

PROYECTO JÚPITER

Uso de Agua:

Eficiencia y Sustentabilidad para el Futuro de Doña Ana

El agua es un recurso vital. Por eso el Proyecto Júpiter está diseñado para proteger este recurso tan valioso usando mucho menos agua que los centros de datos tradicionales e invirtiendo directamente en la seguridad hídrica a largo plazo del condado de Doña Ana.

Minimizando el Uso de Agua con Enfriamiento Inteligente

- ✓ Este proyecto usa un sistema de enfriamiento de **“circuito cerrado”** que **solo requiere un llenado inicial** y después recircula continuamente, lo que mantiene el uso de agua al mínimo.
- ✓ El uso de agua del campus será como el de un edificio de oficinas con **aproximadamente 750 empleados**, ya que el consumo continuo de agua se limita a las necesidades domésticas de los trabajadores (baños, lavabos, etc.).
- ✓ A diferencia de **la tecnología de enfriamiento de alta eficiencia del Proyecto Júpiter**, muchos centros de datos en otras regiones donde el agua es más abundante usan un sistema tradicional de “enfriamiento por evaporación”, que consume grandes volúmenes de agua de manera continua. Estos sistemas funcionan parecido al sudor en el cuerpo: el agua absorbe calor y luego se evapora.



**ENFRIAMIENTO DE
CIRCUITO CERRADO,
USO MÍNIMO DE AGUA**



**USA AGUA COMO
UN EDIFICIO DE
OFICINAS**

Probado en la Práctica

Este enfoque no es nuevo. STACK Infrastructure actualmente tiene 15 centros de datos en operación o en construcción en Estados Unidos que utilizan sistemas similares de circuito cerrado, varios de los cuales han estado funcionando con éxito durante años. Un buen ejemplo es la instalación de STACK en Hillsboro, Oregón, que entró en operación en 2022. Al usar un sistema de circuito cerrado, el Proyecto Júpiter mantiene la demanda sobre el sistema local de agua al mínimo.

Invirtiendo en la Comunidad

- ✓ El Proyecto Júpiter **financiará todas las extensiones fuera del sitio y la infraestructura dentro del sitio** para apoyar el proyecto.
- ✓ Reconociendo la importancia crítica de contar con agua potable segura y confiable, el proyecto **invertirá decenas de millones de dólares adicionales en mejoras de infraestructura de agua potable y aguas residuales del condado** para asegurar la seguridad y sustentabilidad hídrica a largo plazo de la región.
- ✓ Con necesidades mínimas de agua en curso e inversión directa en infraestructura local, el Proyecto Júpiter está diseñado para ser **un vecino responsable y un socio de largo plazo en la protección de los recursos compartidos**.

El Proyecto Júpiter no solo está construyendo infraestructura digital – **también está ayudando a asegurar el futuro del agua de Doña Ana.**