

FY22 ACTUALIZACION DEL PROGRESO: SRP 2035 OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD



Nuestros Objetivos de Sostenibilidad giran en torno a cinco pilares claves y sus sub-objetivos, como se describen a continuación. Este informe proporciona el progreso que hicimos este año para alcanzar las metas del 2035 y las metas a corto plazo de 2025 del actual plan de acción quinquenal.



1. REDUCCION DE EMISIONES DE CARBONO

1.1 Reducir la cantidad de CO2 emitido por generación de energía por Megavatios/hora (MWh) en un 65% con respecto a los niveles del 2005 - meta para 2050: 90% de reducción en la intensidad a partir de 2005

1.2 Reducir las emisiones de carbono de las instalaciones en un 30% en masa

1.3 Reducir las emisiones de carbono de la flota en un 30% en masa



2. RESILIENCIA DEL AGUA

2.1 Reducir el consumo de agua en las instalaciones de SRP al 45% en masa

2.2 Lograr reducir la pérdida de agua no contabilizada a una tasa de menos del 5% en un promedio de 10 años

2.3 Eliminar o compensar el consumo de agua subterránea por generación de energía en las Áreas de Gestión Activa (AMAs)

2.4 Lograr una reducción del 20% en la intensidad del consumo de agua relacionada con la generación de energía en todos los tipos de agua

2.5 Almacenar 1 Millón de acres/pies (af) de suministros de agua subterráneos

2.6 En asociación con las ciudades del Valle, apoyar los logros de los objetivos municipales de conservación del agua, mediante la creación y ejecución de programas para identificar 5 billones de galones (aprox. 15,300 acres/pies (af)) de conservación potencialmente de agua para 2035



3. CADENA DE SUMINISTRO Y REDUCCION DE RESIDUOS

3.1 Incorporar criterios de sostenibilidad en las decisiones de abastecimiento para el 100% del gasto gestionado

3.2 Desviar el 75% de los residuos sólidos municipales - Objetivo para el 2050: desviar el 100% de los residuos sólidos municipales

3.3 Desviar el 95% de los residuos sólidos industriales no-peligrosos enviados a Investment Recovery



4. EL CLIENTE Y LA HABILITACION A LA RED

4.1 Eficiencia energética (EE): ofrece más de 3 millones de Megavatios/hora (MWh) de ahorro anual de energía agregado

4.2 Respuesta a la Demanda (DR) - entregar al menos 300 Megavatios (MW) de DR gestionables y programas de gestión de carga

4.3 Transporte Eléctrico - apoyo a la habilitación de 500,000 vehículos eléctricos (EV) en el territorio del servicio de SRP, y administrar el 90% de la carga de EV a través de planes de precio, administración de carga despachable, integración OEM, hogares inteligentes conectados, comportamiento y otros programas emergentes

4.4 Tecnologías Eléctricas - ampliar la cartera de programas de tecnología eléctrica (no-EV) para generar 300,000 Megavatios/hora (MWh) de impacto energético agregado anual

4.5 Habilidadación a la Red - habilitar la interconexión de todos los recursos del lado del cliente, incluyendo el almacenamiento solar fotovoltaico (PV) y de baterías, sin restricciones técnicas, al tiempo que garantiza los niveles actuales de integridad de la red y la satisfacción del cliente



5. COMPROMISO DEL CLIENTE, LA COMUNIDAD Y LOS EMPLEADOS

5.1 Alcanzar al menos un 80% de los clientes que otorgan a SRP una calificación positiva por sus esfuerzos de sostenibilidad

5.2 Involucrar el 100% de los empleados en esfuerzos que contribuyan a los objetivos de sostenibilidad de SRP

5.3 Incrementar el papel de liderazgo de SRP en los tratamientos de restauración forestal a través de asociaciones, influencia, educación y apoyo a la industria para adelgazar 50,000 acres por año o 500,000 acres en total

2035 PROGRESO DE LOS OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD – FY22

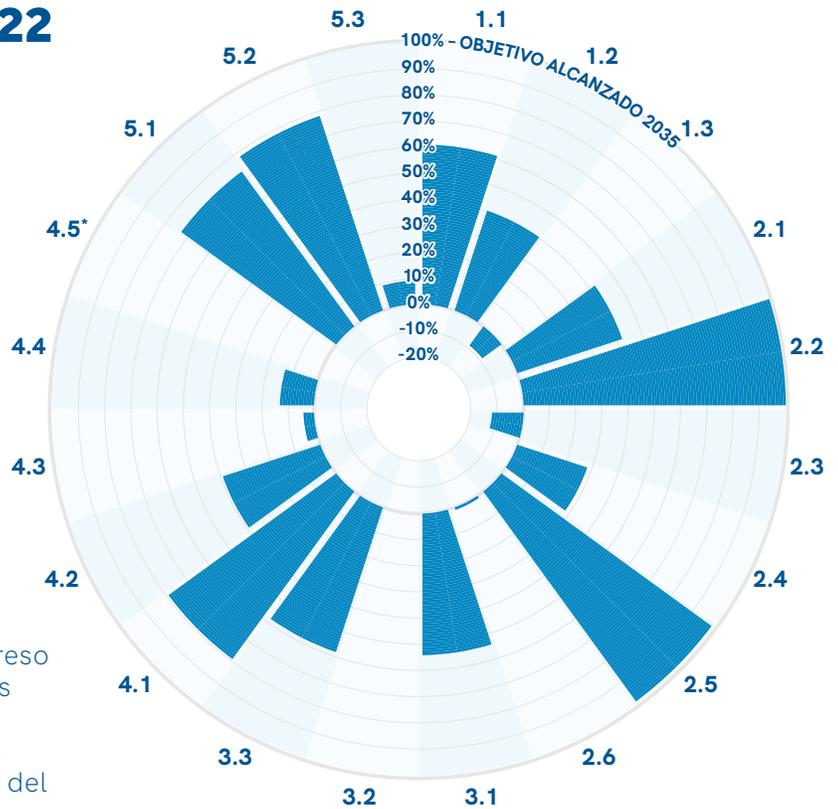
Desde mayo del 2021 hasta abril del 2022, logramos avanzar considerablemente hacia la realización de nuestros ambiciosos Objetivos de Sostenibilidad del 2035. Estamos comprometidos a transformar el futuro energético de Arizona mediante la des-carbonización de nuestras fuentes de generación a un ritmo acelerado, y la realización de inversiones estratégicas en infraestructura.

■ Progreso General 2035

*El objetivo 4.5 estableció métricas oficiales en FY22 y el progreso hacia ese objetivo se informará a partir del FY23. Consulte la página de objetivos individuales para más detalles

OBJETIVOS 2025

Para lograr alcanzar, medir e informar el progreso en los objetivos del 2035, desarrollamos metas a corto plazo para el 2025 como se indica en los recuadros a continuación. El color de cada recuadro representa el progreso hacia la meta del 2025 de ese objetivo.



■ MANTENER El Progreso ■ ACELERAR La Acción

1.1 GENERACIÓN DE CARBONO

Meta 2025: Intensidad de carbono por generación de 900-950 lbs. CO₂/MWh

1.2 INSTALACIONES DE CARBONO

Meta 2025: 10% de reducción de emisiones en las instalaciones

1.3 FLOTA DE CARBONO

Meta 2025: 10% de reducción en las emisiones de la flota

2.1 INSTALACIONES DE AGUA

Meta 2025: 15% en la reducción del uso de agua en las instalaciones

Actualizaciones Claves FY22

En el año fiscal 2022, SRP priorizó recursos renovables adicionales para finalizar acuerdos de compra de energía por 961 Megavatios (MV) libre de carbono, extiende los acuerdos de almacenamiento de baterías existentes e inicia el proceso de adquisición de 277 Megavatios (MW) de nueva energía solar. La intensidad de carbono de SRP en el FY22 fue de 1,020 lbs/MWh. La intensidad de carbono aumentó respecto a los niveles del FY21 debido a los elevados precios del gas, que condujeron a una elevada generación de carbón para los clientes particulares, ahorrando así dinero a nuestros clientes. Las adiciones de recursos libres-de-carbono enumeradas anteriormente, son compromisos a largo plazo que reducirán la intensidad de carbono de SRP con el tiempo, y mantendrán nuestra capacidad de alcanzar o superar el objetivo de intensidad de carbono para el 2035 de 550 lbs. CO₂/MWh.

Actualizaciones Claves FY22

SRP mejoró su entendimiento en el consumo de energía y agua de sus instalaciones con herramientas de visualización mejoradas y auditorias de uso, y completó un manual de Pautas de Sostenibilidad para proyectos de construcción. Como resultado de éstos y otros esfuerzos anteriores, tres instalaciones de SRP recibieron una certificación de Platino, Oro y Plata, respectivamente, por liderazgo de energía y diseño ambiental, además, el carbono de las instalaciones se redujo en un 12% desde el año fiscal 2016, superando nuestro objetivo de cinco años del 10%.

Actualizaciones Claves FY22

SRP avanzó la gestión de la flota de emisiones a través de la instalación de equipos telemáticos en todos los vehículos de la flota, y logrando el 8.8% de la electrificación total de la flota. Aunque el consumo de combustible en general disminuyó desde el año fiscal 2021, la política COVID-19 de una persona por vehículo se mantuvo vigente hasta parte del año fiscal 2022, y 130 vehículos regresaron al servicio de departamentos que anteriormente estaban tele-trabajando. El progreso hacia el objetivo sigue siendo negativo en comparación con la línea base del año fiscal 2016, pero las próximas iniciativas para convertir los remansos de combustible internos en biocombustibles, garantizarán que se realicen las reducciones de emisiones.

Actualizaciones Claves FY22

Las condiciones de teletrabajo permitieron a SRP realizar modificaciones en los edificios e introducir nuevos estándares de jardinería sostenible reduciendo el consumo de agua. El uso general de agua de las instalaciones ha disminuido en un 17% desde el año fiscal 2016, superando nuestro objetivo de cinco años del 15%.

2.2 PÉRDIDA DE AGUA NO CONTABILIZADA



Meta 2025: tasa del 5% de pérdida de agua no contabilizada

Actualizaciones Claves FY22

SRP redujo la tasa de agua perdida y no contabilizada a 4.3%, superando el objetivo anual del 5% a través de la gestión continua sobre la entrega de agua, incluyendo la inspección de 1,500 estructuras de suministro de agua, la expansión de las inspecciones de tuberías, al mismo tiempo se investigan las tecnologías de detención de pérdida de agua, y la finalización de las pruebas finales para comenzar la instalación de compuertas automatizadas del canal.

2.3 GENERACIÓN DE ENERGÍA CON AGUA SUBTERRÁNEA



Meta 2025: 35% o menos de uso de agua subterránea para la generación de energía

Actualizaciones Claves FY22

SRP participó en discusiones sobre la Planta de Generación Nuclear de Palo Verde para comprender mejor las limitaciones de agua de verano y optimizar la utilización de aguas residuales cuando estén disponibles, contribuyendo a un promedio de tres años de 48.06% de agua bombeada por plantas de energía proveniente de aguas subterráneas a partir del año fiscal del 2022. El progreso hacia el objetivo y la meta de cinco años sigue siendo negativo en comparación con la línea de base del 43%, pero los futuros suministros alternativos de agua para la Planta Generadora de Mezquite y la adición de importantes recursos renovables, conducirán a oportunidades de reducción.

2.4 GENERACIÓN DE TODA LA FLOTA AGUA



Meta 2025: Intensidad de agua por generación de 418 galones/ MWh

Actualizaciones Claves FY22

El desarrollo acelerado de los recursos renovables continuará disminuyendo la intensidad del agua relacionada con la generación de energía a través del tiempo. La intensidad del agua de SRP de los recursos de generación, ha disminuido a 439 galones/ MWh a partir del año fiscal 2022, lo que representa una reducción del 5.6% del punto de partida.

2.5 ALMACENAMIENTO DE AGUA



Meta 2025: 773,280 Acres/pies de agua almacenada

Actualizaciones Claves FY22

SRP continuó trabajando con la Comunidad Indígena de Rio Gila para planificar y administrar los suministros de agua y prepararse para los impactos de la escasez del Rio Colorado. SRP almacenó 990,345 acres/pies de agua desde el año 2015 hasta el año 2021, logrando el 99% de la meta.

2.6 CONSERVACIÓN DEL AGUA



Meta 2025: 120,960,000 de galones de agua conservados

Actualizaciones Claves FY22

Más de 700 clientes asistieron a tres exposiciones virtuales de conservación del agua y compraron un total de 393 controladores de riego inteligentes, lo que resultó en un total ahorrado de 22.4M de galones de agua acumulados hasta la fecha. El progreso hacia la meta de cinco años es 18.5%, y futuros programas municipales a largo plazo acelerarán el ahorro.

3.1 CADENA DE DISTRIBUCIÓN



Meta 2025: Criterios de sostenibilidad para el 60% del gasto gestionado

Actualizaciones Claves FY22

SRP introdujo una herramienta de incorporación de proveedores que se ampliará para facilitar la precalificación de los proveedores sobre la base de sostenibilidad y otros criterios. SRP continúa comunicándose con los proveedores con requisitos detallados para la sostenibilidad, y está incorporando criterios de sostenibilidad en todas las evaluaciones formales para Solicitudes de Propuestas (RFP), (aproximadamente el 54% del gasto del año fiscal 2022).

3.2 RESIDUOS MUNICIPALES



Meta 2025: 40% de desechos Sólidos Municipales (MSW): desviados

Actualizaciones Claves FY22

SRP completó un proyecto de dimensionamiento de contenedores de basura mediante el análisis de residuos sólidos municipales (MSW) en todo el Valle para adecuarlos a los requisitos del sitio, e incorporó un nuevo proveedor para convertir en abono los desechos de alimentos, lo que llevó a una tasa de desviación del 25% en los desechos sólidos municipales y una reducción total del 42% en las toneladas anuales generadas a partir de los niveles del año fiscal 2020.

3.3 DESPERDICIO INDUSTRIAL



Meta 2025: 80% de desechos Sólidos Industrial No-Peligroso (NHISW): desviado

Actualizaciones Claves FY22

Aproximadamente 43 toneladas de concreto se desviaron en el año fiscal 2022 a través de una colaboración multi-departamental, lo que contribuyó a una tasa de desviación del 82% para los residuos sólidos industriales no-peligrosos (NHISW) enviados a Investment Recovery, y una reducción total del 25% en las toneladas anuales generadas con respecto a los niveles del año fiscal 2020.

4.1 EFICIENCIA ENERGÉTICA



Meta 2025: 2,800,000 Megavatios/h (MWh) de ahorro energético agregado anual

Actualizaciones Claves FY22

SRP incentivó la eficiencia energética (EE) al apoyar 72,000 mejoras residenciales de EE y a casi 1,300 proyectos comerciales, ayudando con los estándares de EE en la construcción de 15,000 nuevos hogares y negocios, y recibir el premio ENERGY STAR 2022 "Partner of the Year - Sustained Excellence". Estos esfuerzos, junto con la participación de los clientes en el programa M-Power de SRP, dieron como resultado 589,671 Megavatios/hora (MWh) de ahorro de energía incremental en el año fiscal 2022, superando el objetivo anual en un 9%.

4.2 RESPUESTA A LA DEMANDA (DR)



Meta 2025: 150 Megavatios (MW) de capacidad acumulada para la respuesta a la demanda (DR)

Actualizaciones Claves FY22

SRP suscribió recursos adicionales de respuesta a la demanda (DR) que incluyen 58,442 termostatos inteligentes para un total de 71.8 Megavatios (MW) de capacidad despachable, y 454 nuevas sedes de clientes comerciales con siete eventos de DR expedidos. Cada evento redujo la carga máxima en 26-42 Megavatios (MW), y la capacidad completa del programa totalizó 116.8 Megavatios (MW), lo que representa el 106% del objetivo del año fiscal 2022.

4.3 ELECTRIFICACIÓN DEL TRANSPORTE



Meta 2025: 68,800 vehículos eléctricos (EVs) en territorio de servicio de SRP

Actualizaciones Claves FY22

SRP apoyó la habilitación de vehículos eléctricos (EV) al proporcionar 272 reembolsos de puertos de carga de EV a empresas, 873 puertos de carga residencial con descuentos y 704 reembolsos de vehículos eléctricos, mientras que más de 200 asistentes participaron en casi 500 pruebas de manejo en un evento EV Ride & Drive. A pesar de la escasez de la cadena de suministro para componentes de vehículos eléctricos, 29,273 vehículos eléctricos estuvieron presentes en el territorio de servicio de SRP hasta el año fiscal 2022, superando el objetivo anual en un 27%.

4.4 TECNOLOGÍAS ELÉCTRICAS



Meta 2025: 86,000 Megavatios/h (MWh) de impacto energético agregado anual

Actualizaciones Claves FY22

SRP incentivó 236 carretillas elevadoras eléctricas, y 211 cargadores de carretillas elevadoras con capacidad de respuesta a la demanda, y completó más de 25 proyectos de electrificación comercial personalizados por un total de 12,808 Megavatios/hora (MWh) de impacto energético, lo que representa el 107% del plan anual, y un total agregado acumulado de 44,627 Megavatios/hora (MWh) en el año fiscal 2022.

4.5 HABILITACIÓN A LA RED



Meta 2025: Por establecerse

Actualizaciones Claves FY22

En el año fiscal 2022, SRP ejecutó el tercer año del Plan de Habilidad a la Red de Distribución, que comprende inversiones por un total de 50 proyectos y \$47.5M. Los logros notables incluyen el procesamiento de un número record de solicitudes de interconexión solar, mejoras en el proceso de interconexión, actualización de 767 controladores de condensadores, y el despliegue de una herramienta de planificación. Además, SRP estableció la métrica de informes de objetivos de Habilidad a la Red: porcentaje de aplicaciones de interconexión de recursos energéticos distribuidos a clientes aprobados (es decir, energía solar fotovoltaica, almacenamiento de baterías).

5.1 CALIFICACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DEL CLIENTE



Meta 2025: Calificación de sostenibilidad del cliente: positiva del 74%

Actualizaciones Claves FY22

SRP comunicó temas de sostenibilidad a los clientes mediante la generación de 28 blogs relacionados con la sostenibilidad, y la obtención de más de 2,400 artículos únicos en los medios de comunicación sobre temas relacionados con la sostenibilidad, y al mismo tiempo, distribuye 51 comunicados de prensa sobre los esfuerzos de los Objetivos de Sostenibilidad de SRP del 2035. El estudio de Salud de la Marca SRP muestra un puntaje de Índice de Sostenibilidad de 73, que se mantuvo sin cambios durante la pandemia de COVID-19.

5.2 COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS



Meta 2025: 90% de compromiso de los empleados en la sostenibilidad

Actualizaciones Claves FY22

Los empleados de SRP siguen comprometidos con la sostenibilidad: 968 empleados participaron en programas sostenibles de transporte al trabajo, el Equipo Verde de SRP alcanzó a 104 miembros, y 315 empleados participaron en una celebración anual del Día de la Tierra que apoya a las empresas locales y los sistemas alimenticios sostenibles. La primera Encuesta de Compromiso de los Empleados por la Sostenibilidad se lanzó con una fuerte recepción de alrededor del 60% (aprox. 3,000 respuestas), ayudando a establecer una línea de base del 78% para los empleados comprometidos con la sostenibilidad.

5.3 RESTAURACIÓN FORESTAL



Meta 2025: 115,000 acres de claro forestal

Actualizaciones Claves FY22

Se demostró un manejo responsable de las cuencas hidrográficas al asegurar asociaciones a corto y largo plazo con agencias gubernamentales, grupos de conservación, organizaciones privadas y clientes de SRP para el claro forestal de 76,000 acres de bosque en los próximos 10 años. Los clientes de SRP, a través de la Iniciativa de Bosques Saludables de SRP™, proporcionaron donaciones por un total de \$214,000, estos esfuerzos y más, llevaron a la restauración de 22,164 acres de bosque, lo que llevó a un progreso acumulado de un total de 47,886 acres restaurados hasta septiembre del 2021, esto a pesar de los desafíos para asegurar la industria de productos forestales adicionales necesaria para el Estado, y acelerar el número anual de acres de cuencas hidrográficas restauradas.