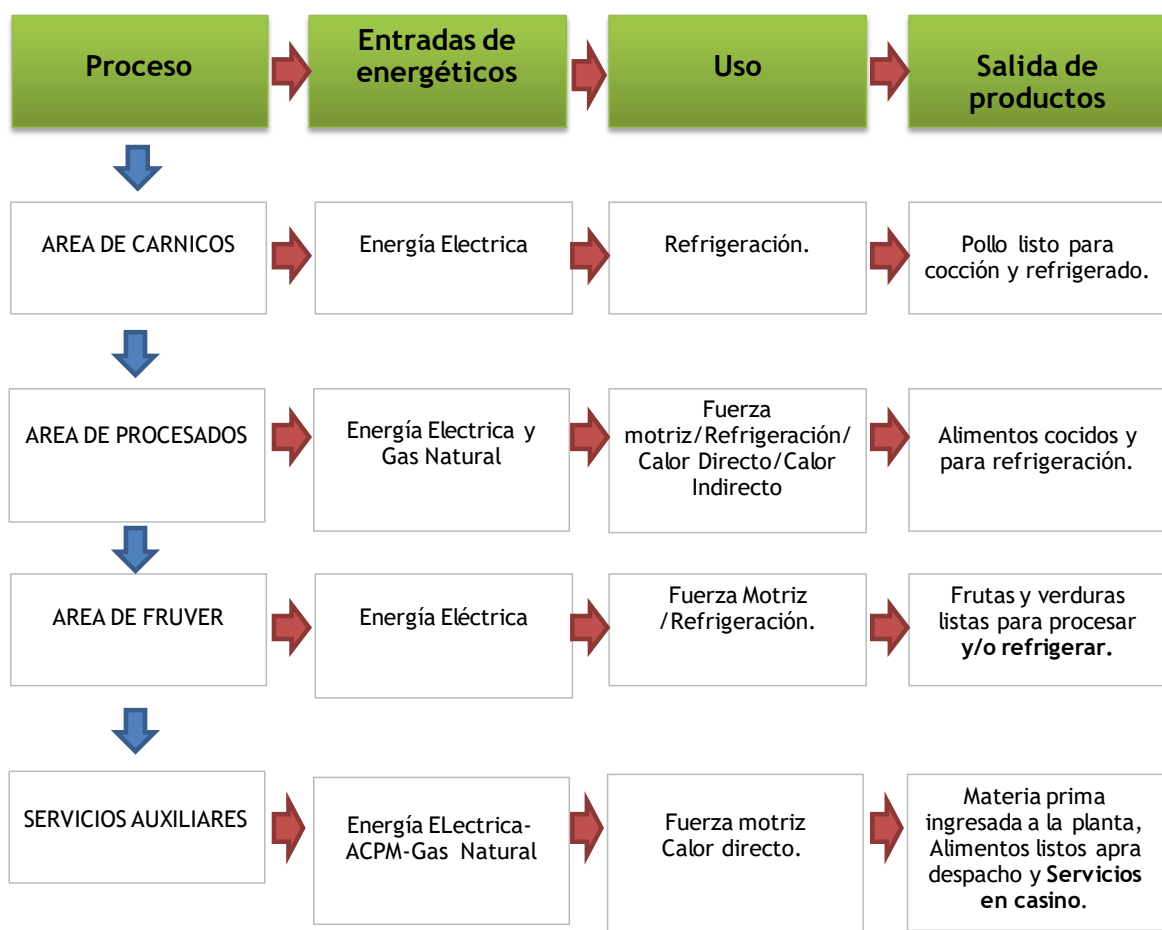


Eficiencia Energética  
Planta de Producción - GRUPO CBC S.A.S.  
Gerencia de Operaciones  
2022

El presente informe muestra la identificación de los consumos y la distribución de los mismos en los equipos que requieren de Energía para su funcionamiento, con el fin de establecer los mayores consumos y realizar un plan de trabajo para la reducción del consumo energético y que genere un impacto.

1. Procesos planta de producción.



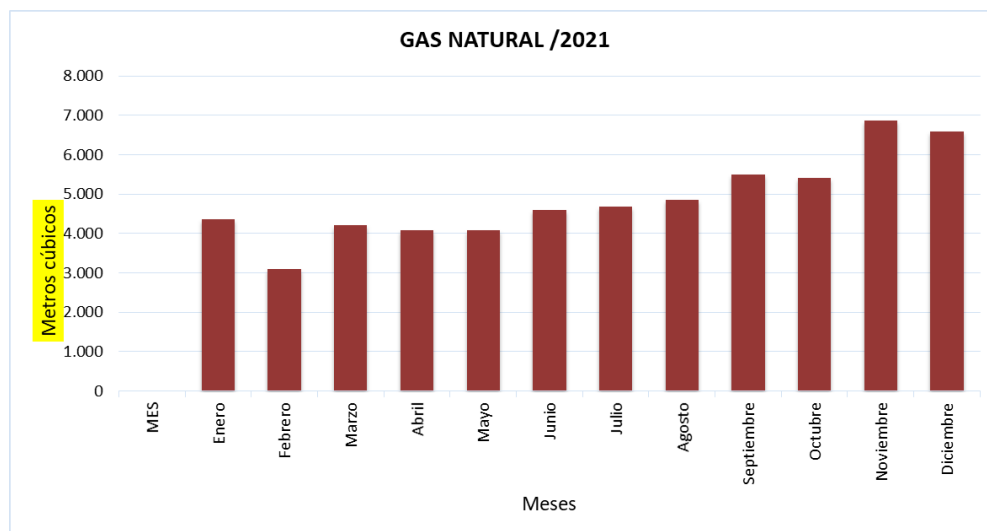
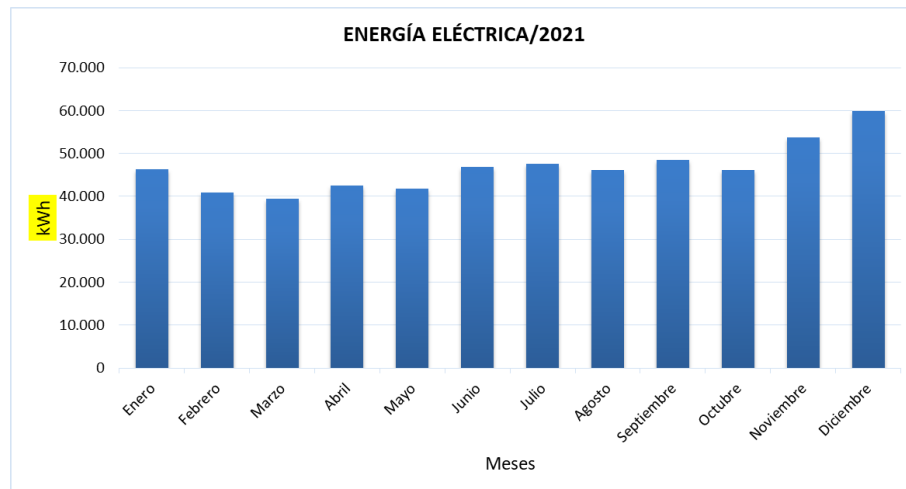
1.1. Dentro de la planta de producción se utilizan varios equipos y motores que consumen energía, para el control, procesamiento, transformación, cocción, refrigeración y congelación de los alimentos producidos, estos equipos se encuentran en tres zonas de producción principales:

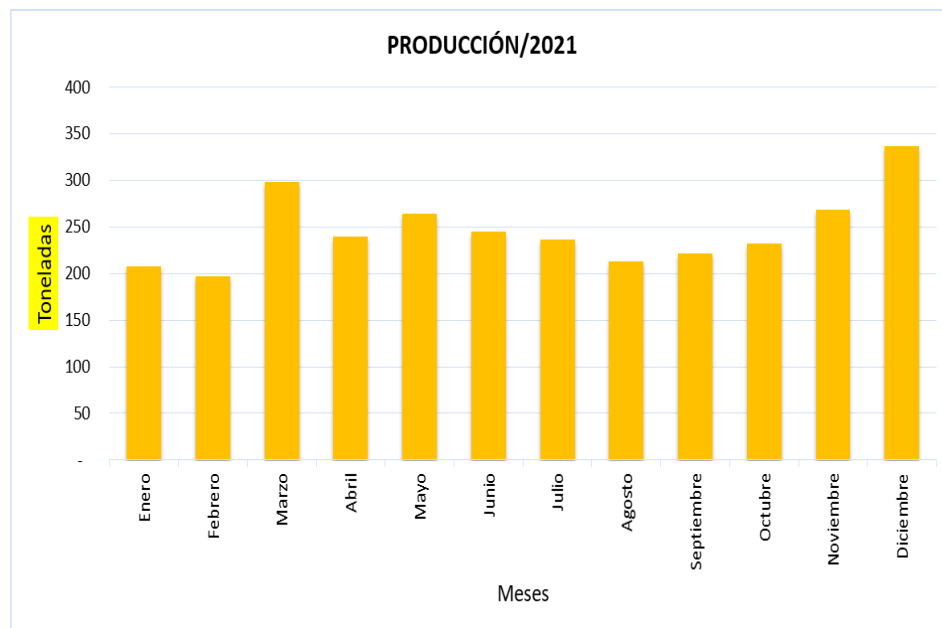
1.1.1. CARNICOS: Área donde se procesan los productos cárnicos, da sabor característico de la compañía pero no hay cocciones.

1.1.2. PROCESADOS: Área para la preparación de cocciones como: sopas, salsas, también se preparan postres.

1.1.3. FRUVER: Se preparan y arreglan todas las frutas y verduras para los restaurantes o para cocciones o reparaciones en procesados.

## 2. Consumos de Energía eléctrica y Gas para el 2021.



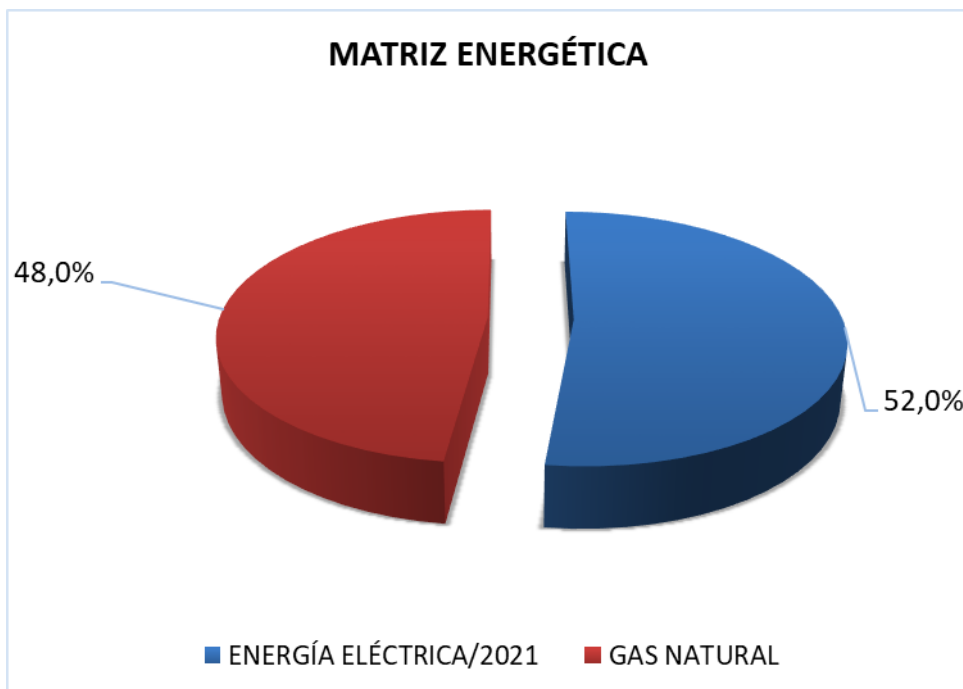


Las gráficas de consumo para el 2021(se tomó este año ya que es un año de reactivación; Aunque no es del 100% de la producción debido a la afectación del COVID 19), En donde podemos observar el comportamiento de la producción:

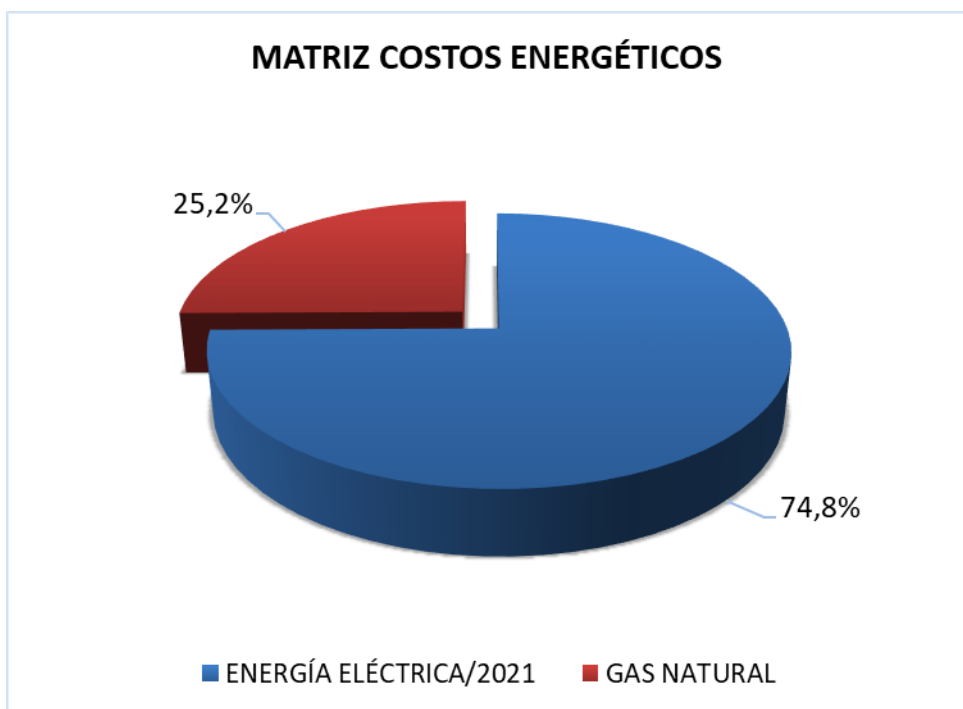
- 2.1. Consumos Altos: Para los dos energéticos en los Meses de Noviembre y Diciembre; Esto debido a las ventas y la apertura de varios sectores y restricciones desde el mes de Octubre
- 2.2. Consumos Bajos: Mes de Febrero, siempre ha sido un mes de ventas bajas.

**NOTA:** El consumo de Energía Eléctrica está asociada a la producción pero también a las oficinas administrativas y el call center que funcionan en la misma sede, en cuanto al Gas Natural si está asociado a la producción de la planta pero en el mes de Marzo se ve una producción alta mientras el consumo aumenta un poco con respecto al mes de Febrero, en los meses de Agosto-Septiembre y octubre la producción baja pero los consumos se mantienen.

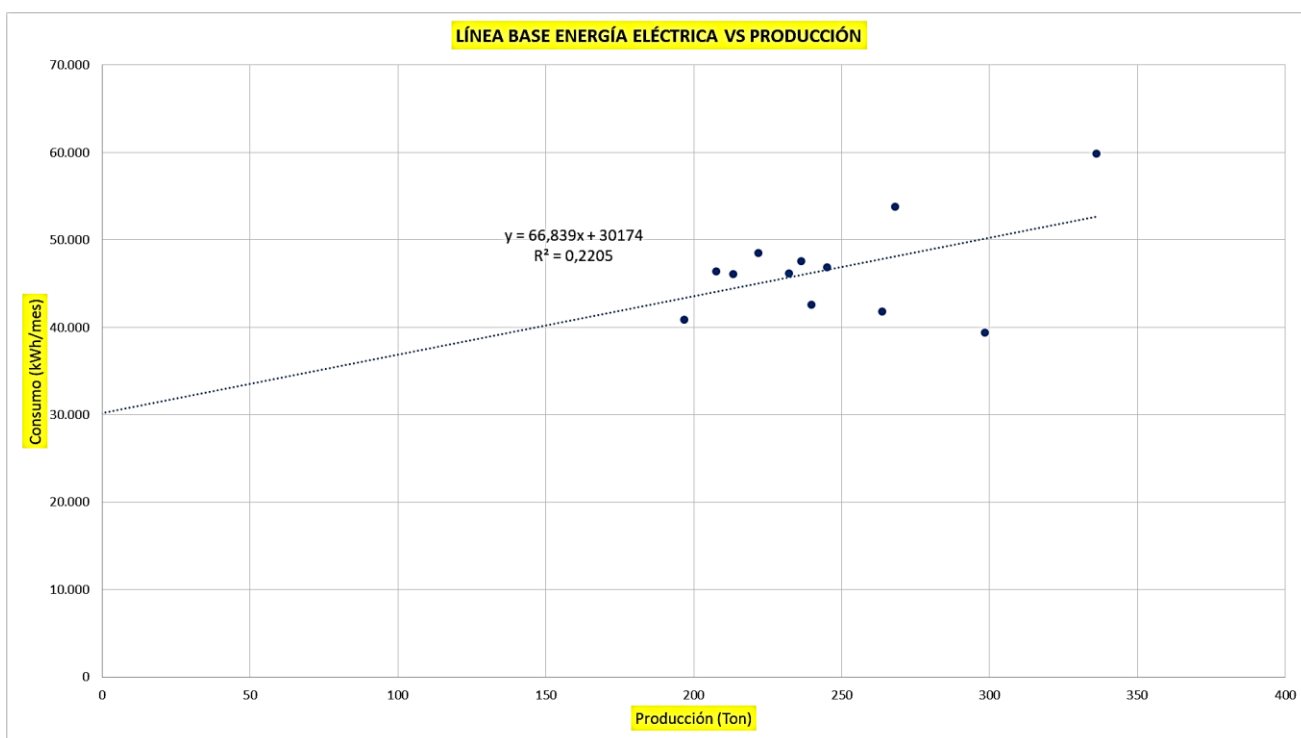
### 3. MATRIZ ENERGETICA



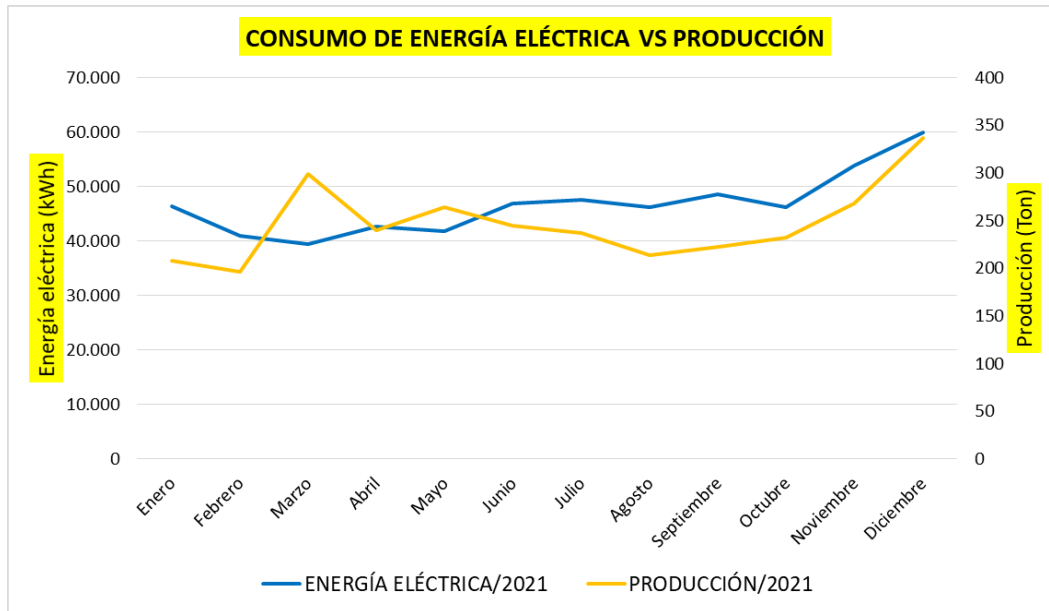
La matriz energética muestra que los dos energéticos la mayor participación la tiene la energía eléctrica, lo que afecta como se ve a continuación los costos de la energía en la sede, son mayores los costos de la energía.



#### 4. LINEA BASE:

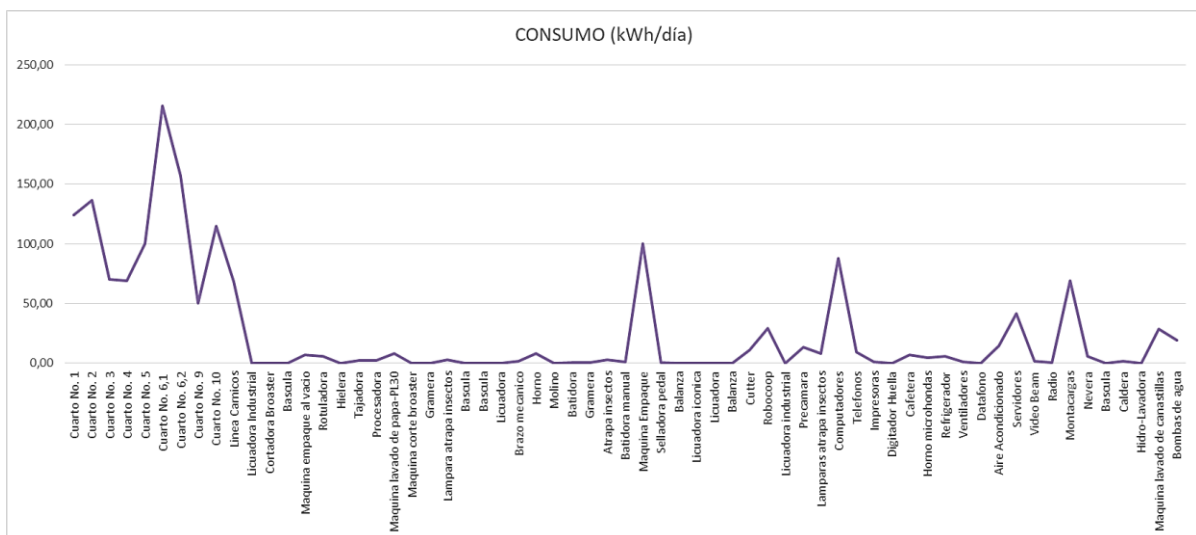


La tendencia de los datos es que a mayor producción mayor consumo ya que los consumos están asociados a la producción en gran proporción, pero tenemos varios datos aislados sobre todo cuando la producción aumenta.



En los primeros meses del año la producción no tiene una relación con los consumos generados, después de mitad de año la relación es mas uniforme.

## 5. Consumo día Kw:



Esta grafica muestra la relación de los equipos que consumen energía siendo los cuartos fríos los que generan un mayor consumo en la sede, debido a los procesos de refrigeración y congelación; En el cuarto No, 6 con dos motores y difusores es donde almacenamos la mayor cantidad de producto y son los que tienen mayor potencia y consumo.

En este orden de ideas el trabajo a realizar para la reducción de consumos debe estar enfocado en los cuartos fríos, en especial al cuarto No. 6