

Introducción

¡Hola!,

En Celsia nos encanta acompañarte en tu meta de ser más eficiente. Por eso, te presentamos tu informe de gestión de energía para Carvajal, correspondiente al trimestre agosto a octubre de 2023.



Informe Gestión de Energía

A continuación, encontrarás un resumen de la distribución del consumo de energía por mes correspondiente al monitoreo de energía (kWh) al trimestre agosto a octubre de 2023.

Datos de Consumo de Energía por Máquina

| Proceso | Consumo Energía (kWh) | Mes |
|----------------------------|-----------------------|-----|
| energía activa bomba torre | 25,247 | 10 |
| energía activa bomba torre | 26,374 | 9 |
| energía activa bomba torre | 26,439 | 8 |
| energía activa chiller | 92,761 | 10 |

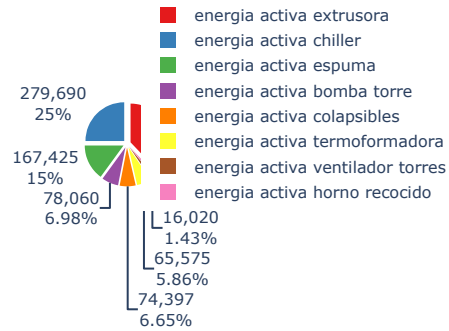
Se representa el consumo acumulado de energía en kWh por máquina durante los meses de agosto, septiembre y octubre del 2023:

- Energía Activa Extrusora: Esta máquina tiene la mayor parte del consumo con un 37% del total.
- Energía Activa Chiller:: Esta máquina tiene el segundo mayor consumo con un 25% del total.

- Energía Activa Espumas: Esta máquina tiene el tercer mayor consumo con un 15% del total.

Las secciones restantes del gráfico representan otras máquinas con porcentajes de consumo menores. Este informe de gestión de energía proporciona una visión clara de cómo se distribuye el consumo de energía entre las diferentes máquinas en estos tres meses.

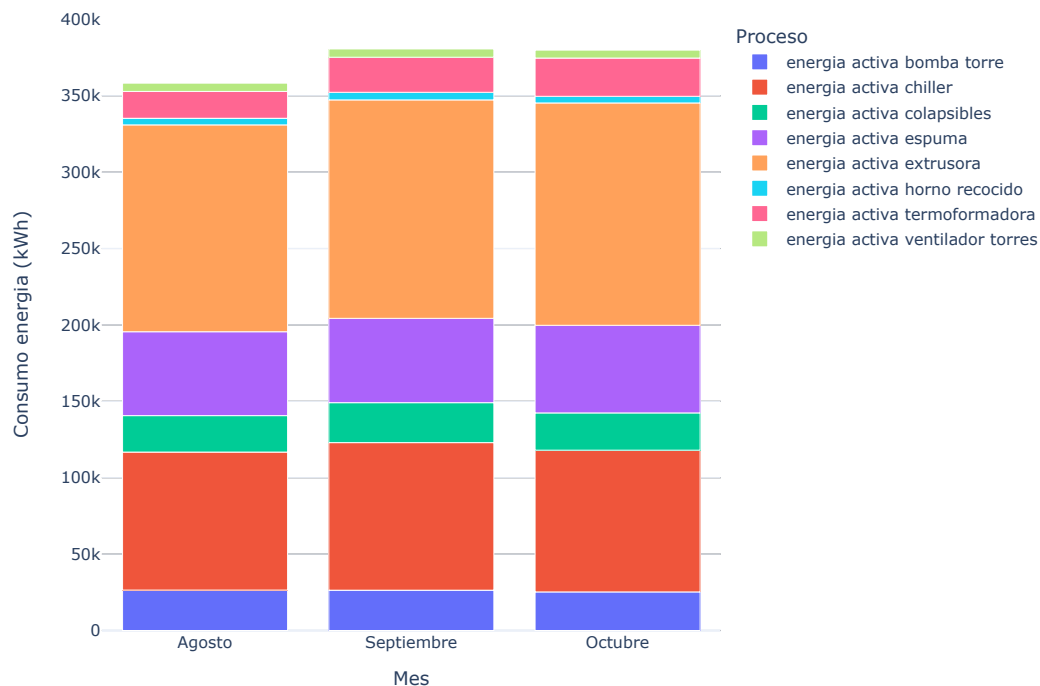
Distribución del Consumo de Energía p



Se presenta el consumo acumulado por proceso mensual, destacando que el mayor consumo de energía ocurrió en septiembre:

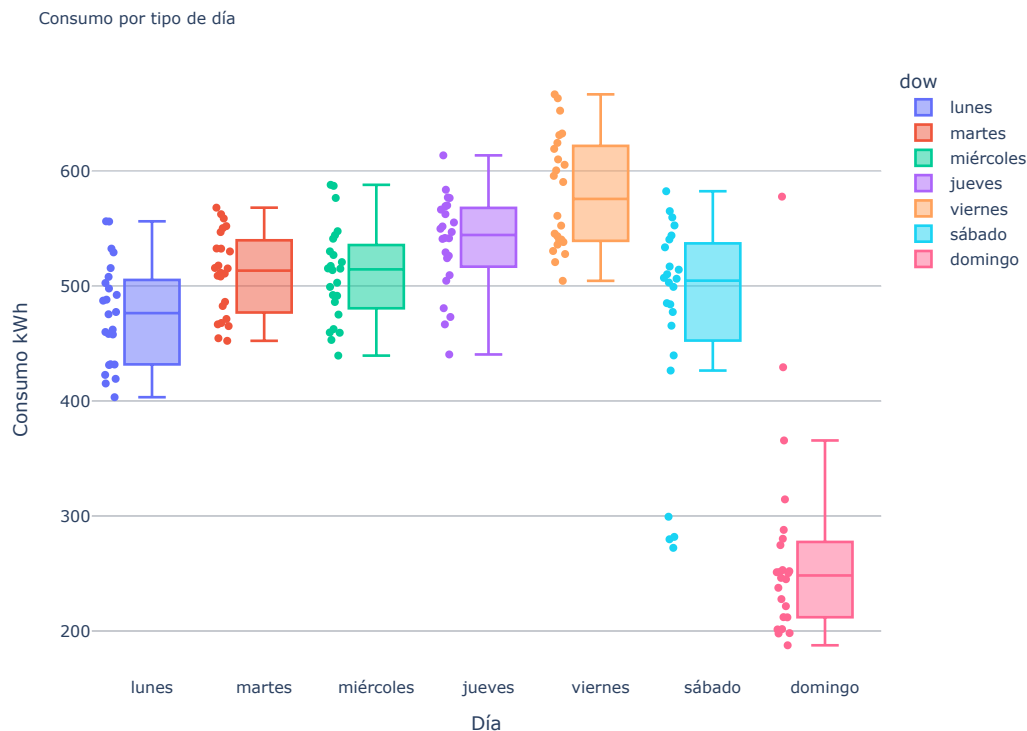
- Agosto: 358,213 kWh/mes
- Septiembre: 380,615 kWh/mes
- Octubre: 379,839 kWh/mes"

Consumo por Maquina

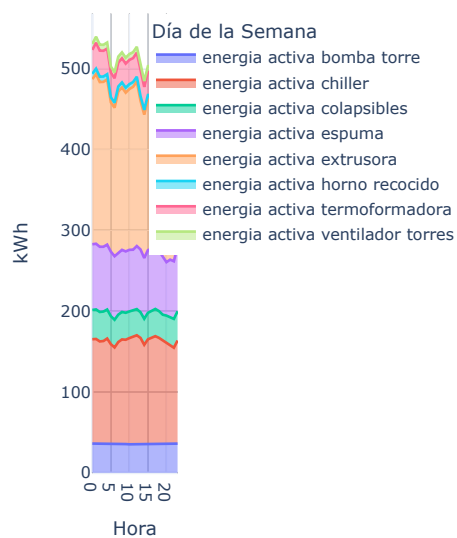


Consumo Tipico por día Para Carvajal

Presentamos el análisis del consumo de energía de la planta clasificado por tipo de día. Durante el trimestre examinado, se observa que la planta experimentó un mayor consumo de energía los días viernes y jueves. Asimismo, se destaca una disminución en el consumo durante los fines de semana, siendo el domingo el día con menor consumo, seguido por el sábado.



Consumo Horario Planta por Proceso

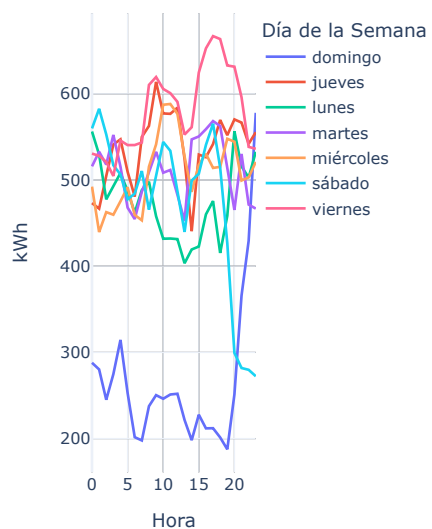


Consumo Horario Planta por Proceso: muestra la distribución del consumo de energía en la planta a lo largo del día, desglosado por proceso. Cada área en el gráfico representa un proceso específico, y la altura de cada área indica la cantidad de energía consumida en ese proceso en cada hora del día.

Consumo por tipo de día y proceso

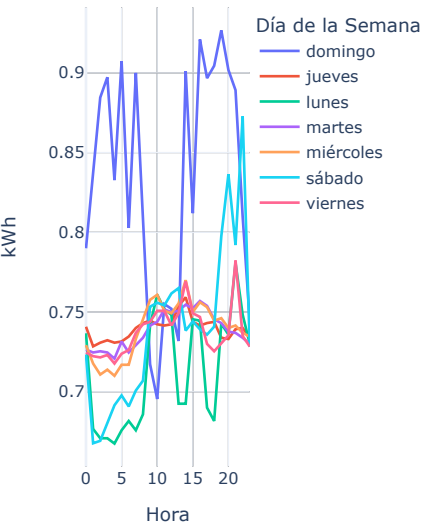
Consumo semana cada línea en el gráfico representa un día de la semana específico, y la posición de la línea en cada punto indica la cantidad de energía consumida en ese día de la semana en cada hora del día.

Consumo horario por Día de la Semana

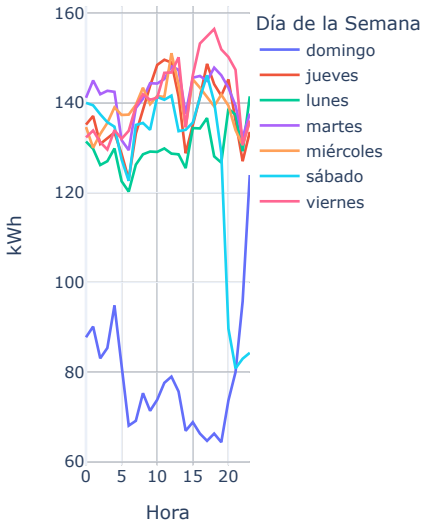


Chiller

Eficiencia Chiller por Día de la Semana

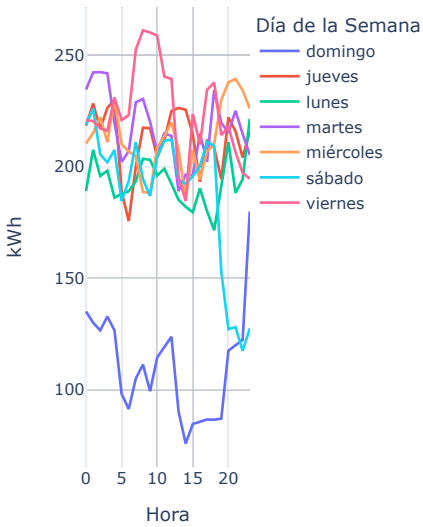


Consumo horario por Día de la Semana



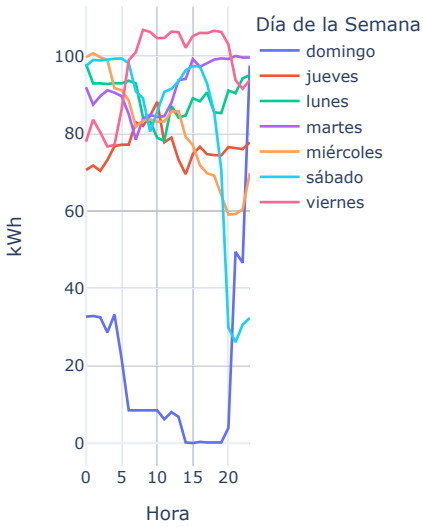
Extrusora Welex 2501

Consumo horario por Día de la Semana



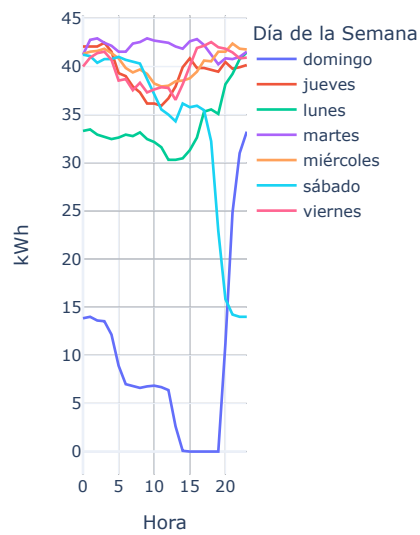
Espuma

Consumo horario por Día de la Semana



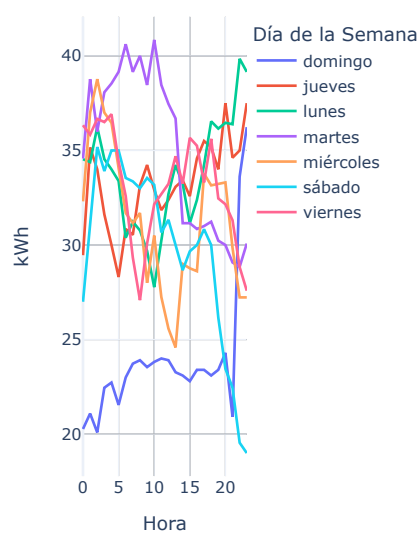
Tubos Colapsibles

Consumo horario por Día de la Semana



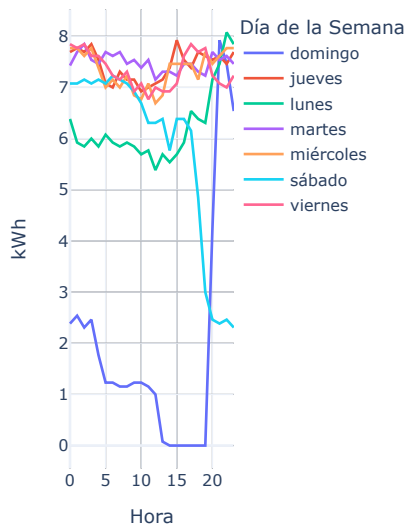
Termoformadora Gabler 2

Consumo horario por Día de la Semana



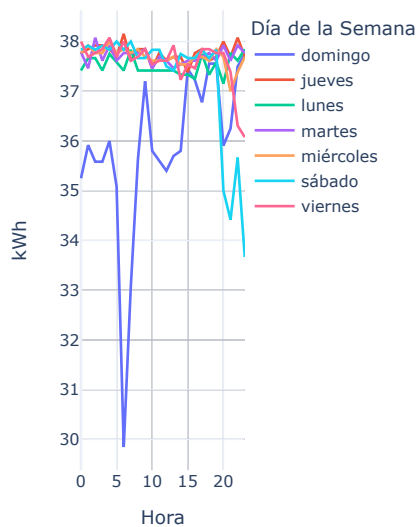
Horno Recocido linea 7

Consumo horario por Día de la Semana



Bomba Torre

Consumo horario por Día de la Semana



Conclusiones:

- Distribución del consumo de energía por máquina y mes: El análisis muestra que la máquina "Energía Activa Extrusora" tiene el mayor consumo de energía, seguida por "Energía Activa Chiller" y "Energía Activa Espumas". Estas tres máquinas representan la mayor parte del consumo total de energía.
- El consumo de energía fue mayor en septiembre, seguido por octubre y agosto. Esto indica que septiembre fue el mes con mayor demanda de energía en el trimestre analizado.
- Consumo por tipo de día: El análisis muestra que los días jueves y viernes tienen un mayor consumo de energía en comparación con los demás días de la semana. Los fines de semana, especialmente los domingos, tienen un consumo más bajo de energía.
- Consumo horario de la planta por proceso: El gráfico muestra la distribución del consumo de energía en la planta a lo largo del día, desglosado por proceso. Se observa que el consumo varía a lo largo del día para cada proceso, con picos de consumo en diferentes momentos.

