



3CE ADQUIRIRÁ 200 MW DE ENERGÍA ALMACENADA DE LARGA DURACIÓN A HYDROSTOR

Instalación de tecnología de almacenamiento innovadora no basada en litio para ayudar a 3CE a suministrar 100 % de energía limpia y renovable para 2030

MONTEREY, Calif., 12 de enero de 2023 – Central Coast Community Energy (3CE) ha aprobado un contrato de 25 años con Hydrostor para la construcción de una planta de almacenamiento de energía por aire comprimido, la cual – una vez en marcha – suministrará 500 megavatios de energía almacenada, convirtiéndose en el proyecto de almacenamiento de energía por aire comprimido más grande del mundo. Doscientos megavatios de dicha capacidad se reservarán para uso de 3CE, que le ayudarán a alcanzar su meta de prestar servicio a sus 447,000 clientes entre los condados de Santa Cruz y Santa Barbara con 100 % de energía limpia y renovable para 2030.

“Las necesidades de energía de California son conocidas por todos, y si bien hay un marco de referencia para su generación y suministro, las soluciones concretas requieren de creatividad e innovación”, afirmó Robert Shaw, director de operaciones de 3CE. “Para dejar de usar combustibles fósiles hacen falta enormes cantidades de almacenamiento de energía y eso requerirá el desarrollo de nuevas tecnologías y mejoras de las existentes. El proyecto Willow Rock de almacenamiento avanzado mediante aire comprimido proporcionará el almacenamiento crítico necesario para poder suministrar energía en los períodos en que la generación renovable es menos abundante. Al adoptar tecnologías avanzadas como esta, estamos allanando el camino para generar energía confiable con menos emisiones”.

Hydrostor ha desarrollado un proceso avanzado de aire comprimido (advanced compressed air process, A-CAES) que inyecta aire en cavernas subterráneas, usando agua para mantener una presión constante. Cuando se libera, el aire se utiliza para alimentar turbinas que generan electricidad.

A-CAES no pierde eficiencia alguna durante su vida útil de más de 50 años, y se ha optimizado para sistemas de 100 MW o más con una duración de almacenamiento desde 5 horas a varios días. La capacidad de duración de la descarga, muy superior al estándar de cuatro horas del ion de litio, permitirá a las fuentes renovables satisfacer la demanda de electricidad durante periodos más prolongados, cuando la generación disminuye.

“Es justo considerar que la solución A-CAES de Hydrostor supone un cambio radical” afirmó Curtis VanWalleghem, director ejecutivo de Hydrostor. “A-CAES es una de las pocas soluciones probadas de almacenamiento de energía con suministro de larga duración a la escala necesaria para respaldar redes de distribución que dependen cada vez más de energía renovable intermitente. La vida útil de más de 50 años proporciona confiabilidad crítica a largo plazo y respaldo para la red de distribución”.

El proyecto de Hydrostor, llamado Centro Willow Rock de almacenamiento de energía, se ubicará en el condado de Kern, California, y tiene previsto iniciar sus operaciones en 2028. La compañía ya completó

dos plantas en América del Norte y está en proceso de desarrollar proyectos adicionales en otras partes del mundo.

3CE ha suscrito 19 contratos de compra de energía y acuerdos de almacenamiento de energía desde su fundación en 2017. La agencia tiene actualmente compromisos para el suministro de 856 MW de energía limpia y renovable y 285 MW de capacidad de almacenamiento de energía para suplir su demanda anual de 5,100 MW. Cinco de estos proyectos se pusieron en marcha el año pasado, y suplen actualmente el 22 % de la carga de la agencia.

Acerca de Central Coast Community Energy

Central Coast Community Energy es una agencia pública que compra electricidad a precios competitivos de fuentes de energía limpia y renovable. 3CE se encuentra bajo control local y está gobernada por un comité directivo que cuenta con representantes de cada una de las comunidades de su área de servicio. Los ingresos generados por 3CE permanecen en la zona y ayudan a mantener tarifas de electricidad razonables para los clientes, al mismo tiempo que financian programas energéticos innovadores diseñados para reducir los gases de efecto invernadero y estimular el desarrollo económico. 3CE presta su servicio de suministro a más de 447,000 clientes a lo largo de la Costa Central y cuenta con clientes residenciales, comerciales y agrícolas en comunidades ubicadas en los condados de Monterey, San Benito, San Luis Obispo, Santa Bárbara y Santa Cruz. Obtenga más información en 3CEnergy.org y en redes sociales como [Facebook](#), [Instagram](#), y [Twitter](#).

Acerca de Hydrostor Inc.

Hydrostor es un proveedor líder de soluciones de almacenamiento de energía de larga duración y gran escala que respalda la transición energética a sistemas de electricidad sostenibles, confiables, económicos y de bajo impacto. Hydrostor ha iniciado una cantidad significativa de proyectos a nivel internacional usando su tecnología de almacenamiento avanzado de energía por aire comprimido (A-CAES, por sus siglas en inglés). A-CAES combina aire comprimido, cavernas subterráneas y agua con componentes probados en operaciones tradicionales de minería y extracción de gas para construir sistemas de almacenamiento de energía escalables y de emplazamiento flexible. A-CAES no pierde eficiencia alguna durante su vida útil de más de 50 años, y se ha optimizado para sistemas de 100 MW o más con una duración de almacenamiento de 5 horas a varios días. Hydrostor cuenta con el respaldo de Goldman Sachs Asset Management, el Plan de Pensiones de Canadá, Business Development Bank of Canada, Canoe Financial, Lorem Partners y ArcTern Ventures.

Para obtener más información, visite <https://www.hydrostor.ca/>

¡Síguenos en @Hydrostor y en LinkedIn!

###

Contacto de 3CE:

Catherine Stedman

Directora de comunicaciones y actividades de extensión
+1 (831)-737-0411
cstedman@3ce.org

Contacto de Hydrostor:

Will Bartlett
+1 (416)-728-6960
william.bartlett@hydrostor.ca