



Instituto de Planeación,
Estadística y Geografía

Manual de simbología de cartografía web

**Instituto de Planeación, Estadística y
Geografía del Estado de Guanajuato**

Introducción

El objetivo general de este documento es fomentar el uso y visualización de información geográfica con simbología previamente validada para facilitar el trabajo cotidiano de las Unidades de Estado y otros usuarios de la información geográfica.

Los objetivos particulares son:

- Fomentar el uso de información geográfica,
- Facilitar un documento de referencia en cuanto a la simbología cartográfica básica en el estado de Guanajuato,
- Proporcionar los instrumentos básicos para la visualización dinámica web de mapas temáticos

Como documento referencial, se utilizó el "Catálogo de Símbolos y sus Especificaciones para las Cartas Topográficas" de INEGI que tiene como objetivo "Definir y difundir las especificaciones de los símbolos cartográficos representados en las cartas topográficas escala 1:50 000, 1:250 000 y 1:1 000 000" y el producto Mapa Digital de México Versión 6.0 (versión web).

Este documento no es un documento de carácter normativo ni autoritativo, sino de orientación general.

Visualización de información geográfica en plataformas web

Los mapas dinámicos se refieren a las plataformas web de mapas en los cuales se puede mover y visualizar los mapas de manera dinámica, moviendo, adaptando y redibujando, y añadiendo las capas que sean consideradas necesarias a la plataforma web de mapas. Esto se hace en vez de trabajar con simbología pre-renderizado para cada nivel de zoom. (Cartagen 2014.)

El objetivo esencial es tener simbología que de manera efectiva comunica información sobre distintas bases de datos a los usuarios.

El formato para definir el estilo de la información geográfica para portales web por lo regular se maneja en formato .xml, mismo formato que utiliza el Consorcio Geoespacial Abierto (Open Geospatial Consortium), la organización supranacional que se encarga de dar los lineamientos para el uso abierto e interoperable de información geográfica en el mundo.

Este documento se actualiza continuamente por lo mismo que la simbología es cambiante según la recopilación de las mejoras prácticas en la materia a partir de las aportaciones por parte de las Unidades del Estado y los usuarios de la simbología.

Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Así como se usa un procesador de texto para escribir documentos y tratar con palabras en una computadora, se usa una aplicación SIG para tratar con información espacial en una computadora. SIG son iniciales de 'Sistemas de Información Geográfica'.

Con una aplicación SIG, se pueden consultar mapas digitales en la computadora, crear nueva información espacial para añadir a un mapa, crear mapas impresos y trabajar análisis espacial.

Simbología en SIG

La simbología de una capa es su apariencia visual en el mapa. La fortaleza básica del SIG sobre otras formas de representación de datos espaciales es que se puede obtener una representación visual dinámica de los datos con los que se está trabajando.

El usuario final de los mapas necesitará ver lo que el mapa representa con facilidad. De la misma forma, se pueden explorar los datos con los que se trabaja, y una buena simbología ayuda mucho.

En otras palabras, tener una buena simbología no es solo un lujo o simplemente bonito. De hecho, es esencial para usar el SIG adecuadamente y producir mapas e información que la gente pueda usar.

Si todas las líneas de un mapa fueran del mismo color, anchura, grosor y tuvieran la misma etiqueta, sería muy difícil de entender lo que se ve. Además, el mapa presentaría muy poca información.

Los mapas cobran vida cuando se usan diferentes colores y símbolos para ayudar a distinguir un tipo de característica de la que está a su lado.

Estándares y simbologías

Los estándares abiertos son básicos en el entorno de los SIG para garantizar una correcta comunicación entre clientes y servidores, y su adopción implica una larga serie de ventajas, aumentando las posibilidades de uso de los SIG y la potencia de los datos y herramientas que se incluyen en estas.

Existen diversas organizaciones que desarrollan estos estándares, siendo OGC e ISO las más relevantes en el campo de la información geográfica, y W3C en el campo de la World Wide Web. Estas organizaciones han creado estándares que son de aplicación en diversas tareas.

Para la codificación y almacenamiento de la información geográfica encontramos estándares a nivel conceptual como SFS, y otros para la propia codificación y creación de archivos como GML. Este último es el empleado también para la transmisión de información geográfica según el estándar WFS, definido para el trabajo con datos vectoriales. Para servir coberturas (en la especificación actual equivalentes a datos ráster regulares), encontramos el estándar WCS.

Existen igualmente estándares para mapas, como WMS, que a su vez se apoyan en los anteriores para obtener los datos a representar, y en otros como SLD para establecer los parámetros de esa representación.

Los estándares se encuentran interrelacionados entre sí y se apoyan unos en otros. El conjunto de todos ellos permite en el seno de un SIG el trabajo fluido y la interoperabilidad en todas las operaciones que se realizan.

El Estándar SLD

El estándar OGC Standard Layer Description (SLD) define una forma de almacenar los parámetros de representación empleados para crear un mapa a partir de los datos geográficos. Este estándar permite extender las capacidades de WMS, ofreciendo al software cliente la posibilidad de definir sus propias configuraciones.

SLD es un estándar complejo que permite cubrir situaciones variadas y no solo las más sencillas y habituales. Permite, por ejemplo, el ajuste de elementos tales como etiquetas o simbologías personalizadas para elementos puntuales (por ejemplo, representar cada punto de una capa de localizaciones de estaciones de autobús con un pequeño dibujo de un autobús). Para esto último se apoya en otros estándares tales como SVG, diseñado para la representación de gráficos vectoriales.

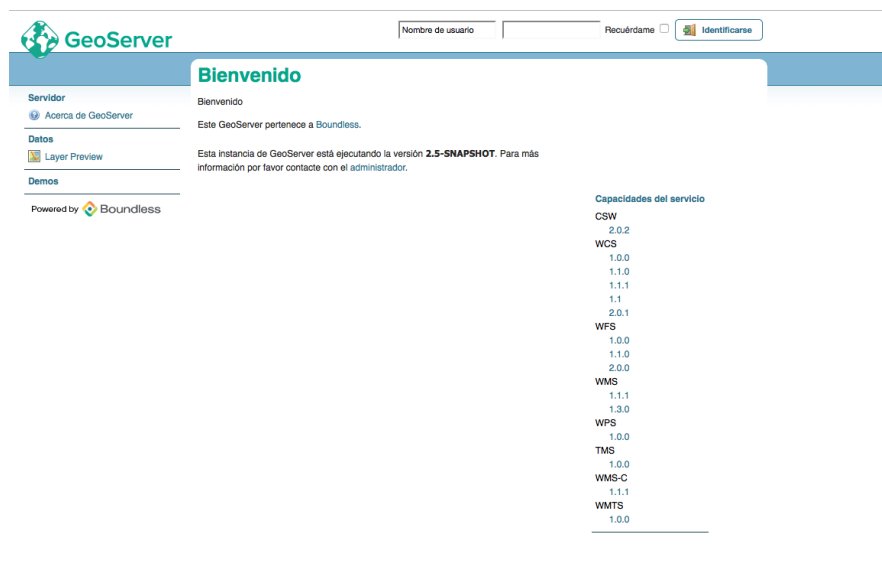
Las simbologías recogidas en un documento SLD pueden emplearse para la representación tanto de rasters como vectores.

A la hora de definir una simbología para una capa, es necesario conocer cierta información acerca de esta. Para definir una simbología sencilla en la que todos los elementos de una capa van a ser representados de igual forma (por ejemplo, todos las líneas de una capa de ríos con un grosor dado y en color azul), esta información no es imprescindible, pero en caso de que se quiera variar ese color o ese grosor en función de un atributo, será necesario conocer qué atributos tiene la capa y de qué tipo son.

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Cómo usar los símbolos en Geoserver

Abrir Geoserver



Cargar la capa de la base de datos deseada

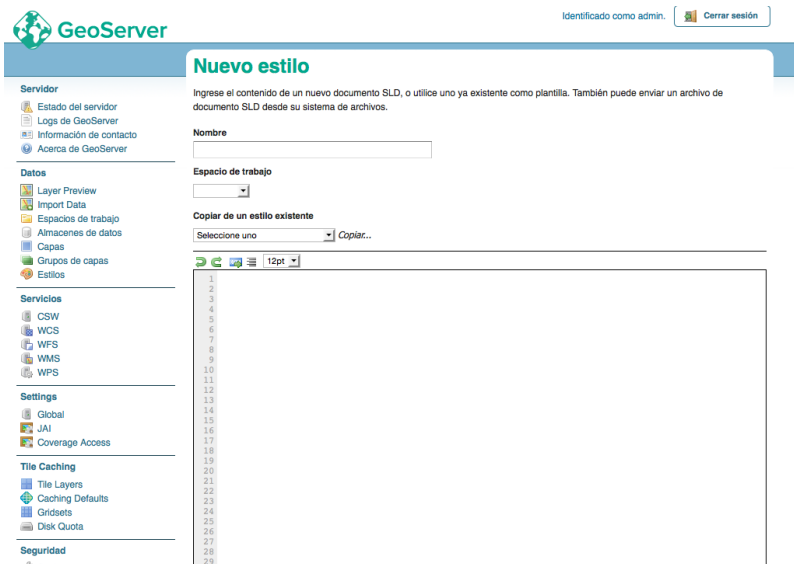


Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Crear un estilo nuevo en geoserver haciendo click en el botón de estilos



Copiar y pegar el estilo que corresponda a la capa.



Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Asignar el estilo creado a la capa.

Configuración WMS

☒ Queryable

☐ Opaque

Estilo por defecto

ecologia2_moetes99

☐ Aprovechamiento Sustentable

☐ Conservación

☐ Restauración

☐ Protección

Dar click en Guardar para aplicar el estilo.

Método de "regionado" por defecto

Seleccione uno

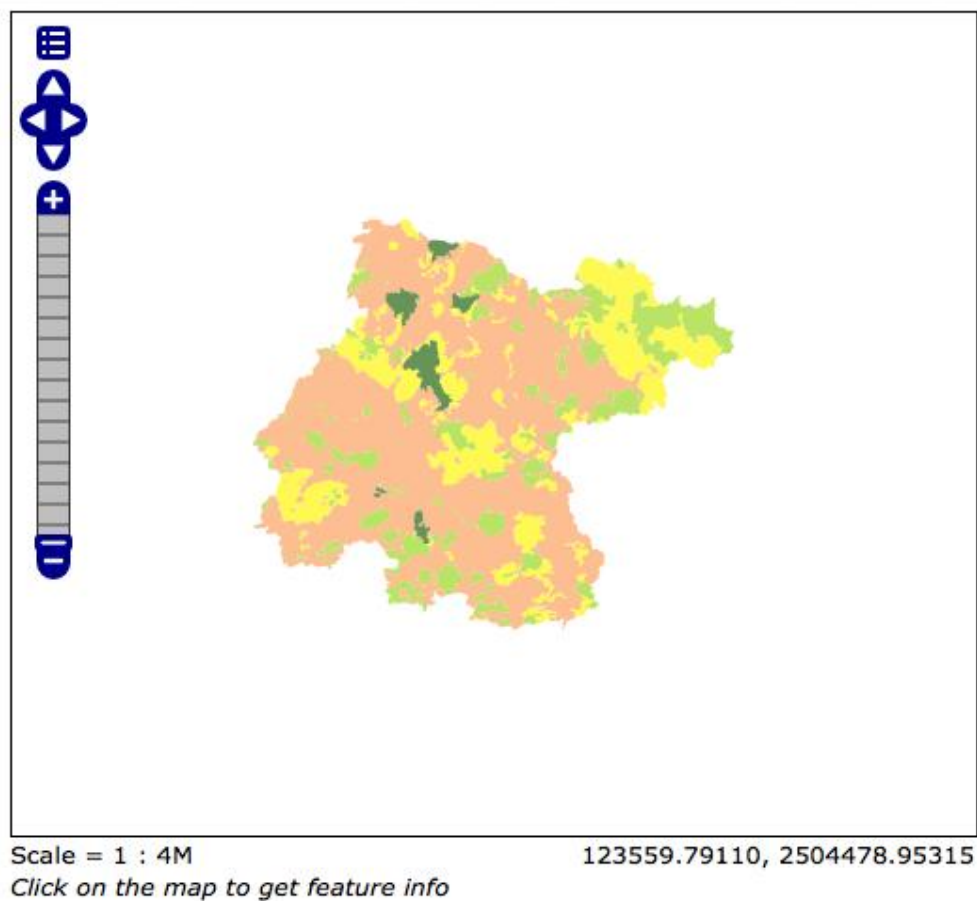
Features por tesela de "regionado"

Guardar

Cancelar









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

La capa se visualiza con el estilo aplicado.











A continuación se describen los estilos para su aplicación de manera manual









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	001	Límites municipales		Borde: ext: 2 int: 0.4 Relleno: N/A	Borde: ext: 163 163 163 int: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: ext: #a3a3a3 int: #000000 Relleno: N/A		1:20000	001_Limites_municipales.sld
Línea	002	Carretera Federal de Cuota		Borde: 1.2 Relleno: N/A	Borde: 0 145 61 Relleno: N/A	Borde: #00913d Relleno: #0b3624		1:20000	002_Carreteras.sld
Línea	003	Carretera Federal libre		Borde: 1.2 Relleno: 0.7	Borde: 0 0 0 Relleno: 218 33 70	Borde: #000000 Relleno: #da2146		1:20000	002_Carreteras.sld
Línea	004	Carretera Estatal de cuota		Borde: 1.2 Relleno: 0.7	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 145 61	Borde: #000000 Relleno: #00913d		1:20000	002_Carreteras.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	005	Carretera Estatal libre		Borde: 1.2 Relleno: 0.7	Borde: 0 0 0 Relleno: 239 162 84	Borde: #000000 Relleno: #efa254		1:20000	002_Carreteras.sld
Línea	006	Carretera Municipal		Borde: 1.2 Relleno: N/A	Borde: 93 93 93 Relleno: N/A	Borde: #5d5d5d Relleno: N/A		1:20000	002_Carreteras.sld
Línea	007	Carretera pavimentada de dos carriles		Borde: 1.2 Relleno: 1	Borde: 134 67 0 Relleno: 255 0 0	Borde: #864300 Relleno: #ff0000		1:20000	003_Carretera_pavimentada_de_dos_carriles.sld
Línea	008	Carretera pavimentada de más de dos carriles		Borde: 1.2 Relleno: 1	Borde: 134 67 0 Relleno: 254 248 83	Borde: #864300 Relleno: #fef853		1:20000	004_Carretera_pavimentada_de_mas_de_dos_carriles.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	009	Brechas		Borde: 0.15 Relleno: N/A	Borde: 170 85 53 Relleno: N/A	Borde: #aa5535 Relleno: N/A		1:20000	005_Brechas_y_terracerias.sld
Línea	010	Terracerias		Borde: 0.2 Relleno: N/A	Borde: 170 85 53 Relleno: N/A	Borde: #aa5535 Relleno: N/A		1:20000	005_Brechas_y_terracerias.sld
Línea	011	Calles con trazo		Borde: 0.1 Relleno: N/A	Borde: 166 165 165 Relleno: N/A	Borde: #a6a5a5 Relleno: N/A		1:20000	006_Calles_con_trazo.sld
Línea	012	Boulevard		Borde: 0.8 Relleno: N/A	Borde: 227 26 28 Relleno: N/A	Borde: #e31a1c Relleno: N/A		1:20000	007_Calles_de_primer_orden.sld


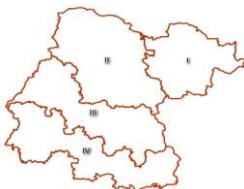






Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	013	Avenida		Borde: 0.4 Relleno: N/A	Borde: 227 26 28 Relleno: N/A	Borde: #e31a1c Relleno: N/A		1:20000	007_Calles_de_primer_orden.sld
Línea	014	Calzada		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 227 26 28 Relleno: N/A	Borde: #e31a1c Relleno: N/A		1:20000	007_Calles_de_primer_orden.sld
Polígono	015	Manzanas		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 253 191 111	Borde: N/A Relleno: #fdbf6f		1:20000	008_Manzanas.sld
Polígono	016	Colonias		Borde: 0.6 Relleno: N/A	Borde: 46 80 181 Relleno: N/A	Borde: #2e50b5 Relleno: N/A		1:20000	009_Colonias.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Polígono	017	Zonas Urbanas		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 242 242 126	Borde: N/A Relleno: #f2f27e		1:20000	010_Zonas_urbanas.sld
Conjunto de Puntos	018	Localidades de 50,000 a 100,000 habitantes		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 227 26 28	Borde: #000000 Relleno: #e31a1c		1:20000	011_Localidades.sld
Polígono	019	Localidades de 100,000 a más habitantes		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 227 26 28	Borde: #000000 Relleno: #e31a1c		1:20000	011_Localidades.sld
Polígono	020	Localidad con mas de 500 mil habitantes		Borde: 6 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 227 26 28	Borde: #000000 Relleno: #e31a1c		1:20000	011_Localidades.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Polígono	021	Regiones de planeación		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 173 60 21 Relleno: N/A	Borde: #ad3c15 Relleno: N/A		1:20000	012_Regiones_de_planeacion.sld
Polígono	022	Subregiones de planeación		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 76 38 0 Relleno: N/A	Borde: #4c2600 Relleno: N/A		1:20000	013_Subregiones_de_planeacion.sld
Polígono	023	Zonas metropolitanas		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 223 49 130 Relleno: N/A	Borde: #df3182 Relleno: N/A		1:20000	014_Zonas_metropolitanas.sld
Polígono	024	Cuerpos de agua		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 64 101 235 Relleno: 151 219 242	Borde: #4065eb Relleno: #97dbf2		1:20000	015_Cuerpos_de_agua.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	025	Ríos principales		Borde: 0.2 Relleno: N/A	Borde: 10 147 252 Relleno: N/A	Borde: #0a93fc Relleno: N/A		1:20000	016_Rios_principales.sld
Punto	026	Cadena automotriz		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	026_Cadena_automotriz.svg
Línea	027	Límites estatales		Borde: ext: 2 int: 0.26 Relleno: N/A	Borde: ext: 176 176 176 int: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: ext: #b0b0b0 int: #000000 Relleno: N/A		1:20000	018_Limites_estatales.sld
Conjunto de Puntos	028	Unidades económicas con 250 trabajadores y más		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 173 60 21	Borde: #000000 Relleno: #ad3c15		1:20000	019_Unidades_economicas_con_250_trabajadores_y_mas.svg


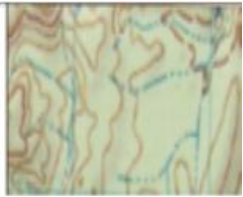






Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de Puntos	029	Unidades económicas de 101 o más trabajadores		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 51 160 44	Borde: #000000 Relleno: #33a02c		1:20000	020_Unidades_economicas_de_101_a_250_trabajadores.svg
Conjunto de Puntos	030	Unidades económicas de 50 a 100 trabajadores		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 155 49 94	Borde: #000000 Relleno: #9b315e		1:20000	021_Unidades_economicas_de_50_a_100_trabajadores.svg
Punto	031	Unidades económicas de hasta 50 trabajadores		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 252 127 7	Borde: #000000 Relleno: #fc7f07		1:20000	022_Unidades_economicas_de_hasta_50_trabajadores.svg
Punto	032	Aduana y/o control de migración		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 144 144 140	Borde: #000000 Relleno: #979793		1:20000	023_Aduanas.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	033	Armadoras		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	024_Armadoras.svg
Línea	034	Vías férreas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	025_Vias_ferreas.sld
Punto	035	Aparatos Volcanicos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 1 1 255	Borde: #000000 Relleno: #0101FF		1:20000	026_Aparatos_volcanicos.svg
Línea	036	Rumbo y echado de flujos de rocas ígneas		Borde: 0.66 Relleno: 0.46	Borde: 0 0 0 Relleno: 227 26 28	Borde: #000000 Relleno: #e31a1c		1:20000	027_Rumbo_y_echado_de_flujos_de_rocas_igneas.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	037	Curvas de nivel de 10 - 20 m		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 156 133 118 Relleno: N/A	Borde: #9c8576 Relleno: N/A		1:20000	028_Curvas_de_nivel_cada_10-20_metros.sld
Línea	038	Canales de riego		Borde: 0.5 Relleno: 0.1	Borde: 22 108 200 Relleno: 31 120 180	Borde: #166cc8 Relleno: #1f78b4		1:20000	029_Canales_de_riego.sld
Polígono	039	Zonas de Inundación		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 227 26 28 Relleno: 227 26 28	Borde: #e31a1c Relleno: #e31a1c		1:20000	030_Zonas_de_inundacion.sld
Línea	040	Corrientes de agua perennes		Borde: 0.86 Relleno: 0.86	Borde: 0 0 0 Relleno: 192 223 255	Borde: #000000 Relleno: #c0dfff		1:20000	031_Corrientes_de_agua.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	041	Corrientes de agua intermitentes		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 40 152 222 Relleno: N/A	Borde: #2898de Relleno: N/A		1:20000	032_Fallas_y_fracturas.sld
Polígono	042	Fallas		Borde: 0.4 Relleno: 0.36	Borde: 0 0 0 Relleno: 252 127 7	Borde: #000000 Relleno: #fc7f07		1:20000	032_Fallas_y_fracturas.sld
Polígono	043	Fracturas		Borde: 0.2 Relleno: N/A	Borde: 81 40 2 Relleno: N/A	Borde: #512802 Relleno: N/A		1:20000	032_Fallas_y_fracturas.sld
Punto	044	Pozos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 144 144 140	Borde: #000000 Relleno: #979793		1:20000	033_Pozos.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	045	Ductos de Gas		Borde: 0.4 Relleno: N/A	Borde: 125 37 176 Relleno: N/A	Borde: #7d25b0 Relleno: N/A		1:20000	034_Ductos_de_gas.sld
Punto	046	Subestaciones eléctricas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 227 26 28	Borde: #000000 Relleno: #e31a1c		1:20000	035_Subestaciones_electricas.svg
Línea	047	Líneas de transmisión		Borde: ext: 0.3 int: 0.5 Relleno: N/A	Borde: ext: 229 223 51 int: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: ext: #e5df33 int: #000000 Relleno: N/A		1:20000	036_Líneas_de_transmision.sld
Punto	048	Estaciones de ambulancias		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	037_Estaciones_de_ambulancias.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	049	Laboratorios		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	038_Laboratorios.svg
Punto	050	Farmacias		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 42 131 255	Borde: #000000 Relleno: #2C8FFF		1:20000	039_Farmacias.svg
Punto	051	Consultorios de medicina general		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	040_Consultorios_de_medicina_general.svg
Punto	052	Consultorios de especialidades		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	041_Consultorio_de_especialidades.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	053	Locales para comercio de equipo médico		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 42 131 255	Borde: #000000 Relleno: #2C8FFF		1:20000	042_Locales_para_comercio_de_equipo_medico.svg
Punto	054	Centro de Salud		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	043_Centros_de_salud.svg
Punto	055	Hospitales		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	044_Hospitales.svg
Polígono	056	UGATS		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 255 127 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #ff7f00 Relleno: #ffffff		1:20000	045_Ugats.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Polígono	057	Aprovechamiento		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 252 190 145	Borde: N/A Relleno: #fcbe91		1:20000	046_Ordenamiento_ecologico_territorial.sld
Polígono	058	Conservación		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 186 226 101	Borde: N/A Relleno: #bae265		1:20000	046_Ordenamiento_ecologico_territorial.sld
Polígono	059	Protección		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 103 147 88	Borde: N/A Relleno: #679358		1:20000	046_Ordenamiento_ecologico_territorial.sld
Polígono	060	Área natural protegida		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 103 147 88	Borde: #000000 Relleno: #679358		1:20000	046_Ordenamiento_ecologico_territorial.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Polígono	061	Restauración		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 254 248 83	Borde: N/A Relleno: #fef853		1:20000	046_Ordenamiento_ecologico_territorial.sld
Punto	062	Zonas industriales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	047_Zonas_industriales_punto.svg
Polígono	063	Zonas industriales		Borde: 0.26 Relleno: VARIABLE	Borde: 0 0 0 Relleno: 252 127 7	Borde: #000000 Relleno: #fc7f07		1:20000	048_Zonas_industriales_poligono.sld
Conjunto de Puntos	064	Localidades prioritarias Sedesol		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 223 49 130	Borde: N/A Relleno: #df3182		1:20000	049_Localidades_prioritarias_Sedesol.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	065	Estudio de Regionalización Operativa		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	050_Estudio_de_regionaliza cion_operativa.sld
Línea	066	Autódromo		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	051_Autodromo.svg
Punto	067	Balnearios		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	052_Balnearios.svg
Punto	068	Bares y cantinas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	053_Bares_y_cantinas.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	069	Centros de convenciones		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 59 165 229 Relleno: 208 232 249	Borde: #2898DE Relleno: #E5F2FC		1:20000	054_Centro_de_convenciones.svg
Punto	070	Centros culturales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	055_Centros_culturales.svg
Punto	071	Cines		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	056_Cines.svg
Punto	072	Expo Bicentenario Guanajuato		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 173 2 110	Borde: #000000 Relleno: #B52076		1:20000	057_Expo_Bicentenario.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	073	Haciendas Sedentur		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	058_Haciendas_Sedetur.svg
Punto	074	Hoteles y alojamiento		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	059_Hoteles.svg
Punto	075	Moteles		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	060_Moteles.svg
Punto	076	Museos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 59 165 229 Relleno: 208 232 249	Borde: #2898DE Relleno: #E5F2FC		1:20000	061_Museos.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	077	Parques		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 255 255 255 Relleno: 20 153 64	Borde: #000000 Relleno: #009C48		1:20000	062_Parques.svg
Punto	078	Pueblos mágicos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 59 165 229 Relleno: 208 232 249	Borde: #2898DE Relleno: #E5F2FC		1:20000	063_Pueblos_magicos.svg
Punto	079	Restaurantes		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	064_Restaurantes.svg
Punto	080	Sitios arqueológicos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	065_Sitios_arqueologicos.svg

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	081	Teatros		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	066_Teatros.svg
Punto	082	Templos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	067_Templos.svg
Punto	083	Zoológicos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 112 59 3	Borde: #000000 Relleno: #794301		1:20000	068_Zoologicos.svg
Conjunto de Puntos	084	Programa de manejo maderable		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 95 73 22	Borde: N/A Relleno: #5f4916		1:20000	069_Programa_de_manejo_maderable.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de Puntos	085	Programa de manejo no maderable		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 135 94 41	Borde: #000000 Relleno: #875e29		1:20000	070_Programa_de_manejo_no_maderable.sld
Conjunto de Puntos	086	Cultivo forestal en aprovechamiento		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 186 226 101	Borde: #000000 Relleno: #bae265		1:20000	071_Cultivo_forestal_en_aprovechamiento.sld
Conjunto de Puntos	087	Servicios ambientales		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 33 73 88	Borde: #000000 Relleno: #214958		1:20000	072_Servicios_ambientales.sld
Conjunto de Puntos	088	Restauración		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 105 180 38	Borde: #000000 Relleno: #69b426		1:20000	073_Restauracion.sld

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de Puntos	089	Desarrollo forestal comunitario		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 127 0	Borde: #000000 Relleno: #ff7f00		1:20000	074_Desarrollo_forestal_comunitario.sld
Punto	090	Acondicionamiento físico privado		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	075 Acondicionamiento fisico privado.svg
Punto	091	Acondicionamiento público		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	076_Acondicionamiento_fisico_publico.svg
Punto	092	Boliches		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	077_Boliches.svg






Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	093	Clubes deportivos privados		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	078_Clubes_deportivos_privados.svg
Punto	094	Clubes deportivos públicos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	079_Clubes_deportivos_publicos.svg
Punto	095	Clubes liga privada		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	080_Clubes_liga_privada.svg
Punto	096	Deportistas profesionales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	081_Deportistas_profesionales.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	097	Equipo deportivo profesional		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	082_Equipo_deportivo_profesional.svg
Punto	098	Escuelas de deporte privadas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	083_Escuelas_de_deporte_privadas.svg
Punto	099	Escuelas de deporte públicas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	084_Escuelas_de_deporte_publicas.svg
Punto	100	Escuelas 2013		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	085_Escuelas_2013.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	101	Instalaciones deportivas punto		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	086_Instalaciones_deportivas_punto.svg
Polígono	102	Instalaciones deportivas polígono		Borde: 0.46 Relleno: N/A	Borde: 0 145 61 Relleno: 134 195 105	Borde: #00913d Relleno: #86c369		1:20000	087_Instalaciones_deportivas_poligono.sld
Punto	103	Parques con instalaciones deportivas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	088_Parques_con_instalaciones_deportivas.svg
Punto	104	Estadios de Fútbol		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	089_Estadios_de_futbol.svg

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	105	Campos de golf		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	090_Campos_de_golf.svg
Punto	106	Preescolares federales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	091_Preescolares_federales.svg
Punto	107	Preescolares estatales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	092_Preescolares_estatales.svg
Punto	108	Preescolares particulares		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	093_Preescolares_particulares.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	109	Preescolares Conafe		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	094_Preescolares_Conafe.svg
Punto	110	Preescolares otras instancias		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	095_Preescolares_otras_instancias.svg
Punto	111	Primarias federales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	096_Primarias_federales.svg
Punto	112	Primarias estatales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	097_Primarias_estatales.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	113	Primarias particulares		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	098_Primarias_particulares.svg
Punto	114	Primarias Conafe		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	099_Primarias_Conafe.svg
Punto	115	Primarias otras instancias		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	100_Primarias_otras_instancias.svg
Punto	116	Secundarias federales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	101_Secundarias_federales.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	117	Secundarias estatales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	102_Secundarias_estatales.svg
Punto	118	Secundarias particulares		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	103_Secundarias_particulares.svg
Punto	119	Secundarias Conafe		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	104_Secundarias_Conafe.svg
Punto	120	Secundarias otras instancias		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	105_Secundarias_otras_instancias.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	121	Telesecundarias estatales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	106_Telesecundarias_estatales.svg
Punto	122	Escuelas profesional técnico		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	107_Escuelas_profesionales_tecnicas.svg
Punto	123	Instituciones de educación superior		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	108_Instituciones_de_educacion_superior.svg
Punto	124	Escuelas de educación normal		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	109_Escuelas_de_educacion_normal.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	125	Bachilleratos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	110_Bachilleratos.svg
Conjunto de Puntos	126	Bibliotecas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	111_Bibliotecas.svg
Punto	127	Universidades		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	112_Universidades.svg
Punto	128	Autoridad educaiva y oficinas centrales		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	113_Autoridades_educativas_y_oficinas_centrales.svg


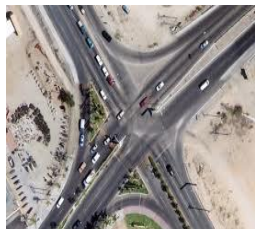






Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	129	Unidades de servicio de apoyo a la educación regular y centros de atención múltiple		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	114_Unidad_de_servicios_d e_apoyo_a_la_educacion.svg
Polígono	130	División de regiones educativas		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 255 127 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #ff7f00 Relleno: #ffffff		1:20000	115_Division_de_regiones_educativas.sld
Punto	131	Manifestaciones geotermicas		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	116_Manifestaciones_geote rmicas.svg
Punto	132	Aeropuertos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	117_Aeropuertos.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	133	Bases de gruas		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	118_Bases_de_gruas.svg
Punto	134	Casetas de cobro		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	119_Casetas_de_cobro.svg
Punto	135	Centros de revista		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: NA Relleno: 0 0 0	Borde: NA Relleno: #000000		1:20000	120_Centros_de_revista.svg
Polígono	136	Depósito de vehículos		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000 Relleno: #FFFFFF		1:20000	121_Deposito_de_vehiculos .svg






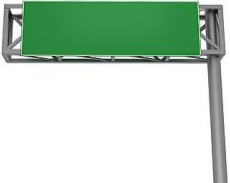


Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	137	Entronques		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 241 189 15	Borde: #000000 Relleno: #F3BF0F		1:20000	122_Entronques.svg
Punto	138	Instalaciones SCT		Borde: 1Relleno: N/A	Borde: 0 0 Relleno: 255 255 255	Borde: #000000Relleno: #FFFFFF		1:20000	123_Instalaciones_SCT.svg
Línea	139	Intersecciones		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: #000000 Relleno: N/A		1:20000	124_Intersecciones.svg
Punto	140	Marcas km		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 209 34 28 Relleno: 255 255 255	Borde: #CF2020 Relleno: #FFFFFF		1:20000	125_Marcas_km.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	141	Oficina de transporte		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	126_Oficinas_de_transporte.svg
Punto	142	Paraderos de Autobuses		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 5 45 113	Borde: #000000 Relleno: #013577		1:20000	127_Paraderos_de_autobuses.svg
Punto	143	Puentes		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	128_Puentes.svg
Punto	144	Puntos de Riesgo		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 247 10	Borde: #000000 Relleno: #FFF302		1:20000	129_Puntos_de_riesgo.svg









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original









Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Línea	145	Rutas foráneas		Borde: ext: 1.5 int: 1 Relleno: VARIABLE	Borde: ext: 254 248 83 int: 0 0 0 Relleno: N/A	Borde: ext: #fef853 int: #ffffff Relleno: N/A		1:20000	130_Rutas_foraneas.sld
Línea	146	Rutas intermunicipales		Borde: ext: 1.5 int: 1 Relleno: VARIABLE	Borde: ext: 254 248 83 int: 227 26 28 Relleno: N/A	Borde: ext: #fef853 int: #e31a1c Relleno: N/A		1:20000	131_Rutas_intermunicipales.sld
Punto	147	Señalética		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	132_Señaletica.svg
Punto	148	Sitios de carga		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	133_Sitios_de_carga.svg

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original









Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Punto	149	Sitios de Taxis		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	134_Sitios_de_taxi.svg
Punto	150	Terminales de transferencia		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 173 238	Borde: #000000 Relleno: #00ADEE		1:20000	135_Terminales_de_transfe rencia.svg
Punto	151	Trasportes de carga		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	136_Transportes_de_carga. svg
Polígono	152	Sedeshu/Zonas de atención prioritarias		Borde: N/A Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 142 237 164	Borde: N/A Relleno: #8eeda4		1:20000	137_Zonas_de_atencion_pri oritarias_2014.sld

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original









Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de Puntos	153	Sedeshu/Inegi Viviendas sin agua entubada 2010 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 34 174 215	Borde: #000000 Relleno: #22aed7		1:20000	138_Inegi_Viviendas_sin_agua_entubada_2010_ubicacion.sld
Conjunto de Puntos	154	Sedeshu/Inegi viviendas con piso de tierra 2010 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 150 110 69	Borde: #000000 Relleno: #966e45		1:20000	139_Inegi_Viviendas_con_piso_de_tierra_2010_ubicacion.sld
Conjunto de Puntos	155	Sedeshu/Inegi viviendas sin drenaje 2010 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 37 246 101	Borde: #000000 Relleno: #25f665		1:20000	140_Inegi_Viviendas_sin_drenaje_2010_ubicacion.sld
Conjunto de Puntos	156	Sedeshu/Inegi viviendas sin energía eléctrica 2010 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 254 209 0	Borde: #000000 Relleno: #fed100		1:20000	141_Inegi_Viviendas_sin_energia_electrica_2010_ubicacion.sld

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de Puntos	157	Sedeshu Agua 2013 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 43 178 215	Borde: N/A Relleno: #2bb2d7		1:20000	142_Sedeshu_Agua_2013_ubicacion.sld
Conjunto de Puntos	158	Sedeshu Baños 2013 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 31 120 180	Borde: N/A Relleno: #1f78b4		1:20000	143_Sedeshu_Baños_2013_ubicacion.sld
Conjunto de puntos	159	Sedeshu calles 2013 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 227 26 28 Relleno: 255 234 234	Borde: #e31a1c Relleno: #ffeaea		1:20000	144_Sedeshu_Calles_2013_ubicacion.sld
Conjunto de puntos	160	Sedeshu drenaje 2013 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 40 152 222 Relleno: 114 148 222	Borde: #2898de Relleno: #7294de		1:20000	145_Sedeshu_Drenaje_2013_ubicacion.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de puntos	161	Sedeshu localidades indígenas 2012 ubicación		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 108 73 81 253 238 185	Borde: #000000 Relleno: #FDEEE9		1:20000	146_Sedeshu_Localidades_i ndigenas_2012_ubicacion.s vg
Polígono	162	Sedeshu polígonos 2013		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 209 136	Borde: #000000 Relleno: #ffd188		1:20000	147_Sedeshu_poligonos_20 13.sld
Conjunto de puntos	163	Sedeshu redes ciudadanas 2013 ubicación		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	148_Sedeshu_Redesciudad anas_2013_ubicacion.svg
Conjunto de puntos	164	Sedeshu Techo 2013 ubicación		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 155 49 94	Borde: N/A Relleno: #9b315e		1:20000	149_Sedeshu_Techo_2013_ ubicacion.svg

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de puntos	165	Sedeshu techo digno localidades 2013 ubicación		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 255 0 0	Borde: N/A Relleno: #ff0000		1:20000	150_Sedeshu_Techo_digno_localidades_2013_ubicacion.svg
Conjunto de puntos	166	Sedeshu techo digno manzanas 2013 ubicación		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 57 246 63	Borde: N/A Relleno: #39f63f		1:20000	151_Sedeshu_Techo_digno_manzanas_2013_ubicacion.svg
Conjunto de Puntos	167	Sedeshu viviendas sin agua entubada 2013 polígono		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 0 0 0	Borde: #000000 Relleno: #000000		1:20000	152_Sedeshu_Viviendas_sin_agua_entubada_2013_ubicacion.svg
Conjunto de Puntos	168	Sedeshu viviendas con piso de tierra 2013 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 120 68 33 Relleno: 210 161 137	Borde: #784421 Relleno: #d2a189		1:20000	153_Sedeshu_Viviendas_con_piso_de_tierra_2013_ubicacion.sld









Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Conjunto de Puntos	169	Sedeshu viviendas sin drenaje 2013 ubicación		Borde: 2 Relleno: N/A	Borde: 130 165 249 Relleno: N/A	Borde: #82a5f9 Relleno: N/A		1:20000	154_Sedeshu_Viviendas_sin_drenaje_2013_ubicacion.sld
Conjunto de Puntos	170	Sedeshu viviendas sin energía eléctrica 2013 ubicación		Borde: 3 Relleno: N/A	Borde: N/A Relleno: 55 69 72	Borde: N/A Relleno: #374548		1:20000	155_Sedeshu_Viviendas_sin_energia_electrica_2013_ubicacion.sld
Polígono	171	Sedeshu zonas prioritarias 2013 polígono		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 231 187 163	Borde: #ffffff Relleno: #e7bba3		1:20000	156_Sedeshu_Zonas_prioritarias_2013_poligono.sld
Polígono	172	Sedesol zonas de atención prioritarias 2013		Borde: 0.26 Relleno: N/A	Borde: 255 0 0 Relleno: 249 226 227	Borde: #ff0000 Relleno: #f9e2e3		1:20000	157_Sedesol_Zonas_de_atencion_prioritaria_2013.sld

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Polígono	173	Equipamiento		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 51 160 44	Borde: #000000 Relleno: #33a02c		1:20000	158_Equipamiento.sld
Polígono	174	Servicios		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 227 26 28	Borde: #000000 Relleno: #e31a1c		1:20000	159_Servicios.sld
Polígono	175	Industria		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 127 30 144	Borde: #000000 Relleno: #7f1e90		1:20000	160_Industria.sld
Polígono	176	Industria ligera		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 190 22 227	Borde: #000000 Relleno: #be16e3		1:20000	161_Industria_ligera.sld

Se permite la copia, distribución, exhibición, representación y hacer obras derivadas del presente manual, siempre y cuando se reconozca y cite la fuente original

Tipo	No	Denominación	Símbolo	Tamaño /Anchura	Color (RGB)	Color (Hex)	Imagen del signo	Escala	Archivo /icono
Polígono	177	Densidad habitacional muy baja		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 241 244 199	Borde: #000000 Relleno: #f1f4c7		1:20000	162_Densidad_habitacional_muy_baja.sld
Polígono	178	Densidad habitacional baja		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 215 10	Borde: #000000 Relleno: #ffd70a		1:20000	163_Densidad_habitacional_baja.sld
Polígono	179	Densidad habitacional media		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 172 5	Borde: #000000 Relleno: #ffac05		1:20000	164_Densidad_habitacional_media.sld
Polígono	180	Densidad habitacional alta		Borde: 1 Relleno: N/A	Borde: 0 0 0 Relleno: 255 104 3	Borde: #000000 Relleno: #ff6803		1:20000	165_Densidad_habitacional_alta.sld

Glosario

SIG – Sistema de Información Geográfica.

GIS – Geographic Information System, o Sistema de Información Geográfica.

OGC – Open Geospatial Consortium, o Consorcio Geoespacial Abierto.

ISO – International Organization for Standardization, u Organización Internacional de Normalización.

W3C – World Wide Web Consortium, o Consorcio de la Red Informática Mundial.

WWW – World Wide Web, o Red Informática mundial.

WFS – Web Feature Service, o Servicio de Datos Vectoriales a través de la Red.

WMS – Web Map Service, o Servicio de Mapas a través de la Red.

WCS – Web Coverage Service, o Servicio de Coberturas a través de la Red.

GML – Geographic Markup Language, o Lenguaje de Marcado Geográfico.

SLD – Styled Layer Descriptor, o Descriptor de Estilo de Capa.

XML – Extensible Markup Language, o Lenguaje de Marcado Extensible.

SVG – Scalable Vector Graphics, o Gráficos Vectoriales Escalables.

RGB – Red Green Blue, o Rojo Verde Azul.

HEX – Hexadecimal.



PLANEACIÓN ES **lplaneg** .guanajuato.gob.mx



@lplaneg