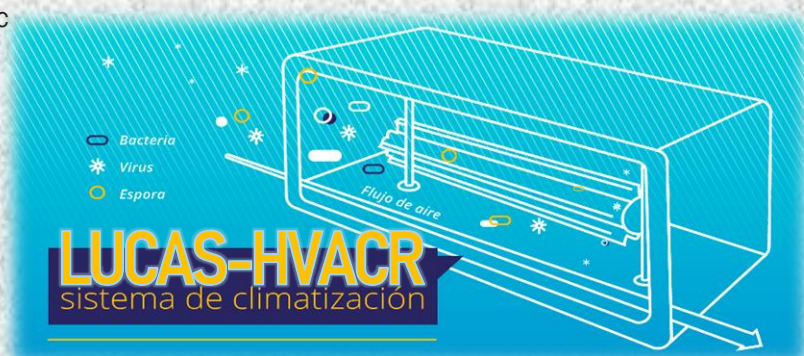




LUCAS  
HVAC & R

C



# SISTEMAS DE CLIMATIZACION



Comenzar un proyecto de instalación y soporte de un sistema de climatización es esencial para garantizar un ambiente confortable y eficiente, ya sea en entornos residenciales, comerciales o industriales. Este proceso involucra varios pasos clave que aseguran la correcta instalación y funcionamiento continuo del sistema.

Te ofrecemos un resumen de nuestro procedimiento típico para la instalación, mantenimiento y soporte de un sistema de climatización:



INSTALACION

MANTENIMIENTO

SOPORTE



Luis Castro Cáceda [www.lucas-hvacr.pe](http://www.lucas-hvacr.pe)  
[ventas@lucas-hvacr.pe](mailto:ventas@lucas-hvacr.pe) +51 981 373 082





LUCAS  
HVAC & R



# Instalación



## Evaluación del sitio:

**Visita inicial:** Un técnico visita el lugar para evaluar las necesidades específicas del espacio, considerando factores como el tamaño de las habitaciones, la orientación del edificio y las condiciones climáticas locales.

**Cálculo de carga térmica:** Se realiza un cálculo de carga térmica para determinar la capacidad adecuada del sistema de climatización.

## Diseño del sistema:

**Selección del equipo:** Se elige el tipo y modelo de unidad que mejor se adapte a las necesidades del espacio (por ejemplo, unidades de aire acondicionado split, sistemas VRF, etc.).

**Planificación de la instalación:** Se diseña un plan detallado que incluye la ubicación de las unidades interiores y exteriores, así como el recorrido de las tuberías de refrigerante y los cables eléctricos.

## Instalación de unidades:

**Montaje de unidades interiores:** Las unidades interiores se instalan en las ubicaciones designadas, asegurándose de que estén bien fijadas y niveladas.

**Instalación de la unidad exterior:** La unidad exterior se coloca en un lugar adecuado, generalmente en el exterior del edificio, asegurando una buena ventilación y fácil acceso para el mantenimiento.

**Conexión de tuberías y cables:**

**Tuberías de refrigerante:** Se instalan y conectan las tuberías de refrigerante entre las unidades interiores y exteriores.

**Conexiones eléctricas:** Se realizan las conexiones eléctricas necesarias para el funcionamiento del sistema.

## Pruebas y ajustes:

**Pruebas de Funcionamiento:** Se realizan pruebas para asegurarse de que el sistema funcione correctamente, incluyendo la verificación de la presión del refrigerante y el rendimiento del compresor.

**Ajustes finales:** Se ajustan los parámetros necesarios para optimizar el rendimiento del sistema.



LUCAS  
HVAC & R

www.lucas-hvacr.pe  
ventas@lucas-hvacr.pe

LUCAS  
HVAC & R  
+51 981 373 082



Luis Castro Cáceda www.lucas-hvacr.pe  
ventas@lucas-hvacr.pe +51 981 373 082

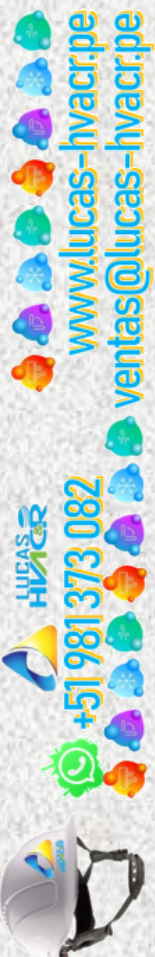




LUCAS  
HVAC & R



# Mantenimiento



## Inspección regular:

Visitas programadas: Se programan visitas periódicas para inspeccionar el sistema y detectar posibles problemas antes de que se conviertan en fallos mayores.

## Limpieza de componentes:

Filtros: Se limpian o reemplazan los filtros de aire para asegurar un flujo de aire adecuado y eficiente.

Bobinas: Se limpian las bobinas del evaporador y del condensador para mantener la eficiencia del intercambio de calor.

## Revisión de refrigerante:

Niveles de refrigerante: Se verifica el nivel de refrigerante y se recarga si es necesario para asegurar un rendimiento óptimo.

## Chequeo de conexiones:

Conexiones eléctricas y de tuberías: Se revisan todas las conexiones para asegurar que no haya fugas ni conexiones sueltas.

## Pruebas de rendimiento:

Evaluación del sistema: Se realizan pruebas para asegurar que el sistema esté funcionando a su máxima eficiencia y se ajustan los parámetros si es necesario.



Luis Castro Cáceda [www.lucas-hvacr.pe](http://www.lucas-hvacr.pe)  
[ventas@lucas-hvacr.pe](mailto:ventas@lucas-hvacr.pe) +51 981 373 082





LUCAS  
HVAC & R



# Soporte



## Atención al cliente:

Línea de soporte: Se ofrece un servicio de atención al cliente para resolver dudas y problemas, disponible por teléfono o en línea.

## Diagnóstico remoto:

Monitoreo y diagnóstico: En algunos casos, se puede realizar un diagnóstico remoto para identificar problemas sin necesidad de una visita física.

## Reparaciones:

Intervenciones rápidas: Si se detecta un problema, se programan reparaciones para solucionar cualquier fallo lo más rápido posible.

## Actualizaciones:

Mejoras del sistema: Se informan y realizan actualizaciones de software o hardware para mejorar el rendimiento y la eficiencia del sistema.



Espero que esta explicación te sea útil. ¿Hay algún aspecto específico que te gustaría explorar más a fondo?



Contáctenos por  
**WhatsApp**



Luis Castro Cáceda [www.lucas-hvacr.pe](http://www.lucas-hvacr.pe)  
[ventas@lucas-hvacr.pe](mailto:ventas@lucas-hvacr.pe) +51 981 373 082