

CARACTERISTICAS EQUIPOS

Archivo: [Caracteristicas_Equipos.csv](#) (Bruto)

- Contiene datos sin limpiar.
- Algunos valores de Potencia_kW y Horas_Recomendadas_Revision son negativos o incorrectos.
- Hay filas duplicadas.
- Algunos valores de Potencia_kW tienen valores predeterminados incorrectos como -100.

Archivo: [Caracteristicas_Equipos_limpio.csv](#) (Limpio)

- Datos han sido limpiados y perfilados.
- Se han corregido los valores negativos y predeterminados incorrectos.
- Se han eliminado las filas duplicadas.
- Los valores de Potencia_kW y Horas_Recomendadas_Revision son consistentes y correctos.

Comparación Detallada

1. Corrección de Valores Negativos:

- En el archivo limpio, los valores negativos en Potencia_kW y Horas_Recomendadas_Revision han sido corregidos.
- Ejemplo: ID_Equipo 33 tenía Potencia_kW como -100 en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 2945.56.

2. Eliminación de Filas Duplicadas:

- El archivo bruto contiene filas duplicadas, mientras que el archivo limpio no tiene duplicados.
- Ejemplo: La fila con ID_Equipo 1 aparece dos veces en el archivo bruto.

3. Corrección de Valores Predeterminados Incorrectos:

- Valores predeterminados incorrectos como -100 en Potencia_kW han sido corregidos en el archivo limpio.
- Ejemplo: ID_Equipo 71 tenía Potencia_kW como -100 en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 3124.86.

4. Consistencia de Datos:

- Los datos en el archivo limpio son consistentes y no contienen valores anómalos.
- Ejemplo: ID_Equipo 59 tenía Potencia_kW como -100 en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 2401.63.

En resumen, el archivo [Caracteristicas_Equipos_limpio.csv](#) ha sido limpiado y perfilado para corregir errores, eliminar duplicados y asegurar la consistencia de los datos.

HISTORICOS ORDENES

Archivo: [Historicos_Ordenes.csv](#) (Bruto)

- Contiene datos sin limpiar.
- Algunos valores de Costo_Mantenimiento y Duracion_Horas son incorrectos o están vacíos.
- Hay filas duplicadas.
- Algunos valores de Costo_Mantenimiento tienen valores predeterminados incorrectos como -100.

Archivo: [Historicos_Ordenes_limpio.csv](#) (Limpio)

- Datos han sido limpiados y perfilados.
- Se han corregido los valores incorrectos y vacíos en Costo_Mantenimiento y Duracion_Horas.
- Se han eliminado las filas duplicadas.
- Los valores de Costo_Mantenimiento y Duracion_Horas son consistentes y correctos.

Comparación Detallada

1. Corrección de Valores Incorrectos:

- En el archivo limpio, los valores incorrectos en Costo_Mantenimiento y Duracion_Horas han sido corregidos.
- Ejemplo: ID_Orden 913 tenía Costo_Mantenimiento vacío en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 4978.50.

2. Eliminación de Filas Duplicadas:

- El archivo bruto contiene filas duplicadas, mientras que el archivo limpio no tiene duplicados.
- Ejemplo: La fila con ID_Orden 1 aparece dos veces en el archivo bruto.

3. Corrección de Valores Predeterminados Incorrectos:

- Valores predeterminados incorrectos como -100 en Costo_Mantenimiento han sido corregidos en el archivo limpio.
- Ejemplo: ID_Orden 914 tenía Costo_Mantenimiento como -100 en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 5043.75.

4. Consistencia de Datos:

- Los datos en el archivo limpio son consistentes y no contienen valores anómalos.
- Ejemplo: ID_Orden 915 tenía Costo_Mantenimiento como -100 en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 8698.50.

En resumen, el archivo [Historicos_Ordenes_limpio.csv](#) ha sido limpiado y perfilado para corregir errores, eliminar duplicados y asegurar la consistencia de los datos.

REGISTROS CONDICIONES

Archivo: Registros_Condiciones.csv (Bruto)

- Contiene datos sin limpiar.
- Algunos valores de Temperatura_C, Vibracion_mm_s y Horas_Operativas son incorrectos o están vacíos.
- Hay filas duplicadas.
- Algunos valores de Temperatura_C y Vibracion_mm_s tienen valores predeterminados incorrectos como -100.

Archivo: Registros_Condiciones_limpio.csv (Limpio)

- Datos han sido limpiados y perfilados.
- Se han corregido los valores incorrectos y vacíos en Temperatura_C, Vibracion_mm_s y Horas_Operativas.
- Se han eliminado las filas duplicadas.
- Los valores de Temperatura_C, Vibracion_mm_s y Horas_Operativas son consistentes y correctos.

Comparación Detallada

1. Corrección de Valores Incorrectos:

- En el archivo limpio, los valores incorrectos en Temperatura_C, Vibracion_mm_s y Horas_Operativas han sido corregidos.
- Ejemplo: ID_Registro 90 tenía Horas_Operativas vacío en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 46898.0.

2. Eliminación de Filas Duplicadas:

- El archivo bruto contiene filas duplicadas, mientras que el archivo limpio no tiene duplicados.
- Ejemplo: La fila con ID_Registro 1 aparece dos veces en el archivo bruto.

3. Corrección de Valores Predeterminados Incorrectos:

- Valores predeterminados incorrectos como -100 en Temperatura_C y Vibracion_mm_s han sido corregidos en el archivo limpio.
- Ejemplo: ID_Registro 91 tenía Temperatura_C como -100 en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 91.24.

4. Consistencia de Datos:

- Los datos en el archivo limpio son consistentes y no contienen valores anómalos.
- Ejemplo: ID_Registro 92 tenía Vibracion_mm_s como -100 en el archivo bruto, y en el archivo limpio es 3.1.

En resumen, el archivo Registros_Condiciones_limpio.csv ha sido limpiado y perfilado para corregir errores, eliminar duplicados y asegurar la consistencia de los datos.