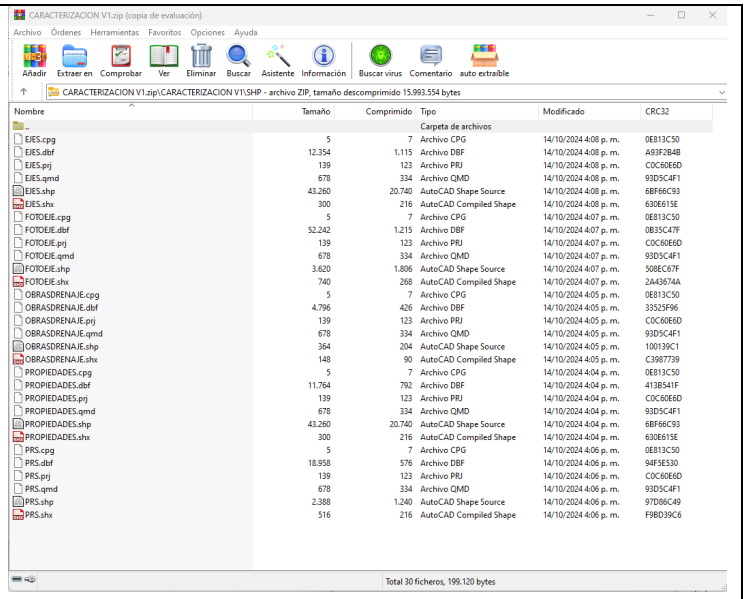
  - ✓ **Especificaciones de los Archivos**

Ítem	Observación
Los archivos a reportar se deben comprimir en formato ZIP, el cual contendrá como mínimo los cuatro archivos del formato ESRI Shapefile (shp, shx, dbf y prj) y el registro fotográfico (jpg).	Los archivos referentes a la entrega realizada cumplen con las especificaciones requeridas. Ejemplo: 
Los nombres de los campos de la tabla de cada archivo deben coincidir con los nombres de campos definidos en esta metodología	Los nombres de los campos coinciden con lo definido en la metodología. 
Los nombres de los campos de la tabla de cada archivo deben estar en letras con capitalización en mayúsculas.	Los nombres de los campos cumplen con las especificaciones requeridas Ejemplo:

FID	Shape	CODIGOVIA	FECHA	NUMPR	CALZADA	DISTVERD	MUNICIPIO	DEPARTAM	OBS
0	Point ZM	23162-A1	2024-10-10	0	1	0	CERETE	CORDOBA	
1	Point ZM	23162-A1	2024-10-10	0	1	243,8	CERETE	CORDOBA	
2	Point ZM	23162-A2	2024-10-10	0	2	0	CERETE	CORDOBA	
3	Point ZM	23162-A2	2024-10-10	0	2	242,3	CERETE	CORDOBA	
4	Point ZM	23162-A3	2024-10-10	0	3	0	CERETE	CORDOBA	
5	Point ZM	23162-A3	2024-10-10	0	3	454	CERETE	CORDOBA	
6	Point ZM	23162-A4	2024-10-10	0	3	0	CERETE	CORDOBA	
7	Point ZM	23162-A4	2024-10-10	0	3	406,7	CERETE	CORDOBA	
8	Point ZM	23162-A7	2024-10-10	0	3	0	CERETE	CORDOBA	
9	Point ZM	23162-A7	2024-10-10	0	3	167	CERETE	CORDOBA	
10	Point ZM	23162-P14	2024-10-10	0	3	0	CERETE	CORDOBA	
11	Point ZM	23162-P14	2024-10-10	1	3	1	CERETE	CORDOBA	
12	Point ZM	23162-P14	2024-10-10	1	3	1449,7	CERETE	CORDOBA	
13	Point ZM	23162-T1	2024-10-10	0	3	0	CERETE	CORDOBA	
14	Point ZM	23162-T1	2024-10-10	1	3	1	CERETE	CORDOBA	

	Table FOTOEJE FID | Shape | CODIGOVIA | FECHA | NUMPR | FOTO | RUTAFOTO | CALZADA | MUNICIPIO | DEPARTAM | OBS 0 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | A1-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A1-K0+000 | 1 | CERETE | CORDOBA 1 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | A1-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A1-K0+200 | 1 | CERETE | CORDOBA 2 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | A1-K0+244 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A1-K0+244 | 1 | CERETE | CORDOBA 3 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | A2-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A2-K0+000 | 2 | CERETE | CORDOBA 4 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | A2-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A2-K0+200 | 2 | CERETE | CORDOBA 5 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | A2-K0+242 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A2-K0+242 | 2 | CERETE | CORDOBA 6 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+000 | 3 | CERETE | CORDOBA 7 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+200 | 3 | CERETE | CORDOBA 8 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+400 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+400 | 3 | CERETE | CORDOBA 9 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+455 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+455 | 3 | CERETE | CORDOBA 10 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | A4-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A4-K0+000 | 3 | CERETE | CORDOBA 11 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | A4-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A4-K0+200 | 3 | CERETE | CORDOBA 12 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | A4-K0+400 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A4-K0+400 | 3 | CERETE | CORDOBA
Los valores de los campos de tipo texto de la tabla de cada archivo deben estar en letras con capitalización en mayúsculas.	Los nombres de los campos cumplen con las especificaciones requeridas Ejemplo: Table FOTOEJE FID | Shape | CODIGOVIA | FECHA | NUMPR | FOTO | RUTAFOTO | CALZADA | MUNICIPIO | DEPARTAM | OBS 0 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | A1-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A1-K0+000 | 1 | CERETE | CORDOBA 1 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | A1-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A1-K0+200 | 1 | CERETE | CORDOBA 2 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | A1-K0+244 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A1-K0+244 | 1 | CERETE | CORDOBA 3 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | A2-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A2-K0+000 | 2 | CERETE | CORDOBA 4 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | A2-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A2-K0+200 | 2 | CERETE | CORDOBA 5 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | A2-K0+242 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A2-K0+242 | 2 | CERETE | CORDOBA 6 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+000 | 3 | CERETE | CORDOBA 7 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+200 | 3 | CERETE | CORDOBA 8 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+400 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+400 | 3 | CERETE | CORDOBA 9 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | A3-K0+455 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A3-K0+455 | 3 | CERETE | CORDOBA 10 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | A4-K0+000 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A4-K0+000 | 3 | CERETE | CORDOBA 11 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | A4-K0+200 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A4-K0+200 | 3 | CERETE | CORDOBA 12 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | A4-K0+400 | REGISTRO_FOTOGRAFICO/FOTOEJE/A4-K0+400 | 3 | CERETE | CORDOBA
Los valores de los campos de tipo texto de la tabla de cada archivo pueden contener tildes y caracteres especiales del alfabeto español.	Los nombres de los campos cumplen con las especificaciones requeridas: Ejemplo: Table PRS FID | Shape | CODIGOVIA | FECHA | NUMPR | CALZADA | DISTVERD | MUNICIPIO | DEPARTAM | OBS 0 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | 1 | 0 | CERETE | CORDOBA 1 | Point ZM | 23162-A1 | 2024-10-10 | 0 | 1 | 243,8 | CERETE | CORDOBA 2 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | 2 | 0 | CERETE | CORDOBA 3 | Point ZM | 23162-A2 | 2024-10-10 | 0 | 2 | 242,3 | CERETE | CORDOBA 4 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | 3 | 0 | CERETE | CORDOBA 5 | Point ZM | 23162-A3 | 2024-10-10 | 0 | 3 | 454 | CERETE | CORDOBA 6 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | 3 | 0 | CERETE | CORDOBA 7 | Point ZM | 23162-A4 | 2024-10-10 | 0 | 3 | 406,7 | CERETE | CORDOBA 8 | Point ZM | 23162-A7 | 2024-10-10 | 0 | 3 | 0 | CERETE | CORDOBA 9 | Point ZM | 23162-A7 | 2024-10-10 | 0 | 3 | 167 | CERETE | CORDOBA
Los campos del archivo deben corresponder a la definición del tipo de campo de esta metodología (texto o numérico).	Los campos de los archivos cumplen con las especificaciones requeridas: Ejemplo:

	
Los valores de campo no deben incluir etiquetas HTML, comentarios ni secuencias de escape.	Los valores de los campos cumplen con las especificaciones requeridas: Durante la revisión no en encontró evidencia de la presencia de etiquetas HTML, comentarios ni secuencias de escape.
Se debe eliminar los espacios adicionales al inicio o final entre los valores de campos o nombres de campo para evitar errores en La carga de la información.	Los valores de los campos cumplen con las especificaciones requeridas: Durante la revisión no en encontraron espacios adicionales al inicio o final entre los valores de campos o nombres de campo.
Los archivos dbf deben estar codificados en ISO-8859-1. En el momento de La importación al sistema se hará la conversión a La codificación UTF-8 para una correcta carga de las tildes y letras del alfabeto español.	Los valores de los campos cumplen con las especificaciones requeridas.
Cada archivo ESRI Shapefile a reportar se deben comprimir dentro de un solo archivo zip.	Los valores de los campos cumplen con las especificaciones requeridas. Ejemplo:


CARACTERIZACION V1.zip (copia de evaluación)
Archivo Órdenes Herramientas Favoritos Opciones Ayuda
Añadir Extraer en Comprobar Ver Eliminar Buscar Asistente Información Buscar virus Comentario auto extraíble
CARACTERIZACION V1.zip\CARACTERIZACION V1\SHP - archivo ZIP, tamaño descomprimido 15.993.554 bytes
Nombre Tamaño Comprimido Tipo Modificado CRC32
.. Carpeta de archivos
EJES.cpg 5 7 Archivo CPG 14/10/2024 4:08 p. m. 0E813C50
EJES.dbf 12.354 1.115 Archivo DBF 14/10/2024 4:08 p. m. A93F2B4B
EJES.prj 139 123 Archivo PRJ 14/10/2024 4:08 p. m. C0C60E6D
EJES.qmd 678 334 Archivo QMD 14/10/2024 4:08 p. m. 93D5C4F1
EJES.shp 43.260 20.740 AutoCAD Shape Source 14/10/2024 4:08 p. m. 6BF66C93
EJES.shx 300 216 AutoCAD Compiled Shape 14/10/2024 4:08 p. m. 630E615E
FOTOEJE.cpg 5 7 Archivo CPG 14/10/2024 4:07 p. m. 0E813C50
FOTOEJE.dbf 52.242 1.215 Archivo DBF 14/10/2024 4:07 p. m. 0B35C47F
FOTOEJE.prj 139 123 Archivo PRJ 14/10/2024 4:07 p. m. C0C60E6D
FOTOEJE.qmd 678 334 Archivo QMD 14/10/2024 4:07 p. m. 93D5C4F1
FOTOEJE.shp 3.620 1.806 AutoCAD Shape Source 14/10/2024 4:07 p. m. 508EC67F
FOTOEJE.shx 740 268 AutoCAD Compiled Shape 14/10/2024 4:07 p. m. 2A43674A
OBRASDRENAJE.cpg 5 7 Archivo CPG 14/10/2024 4:05 p. m. 0E813C50
OBRASDRENAJE.dbf 4.796 426 Archivo DBF 14/10/2024 4:05 p. m. 33525F96
OBRASDRENAJE.prj 139 123 Archivo PRJ 14/10/2024 4:05 p. m. C0C60E6D
OBRASDRENAJE.qmd 678 334 Archivo QMD 14/10/2024 4:05 p. m. 93D5C4F1
OBRASDRENAJE.shp 364 204 AutoCAD Shape Source 14/10/2024 4:05 p. m. 100139C1
OBRASDRENAJE.shx 148 90 AutoCAD Compiled Shape 14/10/2024 4:05 p. m. C3987739
PROPIEDADES.cpg 5 7 Archivo CPG 14/10/2024 4:04 p. m. 0E813C50
PROPIEDADES.dbf 11.764 792 Archivo DBF 14/10/2024 4:04 p. m. 413B541F
PROPIEDADES.prj 139 123 Archivo PRJ 14/10/2024 4:04 p. m. C0C60E6D
PROPIEDADES.qmd 678 334 Archivo QMD 14/10/2024 4:04 p. m. 93D5C4F1
PROPIEDADES.shp 43.260 20.740 AutoCAD Shape Source 14/10/2024 4:04 p. m. 6BF66C93
PROPIEDADES.shx 300 216 AutoCAD Compiled Shape 14/10/2024 4:04 p. m. 630E615E
PRS.cpg 5 7 Archivo CPG 14/10/2024 4:06 p. m. 0E813C50
PRS.dbf 18.958 576 Archivo DBF 14/10/2024 4:06 p. m. 94F5E530
PRS.prj 139 123 Archivo PRJ 14/10/2024 4:06 p. m. C0C60E6D
PRS.qmd 678 334 Archivo QMD 14/10/2024 4:06 p. m. 93D5C4F1
PRS.shp 2.388 1.240 AutoCAD Shape Source 14/10/2024 4:06 p. m. 97D86C49
PRS.shx 516 216 AutoCAD Compiled Shape 14/10/2024 4:06 p. m. F9BD39C6
Total 30 ficheros, 199.120 bytes