Imagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente

**Reporte ventas clientes.**

**DOCUMENTACION POWER BI.**

Contenido

[**Definición de tablas.** 3](#_Toc168747563)

[**Diagrama entidad-relación.** 4](#_Toc168747564)

[**Medidas DAX** 4](#_Toc168747565)

# **Introducción.**

El reporte **Ventas Cliente** nos ayuda a revisar las toneladas que los clientes nos han comprado en un determinado tiempo y en base a eso realizar un análisis de su mejor año, últimos 12 meses, últimos 4 meses, ultimo mes. Con base a lo anterior revisar a detalle por que los clientes nos están comprando menos esto siempre y cuando los clientes estén por debajo del 100%.

# **Definición de tablas.**

**Tabla Eficiencia:** esta tabla almacena las ventas en toneladas de los vendedores desde el año 2021 a la fecha, dicha tabla proviene de una base de datos llamada **“Eficiencia”** que se encuentra en el servidor **10.0.100.104**. Para conectarnos a dicha base de datos se utilizó una conexión tipo **OLE DB** con la siguiente cadena de conexión: **“database=Satelite\_SAP;provider=sqloledb;pwd=P3g4dur0;server=10.0.100.104,1433;uid=sa”.  
  
Tabla Clientes:** esta tabla almacena los clientes activos. Los datos para esta tabla son provenientes de la siguiente consulta: **SELECT \* FROM [IP].[dbo].[vwClientesActivos].**La consulta anterior hace referencia a una vista SQL creada para extraer los clientes activos.  
  
**Ventas Últimos 12 Meses:** esta tabla es una tabla calculada la cual se genera a partir de la tabla de **Eficiencia,** pero dicha tabla solo almacena las ventas de los últimos 12 meses. Por ejemplo: si hoy es 11 de mayo del 2024, solo almacenara las ventas del 11 de mayo del 2023 al 11 de mayo del 2024.  
  
**Tabla Calendario:** esta tabla está construida a las fechas que se encuentran en la tabla de **Eficiencia**, pero la tabla solo almacena fechas esta tabla se crea según las buenas prácticas para power bi. Para controlar todo lo que tenga que ver con fechas con esta tabla.  
  
**Tabla Dax:** esta tabla solo almacena medidas o formulas dax, es decir, esta tabla solo almacena cálculos, esta tabla también se crea según las buenas practicas para power bi**.**

# **Diagrama entidad-relación.**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* La tabla **clientes** hace relación con la tabla **eficiencia** mediante el vendedor.
* La tabla **calendario** hace relación con la tabla **eficiencia** mediante la fecha.
* La tabla **Ventas últimos 12 meses** hace relación con la tabla **eficiencia** mediante el código.

# **Medidas DAX**

Las medidas o cálculos que se utilizaron para este reporte se muestran y detallan a continuación:

* Toneladas ultimo Mes: este calculo nos sirve para calcular las toneladas vendidas del ultimo mes cumplido, es decir, si nos encontramos en el mes de mayo nos va a calcular las toneladas vendidas en el mes anterior (abril).
* Toneladas: nos suma todas las toneladas que se encuentran en la tabla de **Eficiencia**.
* Promedio Venta Mejor Año: calcula el promedio de venta para el mejor año, es decir, divide las toneladas vendidas entre 12 (que son los 12 meses del año).
* MaxInRow: esta medida le pone la palabra “MAXIMO” al año que más toneladas allá vendido o registrado. Esto nos sirve para poder aplicar un filtro y solo tener los mejores años en cuanto a tonelaje.
* Últimos 4 meses: calcula el tonelaje registrado en la tabla Eficiencia correspondiente a los últimos 4 meses según la fecha actual.
* Últimos 12 meses: calcula el tonelaje registrado en la tabla Eficiencia correspondiente a los últimos meses según la fecha actual.
* % Ultimo Mes: esta medida calcula el porcentaje de venta del ultimo mes contra los últimos 12 meses.
* Menores de 100: esta medida nos ayuda a validar que clientes están por debajo del 100% y así de esta manera resaltar la celda en color naranja y ubicarlos de una manera más sencilla.