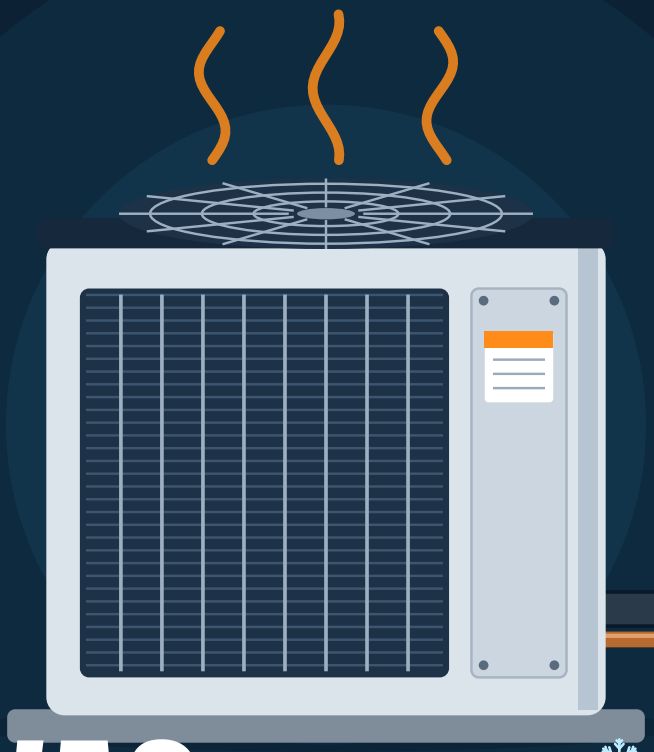
vifalio

KIT GRATIS PARA TÉCNICOS DE HVAC



2026 PRECIOS DE HVAC Y PRESUPUESTO

Cuánto cobrar por hora y por trabajo en EE. UU., una lista de tarifa fija (flat rate) ya llena, un presupuesto para imprimir y mensajes listos para tus clientes.

- Rangos de precio de 15 trabajos de HVAC
- Por hora, fuera de horario, refrigerante/lb
- Tarifa fija: 16 trabajos con precio
- Plantilla de presupuesto para imprimir
- Revisión de arranque + 10 errores



CÓMO USAR ESTE KIT

Seis herramientas para cobrar con seguridad, verte profesional y que te vuelvan a llamar.

1 TABLAS DE PRECIOS

Mira el rango de 15 trabajos de HVAC en las páginas 4 y 5. Empieza por el medio y ajusta a tu zona.

2 TU PRECIO

Usa la fórmula de la página 3: horas x tarifa + partes + margen + visita, nunca menos que tu mínimo.

3 PRESUPUESTO

Imprime la plantilla de la página 6. Anota mano de obra, partes y refrigerante por libra, y que te la firmen.

4 REVISIÓN DE ARRANQUE

Usa la página 7 antes de prender cualquier equipo: bloqueo, vacío, drenaje, parte eléctrica y lecturas.

5 ERRORES Y MENSAJES

Lee los 10 errores de la página 8 (EPA 608 y permisos también). Copia los mensajes de la página 9.

6 TARIFA FIJA

La página 10 trae 16 trabajos con precio y una tabla de tamaño del aire por área. Ajústala y úsala siempre.

QUÉ TRAE

3 Por hora, fuera de horario, mínimo y la fórmula

4 Precios: 8 reparaciones y mantenimientos

5 Precios: 7 reemplazos e instalaciones

6 Plantilla de presupuesto (imprimir)

7 Revisión antes de arrancar el equipo

8 10 errores que te cuestan dinero

9 Mensajes listos para el cliente

10 Bono: 16 precios fijos + tabla de tamaños

RANGOS DE PRECIO
Estimados EE. UU. 2026

16 PRECIOS LISTOS
Tarifa fija, para usar

LISTO PARA USAR
Imprime y llena

vifalio.com
Kit gratis

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.

CUÁNTO COBRA UN TÉCNICO DE HVAC

Tarifas 2026 en EE. UU.: ciudades grandes, fuera de horario y olas de calor cuestan más; pueblos chicos, menos.

Concepto	Tarifa	Notas
Tarifa de servicio, por hora	**$75 - $150 por hora**	Aprendiz menos; ciudades grandes, más
Fuera de horario / emergencia	**$115 - $250 por hora**	Noches, fines de semana y días festivos: 1.5x a 2x
Visita y diagnóstico (service call)	**$75 - $200**	Manejo y primera revisión; avísale al cliente antes
Cobro mínimo	**$150 - $250**	Visita + hasta 1 hora, aunque tardes 10 minutos
Día de instalación (1 técnico, 8 h)	**$600 - $1,200**	Equipo, juego de líneas (line set) y material aparte
Refrigerante, por libra	**$60 - $175 por lb**	R-410A $60 - $150; R-454B $80 - $175

CÓMO PONERLE PRECIO A CADA TRABAJO

HORAS x TARIFA → **+ PARTES** → **+ MARGEN** → **+ VISITA** → **≥ MÍNIMO**

- Cobra el tiempo real: diagnóstico, arreglo, prueba de fugas, carga, limpieza y la vuelta por partes.
- Súmale 30-50% a las partes (más a las chicas): paga las vueltas de garantía, el inventario y el riesgo.
- Cobra el refrigerante por libra según tu lista y anota cada libra que entra o sale (EPA 608).
- Nunca menos que tu mínimo. ¿Equipo viejo y arreglo caro? Cotiza la reparación y el reemplazo.

EJEMPLO: el aire no enfría, capacitor malo y poco refrigerante, partida por partida

En el sitio: 0.5 + 0.25 + 0.75 = 1.5 horas (diagnóstico, capacitor, fugas, carga). Arriba del mínimo de $150.

Visita	1 visita x $129 (manejo + diagnóstico con manómetros)	**$129.00**
Mano de obra	1.5 horas x $120 (capacitor, prueba de fugas, carga)	**$180.00**
Partes	1 capacitor x $45 (doble, 45/5 MFD) + 40%	**$63.00**
Refrigerante	2 lb x $95 (R-410A, después de revisar fugas)	**$190.00**
TOTAL	$562.00 redondeado	**$565.00**

Ejemplo ilustrativo: $565.00 ÷ 1.5 horas = $376.67 cobrados por hora en el sitio; también paga la camioneta, las partes y los regresos.

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.

PRECIOS - REPARACIONES Y MANTENIMIENTO

Trabajo	Rango típico	Qué cambia el precio
Visita y diagnóstico	**$75 - $200**	Manejo y primera revisión; muchos la descuentan del arreglo
Mantenimiento preventivo (tune-up)	**$80 - $200 por equipo**	Serpentín (coil), carga, drenaje, amperaje y filtro, una vez al año
Recarga de refrigerante	**$150 - $700**	2-4 lb de R-410A o R-454B por libra; buscar la fuga +$150 - $500
Cambio de capacitor	**$120 - $400**	Sencillo o doble (dual run); kit de arranque (hard-start), parecido
Cambio de contactor	**$150 - $400**	Contactos picados o que zumban; se cambia junto con el capacitor
Motor del soplador o ventilador	**$300 - $1,500**	Ventilador de afuera $300 - $800; soplador (blower) ECM hasta $1,500
Limpieza de serpentín	**$100 - $400**	Serpentín de afuera, bajo; evaporador de adentro (quitar paneles), alto
Cambio de termostato	**$150 - $500**	Básico, bajo; inteligente o comunicante, alto; cable C nuevo +$75 - $150

CÓMO LEER LOS RANGOS

- **Rango bajo: de día, fácil acceso, partes comunes.**
- **Medio: el trabajo de siempre. Empieza tu precio aquí.**
- **Rango alto: ático o techo, fuera de horario, partes raras.**
- **Dos arreglos en una visita: una visita, pequeño descuento.**

Fuentes: HomeAdvisor, Angi, Fixr y guías de costos 2026, más estimados nuestros. Rangos redondeados con partes y mano de obra salvo nota; estimados que cambian por región, marca y temporada.

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.

PRECIOS - REEMPLAZOS E INSTALACIONES

Trabajo	Rango típico	Qué cambia el precio
Minisplit (mini-split) de 1 zona, instalado	**$2,000 - $5,500**	9k-24k BTU, largo del juego de líneas, tipo de unidad; zona extra aparte
Cambio de condensadora (condenser)	**$2,000 - $5,500**	2-5 toneladas, SEER2, acceso; con R-454B casi siempre va serpentín nuevo
Sistema completo, aire + calefactor	**$7,000 - $16,000**	Tamaño, eficiencia, marca y ductos; bomba de calor (heat pump), parecido
Cambio de calefactor (furnace)	**$3,000 - $7,500**	Eficiencia de 80% o 95%, cambios de ventilación, línea de gas y permiso
Cambio de serpentín evaporador	**$1,200 - $3,000**	Tamaño y mano de obra: recuperar, soldar, hacer vacío y cargar
Limpieza de ductos	**$300 - $800 por sistema**	Tamaño de la casa, número de rejillas y acceso; desinfectar o sellar aparte
Cambio de compresor	**$1,500 - $3,500**	En garantía: mano de obra y refrigerante; equipo viejo: cotiza el cambio

QUÉ SUBE O BAJA EL PRECIO

- **Tamaño: toneladas y BTU, según el cálculo de carga.**
- **Eficiencia: más SEER2 o AFUE cuesta más.**
- **Acceso: ático, sótano bajo, techo, grúa.**
- **Ductos: reusar, reparar o cambiar.**
- **Permiso, inspección y retiro del equipo viejo.**
- **Marca, garantía y tipo de refrigerante.**

Fuentes: HomeAdvisor, Angi, Fixr y guías de costos 2026, más estimados nuestros. Rangos redondeados con partes y mano de obra salvo nota; estimados que cambian por región, marca y temporada.

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.

PRESUPUESTO

DE (tu negocio)

Nombre: _____

Teléfono / correo: _____

_____

_____

_____

CLIENTE

Nombre: _____

Teléfono / correo: _____

Dirección del trabajo: _____

Fecha: _____

Presupuesto n.º: _____

TRABAJO (síntoma · tipo de equipo y toneladas · refrigerante R-410A / R-454B · modelo y serie · acceso)

_____

_____

_____

Partida	Horas / cant.	Tarifa	Total

Partes (+ margen)	
Refrigerante (lb x precio)	
Visita / permiso	
TOTAL	**$**

Fecha y hora en el sitio: _____

Si aparece algo más: Fugas, ductos o cableado que aparezcan después: solo se cobran con tu OK

Garantía: Mano de obra: ___ días · Partes: según el fabricante · No cubre mal uso

Pago: Efectivo · Tarjeta · Zelle · Cheque Anticipo en instalaciones: ____%

Válido hasta: _____

_____ _____

Aprobación del cliente (firma y fecha)

REVISIÓN ANTES DE ARRANCAR EL EQUIPO

Úsala en cada reparación e instalación, antes de cerrar los paneles y antes de cobrar.

- [ ] **Corriente apagada y bloqueada**
  Breaker y desconectador (disconnect) apagados y marcados; confirma 0 voltios con el multímetro.
- [ ] **Fotos y placas**
  Placas de modelo y serie, el cableado y la falla, con foto; anota si es R-410A o R-454B.
- [ ] **Refrigerante como manda la ley**
  Tarjeta EPA 608 contigo; recupera, nunca lo sueltes; el R-454B es levemente inflamable (A2L).
- [ ] **Soldadura y prueba de presión**
  Pasa nitrógeno al soldar la tubería; luego prueba de presión con nitrógeno seco, sin caídas.
- [ ] **Vacío profundo**
  Baja a 500 micrones o menos y haz la prueba de caída (decay test) antes de abrir las válvulas.
- [ ] **Parte eléctrica revisada**
  Terminales apretadas, breaker según la placa, capacitor del valor correcto, tierra conectada.
- [ ] **Drenaje y flotador**
  Trampa y pendiente bien, el flotador (float switch) apaga el equipo; echa agua y mira que drene.
- [ ] **Flujo de aire y filtro**
  Filtro limpio del tamaño correcto, rejillas abiertas, velocidad del soplador según el equipo.
- [ ] **Lecturas de arranque**
  Sobrecalentamiento (superheat) o subenfriamiento según la tabla, amperaje y 15-20°F de diferencia.
- [ ] **Termostato y entrega**
  Prueba frío, calor y ventilador; enséñale el filtro al cliente, cobra y pide una reseña.

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.

10 ERRORES QUE TE CUESTAN DINERO

Cada uno te cuesta dinero, un regreso o una multa.

1 Visita gratis

El diagnóstico gratis atrae a los que solo comparan precio. Cobra $75 - $200 y descuéntalo si aprueban el arreglo.

2 Partes al costo

Tu margen paga las vueltas de garantía, el inventario de la camioneta y las devoluciones. Súmale 30-50%.

3 Rellenar sin buscar la fuga

Echar refrigerante cada verano es un regreso seguro. Cotiza la búsqueda de la fuga y la reparación.

4 Refrigerante sin EPA 608

Comprar y manejar refrigerante requiere la certificación EPA Sección 608, y soltarlo al aire es ilegal.

5 Cobrar solo por hora

Al cliente le asusta el reloj. Un precio fijo por trabajo se aprueba más rápido y te paga más si eres rápido.

6 No preguntar por el permiso

Cambiar equipos muchas veces pide permiso e inspección. Pregunta primero en tu ciudad o condado.

7 Medir por el equipo viejo

Repetir las toneladas del equipo viejo puede repetir un error. En equipos nuevos, usa cálculo de carga (Manual J).

8 Sin seguro de responsabilidad

Un techo arruinado por un drenaje tapado te puede costar miles. Ten seguro de responsabilidad general.

9 Sin planes de mantenimiento

Un plan anual llena los meses flojos y evita que el cliente le llame al siguiente anuncio que vea.

10 Sin presupuesto por escrito

Qué arreglas, las partes, el refrigerante por libra y el precio, firmado antes de abrir el sistema.

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.

MENSAJES LISTOS PARA ENVIAR

Copia, cambia el nombre y manda por texto o WhatsApp.

Mandar el presupuesto

Hola [Nombre], tu aire necesita un [capacitor] nuevo y [2] lb de refrigerante después de revisar fugas. Total: $[total], partes y mano de obra. Respóndeme OK y hoy queda enfriando.

Te preguntan por hora

Yo cobro por trabajo, no por reloj: apruebas el total antes de empezar y no cambia aunque me tarde más. La visita es de $[X].

Pedir datos primero

¿Me mandas una foto de la etiqueta de la unidad de afuera y me dices qué hace (no enfría, ruido, hielo)? Así llevo las partes correctas.

Confirmar la visita

Quedas agendado para el [día], entre [horario]. Deja libre el paso a la unidad de adentro y a la de afuera, y a las mascotas adentro. Te escribo cuando vaya en camino.

Reparar o cambiar

Tu equipo tiene [15] años y el arreglo cuesta $[X]. Un sistema nuevo de [3] toneladas empieza en $[Y]. Aquí van las dos opciones; tú decides, sin presión.

Después del trabajo

¡Listo, [Nombre]! Cambia el filtro cada [1-3] meses. Una reseña rápida me ayuda mucho: [link]. ¿Te agrego al plan anual de mantenimiento?

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.

BONO · TARIFA FIJA: 16 TRABAJOS CON PRECIO

Ya llenos: precios sugeridos 2026 para una zona de costo medio de EE. UU., con partes y mano de obra. Ajusta 10-20% según tu zona.

PARTES + 30-50% · REFRIGERANTE POR LIBRA · SIEMPRE COBRA LA VISITA · NUNCA MENOS QUE TU MÍNIMO

Trabajo	Precio
1. Visita + diagnóstico	$129
2. Mantenimiento de aire (1 equipo)	$129
3. Mantenimiento de calefactor	$119
4. Capacitor doble, instalado	$225
5. Contactor, instalado	$245
6. Kit de arranque, instalado	$295
7. Refrigerante R-410A, por libra	$95
8. Refrigerante R-454B, por libra	$125

Trabajo	Precio
9. Limpieza del serpentín de afuera	$175
10. Destapar la línea de drenaje	$150
11. Termostato inteligente, instalado	$325
12. Motor de soplador ECM, instalado	$1,150
13. Motor del ventilador de afuera	$550
14. Limpieza de ductos, casa completa	$475
15. Minisplit de 1 zona, 12k BTU	$3,800
16. Cambio de serpentín evaporador	$2,100

BONO 2 · TAMAÑO DEL AIRE POR ÁREA DE LA CASA (GUÍA RÁPIDA)

Área de la casa	Tamaño (tons)	Enfriamiento	Clima muy caliente
600 - 1,000 pies²	1.5 toneladas	18,000 BTU/h	2 toneladas
1,000 - 1,300 pies²	2 toneladas	24,000 BTU/h	2.5 toneladas
1,300 - 1,600 pies²	2.5 toneladas	30,000 BTU/h	3 toneladas
1,600 - 1,900 pies²	3 toneladas	36,000 BTU/h	3.5 toneladas
1,900 - 2,200 pies²	3.5 toneladas	42,000 BTU/h	4 toneladas
2,200 - 2,700 pies²	4 toneladas	48,000 BTU/h	5 toneladas
2,700 - 3,300 pies²	5 toneladas	60,000 BTU/h	2 equipos (zonas)

Regla rápida para platicar con el cliente, no para el presupuesto final: el cálculo de carga (Manual J) define el tamaño real.

4 FORMAS DE GANAR MÁS POR VISITA

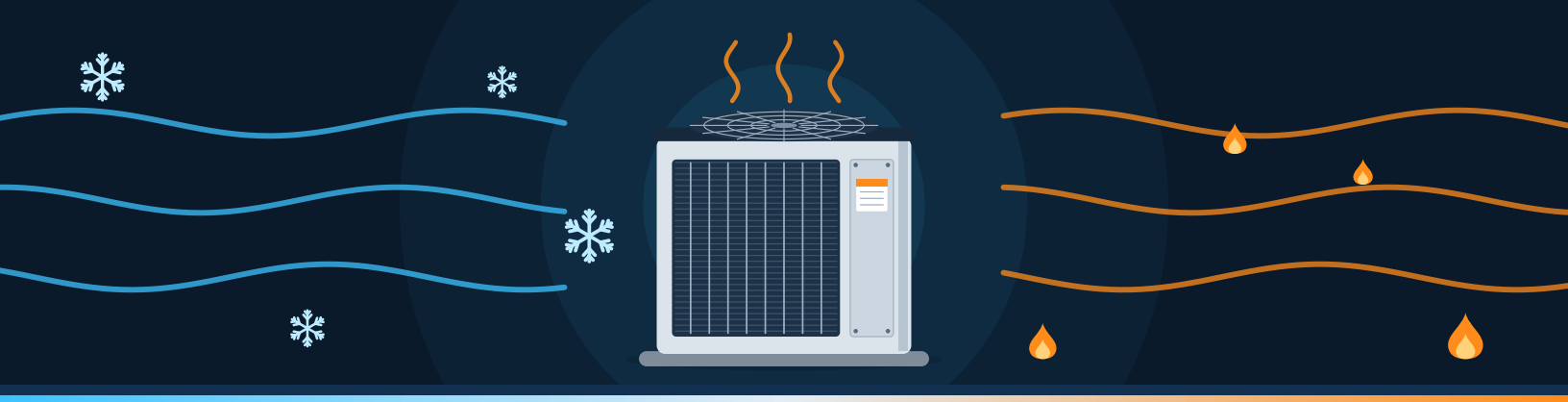
Planes de mantenimiento
Ofrece un plan anual (2 mantenimientos, prioridad, 10-15% menos en arreglos) en cada visita.

Bueno, mejor, el mejor
Muestra 3 opciones en cada arreglo o reemplazo; casi todos escogen la del medio.

Tarifa fuera de horario
Noches, fines de semana y olas de calor: usa la tarifa de la página 3 y dilo antes.

Extras que sí sirven
Protector de picos, kit de arranque, flotador, mejor filtro: cada uno con su precio.

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.





COBRA POR TRABAJO NO POR RELOJ

Ponle precio a cada visita, cobra bien partes y refrigerante, ponlo por escrito y lleva siempre tu tarjeta EPA 608. Más guías gratis para técnicos de HVAC en vifalio.com.

Guía independiente, sin relación con marcas. Precios estimados que cambian por región y trabajo. Manejar refrigerante requiere certificación EPA 608.