

Welcome!

Please walk around the room:

- Review materials
- View the maps and renderings
- Talk with staff

¡Bienvenido!

Recorra el recinto:

- Revise los materiales
- Consulte mapas y presentaciones
- Hable con el personal

Los centros de datos son infraestructuras que transfieren a la nube

La nube juega un **papel importante en nuestro día a día**: permite el trabajo y aprendizaje remoto; la colaboración global; respalda el descubrimiento y la innovación; y lo más importante, alimenta servicios esenciales para la seguridad y la vida diaria.

Las organizaciones en Washington dependen de la nube de Microsoft, incluidas las pequeñas y grandes empresas, emprendimientos, gobiernos, hospitales, bancos, escuelas, y más.

Los centros de datos alimentan nuestro mundo digital



Aplicaciones móviles



Almacenamiento de archivos



Correo electrónico



Banca en línea



Colaboración



Compras en línea



Videos en directo

Los centros de datos de Microsoft forman parte de la región central de Washington

Desde que establecimos nuestro primer centro de datos en Quincy en 2007, los centros de datos de Microsoft han tenido un impacto en la economía local y regional



Trabajos

Los centros de datos **crean empleos de salarios familiares**, tanto en el sector de la construcción como en el de operaciones, específicamente:

Desde su creación en el 2014:

- 9 millones de horas de construcción
- Unos 450 empleos al año en el sector de la construcción

Empleos operativos:

- 430 empleados y contratistas a tiempo completo



Economía local

Los empleados y proveedores de los centros de datos **apoyan la economía local** al consumir bienes y servicios locales



Ingresos fiscales

Los ingresos fiscales de los centros de datos de Microsoft representan una fuente importante de financiamiento para los gobiernos locales y del condado, y han contribuido a financiar:

- Escuelas
- Servicios locales (por ej. departamentos de bomberos y policías)
- Nuevas instalaciones (por ej. bibliotecas)

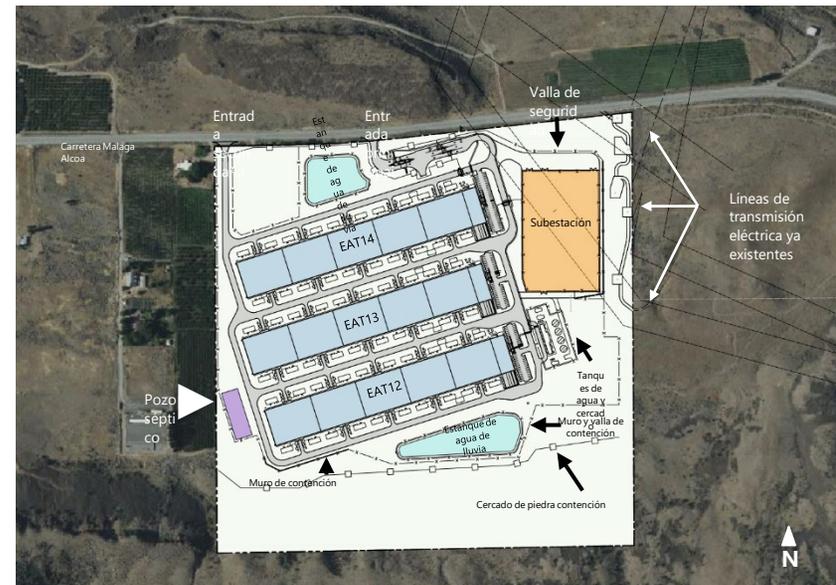
Descripción del proyecto del centro de datos de Malaga

La planificación actual para la construcción de este complejo incluye:

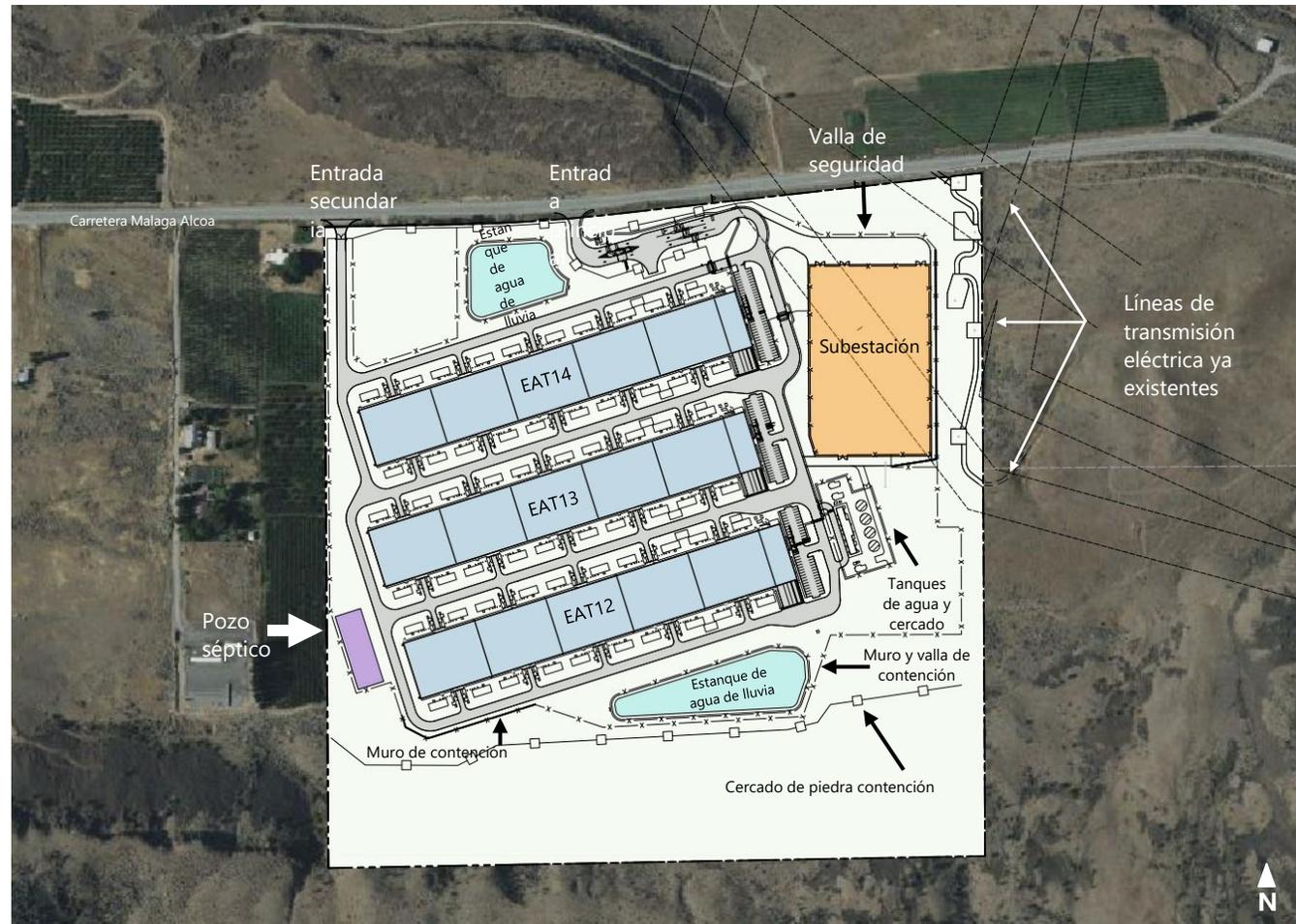
- 3 edificios de centro de datos
- 1 subestación para servir a todo el campus
- ~60-70 distribuidores y empleados por edificio, 24/7

Actualmente, la primera fase de desarrollo incluye:

- 1 edificio de centro de datos e instalaciones auxiliares
- 1 subestación
- Tanques de agua en el edificio
- Vallas y paisajismo



Plano conceptual del complejo



View of site from Malaga Alcoa Highway

Vista del complejo desde la carretera Malaga Alcoa



View of office and parking areas

Vista de oficinas y zonas de estacionamiento



**View looking
NW towards
East Wenatchee**

**Vista hacia East
Wenatchee, al
noroeste**



¿Cómo se alimentará el sitio?

Microsoft tiene un acuerdo de interconexión con el PUD del condado de Chelan para energizar el sitio

PUD del Condado de Chelan:

- Suministrar electricidad para alimentar el sitio
- Mejorar las líneas de transmisión cercanas
- Construir la subestación del sitio



La cantidad de energía y de dónde proviene aún no se ha determinado

Ningún dólar de los clientes de PUD del Condado de Chelan está pagando por nuestro desarrollo.

Microsoft está financiando todos los aspectos

Tiempo estimado de construcción de la primera fase



Los centros de datos de Microsoft generan empleos operativos de salarios familiares y en el sector de la construcción, y tienen un efecto positivo en la economía local



Construcción de centros de datos

- Electricistas
- Plomeros e instaladores de tuberías
- Carpinteros
- Trabajadores de estructuras en hierro y acero
- Albañiles
- Controladores de maquinaria pesada



Operaciones del centro de datos

- Administración del campus
- Administración de personal
- Operaciones críticas del entorno
- Aprendizaje y desarrollo
- Operaciones informáticas
- Ingenieros mecánicos
- Ingenieros eléctricos
- Contratistas de seguridad
- Mantenimiento del edificio
- Construcción del centro de datos
- Operaciones del centro de datos



Escanear a
aprende más

Visite careers.microsoft.com

Asociaciones comunitarias

Desde 2017, Microsoft ha invertido más de \$ 2.65 millones en organizaciones sin fines de lucro de Douglas, Grant y el condado de Chelan, incluidas NCW Tech Alliance, Apple STEM Network, Wenatchee Valley College y el Consejo Comunitario de Malaga Colockum.

En 2018, Microsoft se asoció con Big Bend Community College para abrir la primera Microsoft Datacenter Academy del estado.

Microsoft contribuyó con decenas de millones de dólares para la primera instalación industrial de reutilización de agua de Washington en Quincy, que se inauguró en junio de 2021.



Escanear a
aprende más

Visite local.microsoft.com/centralwa



Asociación con la Ciudad de Quincy para abrir el primer centro industrial de reutilización de agua de Washington



Reemplazando vehículos urbanos para reducir emisiones en Quincy, Washington



Conozca Techspark y NCW Tech Alliance



Presentación del centro de datos de Microsoft en Big Bend Community College



Microsoft recibe el honor de recibir el premio Quincy Valley Business of the Year



Restauración de los ecosistemas de los ríos Wenatchee y Entiat mediante la reintroducción de castores

¿Qué está haciendo el sitio con respecto al agua?

El diseño del centro de datos se centra en la eficiencia del agua

El centro de datos está diseñado con enfriamiento evaporativo directo que utiliza aire exterior y cero agua cuando las temperaturas son inferiores a 85 ° F, reduciendo el agua para enfriamiento a menos del 5% del año.

El servicio de agua incluye:

- La Autoridad Portuaria Regional de Chelan Douglas (CDRPA) desarrollará extensiones de líneas de agua, dos nuevos pozos y un nuevo embalse
- El Distrito de Agua de Málaga poseerá / operará la infraestructura de agua una vez completada
- También tendremos tanques de agua en el sitio



Ningún CDRPA o el dólar de los clientes del Distrito de Agua de Málaga está pagando por nuestro desarrollo.

Microsoft está financiando todos los aspectos

Próximos pasos para el centro de datos de Malaga

Tiempo estimado	Hito importante
Primavera de 2023 – Primavera de 2024	Obtención de permisos del condado de Chelan y del Departamento de ecología de Washington
Otoño de 2023	Comienza la primera fase de construcción del complejo
Inicios de 2026:	Culmina la primera fase de construcción del complejo* (por ej. un edificio de centro de datos, subestación, tanques de agua, instalaciones auxiliares, paisajismo)
Futuro	Construcción de las fases dos y tres del complejo, según la demanda de los clientes

Nota: La fecha de finalización de la construcción no indica el funcionamiento/disponibilidad del centro de datos

**View of substation
& full campus
looking NE to
Wenatchee**

**Vista de la
subestación y el
campus completo
mirando hacia el NE
a Wenatchee**



Campus at dusk;
downcast lighting
avoids light trespass
offsite

Campus al
atardecer; La
iluminación abatida
evita la intrusión de
luz fuera del sitio



**View from mountain
near Cathedral Rock
about 1 mile from site**

**Vista desde la
montaña cerca de
Cathedral Rock a
aproximadamente 1
milla del sitio**



**View from intersection of
Saturday Road and
Malaga Alcoa Highway**

**Vista desde la
intersección de
Saturday Road y
Malaga Alcoa Highway**



East – West cross
section of campus

Sección transversal
Este-Oeste del
campus

