

P: ¿Qué es un código de construcción eléctrica?

R: Además de los códigos de construcción que rigen en el estado de California, las ciudades pueden adoptar sus propios códigos que van más allá de lo que exige el estado. Las ordenanzas de construcción totalmente eléctrica pueden proporcionar beneficios adicionales para la salud, la seguridad y el medio ambiente.

P: ¿Por qué es importante un código de construcción eléctrica?

- R • **Salud:** El código de construcción es importante para la salud. El uso de gas para cocinar y calefacción tiene impactos negativos para la salud. Se relaciona con tasas más altas de asma y contaminación del aire: niños que viven en una casa con estufa de gas tienen un 42% más de probabilidades de tener asma. Los estudios han determinado que casas con estufas de gas tienen niveles más altos de Óxidos de nitrógeno (NOx) y materia particulada en el aire (PMs, por sus siglas en inglés) que casas con estufas eléctricas; esto causa o exacerba el asma, cáncer de pulmón y enfermedades respiratorias.¹
- **Sustentabilidad:** Los edificios contribuyen el 25% de las emisiones de gases de efecto invernadero en California, y gran parte de eso proviene del consumo de gas.² Muchos [estudios](#) muestran que hogares y edificios totalmente eléctricos con energía 100% renovable son la manera más efectiva y de menor costo para alcanzar los objetivos climáticos.³
- **Costo:** Al no necesitar líneas de gas, se estima que el ahorro en construcción es de \$5,000 por vivienda de acuerdo al Equipo de Mejora de Estándares y Códigos de Servicios Públicos del Estado.⁴

P: ¿Se aplicará el código eléctrico a los edificios existentes?

R: No, solo afectará a las nuevas construcciones.

P: ¿Va a haber costos adicionales para propietarios, contratistas o inquilinos?

R: No. Es más barato para los constructores no hacer conexiones de gas en nuevas construcciones. Por favor, lea este [artículo de opinión](#).

P: ¿Pero no va a ser aplicado a edificios existentes después? Muchos edificios son antiguos y van a necesitar nuevos paneles y cambio de cables para mejorar el servicio. Esto es muy costoso y la instalación requiere tiempo y trabajo del electricista.

R: La modernización de edificios existentes son voluntarias; también hay programas de incentivos. La popularidad de los nuevos reglamentos reducirá los costos de los aparatos electrodomésticos de alta eficiencia. Los precios están disminuyendo ahora debido a la popularidad de los nuevos códigos de construcción y mayor familiaridad por parte de los contratistas.

P: No se puede cocinar con una estufa eléctrica de la misma manera que con la estufa de gas.

R: Con estufas de inducción ud. puede cocinar mejor y proteger su salud y la de sus seres queridos del [gas tóxico](#). Las estufas utilizan electroimanes que ofrecen "[potencia, precisión y capacidad de respuesta inigualables](#)." Muchos chefs prefieren la inducción, como [Jon Kung](#). ¡Toma prestada una estufa de inducción en tu [biblioteca local y 3CREN](#) y pruébalo con una mente abierta!

P: Recientemente casi tuvimos cortes de electricidad por las altas temperaturas causadas por el cambio climático y por personas que usan aire acondicionado después del anochecer. ¿De dónde se supone que vendrá toda esta nueva energía eléctrica para reemplazar al gas?

R: La ola de calor de septiembre de 2022 puso a prueba a la red de California, pero no se produjeron apagones a pesar de una demanda de electricidad récord. Esto se debe a que los planificadores de la red han agregado grandes cantidades de almacenamiento de baterías y nueva energía renovable. Ahora se están preparando para escenarios aún más extremos para abastecer construcciones totalmente eléctricas, vehículos eléctricos y otras tecnologías de energía limpia. Además, el consumo eléctrico tiende a disminuir porque los aparatos eléctricos son cada vez más eficientes y están digitalizados para mayor precisión y comodidad.⁵

¹ [Contaminación del aire interior: el Vínculo entre clima y salud - RMI](#)

² [| de descarbonización de edificios Junta de Recursos del Aire de California](#)

³ [E3_Residential_Building_Electrification_in_California_April_2019.pdf \(ethree.com\)](#)

⁴ [E3_Residential_Building_Electrification_in_California_April_2019.pdf \(ethree.com\)](#)

⁵ [Sistemas de bombas de calor | Departamento de Energía](#)

Building Electrification Fact Sheet

Q: What is an all-electric code?

A: In addition to California state building codes, cities can also choose to go further. Reach codes or all-electric ordinances go beyond the state requirements and can provide additional health, safety, and environmental benefits.

Q: Why is a reach code important?

- A:
- **Health:** The use of gas for cooking and heating has negative health impacts. It has been linked to higher rates of asthma and can release harmful indoor air pollution. Children living in a home with a gas stove are 42% more likely to have asthma. Studies have found that homes with gas stoves have higher levels of NOx and PM pollution than homes with electric stoves, which are known to cause or exacerbate asthma, lung cancer, and respiratory diseases.¹
 - **Sustainability:** Buildings contribute to 25% of California's greenhouse gas emissions, and much of that comes from burning natural gas.² Many [studies](#) show that transitioning to all-electric homes and buildings, which can run on 100% renewable energy, is the lowest-cost, lowest-risk pathway to decarbonizing buildings and reaching climate goals.³
 - **Cost:** By not building gas lines and dual-energy systems in the first place, consumers can save up to \$5,000 per home during construction, according to the Statewide Utility Codes and Standards Enhancement Team.⁴

Q: Does a reach code affect existing buildings?

A: No, it does not. It will only affect new construction.

Q: Isn't this going to cost landlords, contractors, and renters more, and therefore will harm people's livelihoods?

A: It's *cheaper* for developers not to do gas hookups on *new construction*. Check out this [op-ed](#).

Q: But aren't existing buildings next? A lot of the existing buildings are older and need panel upgrades and thicker copper wiring to be laid. This is expensive and installation requires expensive electrician labor time.

A: Existing building retrofits are voluntary, with many incentive programs. The new building rule will lower the costs of high-efficient electric appliances. The prices are falling now because of new building codes and more familiarity by contractors.

Q: You can't cook properly on an electric stove the way you can with a gas stove.

A: With induction stoves, you can cook better and protect your and your loved ones' health from [toxic gas](#). The stoves use electromagnets that offer "[unmatched power, precision, and responsiveness](#)." Many chefs love their induction stoves, like [Jon Kung](#). Borrow an induction stovetop from your [local library and 3CREN](#) and try it with an open mind!

Q: We almost had electric shutdowns because of high temps due to climate change and people using A/Cs after dark. Where is all this new electric power to replace gas supposed to come from?

A: The September 2022 heat wave tested California's grid, but no blackouts occurred, even with record electricity demand. This is because grid planners have added large amounts of battery storage and new renewable energy. Grid planners are preparing for more extreme, climate change-impacted scenarios, so rest assured that all-electric buildings, electric vehicles, and other clean energy technologies are being planned for. All-electric buildings will use less power than average because new electric appliances installed are highly efficient and digitized for precision and comfort.⁵

¹ [Indoor Air Pollution: the Link between Climate and Health - RMI](#)

² [Building Decarbonization | California Air Resources Board](#)

³ [E3_Residential_Building_Electrification_in_California_April_2019.pdf \(ethree.com\)](#)

⁴ [E3_Residential_Building_Electrification_in_California_April_2019.pdf \(ethree.com\)](#)

⁵ [Heat Pump Systems | Department of Energy](#)