



2022

CONDADO DE COOK

INFORME DE SOSTENIBILIDAD





**Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad del condado de Cook
(Cook County Department of Environment and Sustainability)**

www.cookcountyil.gov/agency/environmental-control

Correo electrónico: environment@cookcountyil.gov

Twitter: [@CookEnviro](https://twitter.com/CookEnviro)

Estimado residente del condado de Cook:

Me complace presentar el Informe de sostenibilidad de 2022 del condado de Cook en el que se describen las iniciativas del condado para apoyar a las comunidades sanas y resilientes que prosperan de manera económica, social y medioambiental. En esencia, la sostenibilidad es un tema de justicia para el entorno. Los residentes que viven en comunidades de bajos ingresos son los más afectados por la contaminación de los combustibles fósiles.



En 2022, el condado de Cook respondió a estos retos asignando más de \$100 millones en financiamiento de la Ley del Plan de Rescate Estadounidense (American Rescue Plan Act, ARPA) para encabezar una variedad de programas relacionados con la sostenibilidad, incluyendo el reemplazo de las líneas de servicio de plomo, evaluaciones y reacondicionamiento de la eficiencia energética, igualdad de acceso a las estaciones públicas disponibles para la carga de vehículos eléctricos, infraestructura ecológica de aguas pluviales, planificación de resiliencia climática para las comunidades y esfuerzos para expandir la descontaminación de las zonas industriales abandonadas. El condado también está trabajando en reducir la producción de contaminación de los negocios como las tintorerías, los talleres de carrocerías y reparación de automóviles, los acabados en metales y los fabricantes de comidas y bebidas. Las reservas forestales del condado de Cook también están utilizando el financiamiento de ARPA para restaurar los ecosistemas, ampliar los sistemas de reservas forestales y crear una mayor accesibilidad para los residentes de Southland.

El condado continúa dando pasos significativos hacia los objetivos descritos en el Plan de energía limpia, incluyendo una reducción del 45 % en las emisiones de carbono, el uso de electricidad 100 % renovable para el 2030 y neutralidad de carbono para las instalaciones que son propiedad del condado para el 2050. El condado de Cook cumplió sus objetivos de emisiones de carbono para 2030 en 2021. Los cambios operativos y de comportamiento en las instalaciones, junto con equipos mejorados de eficiencia energética, han tenido como consecuencia una disminución en el uso de energía y emisiones.

En 2022, Peoples Gas reconoció al Condado por lograr reducciones significativas en el uso de gas natural, ahorrando la cantidad equivalente a la energía utilizada en 600 casas por un año. El Condado está en el proceso de obtener un acuerdo para adquirir energía renovable fuera del lugar que ayudará a impulsar la economía verde, mejorar la calidad del aire y agregar energía renovable a la red eléctrica.

Debemos hacer todo lo que podamos tan pronto como sea posible para luchar contra el cambio climático y estamos construyendo sobre una base sólida de logros. Espero compartir novedades sobre nuestros numerosos esfuerzos de sostenibilidad el próximo año.

A handwritten signature in blue ink that reads "Toni Preckwinkle". The signature is fluid and cursive, written in a professional style.

Toni Preckwinkle
Presidenta de la Junta de Comisionados del condado de Cook

MÁS DE \$ 130 MILLONES EN INVERSIONES DE SOSTENIBILIDAD FINANCIADAS MEDIANTE LA LEY DEL PLAN DE RESCATE ESTADOUNIDENSE (ARPA)

El condado de Cook ha asignado más de mil millones de dólares para promover la recuperación económica después de la pandemia de COVID-19. Abajo están los proyectos de sostenibilidad de todo el condado que están basados en la equidad, el compromiso y la excelencia.



Comunidades sostenibles

- Descontaminación de terrenos abandonados para la revitalización de barrios*
- Instalación de desechos domésticos peligrosos del área suburbana sur y lugares satélite de recolección
- Fondo de negocios para reducir el efecto en el entorno (Business Reducing Impact on the Environment, BRITE)
- Casas saludables para familias saludables
- Implementación del plan de adquisición de tierras del sureste del condado de Cook (Distrito de reserva forestal del condado de Cook)
- Restauración de riberas (Distrito de reserva forestal del condado de Cook)
- Planificación de resiliencia climática para los programas de las comunidades
- Centros de resiliencia
- Sol y ahorro en el condado de Cook

- Inversión en la expansión de Cook
- Estaciones de carga para autos eléctricos
- Eliminación de tuberías de plomo en Vera Yates Homes y Richard Flowers Homes (Autoridad de vivienda del condado de Cook)
- Programa piloto de reemplazo de líneas de servicio de plomo, con escapes y obsoletas
- Implementación del plan RainReady
- Proyecto de administración de aguas pluviales



Comunidades inteligentes

- Fondo para la prevención del envenenamiento por plomo
- Inversiones en desarrollo de capacidades en lugares de acceso a comidas*
- Programa de compra de buena comida (Departamento de salud pública del condado de Cook)
- Análisis de brechas de la iniciativa de agricultura urbana



Comunidades vitales

- Programa de asequibilidad del agua del condado de Cook*
- Grupo de conservación de la comunidad (Distrito de reserva forestal del condado de Cook)



Comunidades saludables

Planificación de operaciones de emergencia



Comunidades seguras y prósperas

Las inversiones del condado de Cook se guían por la equidad para garantizar que todos los residentes se beneficien de las mejoras sostenibles del Condado.

EN 2022, EL CONDADO DE COOK AYUDÓ A 48 RESIDENTES A INSTALAR PANELES SOLARES EN SUS CASAS POR MEDIO DEL PROGRAMA DE COMPRA EN GRUPO GROW SOLAR CHICAGOLAND

INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO DEL FONDO DE EQUIDAD

Recomendaciones para comunidades sostenibles:

- Invertir en infraestructura resistente al clima para tratar décadas de desinversión en comunidades negras y latinas.
- Establecer una política de justicia ambiental en el condado de Cook para incorporar los efectos ambientales y de equidad en la toma de decisiones de políticas y programas.
- Apoyar acciones que mejoren la salud pública y la salud ambiental para el bienestar general de los residentes, en especial en las comunidades negras, latinas y de ingresos bajos.

ACUERDO DE COMPRA DE ENERGÍA FUERA DEL LUGAR

El condado de Cook está trabajando para garantizar un acuerdo de compra de energía renovable fuera del lugar (power purchase agreement, PPA). El PPA ayudará a impulsar la economía verde local, mejorar la calidad del aire y agregar energía renovable a la red eléctrica.

Se espera que el PPA genere 49,000 megavatios hora (MWh) de energía, lo que reduce las emisiones de gases de efecto invernadero en 34,000 toneladas métricas. La reducción de las emisiones de GHG equivale a alimentar a más de 4,000 casas durante un año.



MÁS DE 1,431 PERSONAS HAN FIRMADO EL COMPROMISO PARA CONSERVAR EL CONDADO DE COOK DESDE SU LANZAMIENTO EN 2020



REGÍSTRESE AQUÍ
COOKCOUNTYIL.GOV/CONSERVECOOK

SE CONTINÚA CON EL RETO DE AHORRO DE ENERGÍA STIC WITH IT PARA LOS INGENIEROS DE CONSTRUCCIÓN DEL CONDADO



VER DÓNDE SE USA LA ENERGÍA
HERRAMIENTAS IMPLEMENTACIÓN
CREAR UN PLAN DURADERO

APROBACIÓN DE LA ORDENANZA DEL DESIERTO DE COMIDA

Se modificó el Programa de incentivos con impuesto a la propiedad del condado de Cook para incluir bienes inmuebles usados para la expansión o renovación de supermercados existentes o el espacio comercial vacante usado para un supermercado situado en un desierto de comida (lugares que carecen de fruta fresca, vegetales y otras comidas integrales saludables).



RECONOCIDO POR PEOPLES GAS POR UNA REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA EN EL USO DE GAS NATURAL. INFORMACIÓN ACTUALIZADA DE LOS AHORROS POR VENTILACIÓN, CALDERAS, TRAMPAS DE VAPOR Y AISLAMIENTO QUE SON EQUIVALENTES AL CONSUMO ENERGÉTICO DE 600 CASAS DURANTE UN AÑO

LIMPIEZA DE VERTEDEROS ILEGALES

Desde 2018, el Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad limpió **91,945 yardas cúbicas** de desechos tirados ilegalmente en las comunidades del condado de Cook.



EN 2022, EL PROGRAMA DE ZONAS INDUSTRIALES ABANDONADAS EVALUÓ **66** LUGARES EN LOS SUBURBIOS SUR Y OESTE POR LA CONTAMINACIÓN Y DESARROLLÓ PLANES DE LIMPIEZA Y NUEVO DESARROLLO.



Este lugar en Bellwood era una gasolinera. Después de la limpieza con los fondos del préstamo rotativo del Condado, ahora tiene dos casas unifamiliares.

\$2.4 MILLONES EN FINANCIAMIENTO DE C-PACE PARA LA INSTALACIÓN DE UNA GRANJA VERTICAL HIDROPÓNICA EN CALUMET CITYLAUNCH

La antigua tienda Target de 135,000 pies cuadrados se convertirá en Wilder Fields, una granja vertical bajo techo a escala comercial que se centrará exclusivamente en el cultivo y la venta de verduras de hojas verdes sin pesticidas. Los fondos de Energía limpia con evaluación de la propiedad comercial (C-PACE) financiarán varias medidas de eficiencia energética, incluyendo el aumento de la iluminación LED, HVAC y controles climáticos, que se calcula que ahorrarán más de \$8.3 millones y 59,371,067 kWh de energía.

C-PACE ofrece a los propietarios comerciales, industriales, institucionales y de grandes propiedades de alquiler una ventaja de financiación para inversiones en eficiencia energética e hídrica, energía renovable y resiliencia.



8 ESCUELAS
RECIBIERON SUBSIDIOS
PARA ESCUELAS
SOLARES DEL
CONDADO DE COOK

EL PROGRAMA PILOTO DE TRÁNSITO JUSTO EN EL SUR DEL CONDADO DE COOK SE ACERCA AL FINAL DEL SEGUNDO AÑO, DANDO UN TRANSPORTE PÚBLICO ACCESIBLE, ASEQUIBLE Y EQUITATIVO MIENTRAS SE REDUCE LA CONGESTIÓN Y LAS EMISIONES DE CARBONO



En colaboración con Openlands se plantaron 41 árboles de sombra maduros, nativos del noreste de Illinois para reemplazar los fresnos maduros, muertos y moribundos, destruidos por el barrenador esmeralda del fresno en los tribunales de Maywood.

Colaboró con Nordson Green Earth Foundation y la ciudad de Markham para plantar el bosque "pequeño" de Miyawaki en los tribunales de Markham.



REDUCCIÓN DE LOS RESIDUOS PLÁSTICOS

Se instalaron más de 50 llenadores de botellas de agua sin contacto en instalaciones del Condado, incluyendo:

- Oficina del Fiscal del Estado del condado de Cook
- 18 salas de tribunales
- Áreas comunes en los tribunales de Leighton y en el edificio de administración criminal

Al conectarse al suministro de agua existente para las casas, las nuevas unidades reemplazan los enfriadores de agua embotellada de 5 galones ambientalmente ineficientes y costosos en todas las instalaciones.

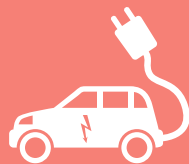


EMISIONES DE GHG DE EDIFICIOS DEL CONDADO

↓ 9%
A PARTIR DE 2021

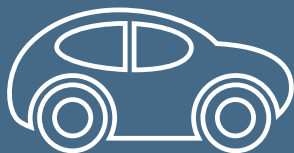
↓ 45%
DESDE EL PUNTO DE REFERENCIA EN 2010

Nuestras estaciones de carga para autos eléctricos (electric vehicle, EV) evitaron emisiones de CO₂e equivalentes a la carga de 348,385 teléfonos celulares.



EMISIONES DE GHG DE LAS OPERACIONES GENERALES DEL CONDADO

↓ 6%
DE 2020 A 2021



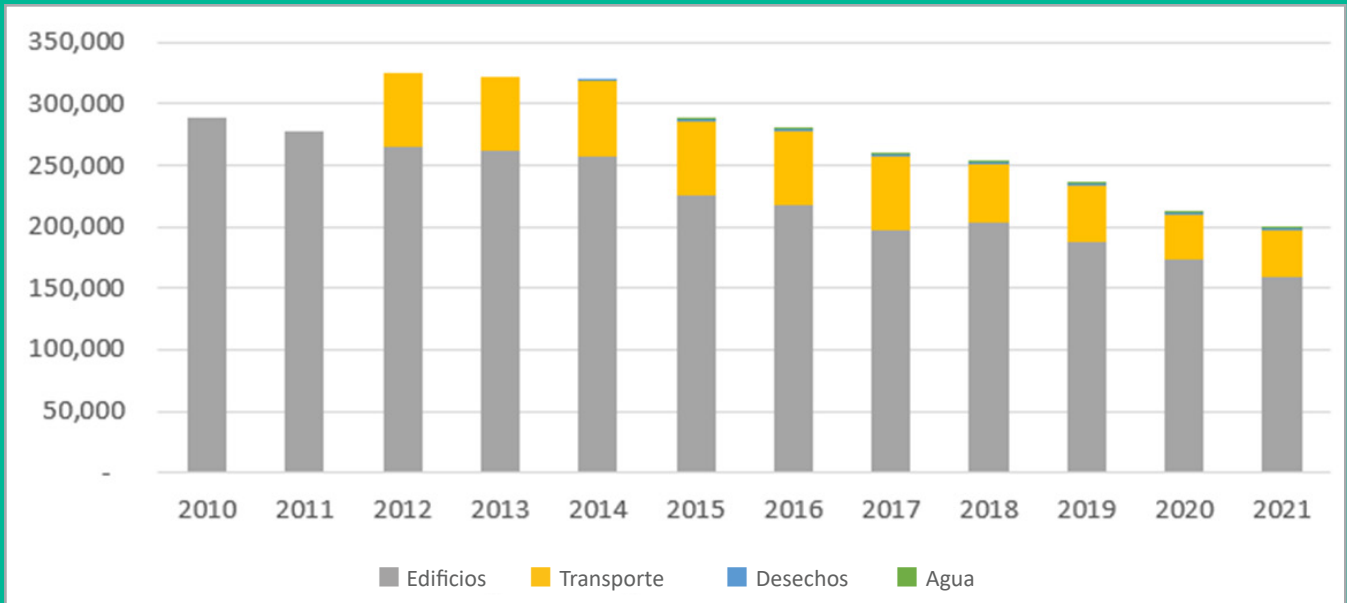
EMISIONES DEL TRANSPORTE DEL CONDADO

↑ 9%
DE 2019 A 2022

↓ 36%
DESDE 2012

LAS EMISIONES DEL TRANSPORTE AUMENTARON LIGERAMENTE A PARTIR DE 2020 Y ESTO SE ATRIBUYE A QUE LOS EMPLEADOS REGRESARON AL TRABAJO

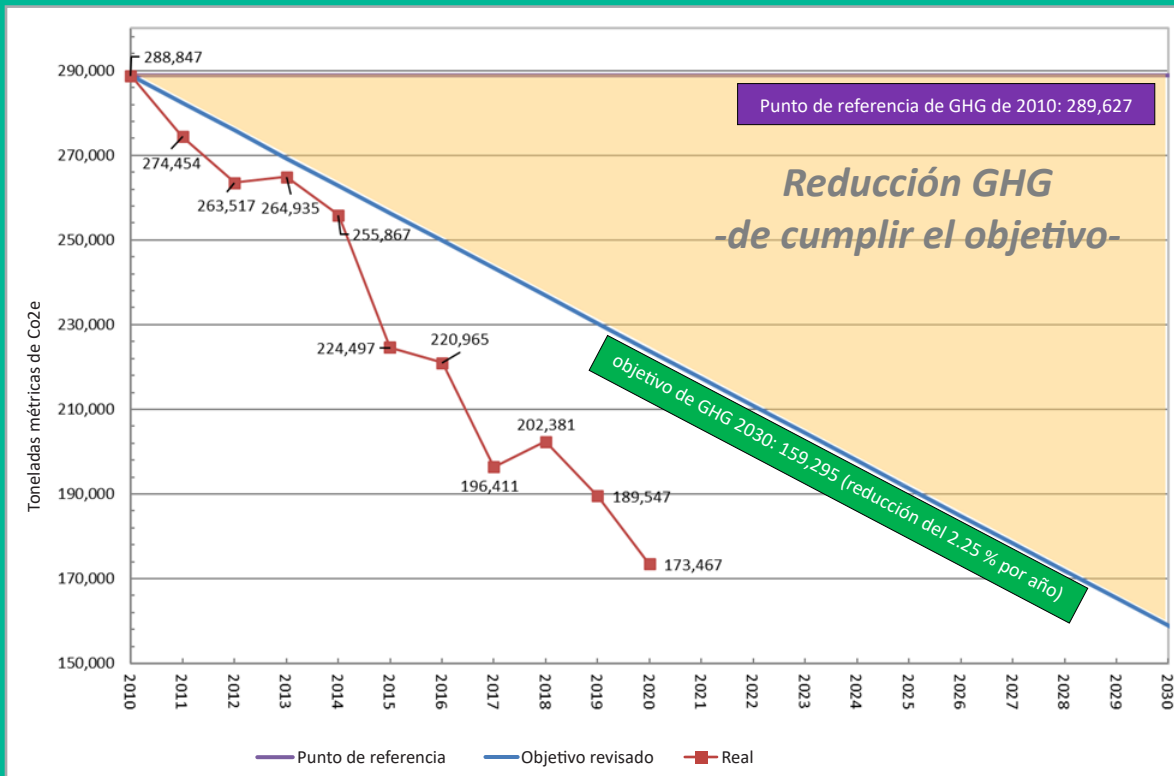
Toneladas métricas de CO2e* emitidas por las operaciones del condado de Cook



31 % de reducción general desde 2010

*Equivalente de dióxido de carbono

Reducciones de GHG en la construcción del condado y el objetivo de GHG para 2050



El condado de Cook lanzó su Plan de energía limpia en 2020 como un camino para cumplir tres objetivos principales para los edificios propiedad del Condado.

1

Reducción de las emisiones de carbono en un 45 % para 2030



2

100 % de energía renovable para 2030



3

Alcanzar la neutralidad de carbono para el 2050



INFORMACIÓN ACTUALIZADA ANUAL DEL PLAN DE ENERGÍA LIMPIA

Inmediato (anticipado 2020-2021)	Completado	En progreso	Sin iniciar
Desarrollar un RFP para la adquisición estratégica de energía. Incluir los precios de oferta más bajos y la adquisición de energía renovable en estas decisiones.	X		
Finalizar el RFP para una solución de energía solar segura en los tribunales de Skokie y Markham y el Centro de expedientes de Cicero.		X	
Adoptar y publicar estándares de construcciones ecológicas para el diseño basado en el rendimiento, los edificios preparados para la energía solar y las medidas de sostenibilidad.	X		
Educación continua para los empleados del Departamento de Administración de Instalaciones del condado de Cook sobre instalación y mantenimiento de energía solar.	X		
Expedir un RFP para las auditorías detalladas de los edificios y modelos de energía para cada centro en la propuesta. El objetivo de esta propuesta sería determinar el desglose del uso de energía en cada centro y crear una lista de mejoras en la eficiencia energética que deben hacerse.		X	
Verificar que todas las lecturas de los medidores sean precisas y estén actualizadas con las empresas de servicios públicos.		X	
Actualizar el sistema de automatización de edificios e integrar la detección de fallas y el diagnóstico.		X	
Finalizar la lista de antigüedad de los techos y trabajar con el Departamento de Planificación y Política de Bienes de Capital Department of Capital Planning and Policy para desarrollar un programa de reemplazo de los techos.	X		
Incorporar los estándares de edificios ecológicos en todos los nuevos contratos de alquiler, proyectos de desarrollo y proyectos de planes de mejora de bienes de capital.	X		
Explorar el potencial de la energía renovable fuera del lugar propiedad del Condado o el acuerdo de compra de energía de las energías renovables fuera del lugar.		X	

INFORMACIÓN ACTUALIZADA ANUAL DEL PLAN DE ENERGÍA LIMPIA

Corto plazo (anticipado 2021-2025)	Completado	En progreso	Sin iniciar
Desarrollar una lista de mejoras de eficiencia energética edificio por edificio. Incluir costos calculados y programas de actualización.			X
Actualizar la ordenanza LEED para las nuevas construcciones y renovaciones importantes en las propiedades alquiladas y que pertenecen al condado de Cook.		X	
Trabajar con el programa de eficiencia energética de ComEd para seleccionar e implementar un proyecto de puesta en marcha posterior basado en el monitoreo en edificios seleccionados.		X	
Reemplazar los techos en los tribunales de Markham, Rolling Meadows y Bridgeview.		X	
Comenzar las instalaciones de energía solar en los tribunales de Markham, Rolling Meadows y Bridgeview.			X
Comenzar la instalación de energía solar en el depósito de Cicero.			X
Desarrollar una política y estrategia para la submedición por departamento.			X
Dar el progreso anual del plan de energía limpia.		X	
Desarrollar una estrategia para reducir las emisiones del transporte de las operaciones del condado de Cook y eliminar los autos que usan combustible fósil.		X	
Evaluar las oportunidades para la energía solar de la comunidad, ya sea en el lugar con el condado como suscriptor principal o solo mediante suscripción, en especial si la acción del Condado ayuda a aumentar la energía de bajo costo disponible para los residentes del condado de Cook.		X	
Analizar e integrar el almacenamiento de baterías para respaldar el desarrollo de energía renovable.			X

Mediano plazo (anticipado 2025-2030)	Completado	En progreso	Sin iniciar
Implementar la submedición por departamento.			X
Completar el reemplazo por fases de los techos y la instalación de energía solar en estructuras del Condado.			X
Obtener créditos de energía renovable para cubrir el resto del uso de electricidad del condado.		X	

Largo plazo (anticipado 2030+)	Completado	En progreso	Sin iniciar
Hacer un análisis de descarbonización térmica que ajuste el uso de la energía de calefacción y refrigeración para eliminar los combustibles fósiles de manera efectiva mediante el cambio de combustible de los equipos restantes de gas natural (combustibles fósiles) a equipos mecánicos eléctricos. Un estudio térmico determina la mejor manera de alejarse de los combustibles fósiles utilizados para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente.			X
Cambiar el uso de gas natural por un equipo eléctrico según el análisis del equipo a medida que llega el momento de reemplazarlo/modificarlo.			X
Instalar paneles solares de la cartera de proyectos donde sea factible y accesible a medida que se reemplazan los techos.			X
Integrar una microrred en el campus del Departamento de Correccionales.			X

Equipo directivo de ecología del condado de Cook
Designado por la presidenta de la Junta del condado de Cook, Toni Preckwinkle

Lanetta Haynes Turner

Jefa de personal, presidenta

Tom Lynch

Director de Informática

Zahra Ali

Directora administrativa

Tanya S. Anthony

Directora financiera

Xochitl Flores

Jefa de la Oficina de Desarrollo Económico

Velisha Haddox

Jefa del Departamento de Recursos Humanos

Elizabeth Granato

Jefa de la Oficina de Administración de Activos

Deborah Stone

Directora de Sostenibilidad

**Nuestro agradecimiento a los empleados del Condado que
contribuyeron a este informe, en especial a:**

Bilqis Jacobs-EI

Directora
Administración de centros

Kate Buczek

Analista de energía
Oficina de Administración de Activos

Sarah Edwards

Administradora del programa
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Krista Elam

Administradora del programa
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Debra Kutska

Administradora del programa
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Jamie Meyers

Administrador de energía
Oficina de Administración de Activos

Sam Molaro

Ingeniero industrial
Oficina de Investigación, Operaciones e Innovación

Kevin Schnoes

Director adjunto
Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Duncan Smith

Administrador de construcción
Administración de centros

JUNTA DIRECTIVA DE COMISIONADOS DEL CONDADO DE COOK

Toni Preckwinkle
Presidenta

Tara Stamps
1° Distrito

Bridget Gainer
10° Distrito

Dennis Deer
2° Distrito

John P. Daley
11° Distrito

Bill Lowry
3° Distrito

Bridget Degnen
12° Distrito

Stanley Moore
4° Distrito

Josina Morita
13° Distrito

Monica Gordon
5° Distrito

Scott R. Britton
14° Distrito

Donna Miller
6° Distrito

Kevin B. Morrison
15° Distrito

Alma E. Anaya
7° Distrito

Frank J. Aguilar
16° Distrito

Anthony Quezada
8° Distrito

Sean Morrison
17° Distrito

Maggie Trevor
9° Distrito

