

CASO: ESCALERAS ATENDIDAS EN 2022- EMAPE S.A

OKR

O: Mostrar un reporte de las escaleras atendidas por periodo y zona

KR1: Analizar y transformar la información obtenida

KR2: Mostrar 3 visualizaciones de resultados

Proceso de desarrollo.

Para ello se identifican las posibles preguntas que se harían en la municipalidad.

- **Qué distritos tienen mayor atención de escaleras (mostrar un énfasis a los 3 primeros)**
- **Qué escaleras tienen mayor tamaño**
- **En qué meses se atendieron más escaleras**

1. Importación de la data obtenida de la plataforma de lima

Imagen 1.

Cargad de data

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main area displays a table named 'ESCALERAS ATENDIDAS 2' with the following columns: ID, REFERENCIA, DISTRITO, LARGO, and ANCHO. The table contains 30 rows of data. The 'DISTRITO' column lists various locations such as ATE VITARTE, SAN JUAN DE LURIGANCHO, COMAS, CHORRILLOS, and SAN MARTÍN DE PORRES. The 'LARGO' and 'ANCHO' columns contain numerical values representing the dimensions of the stairs. The interface includes a ribbon with tabs like 'Inicio', 'Transformar', 'Agregar columna', 'Vista', 'Herramientas', and 'Ayuda'. On the right side, there is a 'Configuración de la consulta' pane with 'PROPIEDADES' and 'PASOS APLICADOS' sections.

ID	REFERENCIA	DISTRITO	LARGO	ANCHO
1	calle 1, PP.JJ. PROYECTO ESPECIAL HUAYCAN 1ERA ETAPA UCV 153 HI...	ATE VITARTE	34.83	
2	calle 3, PP.JJ. PROYECTO ESPECIAL HUAYCAN 1ERA ETAPA UCV 153 HI...	ATE VITARTE	64.6	
3	calle 4, PP.JJ. PROYECTO ESPECIAL HUAYCAN 1ERA ETAPA UCV 153 HI...	ATE VITARTE	65.59	
4	calle 5, PP.JJ. PROYECTO ESPECIAL HUAYCAN 1ERA ETAPA UCV 153 HI...	ATE VITARTE	26.97	
5	calle 6, PP.JJ. PROYECTO ESPECIAL HUAYCAN 1ERA ETAPA UCV 153 HI...	ATE VITARTE	59.12	
6	ESCALERA 1, AAHH VISTA ALEGRE TRES COMPUERTAS	SAN JUAN DE LURIGANCHO	18.47	
7	ESCALERA 2, AAHH VISTA ALEGRE TRES COMPUERTAS	SAN JUAN DE LURIGANCHO	45.3	
8	ESCALERA 3, AAHH VISTA ALEGRE TRES COMPUERTAS	SAN JUAN DE LURIGANCHO	18.4	
9	Pasaje De La CRUZ, AAHH SAN JOSE.	COMAS	50	
10	PASAJE San Marcos, AAHH SAN JOSE.	COMAS	50	
11	Pasaje: San Juan, AAHH SAN JOSE.	COMAS	50	
12	Pasaje: San Andres, AAHH SAN JOSE.	COMAS	50	
13	pasaje N 11, AA HH SANTIAGO APOSTOL.	COMAS	42.05	
14	CALLE A, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	86.01	
15	CALLE B, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	95	
16	CALLE C, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	92.39	
17	CALLE D, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	66	
18	CALLE E, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	82.67	
19	CALLE F, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	74.66	
20	CALLE G, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	48.73	
21	CALLE K, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	88.86	
22	CALLE J, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	66.09	
23	CALLE JL, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	53.47	
24	PROLONG. CALLE B, AAH SAN GENARO II PRIMERA ZONA	CHORRILLOS	27.52	
25	Pasaje: Morro, Escalera Peatonal: San Carlos, AAHH SAN JOSE	CHORRILLOS	53	
26	pasaje N 12, AA. HH. SANTIAGO APOSTOL.	COMAS	32.4	
27	Pasaje: S/N Escalera Peatonal: S/N, AA.JHH. LAMPA DE ORO II - 2 ETAPA.	SAN MARTÍN DE PORRES	150	
28	Pasaje: S/N Escalera Peatonal: S/N, AA.JHH. LAMPA DE ORO II - 2 ETAPA.	SAN MARTÍN DE PORRES	150	
29	pasaje 4 AA HH SANTIAGO APOSTOL.	COMAS	55	
30	PSI (C/ CAR VALLI E/ V). AAHH. Los comunistas/rores	INDEPENDENCIA	38.74	

Nota. Extraída de Power BI. Fuente: Elaboración Propia.

2. Proceso de la transformación.

Sabiendo que la municipalidad de lima realiza la atención a las escaleras que se emplean en los distintos distritos.

- Cambio de nombre de número y pasa a ser retirado ya que no aporta en el análisis
 - Para ver el tamaño de la escalera revisaremos su dimensión y para ello se hará una multiplicación de su largo por el ancho
- Diferencia entre una columna calculada (una columna que no pertenece al dato y se realizan un cálculo y medida

Imagen 2.

Procesamiento y transformación

Sin título - Power BI Desktop

Inicio sesión

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: área Formato: General Resumen: Suma Tipo de datos: Número decimal Formato: \$ % Automá... Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

Ordenar Grupos Relaciones Cálculos

Campos

Buscar

ESCALERAS

ABRIL

AGOSTO

ANCHO

área

área Jerarquía

área

ANCHO

DICIEMBRE

DISTRITO

ENERO

FEBRERO

JULIO

JUNIO

LARGO

LATITUD

LONGITUD

MARZO

MAYO

NOVIEMBRE

OCTUBRE

REFERENCIA

SEPTIEMBRE

TABLA: ESCALERAS (87 filas) COLUMNA: área (57 valores distintos)

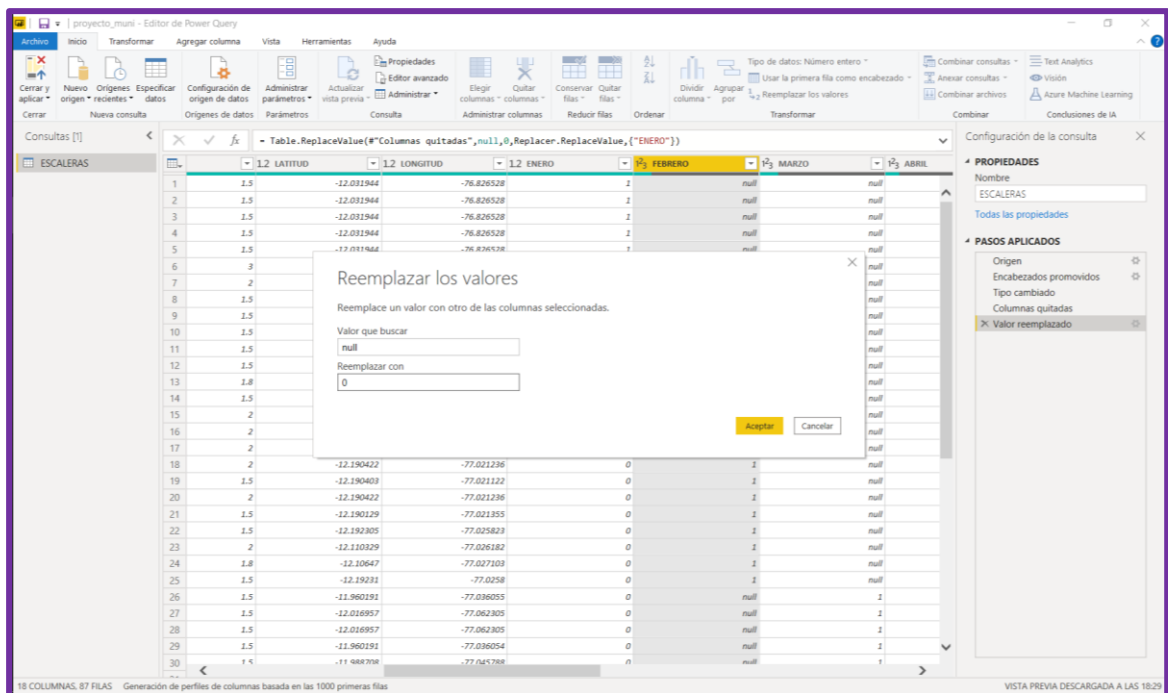
ACTUALIZACIÓN DISPONIBLE (CLIC PARA DESCARGARLA)

Nota. Extraída de Power BI. Fuente: Elaboración Propia.

- Cambio de Null por "0"

Imagen 3.

Cambio de Null por 0.



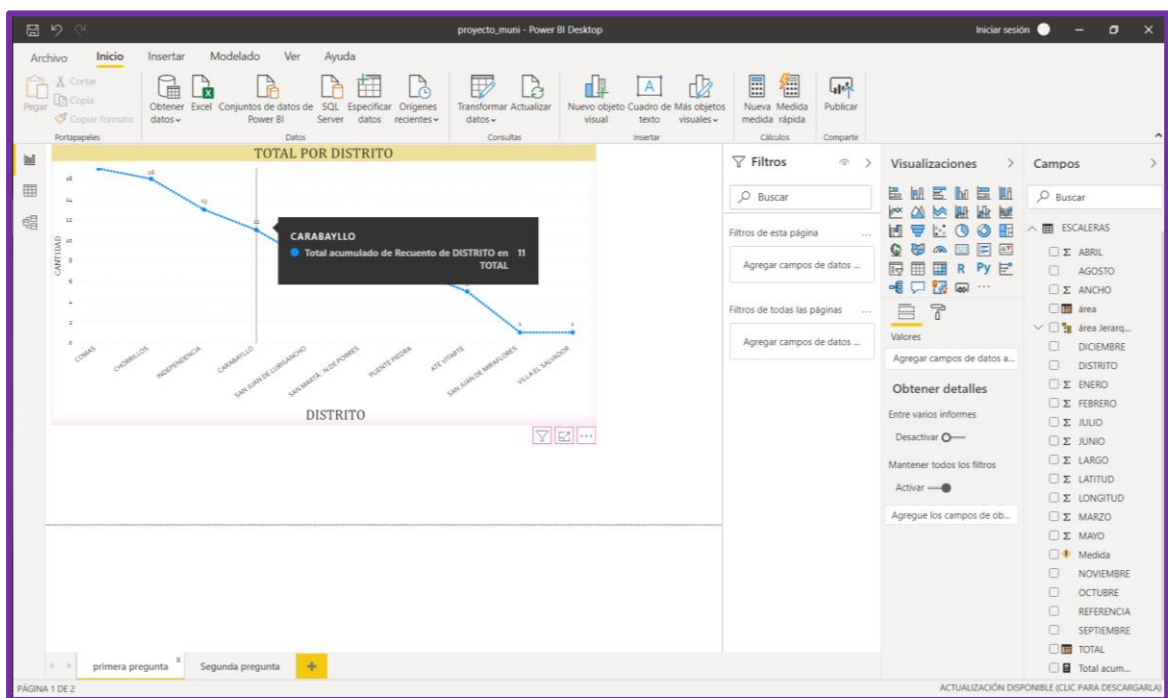
Nota. Extraída de Power BI. Fuente: Elaboración Propia.

3. Muestra

- ✓ Qué distritos tienen mayor atención de escaleras

Imagen 4.

Distritos con mayor atención de escaleras



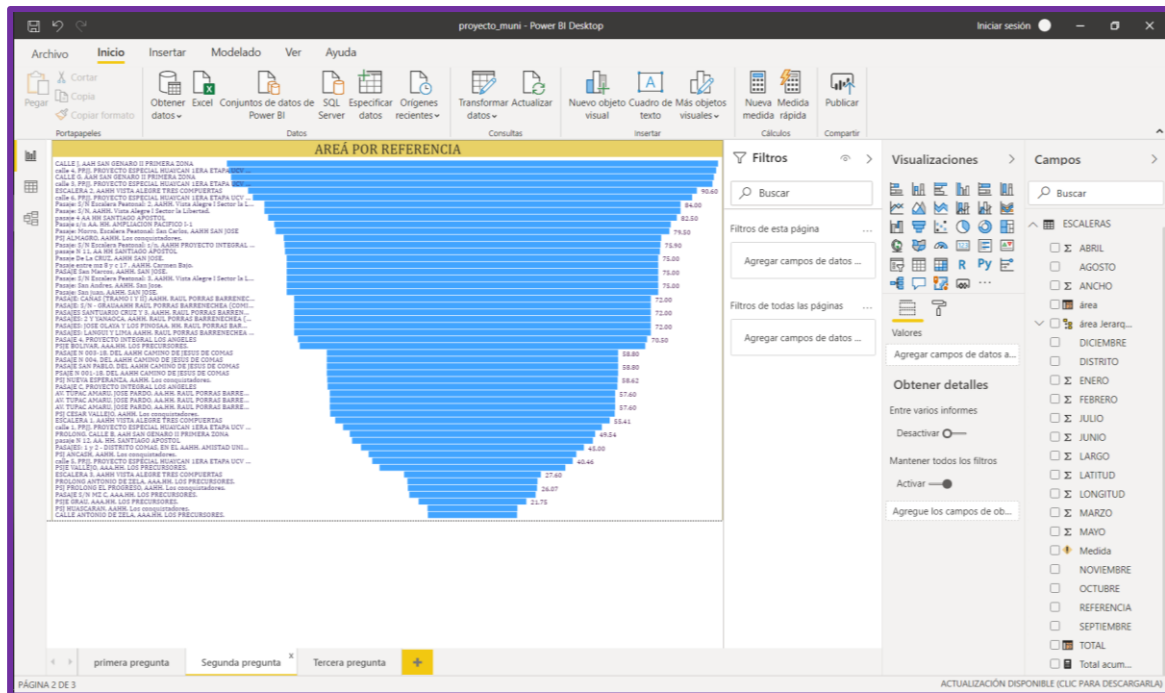
Nota. Extraída de Power BI. Fuente: Elaboración Propia.

De acuerdo a la imagen en el distrito de comas se construyen más escaleras a comparación de Villa el Salvador quién se encuentra de igual con San Juan de Miraflores, esto debe atender en función de las necesidades de sus pobladores.

- ✓ Qué escaleras tienen mayor tamaño

Imagen 5.

Escaleras con mayor tamaño



Nota. Extraída de Power BI. Fuente: Elaboración Propia.

De acuerdo a la imagen se tiene diferentes zonas entre ellas las más resaltantes son la de San Juan de Lurigancho y Villa el salvador quienes lideran el tamaño de las escaleras. Esta se deberá principalmente por la necesidad de sus pobladores y la zona geográfica al no permitir el fácil acceso a las viviendas.

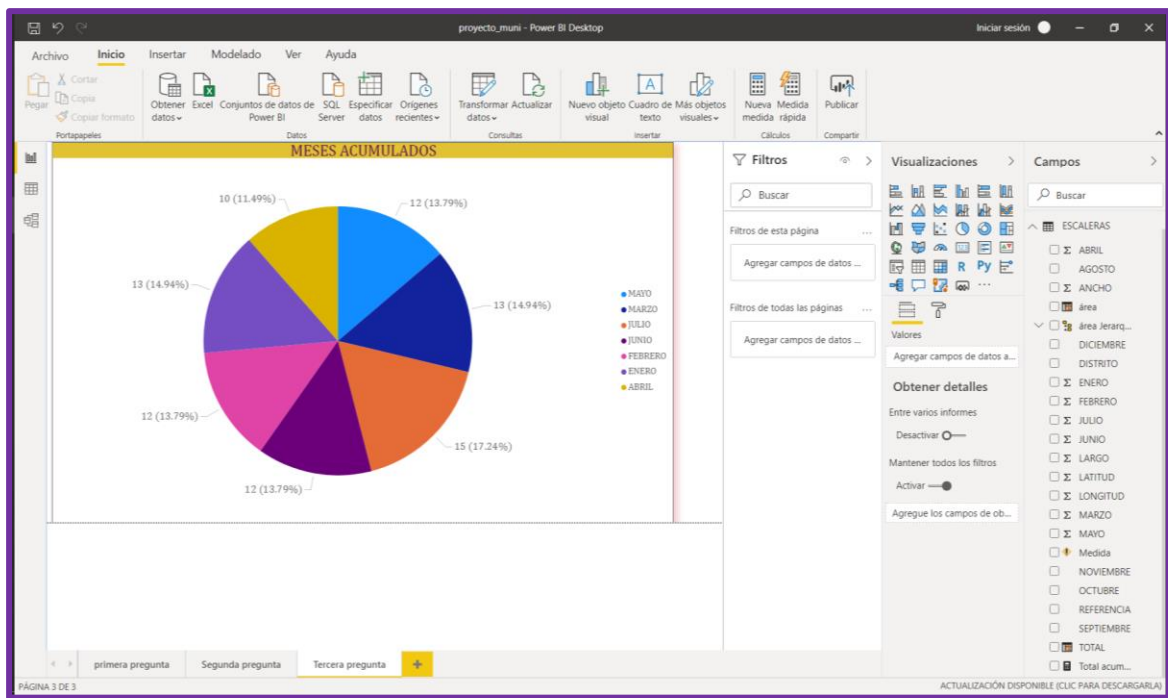
- ✓ En qué meses se atendieron más escaleras

De acuerdo a la imagen los meses que más escaleras se pudieron construir son el mes de Julio el cual cuenta con el 17.24% del total.

Seguidamente se encuentra los meses de enero y marzo al tener el 14.94% del total.

Imagen 6.

Meses con mayor atención



Nota. Extraída de Power BI. Fuente: Elaboración Propia.