


	Manual de Usuario (Datos Abiertos)	

1. OBJETIVO

Presentar de manera integral los esquemas vigentes de publicación de ~~d~~Datos ~~a~~Abiertos del sistema SICOM, abordando aspectos clave como los estados actuales de implementación, el marco de gobernanza que rige dicha publicación, el tratamiento requerido para garantizar la integridad y accesibilidad de la información, así como el ciclo de vida completo para alcanzar el cumplimiento óptimo de las necesidades de publicación.

2. ALCANCE

Ofrecer una comprensión completa de la publicación de ~~d~~Datos ~~a~~Abiertos ~~en-desde~~ el sistema SICOM, abordando desde su estado actual hasta su ciclo de vida completo. Esto incluye el marco de gobernanza, el tratamiento de la información y la estrategia de divulgación, así como los mecanismos de evaluación y mejora.

3. DEFINICIONES

Datos Abiertos: Se refiere a datos que pueden ser libremente utilizados, reutilizados y redistribuidos por cualquier persona, sin restricciones de copyright, patentes u otros mecanismos de control.

Accesibilidad: En el contexto de datos abiertos, la accesibilidad se refiere a la capacidad de cualquier persona para acceder y utilizar los datos sin barreras técnicas, financieras o legales.



Reutilización: La capacidad de usar datos abiertos para diferentes propósitos más allá de su propósito original, lo que puede incluir análisis, desarrollo de aplicaciones, investigación, entre otros.

Interoperabilidad: La capacidad de los datos para ser utilizados y combinados de manera efectiva con otros conjuntos de datos, lo que facilita su integración en diferentes sistemas y aplicaciones.

Formatos estándar: Formatos de datos que siguen estándares reconocidos y ampliamente aceptados, lo que facilita su intercambio y procesamiento por parte de diferentes sistemas y usuarios.

Transparencia: La práctica de hacer públicos datos y procesos que anteriormente estaban ocultos o inaccesibles, lo que promueve la rendición de cuentas y la confianza en las instituciones públicas y privadas.

Metadatos: Información descriptiva que acompaña a los conjuntos de datos y proporciona detalles sobre su contenido, estructura, formato, calidad y otros aspectos relevantes para su comprensión y uso.

	Manual de Usuario (Datos Abiertos)		

Privacidad: La protección de la información personal y sensible contenida en los datos abiertos, garantizando que se respeten los derechos individuales y se cumplan las regulaciones de privacidad aplicables.

Calidad de los datos: La medida en que los datos cumplen con los estándares de precisión, integridad, consistencia y actualidad requeridos para su uso efectivo en análisis y toma de decisiones.

Innovación: El proceso de generar nuevas ideas, productos, servicios o procesos a partir del análisis y la utilización de datos abiertos, fomentando el desarrollo económico y social.

4. NORMATIVIDAD

N/A.

	Manual de Usuario (Datos Abiertos)		

5. DESARROLLO

REGISTRO / MENÚ

1. Dirígete al sitio web oficial del sistema de información de la cadena de distribución de combustibles del Ministerio de Minas y Energía (SICOM) de Colombia a través de <https://www.sicom.gov.co/>. Al ingresar al sitio, encontrarás una navegación intuitiva que te guiará hacia diversas secciones, incluyendo la destacada opción de "**Datos Abiertos**", ubicada en la parte superior central de la página principal. Haz clic en este enlace para acceder a una amplia gama de conjuntos de datos disponibles para su exploración.



Imagen 1. Imagen HOME

2. Una vez dentro de la sección de Datos Abiertos, te encontrarás con ~~una~~ variedad de diferentes títulos-categorías que organizan los conjuntos de datos de combustibles según su tema y relevancia. En este contexto, ~~enfócate en se~~ tienen los conjuntos relacionados con los **Líquidos**, especialmente Gasolina (identificados en azul), y **Gas** (identificados en verde). Estos conjuntos contienen información detallada sobre la producción, distribución y consumo de estos recursos energéticos clave en el contexto colombiano. Explora los metadatos disponibles para cada conjunto para comprender su alcance y utilidad.



Imagen 2.Imagen HOME Datos Abiertos

3. Antes de profundizar en cualquier conjunto de datos específico, es fundamental validar la información proporcionada de este. Esto implica revisar minuciosamente la Información de la Entidad, que ofrece detalles sobre la fuente de los datos y la entidad responsable de su recopilación y mantenimiento.
3. Asimismo, analiza la Información de Datos para comprender la estructura, el formato y la calidad de los datos disponibles. Examina también los Temas cubiertos por el conjunto de datos para determinar su relevancia para tus objetivos de análisis.

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.27 cm, Sin viñetas ni numeración

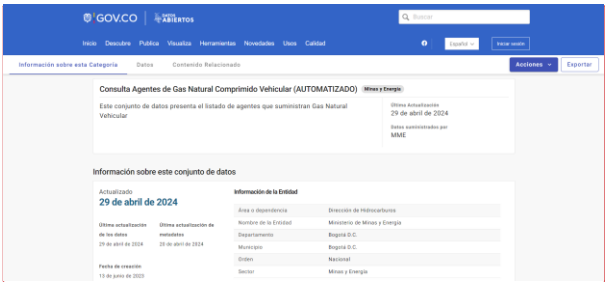


Imagen 3. Datos abiertos 1

Comentado [MO1]: Como oportunidad de mejora en esta parte, se puede invitar a revisar la tabla de columnas para hacer lectura la descripción de los campos que se presentan en el conjunto de datos, aunque se tendría que llenar dicha columna que actualmente se encuentra vacía.

Columnas (18)			
Nombre de la columna	Descripción	Nombre del campo API	Tipo de dato
Tr: FECHA_DESPACHO		fecha_despacho	Texto
Tr: AÑO_DESPACHO		año_despacho	Texto
Tr: MES_DESPACHO		mes_despacho	Texto
Tr: DIA_DESPACHO		día_despacho	Texto
Tr: TIPO_PROVEEDOR		tipo_proveedor	Texto
Tr: CODIGO_MUNICIPIO_DANE_PR_OVEEDOR		codigo_municipio_dane	Texto
Tr: DEPARTAMENTO_PROVEEDOR		departamento_proveedor	Texto
Tr: MUNICIPIO_PROVEEDOR		municipio_proveedor	Texto
Tr: TIPO_COMPRADOR		tipo_comprador	Texto

4. Una vez que hayas seleccionado un conjunto de datos de interés, busca la opción de "Acciones" y selecciona "Consultar Datos". Este paso te llevará a una interfaz donde podrás acceder a los datos de manera más específica y detallada, utilizando herramientas de consulta y visualización proporcionadas por Datos Abiertos.

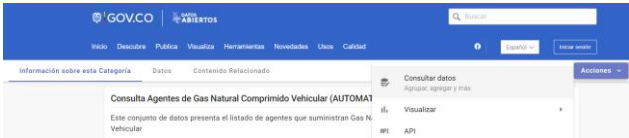
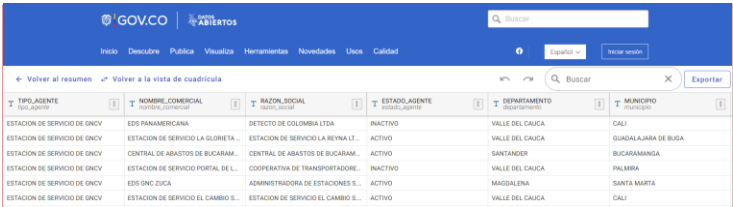


Imagen 4. Datos Abiertos 2

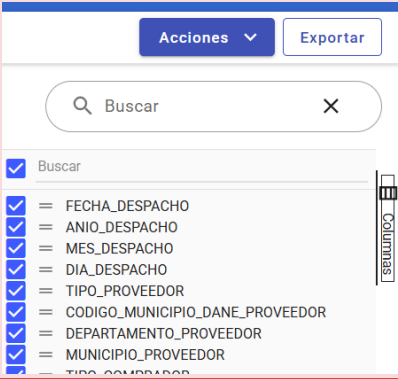
5. Dedicar tiempo a explorar y validar la información obtenida a través de la consulta de datos. Realiza análisis descriptivos y exploratorios para comprender la naturaleza de los datos y su relevancia para tus objetivos de investigación o toma de decisiones. Ten en cuenta que la información registrada se actualiza diariamente, por lo que es importante considerar la temporalidad de los datos y su impacto en tu análisis.



TIPO AGENTE	NOMBRE COMERCIAL	RAZON SOCIAL	ESTADO AGENTE	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ESTACION DE SERVICIO DE GNCV	EDS PANAMERICANA	DETECTO DE COLOMBIA LTDA	INACTIVO	VALLE DEL CAUCA	CAJÍ
ESTACION DE SERVICIO DE GNCV	ESTACION DE SERVICIO LA GLOBETIA	ESTACION DE SERVICIO LA REYNA LT.	ACTIVO	VALLE DEL CAUCA	GUADALAJARA DE BUGA
ESTACION DE SERVICIO DE GNCV	CENTRAL DE ABASTOS DE BUCARAMA	CENTRAL DE ABASTOS DE BUCARAMA	ACTIVO	SANTANDER	BUCARAMANGA
ESTACION DE SERVICIO DE GNCV	ESTACION DE SERVICIO PORTAL DE L.	COOPERATIVA DE TRANSPORTADORES	INACTIVO	VALLE DEL CAUCA	PILMAIRA
ESTACION DE SERVICIO DE GNCV	EDS GNC ZUCA	ADMINISTRADORA DE ESTACIONES S.	ACTIVO	MAGDALENA	SANTA MARTA
ESTACION DE SERVICIO DE GNCV	ESTACION DE SERVICIO EL CAMBIO S.	ESTACION DE SERVICIO EL CAMBIO S.	ACTIVO	VALLE DEL CAUCA	CAJÍ

Imagen 5. Datos Abiertos 3

Comentado [M02]: Se puede invitar al usuario a desplegar la pestaña de "Columnas" ubicada al costado derecho para que de esta manera puedan visualizar la información que requieren descartando los campos que no necesiten.



6. Seleccione los filtros que mejor se ajusten a sus necesidades para refinar los resultados de la consulta y obtener información más precisa y relevante.

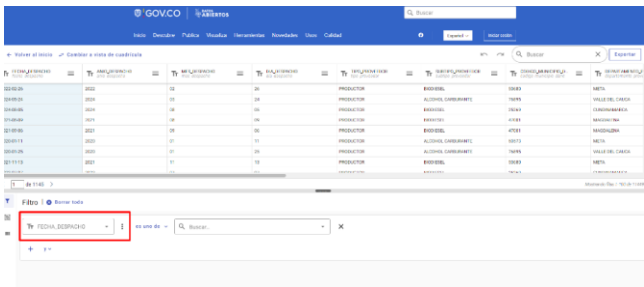


Imagen 6. Datos Abiertos 4

7. Una vez que haya seleccionado el conjunto de datos adecuado, tendrá la opción de exportar la información en el formato que prefiera, facilitando así su análisis y utilización según sus requerimientos específicos.

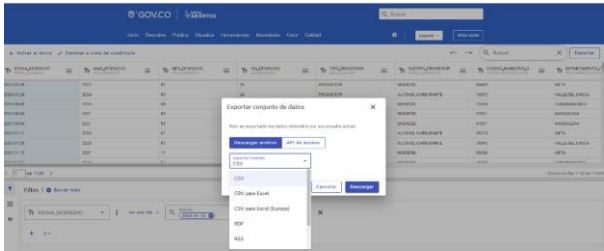


Imagen 7. Datos Abiertos descarga archivos

8. El documento se visualizará de la siguiente manera y traerá todos los componentes de manera completa como se muestra en la siguiente Imagen:

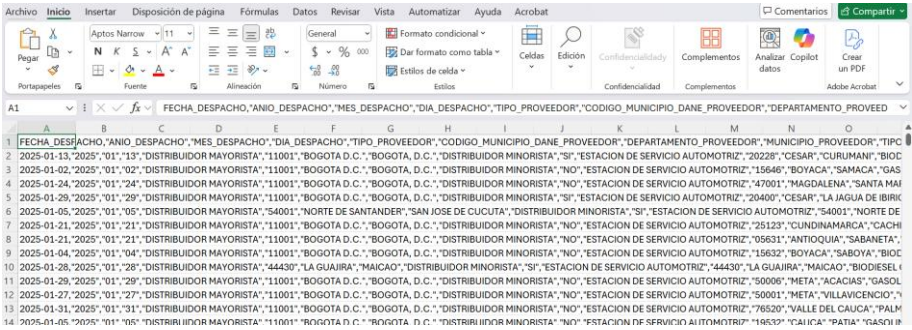


Imagen 8. Archivo descargado

9. Para ajustar el archivo y pueda validar la información de manera más clara deberá:

- Primero deberá seleccionar la pestaña de Datos ubicada en la parte superior del Archivo Excel CSV.
- Segundo, seleccionara toda la columna A como se muestra en imagen adjunta.
- Por último, dará clic en el botón de TEXTO EN COLUMNAS.

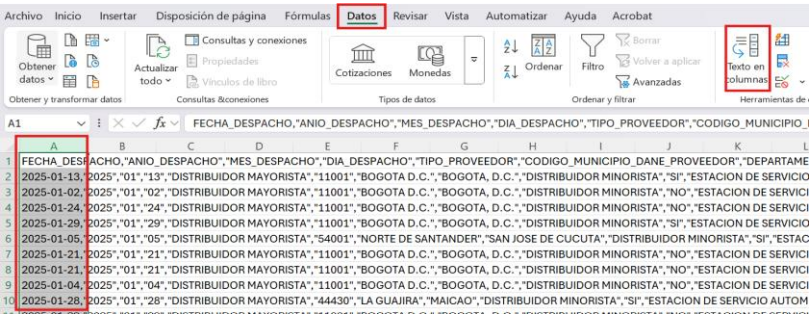


Imagen 9. Ajuste de archivo Excel

10. Paso seguido, seleccionara el boton de DELIMITADOS y dará continuidad en el botón siguiente:

Asistente para convertir texto en columnas - paso 1 de 3

El asistente estima que sus datos son Delimitados.

Si esto es correcto, elija Siguiente, o bien elija el tipo de datos que mejor los describa.

Tipo de los datos originales

Elija el tipo de archivo que describa los datos con mayor precisión:

☒ Delimitados - Caracteres como comas o tabulaciones separan campos.

☐ De ancho fijo - Los campos están alineados en columnas con espacios entre uno y otro.

Vista previa de los datos seleccionados:

1	FECHA_DESPACHO,"	ANIO_DESPACHO,"	MES_DESPACHO,"	DIA_DESPACHO,"	TIPO_PROVEED
2	2025-01-13,"	2025,"	01,"	13,"	DISTRIBUIDOR MAYORISTA,"11001,"BOGOTA D.C."
3	2025-01-02,"	2025,"	01,"	02,"	DISTRIBUIDOR MAYORISTA,"11001,"BOGOTA D.C."
4	2025-01-24,"	2025,"	01,"	24,"	DISTRIBUIDOR MAYORISTA,"11001,"BOGOTA D.C."
5	2025-01-29,"	2025,"	01,"	29,"	DISTRIBUIDOR MAYORISTA,"11001,"BOGOTA D.C."
6	2025-01-05,"	2025,"	01,"	05,"	DISTRIBUIDOR MAYORISTA,"54001,"NORTE DE SAN
7	2025-01-21,"	2025,"	01,"	21,"	DISTRIBUIDOR MAYORISTA,"11001,"BOGOTA D.C."

Imagen 10. Paso 1

11. En el campo de separador, seleccionará los campos de Tabulación y Coma, posterior a esto, dará clic en el botón siguiente:

Asistente para convertir texto en columnas - paso 2 de 3

Esta pantalla le permite establecer los separadores contenidos en los datos. Se puede ver cómo cambia el texto en la vista previa.

Separadores

☒ Tabulación

☐ Punto y coma

☒ Coma

☐ Espacio

☐ Otro:

☐ Considerar separadores consecutivos como uno solo

Calificador de texto:

Vista previa de los datos

FECHA_DESPACHO	ANIO_DESPACHO	MES_DESPACHO	DIA_DESPACHO	TIPO_PROVEEDOR
2025-01-13	2025	01	13	DISTRIBUIDOR MAYORIST
2025-01-02	2025	01	02	DISTRIBUIDOR MAYORIST
2025-01-24	2025	01	24	DISTRIBUIDOR MAYORIST
2025-01-29	2025	01	29	DISTRIBUIDOR MAYORIST
2025-01-05	2025	01	05	DISTRIBUIDOR MAYORIST
2025-01-21	2025	01	21	DISTRIBUIDOR MAYORIST

Imagen 11. Paso 2

12. En el paso 3 debe seleccionar en **formato de los datos en columnas** el botón **GENERAL**, paso seguido seleccionar la columna **VOLUMEN_DESPACHADO**, dar clic en **AVANZADAS** y dar clic en finalizar

Asistente para convertir texto en columnas - paso 3 de 3

Esta pantalla permite seleccionar cada columna y establecer el formato de los datos.

Formato de los datos en columnas

☒ General
☐ Texto
☐ Fecha: DMA
☐ No importar columna (saltar)

'General' convierte los valores numéricos en números, los valores de fechas en fechas y todos los demás valores en texto.

Avanzadas...

Destino: \$A\$1

Vista previa de los datos

General	General	General	General	General
IO	PRODUCTO	VOLUMEN_DESPACHADO	LATITUD	LONGITUD
I	BIODIESEL CON MEZCLA	2,510	4.6492509842	-74.10
	GASOLINA MOTOR CORRIENTE	3,405	4.6492509842	-74.10
ARTA	GASOLINA MOTOR CORRIENTE	2,325	4.6492509842	-74.10
A DE IBIRICO	BIODIESEL CON MEZCLA	2,268	4.6492509842	-74.10
E DE CUCUTA	BIODIESEL CON MEZCLA	6,102	7.9057250023	-72.50
Y	GASOLINA MOTOR CORRIENTE	1,765	4.6492509842	-74.10

Imagen 12. Paso 3

13. Se abrirá la siguiente pantalla, en configuración avanzada de importación colocará separador decimal (.) Y en separador de Miles (,) y dar clic en el botón **Aceptar**

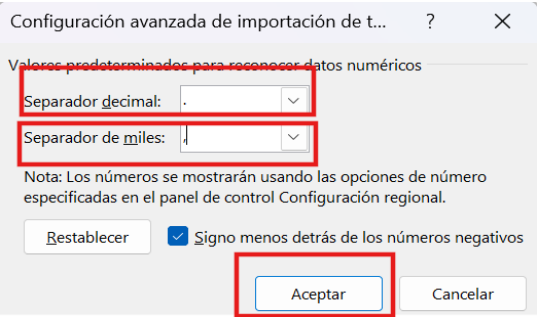


Imagen 13. Configuración avanzada

Comentado [M03]: En las imágenes 11, 12 y 13, los rectángulos rojos se superponen a textos.

14. Por último, dará clic en botón Finalizar como se muestra en imagen adjunta



Imagen 14. final

15. Resultado de los pasos realizados anteriormente, usted podrá ver el archivo de forma ordenada y disponible para realizar los filtros requeridos.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
FECHA DESPACHO	AÑO DESPACHO	MES DESPACHO	DÍA DESPACHO	TIPO PROVEEDOR	CODIGO MUNICIPIO DANE	NOMBRE PROVEEDOR	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PROVEEDOR	TIPO COMPROBANTE	ZONA FRONTERA	SUBTIPO COMPROBANTE	CODIGO MUNICIPIO DANE DESTINO
13/01/2025	2025	1	13	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	SI	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	20228	
20/01/2025	2025	1	2	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	15846	
24/01/2025	2025	1	24	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	47601	
29/01/2025	2025	1	29	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	SI	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	20400	
01/01/2025	2025	1	5	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	14001	NORTE DE SANTANDER	SAN JOSE DE CUCUTA	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	SI	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	54001	
21/01/2025	2025	1	21	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	25123	
21/01/2025	2025	1	21	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	5651	
4/01/2025	2025	1	4	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	15832	
26/01/2025	2025	1	26	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	44000	LA ALBARRA	PAIGUO	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	SI	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	44430	
29/01/2025	2025	1	29	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	60006	
27/01/2025	2025	1	27	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	50001	
31/01/2025	2025	1	31	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	76520	
5/01/2025	2025	1	5	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	15832	
19/01/2025	2025	1	19	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	68544	
11/01/2025	2025	1	11	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	5088	
01/01/2025	2025	1	3	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	SI	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	20001	
5/01/2025	2025	1	5	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	3008	ANTIOQUIA	GRANADOTA	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	5079	
26/01/2025	2025	1	26	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	6001	ATLANTICO	BARBAQUILLA	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	47676	
12/01/2025	2025	1	12	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	13001	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	DISTRIBUIDOR NAVIGARISTA	NO	ESTACION DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	NO	11001	

Imagen 15. Resultado final

6. ANEXOS

N/A.

7. CONTRO DE CAMBIOS

ELABORÓ		APROBÓ		REVISÓ Y APROBÓ PUBLICACIÓN SIG	
Nombre:		Nombre:		Nombre:	
Cargo:		Cargo:		Cargo:	
Depende ncia:		Depende ncia:		Depende ncia:	
Grupo:		Grupo:		Grupo:	
Fecha:		Fecha:		Fecha:	