

Guía de eficiencia energética para el hogar



Prólogo

¿Sabía usted que el sur de Nevada anticipa diez veces más días con temperaturas de 115 °F para finales de siglo?¹ Conforme nuestro clima desértico se vuelve más caluroso y seco, es importante preparar y capacitar a los residentes para abordar el impacto del clima en sus vidas. Una oportunidad es mediante la eficiencia energética del hogar, es decir, la reducción de la energía necesaria para abastecer su vivienda. Dado que la antigüedad media de las viviendas es de 20 a 30 años, la eficiencia energética se convierte en una forma eficaz de reducir tanto el consumo de energía como las facturas.

Ya sea usted inquilino o propietario, esta guía está diseñada para ofrecer consejos y trucos prácticos, de costo nulo o bajo, y de fácil implementación en materia de eficiencia energética,

concebidos específicamente para las necesidades únicas de nuestra comunidad. Al incorporar las prácticas de la guía, podrá prolongar la vida útil de sus electrodomésticos y consumir menos energía, ahorrando así dinero.

Por último, incluimos información sobre recursos y programas de asistencia, como auditorías energéticas del hogar, programas de sustitución de electrodomésticos y otros servicios.

En nombre de All-In Clark County, es un placer presentarles esta guía y los recursos que la acompañan. Nos comprometemos a apoyar a nuestra comunidad mientras abordamos los impactos locales del cambio climático.

Atentamente,
All-In Clark County
Allin@clarkcountynv.gov



¹ Instalación de Innovación Geoespacial, Universidad de California, Berkeley (2021)



¿Qué es “All-In Clark County”?

“**All-In Clark County**” es un plan audaz, basado en soluciones, para un futuro sostenible. El condado de Clark se compromete a reducir la contribución de nuestra región al cambio climático y a prepararse para sus impactos. Las acciones que reducen las emisiones regionales de gases de efecto invernadero (GEI) reflejan este compromiso y pueden generar beneficios para los residentes, como la mejora de la calidad del aire mediante la reducción de la contaminación.

En octubre de 2019, la **Comisión del Condado de Clark** se adhirió a la **Coalición Climática** de los Condados, reafirmando el compromiso del Condado con el Acuerdo de París de las Naciones Unidas para abordar los impactos locales del cambio climático.



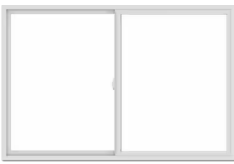
¿Cómo utilizar esta guía?

- Cada capítulo de este libro ofrece consejos de ahorro de energía para distintos aspectos de su hogar (por ejemplo, sistemas de aire acondicionado y lavandería).
- Los códigos QR enlazan a vídeos y otros recursos que muestran cómo implementar los consejos de ahorro de energía.
- Se proporcionan incentivos y recursos relevantes con códigos QR que enlazan a los sitios web.



- Un capítulo final proporciona información sobre el reemplazo de electrodomésticos consumidores de energía en su hogar.

Capítulo 1: Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado (HVAC)

ELECTRODOMÉSTICO	INSTRUCCIONES	ESTRATEGIA	FRECUENCIA
UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO 		Asegure un flujo de aire adecuado alrededor de la unidad exterior de aire acondicionado (<i>por ejemplo, poda de árboles</i>)	Cada 6 meses
		Programa un mantenimiento de verano	Cada 2 a 3 años
FILTRO DE AIRE 		Reemplace los filtros de aire (<i>consulte el empaque del filtro de aire</i>)	Cada 30 a 90 días.
VENTILADOR DE TECHO 		Configure el ventilador para el modo habitual o de "verano", con las aspas girando en sentido contrario a las agujas del reloj, y para el modo "invierno", con las aspas girando en el sentido de las agujas del reloj.	Recurrente
TERMOSTATO 		Adquiera un termostato programable	N/A
VENTANAS 		Check for window drafts	Quarterly

Visión rápida de ahorros de energía

- Los termostatos inteligentes programables ahorran aproximadamente un 10 % en los costos de calefacción y refrigeración en comparación con los termostatos no programables.
- Cada oportunidad para garantizar un funcionamiento óptimo de la unidad de aire acondicionado hace que ésta trabaje con menor esfuerzo, ahorrando energía y prolongando su vida útil.



PROGRAMA DE TERMOSTATOS INTELIGENTES DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy son elegibles para recibir un termostato inteligente gratuito (con la participación en eventos FlexResponse).



PROGRAMA DE EVALUACIÓN ENERGÉTICA DOMICILIARIA GRATUITA DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy son elegibles para recibir una evaluación energética PowerShift gratuita en el hogar, que ofrece consejos personalizados para ahorrar energía y maneras de hacer su vivienda más eficiente, ahorrando dinero.



INCENTIVO DE NV ENERGY PARA EL MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO

Proporciona a los clientes de NV Energy un incentivo para compensar el costo del mantenimiento de la unidad de aire acondicionado.



PROGRAMA CALIFICADO DE REEMPLAZO DE ELECTRODOMÉSTICOS DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy que sean propietarios o inquilinos de su vivienda y cumplan con los requisitos de ingresos pueden recibir reemplazos gratuitos de electrodomésticos seleccionados fabricados en 2013 o antes.



PROGRAMA DE RENOVACIÓN DEL FONDO DE ENERGÍA LIMPIA DE NEVADA

Proporciona financiamiento para auditorías de eficiencia energética, mejoras y proyectos.



INCENTIVO DE AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL FONDO DE ENERGÍA LIMPIA DE NEVADA

Proporciona préstamos para auditorías de eficiencia energética en el hogar. Los préstamos se condonan si se adquiere o financia una mejora del hogar elegible, incluida en el informe de auditoría energética, dentro de los seis (6) meses.



PROGRAMA DE CLIMATIZACIÓN DE VIVIENDAS DE HELP OF SOUTHERN NEVADA

Asiste a hogares de bajos ingresos al proporcionar evaluaciones energéticas del hogar e instalar medidas de eficiencia energética.



PRÉSTAMOS Y SUBVENCIONES DEL USDA PARA REPARACIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Proporciona préstamos a propietarios de muy bajos ingresos para reparar, mejorar o modernizar sus hogares, o subvenciones a propietarios de edad avanzada con muy bajos ingresos para eliminar riesgos para la salud y la seguridad.



PROGRAMA DE ASISTENCIA DE ENERGÍA PARA EL HOGAR DE BAJO INGRESO DEL DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS

Proporciona un suplemento para ayudar a los nevadenses de bajos ingresos que califican con el costo de la energía del hogar.



Capítulo 2: Cocina

ELECTRODOMÉSTICO	INSTRUCCIONES	ESTRATEGIA	FRECUENCIA
LAVAVAJILLAS 		Limpie el filtro del lavavajillas	Quincenal (cada quince días)
		Limpie los brazos rociadores	Quincenal (cada quince días)
	N/A	Ponga en marcha el lavavajillas únicamente cuando esté completamente lleno	N/A
		Ejecute un ciclo con una taza de vinagre blanco	Bimestral (cada dos meses)
CONGELADOR		Limpie los sellos de la puerta del congelador	Cada 6 meses
REFRIGERADOR 		Limpie las bobinas del condensador	Cada 6 meses
		Limpie los sellos de la puerta del refrigerador	Cada 6 meses
		Ajuste la temperatura del refrigerador entre 35 °F y 38 °F	N/A
ESTUFA 		Limpie las rejillas	Después de cada uso
		Active el ciclo de autolimpieza del horno	Cada 3 meses
		Limpie la campana extractora y su filtro	Mensualmente

Visión rápida de ahorros de energía

- Un mantenimiento adecuado del lavavajillas puede reducir el consumo de energía entre un 10% y un 20%.
- Ajustar correctamente los puntos de consigna del refrigerador y del congelador puede ahorrar un 25 % en el consumo de energía.
- Al considerar la compra o el reemplazo de una estufa de gas, opte por una estufa eléctrica. Además de transferir menos calor al interior de su hogar, las estufas eléctricas mejoran la calidad del aire interior.¹



PROGRAMA CALIFICADO DE REEMPLAZO DE ELECTRODOMÉSTICOS DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy que sean propietarios o inquilinos de su vivienda y cumplan con los requisitos de ingresos pueden recibir reemplazos gratuitos de electrodomésticos seleccionados fabricados en 2013 o antes.



CONSEJOS DE CONSERVACIÓN DE AGUA EN INTERIORES DE SNWA

Un sitio web con consejos y trucos para ahorrar agua en el hogar.



FORMULARIO DE SOLICITUD DE KIT DE AUDITORÍA Y MODERNIZACIÓN DE AGUA EN INTERIORES DE SNWA

Los clientes residenciales de las agencias miembros de la Southern Nevada Water Authority (SNWA) son elegibles para recibir un kit de auditoría y modernización de agua en interiores. Además, hay clases gratuitas disponibles.



PRÉSTAMOS Y SUBVENCIONES DEL USDA PARA REPARACIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Proporciona préstamos a propietarios de muy bajos ingresos para reparar, mejorar o modernizar sus hogares, o subvenciones a propietarios de edad avanzada con muy bajos ingresos para eliminar riesgos para la salud y la seguridad.



PROGRAMA DE ASISTENCIA DE ENERGÍA PARA EL HOGAR DE BAJO INGRESO DEL DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS

Proporciona un suplemento para ayudar a los nevadenses de bajos ingresos que califican con el costo de la energía del hogar.

¹ <https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/5-reasons-switch-gas-energy-star-certified-electric-cooking>



Capítulo 3: Lavandería

ELECTRODOMÉSTICO	INSTRUCCIONES	ESTRATEGIA	FRECUENCIA
SECADORA 	N/A	Seque la ropa cuando la secadora esté llena	N/A
		Retire la pelusa del cajón recolector de pelusa	Después de cada uso
		Inspeccione las mangueras en busca de obstrucciones o pelusa	Cada 6 meses
		Limpie la trampa de pelusa y el cajón recolector de pelusa	Cada 6 meses
LAVADORA 		Utilice agua fría (verifique las etiquetas de cuidado de la ropa)	Recurrente
		Limpie el dispensador de detergente	Trimestral
	N/A	Lave la ropa cuando la lavadora esté llena	N/A

Visión rápida de ahorros de energía

- El uso de agua fría en el lavado de ropa ahorra, en promedio, 20 USD al año y puede ayudar a reducir la decoloración y el encogimiento de las prendas.
- Las lavadoras y las secadoras consumen cantidades similares de energía independientemente del tamaño de la carga; por lo tanto, las cargas más grandes permiten ahorrar energía.
- Los cajones recolectores de pelusa sucios pueden hacer que el secado de la ropa dure un 50 % más.



FORMULARIO DE SOLICITUD DE KIT DE AUDITORÍA Y MODERNIZACIÓN DE AGUA EN INTERIORES DE SNWA

Los clientes residenciales de las agencias miembros de la Southern Nevada Water Authority (SNWA) son elegibles para recibir un kit de auditoría y modernización de agua en interiores. Además, hay clases gratuitas disponibles.



PROGRAMA CALIFICADO DE REEMPLAZO DE ELECTRODOMÉSTICOS DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy que sean propietarios o inquilinos de su vivienda y cumplan con los requisitos de ingresos pueden recibir reemplazos gratuitos de electrodomésticos seleccionados fabricados en 2013 o antes.



PRÉSTAMOS Y SUBVENCIONES DEL USDA PARA REPARACIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Proporciona préstamos a propietarios de muy bajos ingresos para reparar, mejorar o modernizar sus hogares, o subvenciones a propietarios de edad avanzada con muy bajos ingresos para eliminar riesgos para la salud y la seguridad.



PROGRAMA DE ASISTENCIA DE ENERGÍA PARA EL HOGAR DE BAJO INGRESO DEL DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS

Proporciona un suplemento para ayudar a los nevadenses de bajos ingresos que califican con el costo de la energía del hogar.



Capítulo 4: Calentador de agua y baño

ELECTRODOMÉSTICO

INSTRUCCIONES

ESTRATEGIA

FRECUENCIA

CALENTADOR DE AGUA



Ajuste la temperatura del agua caliente a 120 °F

Una vez

DUCHA/BAÑO



N/A

Use baños en lugar de duchas

N/A

N/A

Limite las duchas a 5 minutos o menos

N/A

INODORO



N/A

No arroje nada al inodoro

N/A



Revise fugas y repárelas (por ejemplo, reemplace la válvula de descarga)

Cada 3 meses

Visión rápida de ahorros de energía

- Reduciendo la temperatura del agua en 10 grados, un hogar ahorra en promedio entre un 3 % y un 5 % de sus costos totales de calentamiento de agua.
- Una familia de cuatro personas que tome duchas diarias de 5 minutos con un cabezal de ducha de alta eficiencia puede ahorrar hasta 20,000 galones al año.
- Los calentadores de agua sin tanque calientan el agua únicamente cuando se necesita, eliminando la energía perdida en modo de espera; ello supone un ahorro de entre un 8 % y un 34 % en el consumo energético para el calentamiento de agua.
- Usar menos agua en el hogar reduce la cantidad de aguas residuales a tratar, disminuyendo así la energía necesaria para el tratamiento de aguas residuales en la región.



CONSEJOS DE CONSERVACIÓN DE AGUA EN INTERIORES DE SNWA

Un sitio web con consejos y trucos para ahorrar agua en el hogar.



FORMULARIO DE SOLICITUD DE KIT DE AUDITORÍA Y MODERNIZACIÓN DE AGUA EN INTERIORES DE SNWA

Los clientes residenciales de las agencias miembros de la Southern Nevada Water Authority (SNWA) son elegibles para recibir un kit de auditoría y modernización de agua en interiores. Además, hay clases gratuitas disponibles.



CALENTADOR DE AGUA A GAS NATURAL SIN TANQUE PARA TODA LA VIVIENDA DE NEVADA

Los clientes de SW Gas en Nevada son elegibles para recibir un reembolso de 225 USD al adquirir un calentador de agua a gas natural sin tanque.



PRÉSTAMOS Y SUBVENCIONES DEL USDA PARA REPARACIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Proporciona préstamos a propietarios de muy bajos ingresos para reparar, mejorar o modernizar sus hogares, o subvenciones a propietarios de edad avanzada con muy bajos ingresos para eliminar riesgos para la salud y la seguridad.



PROGRAMA DE ASISTENCIA DE ENERGÍA PARA EL HOGAR DE BAJO INGRESO DEL DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS

Proporciona un suplemento para ayudar a los nevadenses de bajos ingresos que califican con el costo de la energía del hogar.



Capítulo 5: Electrodomésticos y Agua en Exteriores

ELECTRODOMÉSTICO	INSTRUCCIONES	ESTRATEGIA	FRECUENCIA
ELECTRODOMÉSTICOS ELECTRÓNICOS 	N/A	Desenchufe los electrodomésticos cuando no estén en uso o utilice una regleta inteligente	N/A
BOMBILLAS 	N/A	Cambie a bombillas LED	Una vez
SISTEMAS DE ASPERSIÓN Y RIEGO POR GOTEO 		Apague el reloj/temporizador en días de lluvia Ajuste los sistemas para regar temprano en la mañana o al atardecer	N/A Según las Guías de la Southern Nevada Water Authority

Visión rápida de ahorros de energía

- Las bombillas LED consumen un 75 % menos de energía y duran 25 veces más que las bombillas incandescentes.
- Regar a última hora de la noche o temprano por la mañana minimiza la pérdida de agua, permitiendo que más agua llegue a las raíces de las plantas y sea absorbida por el suelo.



PROGRAMA DE EVALUACIÓN ENERGÉTICA DOMICILIARIA GRATUITA DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy son elegibles para recibir una evaluación energética PowerShift gratuita en el hogar, que ofrece consejos personalizados para ahorrar energía y maneras de hacer su vivienda más eficiente, ahorrando dinero.



CONSEJOS DE RIEGO AL AIRE LIBRE DE SNWA

Proporciona un calendario de riego estacional y consejos y trucos para un riego eficiente en exteriores.



REEMBOLSO DE SNWA PARA CONTROLADORES DE RIEGO INTELIGENTES

Proporciona un 50 % de descuento en el precio de compra de un controlador de riego inteligente, o hasta 100 USD.



PROGRAMA DE RENOVACIÓN DEL FONDO DE ENERGÍA LIMPIA DE NEVADA

Proporciona financiamiento para auditorías de eficiencia energética, mejoras y proyectos.



INCENTIVO DE AUDITORÍA ENERGÉTICA DEL FONDO DE ENERGÍA LIMPIA DE NEVADA

Proporciona préstamos para auditorías de eficiencia energética en el hogar. Los préstamos se condonan si se adquiere o financia una mejora elegible incluida en el informe de auditoría energética dentro de los seis (6) meses.



PRÉSTAMOS Y SUBVENCIONES DEL USDA PARA REPARACIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Proporciona préstamos a propietarios de muy bajos ingresos para reparar, mejorar o modernizar sus hogares, o subvenciones a propietarios de edad avanzada con muy bajos ingresos para eliminar riesgos para la salud y la seguridad.



PROGRAMA DE ASISTENCIA DE ENERGÍA PARA EL HOGAR DE BAJO INGRESO DEL DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS

Proporciona un suplemento para ayudar a los nevadenses de bajos ingresos que califican con el costo de la energía del hogar.



Capítulo 6: Vehículos

APPLIANCE	STRATEGY	HOW-TO
AUTOMÓVIL	Evite transportar carga en el techo	
	Elimine objetos o peso innecesario del vehículo	
	Evite el ralenti excesivo	
VEHÍCULO ELÉCTRICO	Evite cargar durante las horas de máxima demanda (3:00 P.M. a 9:00 P.M., de junio a septiembre).	N/A

Visión rápida de ahorros de energía

- Observar el límite de velocidad y viajar a aproximadamente 50 millas por hora (mph) ahorra cerca de 0.27–0.54 USD por galón en el precio del combustible.
- Transportar carga en el techo de un vehículo reduce la economía de combustible entre un 2 % y un 25 %, según la velocidad de desplazamiento.
- Cada 100 libras de peso adicional en un vehículo disminuyen la economía de combustible en aproximadamente un 1 %.
- El ralenti (mantener el motor encendido sin moverse) puede consumir entre 0.25 y 0.5 galones de combustible por hora.
- La demanda de electricidad en el sur de Nevada es mayor de junio a septiembre, de 3:00 P.M. to 9:00 P.M. Cargar vehículos eléctricos fuera de ese horario ayuda a reducir la alta demanda energética y fomenta la confiabilidad del sistema.



Recursos para el reemplazo de electrodomésticos



Lavavajillas



Calentador de
agua con bomba
de calor



Refrigerador



Secadora



Calentadores de
agua (gas)



Cabezal de
ducha



Estufas
eléctricas



Bombillas



Inodoro



Grifo



Tienda
inteligente de NV
Energy



Termostato



Lavadora





PROGRAMA CALIFICADO DE REEMPLAZO DE ELECTRODOMÉSTICOS DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy que sean propietarios o inquilinos de su vivienda y cumplan con los requisitos de ingresos pueden recibir reemplazos gratuitos de electrodomésticos seleccionados fabricados en 2013 o antes.



PROGRAMA DE TERMOSTATOS INTELIGENTES DE NV ENERGY

Los clientes de NV Energy son elegibles para recibir un termostato inteligente gratuito (con participación en eventos FlexResponse).



PROGRAMA DE RENOVACIÓN DEL FONDO DE ENERGÍA LIMPIA DE NEVADA

Proporciona financiamiento para auditorías de eficiencia energética, mejoras y proyectos.



PROGRAMA DE CLIMATIZACIÓN DE VIVIENDAS DE HELP OF SOUTHERN NEVADA

Asiste a hogares de bajos ingresos al proporcionar evaluaciones energéticas del hogar e instalar medidas de eficiencia energética.



PRÉSTAMOS Y SUBVENCIONES DEL USDA PARA REPARACIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Proporciona préstamos a propietarios de muy bajos ingresos para reparar, mejorar o modernizar sus hogares o subvenciones a propietarios de edad avanzada con muy bajos ingresos para eliminar riesgos para la salud y la seguridad.



PROGRAMA DE ASISTENCIA DE ENERGÍA PARA EL HOGAR DE BAJO INGRESO DEL DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS

Proporciona un suplemento para ayudar a los nevadenses de bajos ingresos que califican con el costo de la energía del hogar.



Conclusión

Esta guía y la lámina para refrigerador que la acompaña reflejan el compromiso de All-In Clark County con el servicio a la comunidad y la atención de los impactos regionales del cambio climático. Al proporcionar orientaciones de eficiencia energética de costo nulo o bajo para los hogares, esperamos empoderar a los residentes para que ahorren dinero, prolonguen la vida útil de sus electrodomésticos y mejoren el confort de sus viviendas.

En nombre de All-In Clark County, es un placer apoyar a nuestra comunidad mientras abordamos los impactos locales del cambio climático.

Atentamente,
All-In Clark County
Allin@clarkcountynv.gov



Guía de eficiencia energética para el hogar

