



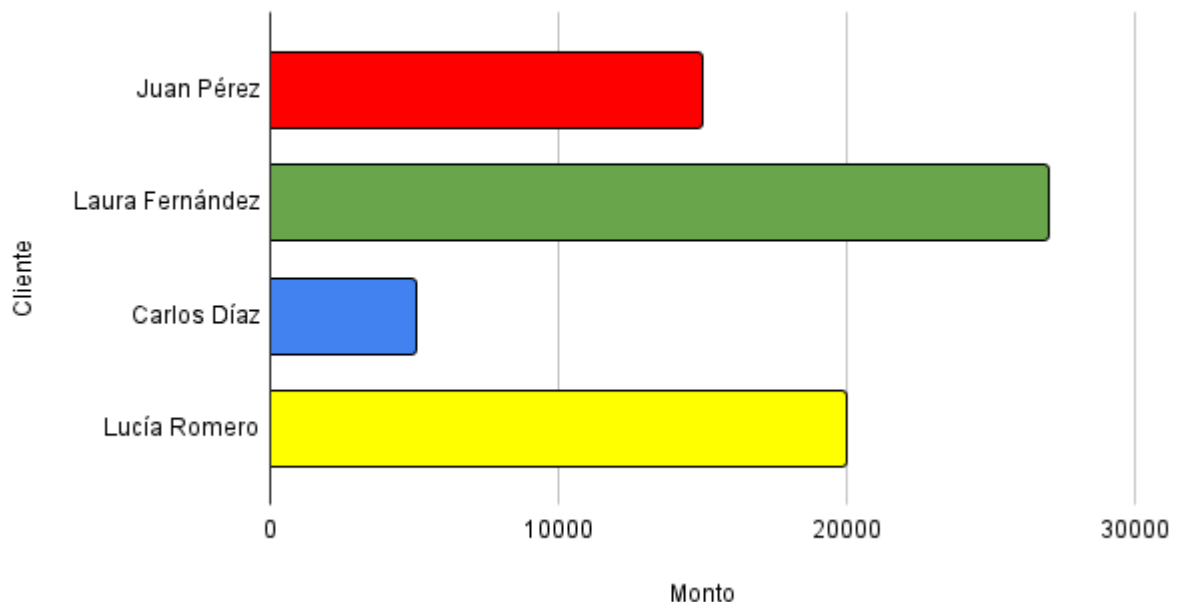
## Informe Analítico del Taller de Herrería

Con el objetivo de obtener una visión clara y práctica del funcionamiento del taller, se realizó un análisis de los datos almacenados en la base de datos desarrollada. Este informe fue elaborado utilizando **Google Sheets**, exportando los datos de las tablas relevantes y generando gráficos visuales.

### ◆ Gráfico 1: Total pagado por cliente

Este gráfico de barras muestra qué clientes realizaron los mayores pagos al taller. Se observa que "Laura Fernández" y "Lucía Romero" representan los ingresos más altos. Esta información permite identificar clientes clave y planificar estrategias de fidelización.

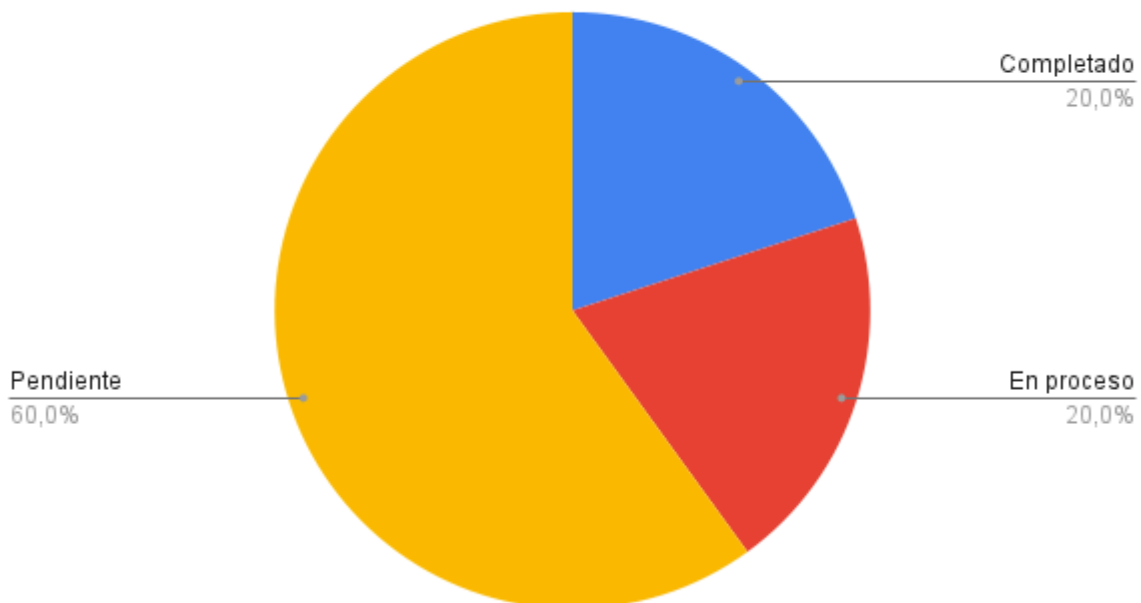
Total pagado por cliente



## ◆ Gráfico 2: Estado de los trabajos

Mediante un gráfico circular se visualiza la distribución de los estados de los trabajos. La mayoría se encuentran en estado "Pendiente", lo cual puede reflejar acumulación de tareas o la necesidad de reorganizar recursos y tiempos de entrega.

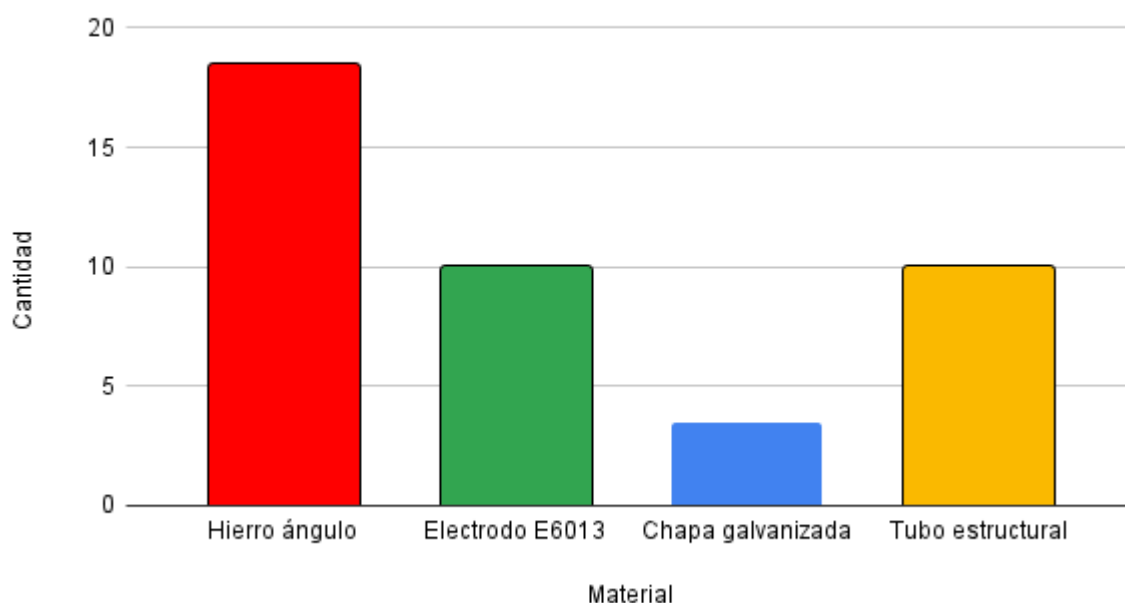
Distribución del estado de los trabajos



### ♦ Gráfico 3: Materiales más utilizados

Se analizaron los materiales más consumidos en los trabajos. "Hierro ángulo" y "Tubo estructural" encabezan la lista, lo que ayuda a prever necesidades de reposición y negociar mejores precios con proveedores.

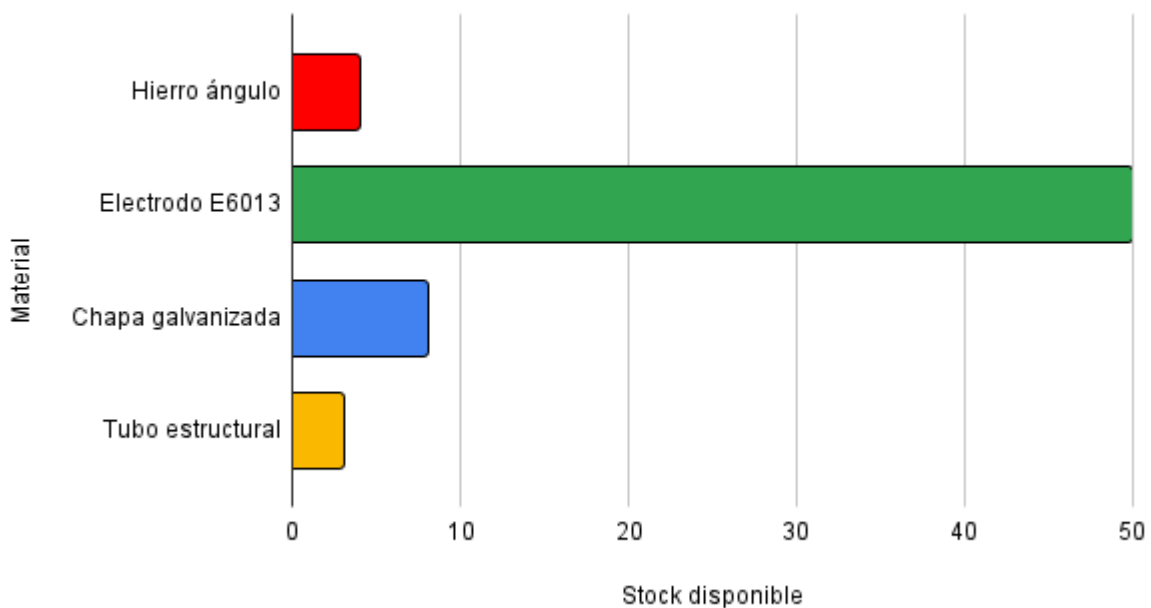
**Materiales más utilizados**



#### ◆ Gráfico 4: Stock actual de materiales

Este gráfico permite visualizar la disponibilidad de materiales en el inventario. Se identificaron materiales con bajo stock como "Hierro ángulo" y "Tubo estructural", lo que confirma la utilidad de la función `necesita_reposicion()` y permite tomar decisiones oportunas para mantener la operatividad del taller.

Stock actual por material



---

#### Conclusión:

El análisis permite evaluar aspectos clave como ingresos, demanda de materiales, estado de avance y planificación del inventario. La incorporación de herramientas de visualización ayuda a una mejor toma de decisiones para la gestión del taller.