```
In [2]: import pandas as pd
  In [13]: path = 'Datos Maestros VF.xlsx'
# Cargar un data set, del archivo Excel Master Data, únicamente las siguientes # columnas: # > Nombre visible Agente # > AGENTE (OFEI) # > CENTRAL (dDEC, dSEGDES, dPRU...) # > Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor)
  In [16]: columnas_seleccionadas = ['Nombre visible Agente',
                                         'AGENTE (OFEI)',
                                        'CENTRAL (dDEC, dSEGDES, dPRU...)',
                                        'Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor)']
  In [17]: df = pd.read_excel(path, usecols=columnas_seleccionadas)
  In [19]: df.head(5)
                                            AGENTE (OFEI) CENTRAL (dDEC, dSEGDES, dPRU...) Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor)
  Out[19]:
               Nombre visible Agente
             0
                         RIO PIEDRAS ENERGIA RIO PIEDRAS
                                                                                 MAGUAFRE
                                                                                                                                  М
                          ALEJANDRÍA
                                           PCH ALEJANDRÍA
                                                                              M_ALEJANDRIA
                                                                                                                                   Μ
            2
                                            EPSA(FACIFICO)
                                                                                     ALBAN
                                                                                                                                   Н
                                EPSA
                                EPSA
                                            EPSA(FACIFICO)
                                                                                      ALBAN
                                                                                                                                   Н
                                EPSA
                                            EPSA(FACIFICO)
                                                                                      ALBAN
                                                                                                                                   Н
>> Seleccionar los registros que pertenecen al agente EMGESA ó EMGESA S.A. y adicionalmente que el Tipo de Central sea 'H' o 'T'.
  In [25]: condicion_agente = df['Nombre visible Agente'].isin(['EMGESA', 'EMGESA S.A.'])
             condicion_tipo_central = df['Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor)'].isin(['H', 'T'])
            resultados_filtrados = df[condicion_agente & condicion_tipo_central]
```

In [31]: resultados_filtrados

| Out[31]: | | Nombre visible Agente | AGENTE (OFEI) | CENTRAL (dDEC, dSEGDES, dPRU) | Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor) |
|----------|-----|-----------------------|---------------|-------------------------------|---|
| | 32 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н |
| | 33 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н |
| | 34 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н |
| | 49 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG1 | Т |
| | 50 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG2 | Т |
| | 51 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG3 | Т |
| | 90 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | Н |
| | 91 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | Н |
| | 120 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н |
| | 121 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н |
| | 122 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н |
| | 123 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н |
| | 124 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н |
| | 148 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н |
| | 149 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н |
| | 150 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н |
| | 188 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н |
| | 189 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н |
| | 190 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н |
| | 299 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG2 | Т |
| | 300 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG3 | Т |
| | 301 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG4 | Т |
| | 302 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG5 | Т |

[➤] Cargar el archivo dDEC1204.TXT que viene por Central.

In [35]: df_central = pd.read_csv('dDEC1204.TXT', header=None, encoding='latin1')
df_central

| 35]: | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ••• | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|------|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0 | AG_ARGOSCTG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | AG_ARGOSYUM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | AG_ELCAIRO | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 3 | AG_REFICAR | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | 4 | AG_UNIBOL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 212 | ZIPAEMG2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 213 | ZIPAEMG3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 214 | ZIPAEMG4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 215 | ZIPAEMG5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 216 | Total | 6314 | 6044 | 5889 | 5853 | 6114 | 6489 | 6732 | 7237 | 7800 | | 8775 | 8716 | 8560 | 8538 | 9685 | 9753 | 9463 | 8540 | 7739 | 7033 |

217 rows × 25 columns

In [41]: df_central[0].nunique() == len(df_central[0])

Out[41]: True

➤ Realizar el merge de los dos data sets por Central.

| ut[39]: | Nombre visib | ole Agente | AGENTE (OFEI) | CENTRAL (dDEC, dSEGDES, dPRU) | Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor) | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------------|------------|---------------|-------------------------------|---|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | ВІ | ETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 |
| | 1 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | ВІ | ETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 |
| | 2 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | ВІ | ETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 |
| | 3 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG1 | Т | СТ | GEMG1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG2 | Т | СТ | GEMG2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG3 | Т | СТ | GEMG3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | Н | ELQ | UIMBO | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | 7 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | Н | ELQ | UIMBO | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | 8 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | G | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 |
| | 9 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | н | G | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | н | G | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | G | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | н | G | OIVAUG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 |
| 1 | 3 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | н | | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | (| 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 1 | 4 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | н | | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | (| 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 1 | 5 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | (| 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 1 | 6 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | н | | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | (| 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 1 | 7 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | н | | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | (| 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 1 | 8 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | (| 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 1 | 9 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG2 | Т | ZIP | AEMG2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG3 | Т | ZIP | AEMG3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIPAEMG4 | Т | ZIP | AEMG4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG5 | Т | ZIP | AEMG5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

23 rows × 29 columns

➤ Calcular la suma horizontal de todas las horas para cada planta.

```
In [43]: ultimas_24_columnas = df_merge.iloc[:, -24:]
    df_merge['suma'] = ultimas_24_columnas.sum(axis=1)
    df_merge
```

| t[43]: | No | ombre visible Agente | AGENTE (OFEI) | CENTRAL (dDEC, dSEGDES, dPRU) | Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor) | (|) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | suma |
|--------|----|----------------------|---------------|-------------------------------|---|----------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 0 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | BETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 17108 |
| | 1 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | BETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 17108 |
| | 2 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | BETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 17108 |
| | 3 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG1 | Т | CTGEMG | 1 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG2 | Т | CTGEMG | 2 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5 | EMGESA | EMGESA S.A. | CTGEMG3 | Т | CTGEMG | 3 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | н | ELQUIMBO | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 3995 |
| | 7 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | н | ELQUIMBO | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 3995 |
| | 8 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| | 9 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| 1 | 0 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| 1 | 1 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| 1 | 2 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| 1 | 3 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 4 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| 1 | 14 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 4 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| 1 | 15 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 4 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| 1 | 16 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 4 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| 1 | 7 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 4 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| 1 | 8 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 4 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| 1 | 9 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG2 | Т | ZIPAEMG | 2 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 20 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG3 | Т | ZIPAEMG | 3 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 21 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG4 | Т | ZIPAEMG | 1 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 22 | EMGESA | EMGESA S.A. | ZIFAEMG5 | Т | ZIPAEMG | 5 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

23 rows × 30 columns

> Seleccionar solamente los registros de las plantas cuya suma horizontal sea mayor que cero.

In [44]: resultados_filtrados_2 = df_merge[df_merge['suma']>0]
resultados_filtrados_2

| Out[44]: | N | Iombre visible Agente | AGENTE (OFEI) | CENTRAL (dDEC, dSEGDES, dPRU) | Tipo de central (Hidro, Termo, Filo, Menor) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ••• | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | suma |
|----------|----|-----------------------|---------------|-------------------------------|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 0 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | BETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 17108 |
| | 1 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | BETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 17108 |
| | 2 | EMGESA | EMGESA S.A. | BETANIA | Н | BETANIA | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 364 | 17108 |
| | 6 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | н | ELQUIMBO | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 3995 |
| | 7 | EMGESA | EMGESA S.A. | ELQUIMBO | Н | ELQUIMBO | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 3995 |
| | 8 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| | 9 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| | 10 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | н | GUAVIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| | 11 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | Н | GUAVIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| | 12 | EMGESA | EMGESA S.A. | GUAVIO | н | GUAVIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 120 | 120 | 997 | 1002 | 780 | 140 | 0 | 0 | 8650 |
| | 13 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| | 14 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | н | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| | 15 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| | 16 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | н | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| | 17 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | Н | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |
| | 18 | EMGESA | EMGESA S.A. | PAGUA | н | PAGUA | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 28200 |

16 rows × 30 columns

➤ Los resultados deben ser entregados en un dataset.

```
In [45]: # Guardar en un archivo Excet
    resultados_filtrados_2.to_excel('resultados.xlsx', index=False)
# Guardar en un archivo CSV
    resultados_filtrados_2.to_csv('resultados.csv', index=False)
```

➤ Enviar junto con la tabla resultante el código utilizado. ➤ Explicar el paso a paso en un archivo de texto (.doc o .pdf).