Opinión

El desafío de construir fragatas en Chile

En los últimos años ha sido noticia la posibilidad de construir en Chile las futuras fragatas -bugues de querra para misiones de patrulla y escolta- para la Armada, un provecto de positivo impacto en inversión desarrollo empleabilidad, junto con otras externalida-

des a destacar Esta iniciativa quenta con el anovo del Estado. Además tiene el respaldo de un estudio de la Universidad Católica, que señaló la existencia de capacidad técnica y humana en el país llevar adelante es-

te desatio Un provecto de esta envergadura requiere considerar una gran cantidad de variables: desde la definición de los requerimientos de

alto nivel hasta la baia del servicio de las fragatas Las decisiones en las instancias iniciales de estudio, diseño y cons-

de estas embarcaciones durante todo su ciclo de vida el cual normalmente supera los 30 años. Sin embarrio una importancia similar o mayor pesa sobre el apo-

vo logístico. Aproximadamente entre el 75% y 80% del costo de ciclo de vida ocurre en la etana en que operan las fragatas.

El desafío, entonces, es diseñar un apovo logístico que integre la tecnología existente en el mercado con las meiores prácticas logísticas y de ingeniería de sistemas. Todo ello para que amortigüe el

gran peso económico que recae en el período de operación y sostenimiento de estos navíos: además de asegurar una alta disponibilidad de trucción perfilarán el desempeño sus sistemas

Todo lo señalado, baio un escenario de presupuestos acotados y potenciales riespos de imprevistos. por tratarse de las primeras de su

Por lo tanto, la eficiencia será el rector de lo que se denominará Anown Logistico 40 (AL 40).

La complejidad de los problemas logísticos demandará un trabajo conjunto de varios actores, que asumirán la responsabilidad de sostener a las fragatas duranto su ciclo do vida

En primera instancia se estima

en 6 las entidades fundacionales

del Al 40: a) Flastillem constructor b) La fragata, c) La industria (fabricantes de equipos), d) Los proveedores de materiales y servicios, e) La Armada f) Las instituciones académicas y de I+D (universidades o

centros de estudios) Todos ellos tendrán que mantener una conectividad permanente para compartir datos y sus análisis con el obieto de brindar soluciones integrales y factibles, y de-

terminar las capacidades en las que se requiere invertir Es muy probable que suria la ne-

cesidad de implementar un polo do desarrollo de I+D corcano al lugar de construcción, y de formación de capital humano, por el alto nivel tecnológico de los sistemas que se instalarán en las fragatas. las periódicas modernizaciones a que serán sometidas y la búsqueda de soluciones a los problemas. que surjan. Además, será primor-

dial contar con profesionales que tengan las habilidades para diseñar, crear y operar las nuevas tecnologías Todo esto implica contar con una actualización constante de los conocimientos técnicos por parte

de los equipos involucrados. La construcción naval tiene que reinventase. Todos los participan-

tes en el provecto tienen que hacomprender v adaptarse a las exicerlo, para quedar en un estado gencias de la cuarta revolución intecnológico compatible que les dustrial

Sergio Maturana, profesor de Clase Ejecutiva UC. v Benjamín Riquelme Ovarzún. máster en Ingeniería de Sistemas Logísticos (PUCV)

nermita comunicarse, sin deficiencias en la recepción y transmisión de datos e información

El diseño logístico para el AL4.0 tiene que cubrir todo el ciclo de vida de las fragatas, panorama de desafíos riesgos y oportunidades. que solo se superan y aprovechan con un trabajo multidisciplinario v connerativo de todos los actores participantes de este proyecto. Los que sin duda están obligados a