

```
In [4]: import geopandas as gpd
import matplotlib.pyplot as plt

# Cargar el archivo shape
archivo_shape = 'PORTAL.shp'
gdf = gpd.read_file(archivo_shape)

# Mostrar información y primeras filas de las columnas 4 a 10
columnas_interesantes = gdf.iloc[:, 3:10]
print(columnas_interesantes.head())
```

	TIPO_VIAL	NOMBRE_VIA	NUMERO	EXTENSION	DGC_VIA	CODIGO	ID_POB
0	Carretera	-997	30	None	No aplicable	No aplicable	None
1	Carretera	-997	100	None	No aplicable	No aplicable	None
2	Carretera	-997	15	None	No aplicable	No aplicable	None
3	Carretera	-997	102	None	No aplicable	No aplicable	None
4	Carretera	-997	104	None	No aplicable	No aplicable	None

```
In [18]: gdf.columns
```

```
Out[18]: Index(['ID_PORPK', 'ID_TRAMO', 'ID_VIAL', 'TIPO_VIAL', 'NOMBRE_VIA', 'NUMERO',
        'EXTENSION', 'DGC_VIA', 'CODIGO', 'ID_POB', 'POBLACION', 'COD_POSTAL',
        'TIPO_PORPK', 'TIPOPORPKD', 'SENTIDOPK', 'SENTIDOPKD', 'FUENTE',
        'FUENTED', 'FECHA_ALTA', 'geometry'],
        dtype='object')
```

```
In [11]: # Filtrar por la calle ingresada por el usuario
valor_filtro = input("Ingrese el nombre de la calle para filtrar: ")
gdf_filtrado = gdf[gdf['NOMBRE_VIA'] == valor_filtro]
```

```
In [15]: gdf_filtrado
```

Out[15]:

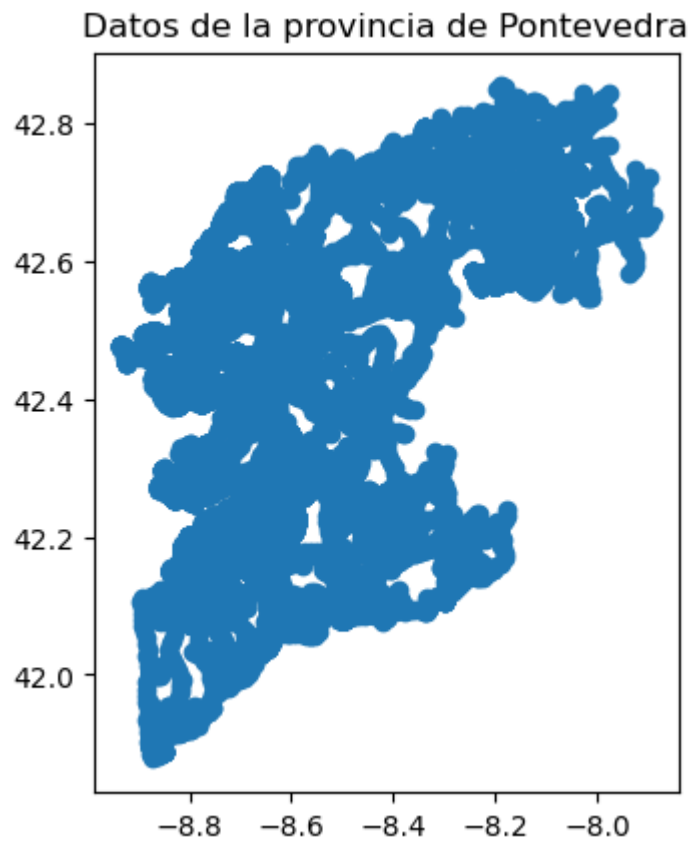
	ID_PORPK	ID_TRAMO	ID_VIAL	TIPO_VIAL	NOMBRE_VIA	NUMERO	EXTENSION	DGC_VIA	CODIGO	ID_POB	POBLACION	C
25	360460088261	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	26	None	43	3604600236	None	None	
1573	360460088274	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	0	None	43	3604600236	None	None	
1574	360460088275	360460000664	360460000058	RUA	NOVAL	7	None	43	3604600236	None	None	
21315	360460080189	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	11	None	43	3604600236	None	None	
21316	360460080190	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	10	None	43	3604600236	None	None	
21317	360460080191	360460000029	360460000058	RUA	NOVAL	9	None	43	3604600236	None	None	
22071	360460088258	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	13	None	43	3604600236	None	None	
22072	360460088259	360460000032	360460000058	RUA	NOVAL	20	None	43	3604600236	None	None	
22073	360460088262	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	26	None	43	3604600236	None	None	

	ID_PORPK	ID_TRAMO	ID_VIAL	TIPO_VIAL	NOMBRE_VIA	NUMERO	EXTENSION	DGC_VIA	CODIGO	ID_POB	POBLACION	C
22074	360460088263	360460000158	360460000058	RUA	NOVAL	23	None	43	3604600236	None	None	
22075	360460088264	360460000007	360460000058	RUA	NOVAL	18	None	43	3604600236	None	None	
22076	360460088265	360460000032	360460000058	RUA	NOVAL	21	None	43	3604600236	None	None	
22077	360460088266	360460000029	360460000058	RUA	NOVAL	15	None	43	3604600236	None	None	
22078	360460088268	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	12	None	43	3604600236	None	None	
22079	360460088269	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	13	A	43	3604600236	None	None	
22080	360460088270	360460000158	360460000058	RUA	NOVAL	27	None	43	3604600236	None	None	
22081	360460088271	360460000028	360460000058	RUA	NOVAL	12	None	43	3604600236	None	None	
22082	360460088273	360460000029	360460000058	RUA	NOVAL	16	None	43	3604600236	None	None	

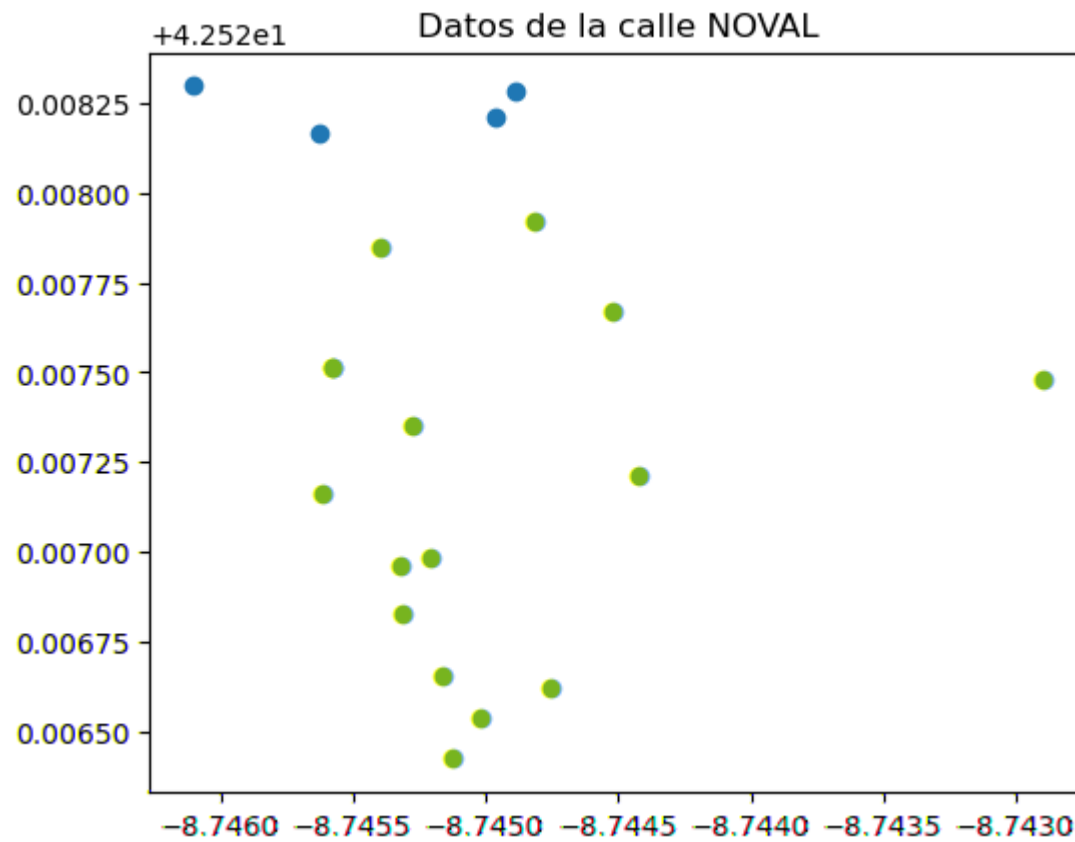
	ID_PORPK	ID_TRAMO	ID_VIAL	TIPO_VIAL	NOMBRE_VIA	NUMERO	EXTENSION	DGC_VIA	CODIGO	ID_POB	POBLACION	C
23164	360460088260	360460000030	360460000058	RUA	NOVAL	24	None	43	3604600236	None	None	

40160	360460088272	360460000007	360460000058	RUA	NOVAL	17	9	43	3604600236	1200035479	Noval	
-------	--------------	--------------	--------------	-----	-------	----	---	----	------------	------------	-------	--

	ID_PORPK	ID_TRAMO	ID_VIAL	NUMERO	TIPO_PORPK	SENTIDOPK	FUENTE
count	1.552900e+05	1.552900e+05	1.552900e+05	155290.000000	155290.000000	155290.000000	155290.000000
mean	3.605205e+11	3.605206e+11	3.718418e+11	80.471943	1.025604	-972.376927	2.607302
std	1.034606e+09	1.034596e+09	5.243625e+10	633.832009	0.157950	158.069856	3.792914
min	3.600100e+11	3.600100e+11	3.600100e+11	0.000000	1.000000		



```
In [16]: # Visualizar el GeoDataFrame filtrado
gdf_filtrado.plot()
plt.title(f'Datos de la calle {valor_filtro}')
plt.show()
```



```
In [20]: # Convertir el GeoDataFrame filtrado a un DataFrame de Pandas  
df_resultado = gdf_filtrado.drop(columns='geometry').copy()
```

```
In [ ]:
```