



(SMR) AP300

LA SOLUCIÓN MÁS AVANZADA, PROBADA Y FÁCILMENTE INSTALACION





A medida que el mundo se enfrenta a los desafíos del cambio climático y la seguridad energética, la necesidad de soluciones probadas que proporcionen energía confiable, rentable, limpia y segura nunca ha sido mayor.

SMR AP300

Basado en tecnología de reactores modulares, operativa y avanzada

Reactor modular pequeño Westinghouse AP300



LEGADO DE INNOVACIÓN

Westinghouse se enorgullece de aportar 70 años de experiencia en el desarrollo e implementación de nuevas tecnologías nucleares que permiten fuentes de energía fiables, limpias, seguras y económicas para las generaciones venideras.



SEGURIDAD AVANZADA

Somos pioneros en sistemas de seguridad pasiva. El AP300 utiliza sistemas de seguridad pasiva idénticos a los utilizados en el reactor AP1000 para mantener una condición de apagado segura.



TECNOLOGÍA PROBADA

Nuestro AP300 SMR aprovecha decenas de millones de horas en el desarrollo del reactor AP1000®. La tecnología AP300 SMR se basa en el éxito de los reactores AP1000 que operan actualmente en todo el mundo.



FÁCILMENTE DESPLEGABLE

Obtenga los beneficios de la tecnología Westinghouse AP1000 PWR en una potencia de salida más pequeña para aumentar la columna vertebral del sistema de energía de los sistemas energéticos sus países.



LA TECNOLOGÍA DE WESTINGHOUSE ES LA BASE DE APROXIMADAMENTE EL 50% DE LAS PLANTAS NUCLEARES EN FUNCIONAMIENTO EN EL MUNDO.



**BASADO EN LA TECNOLOGÍA AP1000® CON LICENCIA
+25 AÑOS DE REACTORES DE CERTIFICACION OPERATIVA**

BASADO EN TECNOLOGÍA PROBADA EN EL MUNDO REAL

El AP300 SMR, de 330 MWe (990 MWth), se basa en la tecnología de agua ligera presurizada AP1000 con licencia que ha demostrado una fiabilidad líder en el sector.

Más de 30 años otorgando licencias de tecnologías avanzadas de seguridad pasiva a reguladores globales

Utiliza tecnología I&C avanzada y comprobada para simplificar las operaciones y aumentar la confiabilidad.

Westinghouse es un líder mundial en el suministro de combustible nuclear. El AP300 SMR utiliza nuestro robusto diseño de combustible que incorpora una variedad de características de combustible probadas y avanzadas.

Utiliza una tecnología idéntica a la del reactor AP1000, que incluye: metodologías de diseño y licencia, equipos y componentes principales, sistemas de seguridad pasiva, combustible probado y cadena de suministro.



330MWe (990MWth) PWR de 1 bucle con fiabilidad probada y demostrada por 70 años de experiencia



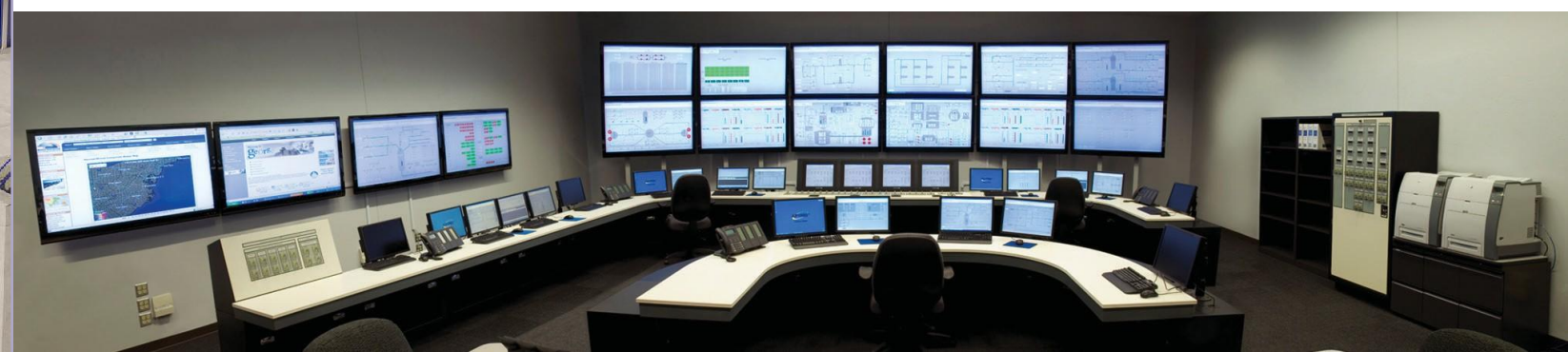
La seguridad pasiva avanzada basada en la tecnología AP1000 brinda certeza en las licencias



El certificado comprobado a lo largo del ciclo de vida de la planta garantiza el éxito de la implementación y las operaciones a largo plazo



La menor huella relacionada con la seguridad del AP300 SMR reduce los costos de construcción, operación y mantenimiento



SEGURIDAD AVANZADA

El AP300 SMR se basa en sistemas de seguridad pasiva AP1000 probados que han sido ampliamente analizados y probados para mejorar la seguridad de la planta. Los reguladores mundiales han revisado estos sistemas y han determinado que cumplen con criterios de seguridad mas avanzados.

A prueba de fallos

Diseñado para lograr y mantener una condición de apagado segura sin acción del operador, energía de respaldo o bombas

Autosuficiente

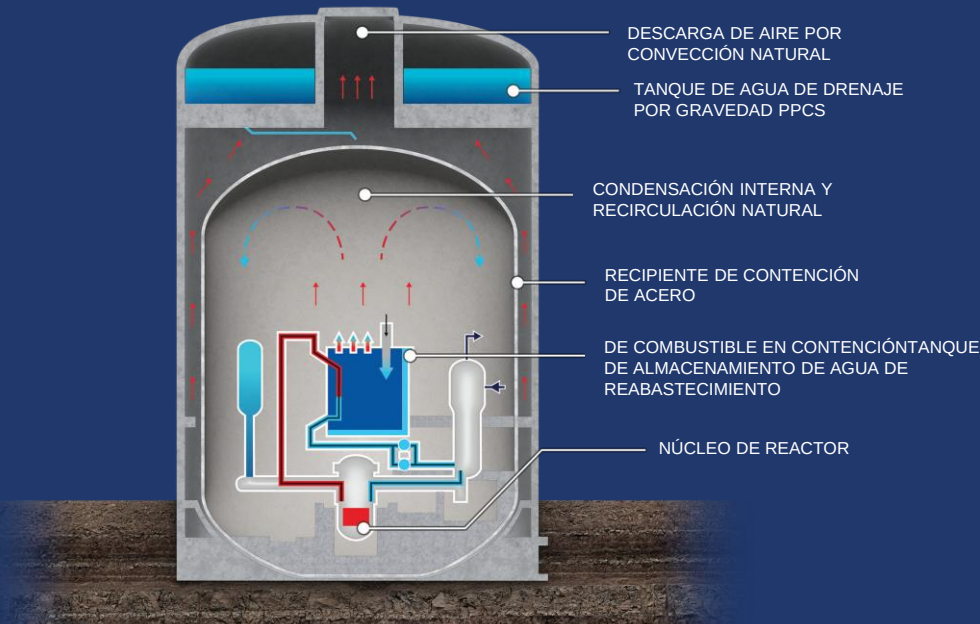
El enfoque pasivo para la operación del sistema de seguridad elimina la necesidad de energía de respaldo y suministro de enfriamiento

A prueba de peligros

Protegido por una contención robusta diseñada para resistir peligros externos extremos

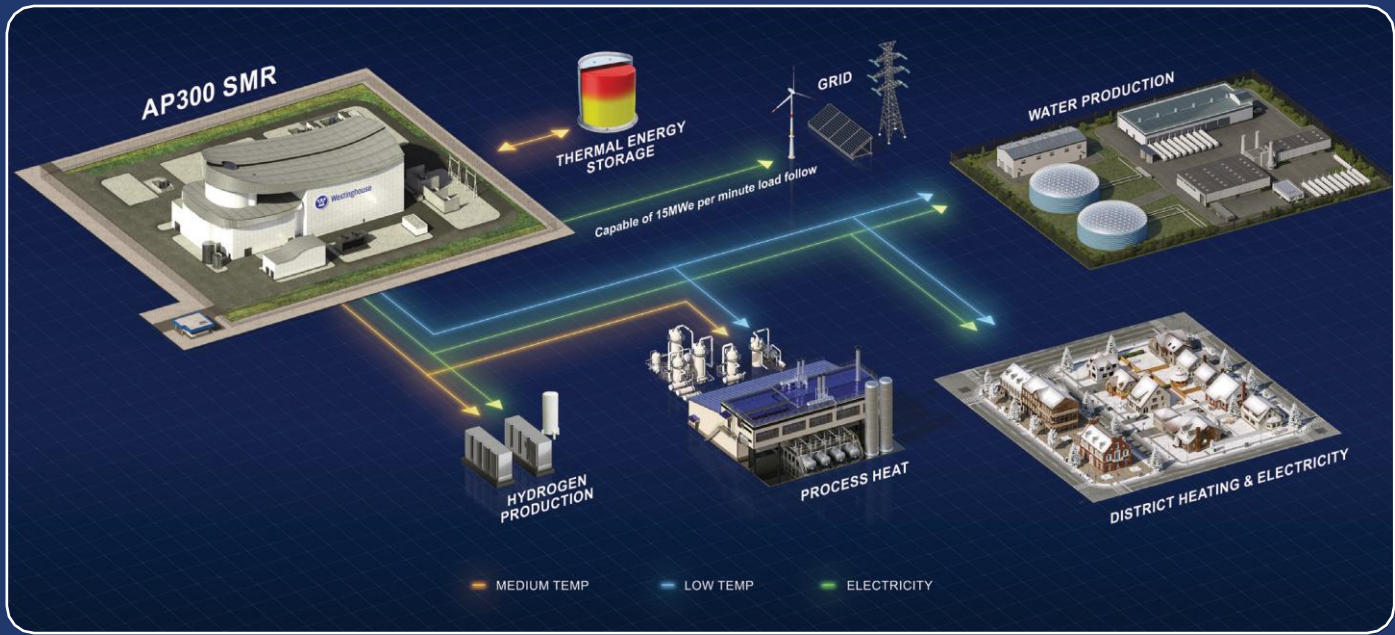
Defensa en profundidad

Múltiples capas de defensa para la mitigación de accidentes



VERSATILIDAD DE APLICACIÓN

AP300 SMR es la columna vertebral de un sistema de energía limpia. El rendimiento flexible proporciona una capacidad comprobada para estabilizar las redes eléctricas pesadas renovables modernas, incluidas las capacidades de cambio de carga rápido para soportar las variaciones en la demanda energética. Incluye capacidad adicional para respaldar la calefacción urbana, la desalinización de agua y la producción de hidrógeno.



FÁCILMENTE DESPLEGABLE

AP300 SMR tiene una certificación probada durante todo el ciclo de vida de la planta. Para los clientes, esto significa una reducción de riesgos, lo que conduce a una implementación más fluida y al éxito operativo.

ESTO ES LO QUE WESTINGHOUSE PUEDE OFRECER

PREPARACIÓN TECNOLÓGICA	CERTIDUMBRE DE LAS LICENCIAS	CADENA DE SUMINISTRO ESTABLECIDA
Decenas de millones de horas dedicadas al desarrollo del reactor AP1000 Múltiples reactores AP1000 en funcionamiento y docenas pendientes	Basado en la tecnología con licencia AP1000 Sistemas de seguridad pasiva AP300 respaldados por pruebas exhaustivas	Los proveedores actuales de AP1000 pueden suministrar equipos importantes Capacidad demostrada para localizar la cadena de suministro



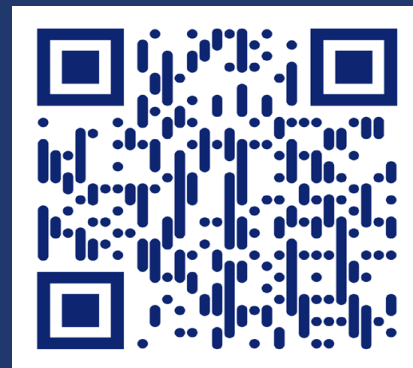
MÁS DE 10.000 EMPLEADOS EN MÁS DE 70 INSTALACIONES DE FABRICACIÓN DE COMBUSTIBLE Y ENERGÍA NUCLEAR Y CADENA DE SUMINISTRO ESTABLECIDA EN EL MUNDO.



www.westinghousenuclear.com/smr



Explore & Interact



Westinghouse Electric Company



@WECNuclear



Westinghouse Electric Company

Contacto:

Alfonso Villacis Zamora

Teléfono: 0986653353

Quito, Ecuador

©2023 Westinghouse Electric Company LLC. All Rights Reserved
Westinghouse Global Communications