

¿Qué es Wild Horse?

La planta eólica y solar Wild Horse es un complejo de energía renovable que utiliza la potencia tanto del viento como del sol. Situada en el condado de Kittitas, en el estado de Washington, Wild Horse aprovecha los vientos fuertes y permanentes de la zona y la abundante luz solar para producir energía limpia y renovable.

¿Cuánta energía produce Wild Horse a partir del viento?

Con 127 turbinas de viento, Wild Horse tiene la capacidad de generar 229 megavatios de electricidad – suficiente energía para satisfacer la necesidad de 60,000 hogares. Una ampliación de 22 turbinas en 2009 elevará la capacidad de la planta en 44 MW, para llegar a un total de 273 MW, o el equivalente de la energía necesaria para abastecer aproximadamente a 70,000 hogares.

Wild Horse entró en servicio en diciembre de 2006, y logró el hito de generar 1 millón de megavatios-hora de electricidad en julio de 2008.

¿Cuánta energía produce Wild Horse a partir del sol?

El conjunto de paneles solares de Wild Horse es el proyecto de demostración solar a escala industrial más grande en la zona noroeste del Pacífico y suple gran parte de las propias necesidades energéticas de la planta. Con una capacidad de generar 500 kilovatios (kW) de electricidad, el conjunto de paneles solares aprovecha los cielos despejados característicos de la zona central de Washington, lugar que recibe tanta luz solar anual como Houston, Texas.

¿Qué tipo de clima hay en Wild Horse?

Situado a 3,500 pies de altura sobre la montaña Whiskey Dick, Wild Horse es un lugar de clima extremo. Las temperaturas abarcan de 0 a 100 grados Fahrenheit (-20 a 35 grados centígrados), y se han registrado ráfagas máximas de viento superiores a 90 millas por hora (40 m/s).

Las turbinas de viento y el conjunto de paneles solares pueden operar en una amplia gama de condiciones climáticas, y las turbinas producen energía con velocidades de viento de 9 a 56 mph (4 a 25 m/s).



Wild Horse aprovecha los fuertes vientos de la región para producir energía limpia y renovable todo el año.



El Centro de energía renovable permite que los visitantes exploren las tecnologías más recientes de energía eólica y solar, y se informen sobre el valle de Kittitas.

¿Qué es el Centro de energía renovable?

El Centro de energía renovable está abierto al público de abril a noviembre, e informa gratuitamente a los visitantes de Wild Horse sobre cómo se puede obtener energía del viento y del sol, como así también sobre la historia natural y cultural de la región central de Washington. Para obtener instrucciones sobre cómo llegar e información sobre las excursiones e instalaciones para realizar conferencias, llame al 509.964.7815.

¿De qué manera puede Wild Horse beneficiar la economía y el medio ambiente?

Wild Horse es una fuente de energía limpia y renovable que también brinda empleos, ingresos tributarios y turismo para el condado de Kittitas y el estado de Washington. Más de 25 empleados de jornada completa y \$1.3 millones en impuestos por bienes raíces contribuyen a la economía local, y los más de 18,000 visitantes, tanto locales como del resto del mundo, que acudieron a Wild Horse en 2008 impulsan el turismo en la zona.

En la construcción de Wild Horse, PSE creó voluntariamente un asentamiento de conservación que resguarda 7,000 acres con hábitat de estepa amenazada y cultivó 6,000 plantas de artemisa.

Hechos y cifras sobre Wild Horse:

Turbinas
127 turbinas eólicas de 1.8 MW
Capacidad máxima de 229 MW
351 pies de altura desde el suelo hasta la punta del aspa del rotor
223 toneladas de peso total por turbina

Ampliación de Wild Horse (2009)
22 turbinas eólicas de 2.0 MW
Capacidad adicional de 44 MW

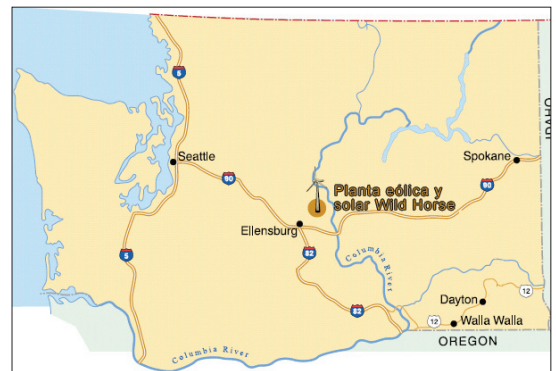
Conjunto de paneles solares
Capacidad de 500 kW
2,408 paneles solares (315 paneles adicionales en una ampliación planificada)



Con 500 kW, el conjunto de paneles solares de Wild Horse es el proyecto demostrativo más grande de tecnología fotovoltaica de la zona noroeste, que transforma la luz solar en electricidad.

Cómo llegar a Wild Horse:

Wild Horse se encuentra a 16.5 millas al este de Ellensburg, Wash., en la carretera Old Vantage. Para obtener las instrucciones completas, visite el sitio PSE.com o bien llame al 509.964.7815.



La planta eólica y solar Wild Horse está situada en la zona central de Washington, cerca de la autopista interestatal 90, a unas 2.5 horas al este de Seattle.