



1. Control de presión con manifold

El técnico utiliza un manifold para verificar las presiones del circuito frigorífico. Esta práctica permite relacionar temperatura, presión, refrigerante y rendimiento del equipo, conceptos fundamentales para diagnosticar el funcionamiento de un sistema de aire acondicionado individual.

Pexels - José Andrés Pacheco Cortes



2. Servicio en la unidad exterior

La inspección de la unidad condensadora exige reconocer tuberías, conexiones, válvulas y puntos de servicio. La fotografía representa una tarea habitual de montaje y mantenimiento, donde la correcta lectura de presiones ayuda a prevenir fallas y asegurar una operación eficiente.

Pexels - José Andrés Pacheco Cortes



3. Inspección visual del equipo

Antes de intervenir un sistema, el instalador realiza una revisión visual del gabinete, ventilación, fijaciones y estado general. Esta observación inicial facilita la detección de suciedad, daños, vibraciones o condiciones que pueden afectar el intercambio térmico y la seguridad.

Pexels - Kathleen Austin Kuhn



4. Medición y carga de refrigerante

El uso de instrumentos digitales permite controlar con precisión las variables del sistema. La escena refleja procedimientos de medición, vacío, carga o recuperación de refrigerante, tareas que requieren conocer el comportamiento de los gases, las presiones de trabajo y las conexiones del circuito.

Pexels - Bulat



5. Acceso a componentes internos

Al retirar las tapas de servicio quedan visibles el compresor, las tuberías, los conductores y los dispositivos eléctricos. El instalador debe identificar cada componente, trabajar con herramientas adecuadas y respetar las medidas de seguridad durante el diagnóstico y la reparación.

Pexels - José Andrés Pacheco Cortes



6. Conexiones en un equipo split

La unidad exterior concentra conexiones frigoríficas y eléctricas que deben quedar firmes, aisladas y protegidas. La fotografía muestra la importancia de una instalación ordenada, del acceso seguro al equipo y del control final antes de ponerlo en funcionamiento.

Pexels - Richard Low Hong



7. Aislación de tuberías frigoríficas

Las líneas de cobre deben instalarse con recorridos prolijos y una aislación apropiada para evitar condensación y pérdidas de energía. El trabajo incluye medir, cortar, conformar, unir y sujetar las tuberías sin estrangularlas ni dañar sus conexiones.

Pexels - José Andrés Pacheco Cortes



8. Regulación del manifold

La apertura y cierre controlado de las válvulas del manifold permite realizar mediciones y maniobras sobre el circuito. El profesional interpreta las escalas, selecciona las mangueras correctas y verifica que las conexiones no presenten pérdidas antes de continuar el procedimiento.

Pexels - José Andrés Pacheco Cortes



9. Lectura de parámetros del sistema

La comparación entre presión, temperatura y condiciones ambientales orienta el diagnóstico del equipo. Esta práctica ayuda a evaluar si el refrigerante circula correctamente, si el compresor trabaja dentro de valores esperados y si existe alguna anomalía en el circuito.

Pexels - José Andrés Pacheco Cortes



10. Preparación de herramientas y mangueras

Una intervención profesional comienza con herramientas ordenadas, mangueras en buen estado y accesorios compatibles. La preparación previa reduce errores, evita contaminaciones y facilita procedimientos como pruebas de presión, vacío, carga de refrigerante y verificación final del equipo.

Pexels - José Andrés Pacheco Cortes