

English → Spanish ▼



Forbes
AUSTRALIA

Suscribir



Innovación

Cómo conseguir una porción del pastel de 368 mil millones de dólares de los submarinos nucleares



Por Mark Whittaker

20 de enero de 2025



La certificación nuclear ha significado un aumento de 120 veces en la “cartera de oportunidades” de esta tecnología de defensa, mientras Australia se prepara para gastar hasta 368 mil millones de dólares en submarinos nucleares.



Jeff Batten, cofundador y director ejecutivo de UBH. | Imagen: proporcionada

La pequeña empresa emergente de tecnología de defensa UBH es la primera empresa privada en Australia en obtener la certificación que probablemente será necesaria para trabajar en submarinos nucleares.

Después de recibir el certificado ISO19443 en diciembre pasado, firmó con dos clientes relacionados con la energía nuclear en un mes, dijo el director ejecutivo de UBH, Jeff Batten, y está inminente la firma de otros tres contratos.

“Así que ya estamos viendo ingresos en este año fiscal... y puedo decirles que tenemos varios millones de dólares en oportunidades en proceso para el resto del año fiscal”.

Hasta la fecha, el gobierno federal ha aprobado un gasto de 13.600 millones de dólares a lo largo de varios años para el proyecto de submarinos nucleares. En 2021, se anunció que Australia adquiriría tres submarinos de la clase Virginia, cuya entrega está prevista entre principios de la década de 2030 y 2050, con opción a comprar dos más.

Pero a partir de 2027, submarinos nucleares británicos y estadounidenses comenzarán a rotar en la base naval HMAS Stirling de Perth, lo que requerirá la experiencia nuclear australiana. Y aunque Australia comprará los submarinos de la clase Virginia, Defensa afirma: «La inversión que hagamos en nuestra propia base industrial superará con creces nuestra inversión en EE. UU., tanto durante las estimaciones preliminares como durante la vigencia del programa».

“Significa que cualquiera puede levantar la mano y decir: 'Oye, tengo un problema de seguridad', y tiene la manera de hablar sin sufrir represalias ni castigos”.

Jeff Batten, director ejecutivo de UBH

Batten ve mucho trabajo por delante. «Podría decirse que este será un esfuerzo nacional de 60 años. ¿Por qué digo 60 años? Porque en cuanto se tengan estos submarinos con material nuclear, que el Gobierno australiano se ha comprometido a eliminar, todos tendremos que afrontar un largo camino. No hay forma de detenerlo».

Otras empresas han comenzado a sumarse, según el experto en seguridad nuclear Lynn Williams, director general de Nuclear cc, la compañía con sede en el Reino Unido a través de la cual UBH obtuvo su certificación.

Nueve empresas australianas han consultado directamente a Nuclear cc desde principios de diciembre. Sin duda, la cifra está aumentando desde mediados de 2024.

Trabaja activamente con cuatro empresas australianas en su certificación ISO, y otras siete solicitan información y un análisis de deficiencias sobre sus obligaciones de cumplimiento

compañías.

“Actualmente, solo dos están certificadas en Australia: UBH y ANSTO [Organización Australiana de Ciencia y Tecnología Nuclear]; UBH es la única organización independiente, mientras que ANSTO es un centro de investigación nuclear”. Añadió que si alguien más buscaba la certificación, lo sabría, ya que trabaja con los tres organismos de certificación cualificados.

Si bien el Regulador Nuclear Australiano aún no ha hecho obligatoria la norma ISO 19443, Williams afirmó que creía que lo haría pronto. "Una vez que se anuncie, espero que más organizaciones soliciten la certificación", afirmó.

Relacionado



La empresa de ingeniería The Shadbolt Group, con sede en Melbourne, está cerca de obtener la certificación, según una publicación en LinkedIn.

Gran parte de lo que se requiere para la certificación es cultural, dijo Batten, y se necesita que los líderes demuestren humildad. "Se trata simplemente de comprender que no importa si eres un limpiador que solo lleva un día en el trabajo, o un físico nuclear con décadas de experiencia, o cualquier nivel intermedio; todos saben que sus acciones pueden tener un impacto en la seguridad nuclear".

“Eso significa que cualquiera puede levantar la mano y decir: 'Tengo un problema de seguridad' y tiene la manera de expresarse sin sufrir represalias ni castigos

segunda y tiene la manera de expresarse en su propia representación.

Pueden imaginarse todo el marco de gobernanza que lo rodea. Esto implica proporcionar declaraciones de liderazgo. Contar con descripciones de puestos que se ajusten a ello. Tener la capacidad de evaluar y garantizar que todos los que trabajan en el sector nuclear estén debidamente cualificados y tengan la experiencia necesaria para desempeñar esas funciones.

El cocodrilo más cercano

Batten es un veterano del ejército con 17 años de experiencia, capacitado en tecnología, comunicaciones e inteligencia de señales. "También estuve muy involucrado en operaciones especiales y era un comando cualificado", dice. "Por lo tanto, fui desplegado en múltiples ocasiones por todo el mundo, incluyendo numerosas actividades antiterroristas a nivel nacional".

Dejó el servicio en 2017 y consiguió un empleo en la multinacional estadounidense de defensa L3Harris. En 2020, fundó UBH junto con otros dos veteranos militares, Greg Underwood y Dave Herbertson, dando al nombre de la empresa UBH sus otras dos iniciales.

Consideraron que su nicho era ofrecer una alternativa local a las multinacionales en el sector tecnológico de defensa. «Queríamos crear una empresa soberana donde pudiéramos concentrar nuestra experiencia y nuestras habilidades en el contexto australiano.

Teníamos la misión de demostrar nuestra valía y lo que podíamos hacer desde una perspectiva soberana. Inicialmente, nos centramos en gran parte en la capacitación y en soluciones técnicas innovadoras para el Ejército Australiano, pero rápidamente se expandió a otras áreas, como el Grupo de Inteligencia de Defensa. Hemos trabajado en el Departamento de Asuntos Exteriores y Comercio, así como en otros departamentos gubernamentales realmente singulares, como la División Antártica Australiana.

Pasaron de tener un solo empleado a tiempo completo, Batten, en 2020, a 38 con ingresos de más de 10 millones de dólares, afirma.

El primer ministro australiano, Anthony Albanese, el presidente saliente de Estados Unidos, Joe Biden, y el primer ministro del Reino Unido, Rishi Sunak, anuncian aspectos de AUKUS en San Diego, 2023. (Foto de Tayfun Coskun/Agencia Anadolu vía Getty Images)

Sabían que necesitaban diversidad para sobrevivir en el reducido sector de defensa australiano, abarcando desde la administración de sistemas hasta las comunicaciones por satélite. Tras la publicación del informe de la Revisión Estratégica de Defensa de 2023 del gobierno federal, comprendieron la necesidad de diversificarse aún más.

Hicimos un análisis del futuro. Identificamos que teníamos experiencia y habilidades que podríamos aplicar al sector de los submarinos nucleares.

No puedo subestimar la gran oportunidad que esto representa para UBH y, posiblemente, para Australia. ¿Por qué? Es decir, el cocodrilo más cercano a la canoa es, por supuesto, AUKUS [el acuerdo firmado entre EE. UU., el Reino Unido y Australia en 2021, que prometía compartir tecnología de submarinos de propulsión nuclear] y la preparación para los submarinos. Se trata realmente de garantizar que cualquier empresa en la cadena de suministro pueda superarse y cumplir con los requisitos regulatorios para participar.

Es decir, se trata de un programa de 369 000 millones de dólares a lo largo de décadas. Por lo tanto, la oportunidad es enorme. Por supuesto, la otra oportunidad, que es un [tema de gran interés político](#) en este momento, es: ¿qué significa esto para las centrales nucleares? Esta certificación es tan importante para el sector energético como para los submarinos AUKUS.

No existe ningún requisito reclamatorio para que las empresas que trabajan en el campo

de los isótopos y radiaciones médicas tengan la certificación ISO.

Batten afirmó que UBH ya está trabajando con otras empresas para ayudarles en el mismo proceso. "Uno de los contratos que tenemos consiste en colaborar con diversas empresas que brindan asesoramiento a la Agencia Australiana de Submarinos en aspectos como auditoría, cumplimiento normativo, etc."

El otro, de hecho, brindaba capacitación directa y apoyo de auditoría a una empresa de infraestructura australiana que cotiza en la Bolsa de Valores de Australia del Sur (ASX). Por lo tanto, es probable que brinden apoyo directo a muchas de las obras de construcción en Australia Occidental.

Repasa la semana con artículos seleccionados de Australia y el mundo. [Suscríbete al boletín de Forbes Australia aquí](#) o [hazte miembro aquí](#).

Más de Forbes Australia



La bomba nuclear de Miss América para Australia

Por Mark Whittaker Personal de Forbes



Cómo este multimillonario inmigrante superó a Boeing en la construcción de los próximos aviones nucleares "del fin del..."

Por Mónica Hunter-Hart



Desesperadas por energía, las empresas de IA recurren a la opción nuclear

Por Alan Ohnsman Personal de Forbes



Por Mark Whittaker

Personal de Forbes