

REPORTE ANALÍTICO EJECUTIVO

Ventas por ciudad de envío

24 de agosto de 2026

95.5%

CALIDAD DEL DATO

9,999

REGISTROS

11

COLUMNAS

Se comparó Total value with shipping entre los grupos de Shipping city (Bogotá y Quibdó), sobre 9,999 registros.

'Total value with shipping' en 'Quibdó' es algo más alto que en 'Bogotá' (2,084,515 frente a 1,621,190 en promedio). La diferencia es consistente, no fruto del azar. Vale la pena investigar qué impulsa el mejor desempeño en 'Quibdó'.

Antes de decidir a partir de estas cifras, ten en cuenta que la revisión del archivo encontró 1 problema(s) de calidad; están detallados en la sección siguiente. La calidad general del dato es buena.

95.5%

CALIDAD DEL DATO

1

PROBLEMAS DETECTADOS

9,999

REGISTROS ANALIZADOS

✓ Calidad Excelente

Problemas Identificados

Columna 'with_benefit': 99.6% de valores faltantes (>20%).

Perfil de Columnas

Resumen estadístico de cada columna del archivo. Los nombres aparecen tal como vienen en el original, para que puedas localizarlos allí.

COLUMNA	TIPO	% NULOS	ÚNICOS	MEDIA	DESV. EST.
sale_record	numeric_discrete	0.0%	9999	5,000	2,887
date_of_sale	datetime	0.0%	9920	—	—
with_benefit	boolean	99.6%	1	—	—
cod_product	numeric_discrete	0.0%	6	332.71	164.01

COLUMNA	TIPO	% NULOS	ÚNICOS	MEDIA	DESV. EST.
vendor_code	numeric_discrete	0.0%	100	508,885,231	285,657,964
amount	numeric_discrete	0.0%	3	2.01	0.81
shipping_city	categorical	0.0%	32	—	—
shipping_value	numeric_discrete	0.0%	1	25,000	0
order_value	numeric_discrete	0.0%	18	1,902,718	2,154,484
discount_value	numeric_continuous	0.0%	66	46,144	166,001
total_value_with_shipping	numeric_discrete	0.0%	132	1,881,472	2,109,369

3 Hallazgos

TOTAL VALUE WITH SHIPPING SEGÚN SHIPPING CITY

'Total value with shipping' en 'Quibdó' es algo más alto que en 'Bogotá' (2,084,515 frente a 1,621,190 en promedio). La diferencia es consistente, no fruto del azar. Vale la pena investigar qué impulsa el mejor desempeño en 'Quibdó'.

DETALLE TÉCNICO

Se aplicó 'Mann-Whitney U (no paramétrico)' para comparar 'Total value with shipping' entre grupos de 'Shipping city'. Estadístico=91971.0000 ($p=0.0043$). Diferencia estadísticamente significativa ($\alpha=0.05$). Tamaño del efecto: Correlación rango-biserial=-0.112 (Efecto pequeño).

Total value with shipping según Shipping city



Verificación de Supuestos Estadísticos

Antes de comparar, el análisis comprobó automáticamente las condiciones que exige cada prueba. La nota de cada fila dice qué se hizo cuando alguna no se cumplió.

SUPUESTO	TEST	ESTADÍSTICO	P-VALOR	RESULTADO	NOTA
Normalidad — Bogotá	Shapiro-Wilk	0.8146	0.0000	× No cumplido	No normalidad ($p=0.0000$). Por eso se aplicó 'Mann-Whitney U (no paramétrico)', que no exige normalidad.
Normalidad — Quibdó	Shapiro-Wilk	0.8248	0.0000	× No cumplido	No normalidad ($p=0.0000$). Por eso se aplicó 'Mann-Whitney U (no paramétrico)', que no exige normalidad.
Homocedasticidad	Levene	16.6585	0.0001	× No cumplido	Varianzas heterogéneas ($p=0.0001$). No condicionó la elección de la prueba: 'Mann-Whitney U (no paramétrico)' no asume varianzas iguales.

Advertencias del Análisis

Aspectos a considerar al interpretar estos resultados.

ADVERTENCIA

- ⚠ Calidad del dato: Columna 'with_benefit': 99.6% de valores faltantes (>20%).
- ⚠ Los datos no siguen una distribución normal en: Bogotá, Quibdó. Por eso se aplicó 'Mann-Whitney U (no paramétrico)', que no exige normalidad.
- ⚠ Varianzas heterogéneas ($p=0.0001$). No condicionó la elección de la prueba: 'Mann-Whitney U (no paramétrico)' no asume varianzas iguales.

Conclusión

La diferencia de Total value with shipping entre Shipping city no es casualidad: se sostiene en los datos de este archivo. El siguiente paso es entender qué la produce y decidir si conviene replicarla donde todavía no ocurre.

Corregir en el origen el problema de calidad señalado hará que el próximo reporte sea más firme, sin necesidad de advertencias.