Diccionario

Nombre Columna	Descripción
Comuna	Comuna en la que se encuentra la propiedad
Propiedad	Tipo de propiedad (Casa o Departamento)
Precio	Precio de la propiedad
Direccion	Dirección "mas" exacta de la propiedad
Tamanios	Tamaño en m2 de la propiedad
Dormitorios	Número de dormitorios que posee la propiedad
Baños	Número de baños que posee la propiedad

In [1]:

```
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd

df = pd.read_excel("propiedadesgranconcepcion.xlsx")
df
```

Out[1]:

	Comuna	Propiedad	Precio	Direccion	Tamanios	Dormitorios	Baños
0	['Tomé, Biobío']	Casa	5.990	Pingueral, Tomé, Biobío	['559 m² totales']	['4 dormitorios']	[ˈ2 bañosˈ]
1	['Tomé, Biobío']	Casa	7.900	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	['1068 m² totales']	['4 dormitorios']	['4 baños']
2	['Tomé, Biobío']	Casa	8.120	Bella Casa Con Piscina 3d 2b T350 M2 , Tomé, T	['350 m² totales']	['3 dormitorios']	[ˈ2 bañosˈ]
3	['Tomé, Biobío']	Casa	6.900	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	['560 m² totales']	['4 dormitorios']	[ˈ3 bañosˈ]
4	['Tomé, Biobío']	Casa	33.700	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	['875 m² totales']	['6 dormitorios']	['4 baños']

3110	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	2.373	Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,	0	0	0
3111	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	5.000	La Leonera, Chiguayante, Biobío	['85 m² totales']	['2 dormitorios']	[ˈ2 bañosˈ]
3112	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	74.000.000	Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,	['59 m² totales']	['3 dormitorios']	[ˈ1 bañoˈ]
3113	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	350.000.000	Sanhueza 55, Concepción, Chile, Lonco, Chiguay	['145 m² totales']	['4 dormitorios']	[ˈ3 bañosˈ]
3114	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	4.100	Fresia 90, Chiguayante, Chile, Altos de Chigua	['90 m² totales']	['3 dormitorios']	[ˈ2 bañosˈ]

3115 rows × 7 columns

Preprocesamiento

In [2]:

#Verificamos el tipo de dato de las variables, la cantidad de datos y si existen valores nulos df.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 3115 entries, 0 to 3114
Data columns (total 7 columns):

#	Column	Non-Null Count	Dtype
0	Comuna	3115 non-null	object
1	Propiedad	3115 non-null	object
2	Precio	3115 non-null	object
3	Direccion	3115 non-null	object
4	Tamanios	3115 non-null	object
5	Dormitorios	3115 non-null	object
6	Baños	3115 non-null	object

```
dtypes: object(7)
memory usage: 170.5+ KB
```

In [3]:

```
#Observamos que la variable Tamanios se refiere a Tamaño por lo que se modificará su nombre df.rename(columns={'Tamanios': 'Tamaño en m2'}, inplace=True)
```

In [4]:

```
#Observamos si existen filas duplicadas
df.duplicated().sum()
```

Out[4]:

38

In [5]:

```
#Borramos las filas duplicadas

df.drop_duplicates()
```

Out[5]:

	Comuna	Propiedad	Precio	Direccion	Tamaño en m2	Dormitorios	Baños
0	['Tomé, Biobío']	Casa	5.990	Pingueral, Tomé, Biobío	['559 m² totales']	['4 dormitorios']	[ˈ2 bañosˈ]
1	['Tomé, Biobío']	Casa	7.900	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	['1068 m² totales']	['4 dormitorios']	['4 baños']
2	['Tomé, Biobío']	Casa	8.120	Bella Casa Con Piscina 3d 2b T350 M2 , Tomé, T	[ˈ350 m² totalesˈ]	['3 dormitorios']	['2 baños']
3	['Tomé, Biobío']	Casa	6.900	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	['560 m² totales']	['4 dormitorios']	[ˈ3 bañosˈ]
4	['Tomé, Biobío']	Casa	33.700	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	[ˈ875 m² totalesˈ]	['6 dormitorios']	['4 baños']
3110	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	2.373	Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,	0	0	0
3111	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	5.000	La Leonera, Chiguayante, Biobío	['85 m² totales']	['2 dormitorios']	[ˈ2 bañosˈ]
3112	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	74.000.000	Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,	['59 m² totales']	['3 dormitorios']	['1 baño']
3113	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	350.000.000	Sanhueza 55, Concepción, Chile, Lonco, Chiguay	['145 m² totales']	['4 dormitorios']	[ˈ3 bañosˈ]
3114	['Chiguayante, Biobío']	Departamento	4.100	Fresia 90, Chiguayante, Chile, Altos de Chigua	['90 m² totales']	['3 dormitorios']	[ˈ2 bañosˈ]

3077 rows × 7 columns

In [6]:

```
#Buscamos si en la vaiable Dormitorios se encuentra la letra "a"
filas_con_a = df[df['Dormitorios'].str.contains('a', case=False)]
print(filas_con_a)
```

```
Comuna Propiedad Precio \
97
            ['Tomé, Biobío'] Departamento
                                               5.490
     ['Talcahuano, Biobío']
                                               5.550
                                   Casa
111
     ['Talcahuano, Biobío']
['Talcahuano, Biobío']
204
                                    Casa
                                               4.400
                                    Casa 160.000.000
215
     ['Talcahuano, Biobío']
221
                                             3.500
                                    Casa
                                               1.590
2749
     ['Concepción, Biobío'] Departamento
2760
      ['Concepción, Biobío']
                            Departamento
                                               2.241
2893 ['Chiguayante, Biobío']
                                               3.500
                                   Casa
3018 ['Chiguayante, Biobío'] Departamento
                                               2.900
3019 ['Chiguayante, Biobío'] Departamento
                                               2.911
```

```
Direction \
```

97 Pedro Leon Ugalde 45, Dichato, Tomé, Chile, Di... 111 Calle Tierras Coloradas S/n, Talcahuano, Biobío

```
2.04
      Calle Nueva 100, Talcahuano, Chile, Talcahuano...
215
      Condominio Cipreces De Malaga, Carriel, Talcah...
221
      Claudio Gay 100, Talcahuano, Chile, Carriel, T...
2749 Colo Colo, Concepción, Chile, Barrio Poniente,...
2760
     Calle Maipú 1740, Barrio Oriente - Las Tres Pa...
2893
          Pinares, Chiquayante Sur, Chiquayante, Biobío
3018 Obispo San Miguel 1841, Chiguayante, Chile, Al...
3019 Cornelio Saavedra 11, Altos de Chiguayante - P...
                     Tamaño en m2
                                                                      Baños
                                              Dormitorios
97
                ['2 dormitorios']
                                              ['2 baños']
      ['85.8 a 128.42 m<sup>2</sup> útiles'] ['3 a 4 dormitorios']
                                                                ['3 baños']
111
204
                ['3 dormitorios']
                                              ['2 baños']
                                                                          []
                                              ['3 baños']
215
                ['4 dormitorios']
                                                                          []
221
                ['4 dormitorios']
                                              ['2 baños']
                                                                          []
                                              ['1 baño']
2749
                ['33 m<sup>2</sup> totales']
                                                                         []
2760 ['22.08 a 55.31 m² útiles'] ['1 a 2 dormitorios'] ['1 a 2 baños']
2893
               ['3 dormitorios']
                                             ['3 baños']
                                                                        []
3018
       ['47.22 a 73.7 m<sup>2</sup> útiles']
                                    ['2 a 3 dormitorios']
                                                                ['2 baños']
3019 ['35.61 a 92.19 m² útiles'] ['1 a 3 dormitorios'] ['1 a 2 baños']
[104 rows x 7 columns]
```

Como podemos observar al buscar las filas de la variable Dormitorios que contengan la letra "a" obtenemos dos tipos de resultados siendo estos por ejemplo: ['3 a 4 dormitorios'] o ['2 baños'], en el primer caso esto ocurre por que al hacer webscraping habían anuncios de proyectos inmobiliarios donde existían distintos modelos de propiedades y en el segundo caso ocurre cuando faltan algunos datos y la información de la variable Baño se corre un lugar hacia al lado. Estos dos casos se eliminaran ya que de los proyectos inmobiliarios no hay mayor información y por otro lado se necesita tener la información completa.

```
In [7]:
#Dejamos en nuestro data frame solo las filas que NO contienen la letra "a" en la variable Dormitorio
df = df[~df['Dormitorios'].str.contains('a')]
```

Como se observa en el inicio todas las variables son de tipo "object", sin embargo las variables Tamaño en m2, Dormitorios, Baños, Precio, son valores númericos por lo que se deben cambiar a "int" pero antes de esto se deben eliminar los caracteres y palabras que se encuentran en estas variables.

```
In [ ]:
```

```
#En la variable Comuna se deja solo el nombre de esta eliminando caracteres y el nombre de la región en la
s demas variables se eliminan los caracteres dejando solo el número
df['Comuna'] = df['Comuna'].str.split(',').str[0]
df['Comuna'] = df['Comuna'].str.split('\'').str[-1]
df['Tamaño en m2'] = df['Tamaño en m2'].str.extract('(\d+)')
df['Dormitorios'] = df['Dormitorios'].str.extract('(\d+)')
df['Baños'] = df['Baños'].str.extract('(\d+)')
```

```
In [9]:
```

```
#Luego de estas modificaciones observamos si existen valores nulos.
df.isna().sum().sum()
Out[9]:
55
#Se eliminan filas que poseen valores nulos.
```

```
In [11]:
```

df = df.dropna()

```
#Se modifica el tipo de variables de Precio, Dormitorios, Tamaño en m2 y Baños pasando a "int".
#Antes de modificar la variable Precio se debió eliminar los puntos que poseían los numeros.
df['Precio'] = df['Precio'].str.replace('.', '', regex=True).astype(int)
df['Precio'] = pd.to_numeric(df['Precio'], errors='coerce')
df['Dormitorios'] = pd.to numeric(df['Dormitorios'], errors='coerce')
df['Tamaño en m2'] = pd.to numeric(df['Tamaño en m2'], errors='coerce')
df['Baños'] = pd.to numeric(df['Baños'], errors='coerce')
```

```
In [12]:
df.info()
df.head()
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 2981 entries, 0 to 3114
Data columns (total 7 columns):
 # Column
               Non-Null Count Dtype
                 _____
 0
                2981 non-null
    Comuna
                               object
   Propiedad 2981 non-null
1
                               object
               2981 non-null int32
   Precio
   Direccion
 3
                2981 non-null object
 4
    Tamaño en m2 2981 non-null
                               int64
 5
    Dormitorios
                2981 non-null
                               int64
                2981 non-null
                              int64
   Baños
 6
dtypes: int32(1), int64(3), object(3)
memory usage: 174.7+ KB
Out[12]:
```

	Comuna	Propiedad	Precio	Direccion	Tamaño en m2	Dormitorios	Baños
0	Tomé	Casa	5990	Pingueral, Tomé, Biobío	559	4	2
1	Tomé	Casa	7900	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	1068	4	4
2	Tomé	Casa	8120	Bella Casa Con Piscina 3d 2b T350 M2 , Tomé, T	350	3	2
3	Tomé	Casa	6900	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	560	4	3
4	Tomé	Casa	33700	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	875	6	4

En la Variable Precio hay valores que se encuentran en UF y otros en Pesos Chilenos (CLP) para una mejor comprension de estos se modificaran para dejarlos todos en Pesos Chilenos.

```
In [13]:
precios menores 50000 = df.loc[df['Precio'] < 50000, 'Precio']</pre>
# Mostrar los valores resultantes
print(precios_menores_50000)
0
         5990
         7900
1
2
        8120
3
         6900
4
        33700
3105
         4900
3106
         4500
         2650
3108
3111
         5000
3114
         4100
Name: Precio, Length: 2143, dtype: int32
```

In [14]:

2

```
df.loc[df['Precio'] < 50000, 'Precio'] *= 36936.38

# Convertir la columna 'Precio' a enteros
df['Precio'] = df['Precio'].astype(int)

# Mostrar el DataFrame actualizado
print(df)</pre>
```

350

```
Comuna Propiedad
                                 Precio \
0
                       Casa 221248916
           Tomé
            Tomé
                        Casa 291797402
                        Casa 299923405
2
            Tomé
3
            Tomé
                        Casa
                               254861021
                         Casa 1244756006
4
            Tomé
            . . .
                         . . .
                               60000000
3109 Chiguayante Departamento
3111 Chiguayante Departamento 184681900
3112
     Chiguayante
                 Departamento
                                74000000
                              350000000
3113 Chiguayante Departamento
3114 Chiguayante Departamento
                              151439158
                                           Direccion Tamaño en m2
0
                              Pingueral, Tomé, Biobío
                                                             559
1
     Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom...
                                                            1068
```

Bella Casa Con Piscina 3d 2b T350 M2 , Tomé, T...

```
4
                                                                      875
      Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom...
      Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,...
3109
                                                                       53
3111
                         La Leonera, Chiguayante, Biobío
                                                                       8.5
      Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,...
                                                                       59
3112
3113
      Sanhueza 55, Concepción, Chile, Lonco, Chiquay...
                                                                      145
      Fresia 90, Chiguayante, Chile, Altos de Chigua...
3114
                                                                       90
      Dormitorios Baños
0
                 4
                        2
1
                 4
                        4
2
                 3
                        2
3
                 4
                        3
                 6
4
                        4
3109
                 3
                        1
3111
                 3
3112
                        1
3113
                 4
                        3
3114
                 3
                        2
[2981 rows x 7 columns]
```

Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom...

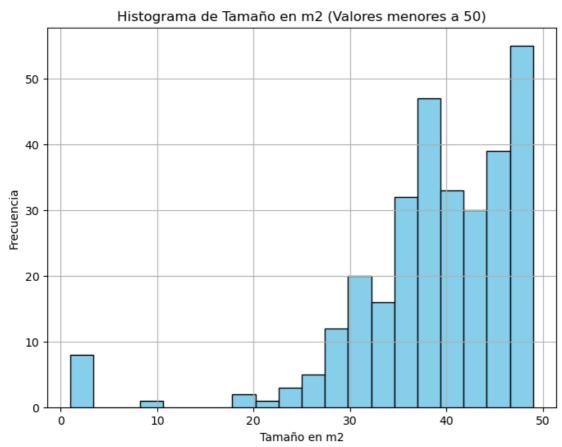
El último paso que se realizará en este preprocesamiento será buscar algunos valores anomalos, que en este caso radican del error humano de las personas al publicar los avisos de venta y como se mencionó mas arriba solo se buscan datos completos y "buenos"

In [15]:

```
#Los primeros valores anómalos que se buscan son los de la variable Tamaño en m2, para esto se graficarán en primera instancia los valores menores a 50 m2
#esto para poder ver con mayor detalle valores anómalos pequeños

df_filtrado = df[df['Tamaño en m2'] < 50]

plt.figure(figsize=(8, 6))
df_filtrado['Tamaño en m2'].plot.hist(color='skyblue', edgecolor='black', bins=20)
plt.title('Histograma de Tamaño en m2 (Valores menores a 50)')
plt.xlabel('Tamaño en m2')
plt.ylabel('Frecuencia')
plt.grid(True)
plt.show()
```



In [16]:

```
#Se eliminan los valores en la variable "Tamaño en m2" menores a 15 m2 dejando así solo valores mayores o iguales a 15 m2

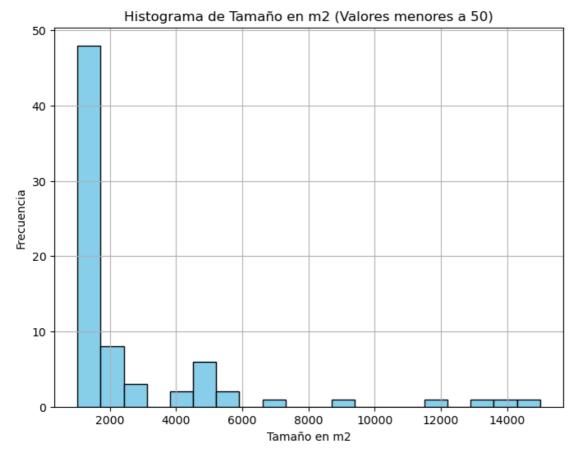
df = df[df['Tamaño en m2'] >= 15]
```

In [17]:

```
#Ahora se buscan valores anómalos mayores para esto se filtra los valores mayores a 1000 para poder ver co n mayor mayor detalle estos valores.

df_filtrado = df[df['Tamaño en m2'] > 1000]

plt.figure(figsize=(8, 6)) # Tamaño del gráfico df_filtrado['Tamaño en m2'].plot.hist(color='skyblue', edgecolor='black', bins=20) # Plot del histograma plt.title('Histograma de Tamaño en m2 (Valores mayores a 1000)') # Título del gráfico plt.xlabel('Tamaño en m2') # Etiqueta del eje x plt.ylabel('Frecuencia') # Etiqueta del eje y plt.grid(True) # Habilitar cuadrícula plt.show() # Mostrar el gráfico
```



En este caso no se consideran valores anómalos ya que pueden existir terrenos de esta cantidad de m2, se buscaban valores que se escaparan de lo normal como cientos de miles o millones.

In [18]:

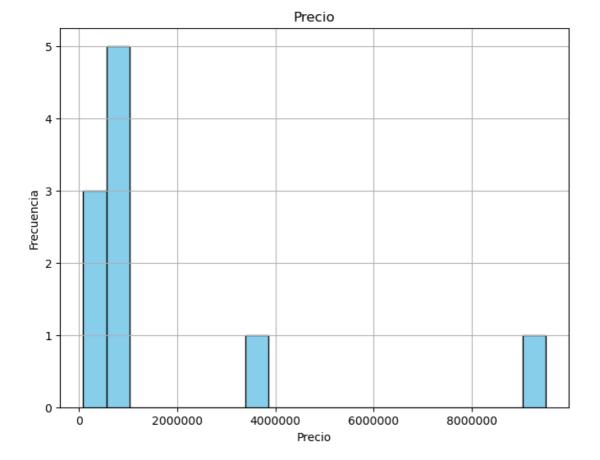
```
#Se realiza el mismo procedimiento con la variable "Precio", en este caso se filtran valores menores a $10
.000.000

df_filtrado = df[df['Precio'] < 10000000]

plt.figure(figsize=(8, 6))
 df_filtrado['Precio'].plot.hist(color='skyblue', edgecolor='black', bins=20)
 plt.title('Precio')
 plt.xlabel('Precio')
 plt.ylabel('Precio')
 plt.ylabel('Frecuencia')
 plt.grid(True)

# Cambiar el formato del eje x a notación regular
 plt.ticklabel_format(style='plain', axis='x')

plt.show()</pre>
```



In [19]:

```
#En este caso también se buscan las filas que poseen estos valores pequeños para corroborar si existe erro
errorprecio = df[df['Precio'] < 10000000]</pre>
# Mostrar las filas resultantes
print(errorprecio)
```

-			
129 301 461 797 904 2015 2041 2703 2761 2762	Comuna Propiedad Precio \ Talcahuano Casa 140000 Talcahuano Departamento 850000 San Pedro de la Paz Casa 82600 San Pedro de la Paz Departamento 850000 San Pedro de la Paz Departamento 200000 Concepción Departamento 9500000 Concepción Departamento 800000 Concepción Departamento 3500000 Concepción Departamento 701791 Concepción Departamento 600000		
129 301 461 797 904 2015 2041 2703 2761 2762	Direccion Pichamávida, Sector Cruz Del Sur, Carriel, Tal Vasco Núñez De Balboa, Talcahuano, Chile, Carr Ernesto Pinto Lagarrigue, Km 1.5, San Pedro De Avenida Los Parques, San Pedro De La Paz, Chil Avenida Costaner 7488 Edificio Bosque Mar, San Angol 600, Concepción, Chile, Centro de Concep Jorge Alessandri 560, 4090070 Concepción, Bío Freire 1165, Concepción, Chile, Centro de Conc Lomas De San Sebastián, Concepción, Chile, Lom Andalién, Concepción, Biobío	Tamaño en m2 300 71 14000 180 140 67 55 38 65 60	,
129 301 461 797 904 2015 2041 2703 2761 2762	Dormitorios Baños 3 2 3 2 4 5 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 3 2		

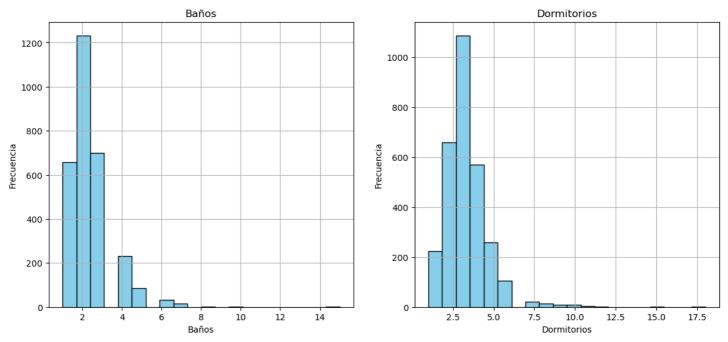
Viendo las caracteristicas de las propiedades que tienen un valor menor a \$10.000.000 podemos decir que su valor se puede deber a un error de tipeo por lo que se borrarán estos datos.

```
In [20]:
```

```
df = df[df['Precio'] >= 10000000]
```

In [21]:

```
#Ahora se grafican las variables Baños y Dormitorios
plt.figure(figsize=(14, 6))
#Baños
plt.subplot(1, 2, 1)
df['Baños'].plot.hist(color='skyblue', edgecolor='black', bins=20)
plt.title('Baños')
plt.xlabel('Baños')
plt.ylabel('Frecuencia')
plt.grid(True)
plt.ticklabel format(style='plain', axis='x')
#Dormitorios
plt.subplot(1, 2, 2)
df['Dormitorios'].plot.hist(color='skyblue', edgecolor='black', bins=20)
plt.title('Dormitorios')
plt.xlabel('Dormitorios')
plt.ylabel('Frecuencia')
plt.grid(True)
plt.ticklabel format(style='plain', axis='x')
plt.show()
```



Se pueden observar algunas propiedades que tienen una gran cantidad de baños y dormitorios en comparación a una vivienda "normal" por lo que se observarán todas las caracteristicas de estos datos.

In [22]:

```
#Se filtran los datos de las propiedades que tienen mas de 6 dormitorios
errordormitorios = df[df['Dormitorios'] > 6]
# Mostrar las filas resultantes
print(errordormitorios)
```

	Comuna	Propiedad	Precio	\
57	Tomé	Casa	697728218	
60	Tomé	Casa	697728218	
67	Tomé	Casa	110735267	
124	Talcahuano	Casa	165000000	
163	Talcahuano	Casa	130000000	
166	Talcahuano	Casa	153800000	
251	Talcahuano	Casa	339445332	
256	Talcahuano	Casa	250000000	
365	San Pedro de la Paz	Casa	690710306	
372	San Pedro de la Paz	Casa	620531184	
459	San Pedro de la Paz	Casa	690710306	

100			030.2000		
522	San Pedro de la Paz	Casa	690710306		
528	San Pedro de la Paz	Casa	583594804		
559	San Pedro de la Paz San Pedro de la Paz	Casa	620531184		
654 710	San Pedro de la Paz	Casa Casa	690710306 554045700		
1212	Hualpé	Casa	89000000		
1324	Coronel	Casa	315000000		
1463	Concepción	Casa	616837546		
1493	Concepción	Casa	701791220		
1522	Concepción	Casa	250000000		
1531 1536	Concepción Concepción	Casa Casa	757195790 454317473		
1542	Concepción	Casa	720259410		
1549	Concepción	Casa	400000000		
1552	Concepción	Casa	420000000		
1556	Concepción	Casa	313959230		
1559	Concepción	Casa	428000000		
1570	Concepción	Casa	572513890		
1578	Concepción Concepción	Casa Casa	340000000		
1608 1626	Concepción	Casa	489407034 517109319		
1638	Concepción	Casa	1081127842		
1640	Concepción	Casa	929775000		
1652	Concepción	Casa	812600360		
1673	Concepción	Casa	554045700		
1685	Concepción	Casa	570496584		
1694	Concepción	Casa	282858798		
1707 1722	Concepción Concepción	Casa Casa	200000000 43000000		
1725	Concepción	Casa	205000000		
1762	Concepción	Casa	496683501		
1784	Concepción	Casa	435849283		
1791	Concepción	Casa	432155645		
1798	Concepción	Casa	250000000		
1801	Concepción	Casa	522649776		
1803 1811	Concepción Concepción	Casa Casa	499269048 295491040		
1828	Concepción	Casa	230000000		
1829	Concepción	Casa	320000000		
1840	Concepción	Casa	738727600		
2408	Concepción	Departamento	443236559		
		- L			
2809	Chiguayante	Casa	1658443462		
2822	Chiguayante	Casa Casa	1658443462 565126614		
2822 2852	Chiguayante Chiguayante	Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843		
2822 2852 2853	Chiguayante Chiguayante Chiguayante	Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843		
2822 2852	Chiguayante Chiguayante	Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843		
2822 2852 2853 2862	Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante	Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361		
2822 2852 2853 2862 2897	Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante	Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080	Mama≅a an m?	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912	Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080	Tamaño en m2 490	\
2822 2852 2853 2862 2897	Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T	Tamaño en m2 490 570	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912	Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100,	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda	490	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124	Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano,	490 570 694 217	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163	Chiguayante 1053, Tome, Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah Gabriel Toro 198, Tal	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel,	490 570 694 217 400	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166	Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua	490 570 694 217 400 500	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío	490 570 694 217 400 500 740	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie	490 570 694 217 400 500	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C	490 570 694 217 400 500 740 800	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz,	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P	490 570 694 217 400 500 740 800 650	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcal Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, S	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcat Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, S Andalue Sn, Andalué,	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcal Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, S Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcal Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, S Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz,	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcah Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, San Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz, c Chile, An	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcal Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, S Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz, c Chile, An	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcant Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos,	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz, z, Chile, An Bío Bío, Chi No disponible sitario, Con	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcar Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, S Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ullos	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P iares, Carriel, iares, San P iares, San	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcant Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos,	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcar Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, San Andalue Sn, Andalue, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578	\
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcar Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, S Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ullos	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz, chile, An Bío Bío, Chi No disponible sitario, Con chile, Loma e, Barrio Or cepción, Biobío pción, Conce	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcat Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, San Andalue Sn, Andalue, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam co De La Paz,	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536 1542 1549 1552	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcat Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, San Andalue Sn, Andalue, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce Sector Sanatorio Aler Barrio Universitario, Barrio Universitario, Barrio Universitario,	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam z, Chile, An Bío Bío, Chi No disponible sitario, Con chile, Loma e, Barrio Or cepción, Biobío pción, Conce Valdivia, Co Chile, Barri Barrio Unive	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460 585 552 1000	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536 1542 1549 1552 1556	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcal Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalue Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce Sector Sanatorio Aler Barrio Universitario, Barrio Universitario, Lautaro 857, Concepción	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam z, Chile, An Bío Bío, Chi No disponible sitario, Con chile, Loma e, Barrio Or cepción, Biobío pción, Conce Valdivia, Co Chile, Barri Barrio Unive rrio Oriente	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460 585 552 1000 366	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536 1542 1549 1552 1556 1559	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcal Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalue Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce Sector Sanatorio Aler Barrio Universitario, Barrio Universitario, Lautaro 857, Concepci Pasaje 1 4872, Barrio	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam z, Chile, An Bío Bío, Chi z, Chile, An Sío Bío, Chi chile, Loma e, Barrio Or cepción, Biobío pción, Conce Valdivia, Co Chile, Barri Barrio Unive rrio Oriente ncepción, Bi	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460 585 552 1000 366 460	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536 1542 1556 1559 1570	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcant Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce Sector Sanatorio Aler Barrio Universitario, Barrio Universitario, Lautaro 857, Concepci Pasaje 1 4872, Barrio Los Olmos 1180, Conce	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam z, Chile, An Bío Bío, Chi y, Chile, An Bío Bío, Chi cepción, Biobío pción, Conce Valdivia, Co Chile, Barri Barrio Unive rrio Oriente ncepción, Bi Barrio Univ	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460 585 552 1000 366 460 750	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536 1542 1556 1559 1570 1578	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcant Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San M Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce Sector Sanatorio Alem Barrio Universitario, Barrio Universitario, Lautaro 857, Concepci Pasaje 1 4872, Barrio Los Olmos 1180, Conce Cercano Parque Ecuado Congress Concepcion Concepcion Parque Ecuado	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz, z, Chile, An En Bío, Chi No disponible sitario, Con chile, Loma e, Barrio Or cepción, Biobío pción, Conce Valdivia, Co Chile, Barri Barrio Unive rrio Oriente ncepción, Bi Barrio Univ Concepción,	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460 585 552 1000 366 460 750 317	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536 1542 1556 1559 1570	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcant Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce Sector Sanatorio Aler Barrio Universitario, Barrio Universitario, Lautaro 857, Concepci Pasaje 1 4872, Barrio Los Olmos 1180, Conce	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz, z, Chile, An No disponible sitario, Con Chile, Loma e, Barrio Or cepción, Biobío pción, Conce Valdivia, Co Chile, Barri Barrio Unive rrio Oriente ncepción, Bi Barrio Univ Concepción, Chile, Barri	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460 585 552 1000 366 460 750	
2822 2852 2853 2862 2897 2912 57 60 67 124 163 166 251 256 365 372 459 522 528 559 654 710 1212 1324 1463 1493 1522 1531 1536 1542 1556 1559 1570 1578 1608	Chiguayante Sotomayor 1053, Tome, Malaquías Concha 100, Pasaje 1 3600, Talcan Gabriel Toro 198, Tal Andrés Bello 361, 426 Supermercado Olimpia Avenida Las Margarita Se Vende Moderna Casa San Pedro De La Paz, Huertos Familiares, Andalue Sn, Andalué, Se Vende Moderna Casa Las Violetas 1800 - 2 Futaleufú 1135, San I Génova 2681, Hualpén, Victoria/chorrillos, Pedro Osores De Ulloa Diagonal Oriente, Cor Concepción, Chile, Ce Sector Sanatorio Aler Barrio Universitario, Barrio Universitario, Lautaro 857, Concepci Pasaje 1 4872, Barrio Los Olmos 1180, Conce Cercano Parque Ecuado Cochrane 1343, Concept	Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa Casa	1658443462 565126614 879085843 879085843 404453361 1658443462 590982080 Direccion Ciudad de T Ciudad de T Chile, Ciuda Talcahuano, e, Carriel, on, Talcahua cahuano, Biobío eras, Carrie De La Paz, C Huertos Fam iares, San P a Paz, Huert La Paz, Biobío Huertos Fam o De La Paz, z, Chile, An No disponible sitario, Con Chile, Loma e, Barrio Or cepción, Biobío pción, Conce Valdivia, Co Chile, Barri Barrio Unive rrio Oriente ncepción, Bi Barrio Univ Concepción, Concepción, Chile, Barr e, Concepció	490 570 694 217 400 500 740 800 650 500 649 650 377 500 680 450 160 382 1000 905 363 578 460 585 552 1000 366 460 750 317 304	

	,	
1640	Serrano 363, Concepción, Chile, Centro de Conc	700
1652	Diagonal Pedro Aguirre Cerda, Centro de Concep	534
1673	Anibal Pinto 20, Concepción, Chile, Centro de	309
1685	Sector Barrio Universitario, Barrio Universita	750
1694	Luis Urrutia Manzano 478, 4070333 Concepción,	532
1707	Los Lirios, Concepción, Chile, Collao, Concepc	162
1722	Angol 1152, Barrio Poniente, Concepción, Biobío	617
1725	Isabel Riquelme, Collao, Concepción, Biobío	178
1762	Barrio Universitario, Concepción, Biobío	1000
1784	Avenida San Juan Bosco, Concepción, Chile, Bar	322
1791	Tucapel, Concepción, Chile, Barrio Poniente, C	222
1798	Maipú, Concepción, Chile, Centro de Concepción	363
1801	Obispo Hipólito Salas 1094, Concepción, Chile,	451
1803	Concepcion, Barrio Universitario, Concepción,	1000
1811	Lientur 1264, Barrio Oriente - Las Tres Pascua	450
1828	Las Canchas 3336, Concepción, Chile, Pedro de	500
1829	Brasil 944, Bajo Tucapel, Concepción, Biobío	200
1840	Las Lomas San Andres, Lomas de San Sebastián,	975
2408	Centro de Concepción, Concepción, Biobío	395
2809	Antumalal, Lonco, Chiguayante, Biobío	610
2822	Estadio Español, Schaub, Chiguayante, Biobío	453
2852	Walter Schaub, Chiguayante, Chile, Schaub, Chi	729
2853	Walter Schaub, Chiguayante, Chile, Schaub, Chi	729
2862	Avenida Inglesa 560, Lonco, Chiguayante, Biobío	340
2897	Lonco Parque, Lonco, Chiguayante, Biobío	1400
2912	Ramón Harriet 120, Concepción, Chile, Lonco, C	969

57 60	Dormitorios 9 9	Baños 4 5
67	8	4
124 163	7 7	2 2
166	7	2
251	7	3
256 365	8 10	3 7
372	8	6
459 522	10 10	6 7
528	10	3
559 654	8 10	6 7
710	8	4
1212 1324	7 7	1 2
1463	9	5
1493	8 11	5 5
1522 1531	9	4
1536	7	5
1542 1549	9	4 4
1552	10	8
1556 1559	7 7	3 5
1570	8	3
1578 1608	18 8	15 7
1626	7	3
1638 1640	10 10	6 6
1652	15	4
1673	8	5 3
1685 1694	7	4
1707	7	3
1722 1725	7 10	5 4
1762	11	10
1784 1791	8 7	3 2
1798	11	5
1801 1803	9	6 8
1811	8	2
1828 1829	12 7	8 4
1840	7	6
2408	11 7	6
2809 2822	7	6 3
2852	7	5

```
    2853
    7
    5

    2862
    8
    5

    2897
    7
    6

    2912
    7
    5
```

Al observar todas las caracteristicas de estos datos se decide mantenerlos ya que son propiedades de un tamaño considerable para mantener todas estas habitaciones y muchas de ellas están en barrios universitarios por lo que pueden estar asociadas al arriendo de piezas para universitarios por lo que no se considerarán como errores de tipeo.

```
In [23]:
```

df

Out[23]:

	Comuna	Propiedad	Precio	Direccion	Tamaño en m2	Dormitorios	Baños
0	Tomé	Casa	221248916	Pingueral, Tomé, Biobío	559	4	2
1	Tomé	Casa	291797402	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	1068	4	4
2	Tomé	Casa	299923405	Bella Casa Con Piscina 3d 2b T350 M2 , Tomé, T	350	3	2
3	Tomé	Casa	254861021	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	560	4	3
4	Tomé	Casa	1244756006	Avenida Pingueral, Tomé, Chile, Pingueral, Tom	875	6	4
3109	Chiguayante	Departamento	60000000	Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,	53	3	1
3111	Chiguayante	Departamento	184681900	La Leonera, Chiguayante, Biobío	85	2	2
3112	Chiguayante	Departamento	74000000	Esperanza 507, Chiguayante, Chile, La Leonera,	59	3	1
3113	Chiguayante	Departamento	350000000	Sanhueza 55, Concepción, Chile, Lonco, Chiguay	145	4	3
3114	Chiguayante	Departamento	151439158	Fresia 90, Chiguayante, Chile, Altos de Chigua	90	3	2

2962 rows × 7 columns

```
In [24]:
```

```
#Se agrega una columna ID al dataframe
df['ID'] = df.index
```

In [25]:

```
#Se observan los datos por ultima vez

df.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 2962 entries, 0 to 3114
Data columns (total 8 columns):

# Column Non-Null Count Dtype
```

```
____
                ----- --
   Comuna
Ω
               2962 non-null object
   Propiedad
                2962 non-null
1
                              object
   Precio
               2962 non-null
 2
                               int32
                2962 non-null object
 3
   Direccion
 4
   Tamaño en m2 2962 non-null
                             int64
    Dormitorios 2962 non-null
 5
                              int.64
    Baños
                2962 non-null
                               int64
                2962 non-null
    TD
                              int64
dtypes: int32(1), int64(4), object(3)
memory usage: 196.7+ KB
```

In [26]:

```
#Se crean data frame para cada variable, esto con la finalidad de realizar un Dashboar

dfcomuna= df[["Comuna", "ID"]]
   dfpropiedad=df[["Propiedad", "ID"]]
   dftamaño=df[["Tamaño en m2", "ID"]]
   dfdormitorios=df[["Dormitorios", "ID"]]
   dfbaños=df[["Baños", "ID"]]

#Se exportan a un archivo excel los dataframe creados

df.to_excel('pgcf.xlsx', index=False)
   dfcomuna.to_excel('pgcfcomuna.xlsx', index=False)
```

```
dfpropiedad.to_excel('pgcfpropiedad.xlsx', index=False)
dftamaño.to_excel('pgcftamaño.xlsx', index=False)
dfdormitorios.to_excel('pgcfdormitorios.xlsx', index=False)
dfbaños.to_excel('pgcfbaños.xlsx', index=False)

# Se exportan a archivos CSV los DataFrames creados
df.to_csv('pgcf.csv', index=False)
dfcomuna.to_csv('pgcfcomuna.csv', index=False)
dfpropiedad.to_csv('pgcfpropiedad.csv', index=False)
dftamaño.to_csv('pgcftamaño.csv', index=False)
dfdormitorios.to_csv('pgcfdormitorios.csv', index=False)
dfbaños.to_csv('pgcfbaños.csv', index=False)
```