

Ref.: C-241A/005-23  
Exp.: A/SUM-039923/2023

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original

## ORDEN

Orden de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, por la que se dispone el inicio del expediente de contratación de suministro titulado **EQUIPAMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DE SIMULADORES DE ALTA INMERSIÓN DE MAQUINARIA Y ADQUISICIÓN DE SIMULADORES MULTIMÁQUINA COMPLEMENTARIOS AL EQUIPAMIENTO ACTUAL DEL CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (CRN PARACUELLOS) DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.**

De conformidad con lo que establece el artículo 116 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, de acuerdo con la propuesta de contratación de la Dirección General de Formación y en uso de las atribuciones que me han sido conferidas por las disposiciones vigentes,

## DISPONGO

Autorizar el inicio y ordenar la tramitación del expediente de contratación de suministro titulado **EQUIPAMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DE SIMULADORES DE ALTA INMERSIÓN DE MAQUINARIA Y ADQUISICIÓN DE SIMULADORES MULTIMÁQUINA COMPLEMENTARIOS AL EQUIPAMIENTO ACTUAL DEL CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (CRN PARACUELLOS) DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO DE LA COMUNIDAD DE MADRID**, cuyo presupuesto base de licitación asciende a 1.452.000,00 euros.

Motivación de la necesidad del contrato:

El objeto de este contrato es el suministro de equipamiento para la actualización del hardware de los 2 simuladores de alta inmersión existentes en el centro así como para el puesto de instructor actual y de observador, adquisición del hardware de 4 simuladores multimáquina de construcción, logística y minería complementarios a los actuales y de un hardware de puesto de instructor y observador, además se debe adquirir el software para todos los simuladores descritos y para los puestos de instructor.

La adquisición e implementación de este equipamiento ampliará el entrenamiento del alumnado en las operaciones con diferentes máquinas de diversos sectores como la construcción, minería y logística en el Centro de Formación Profesional para el Empleo en Edificación y Obra Civil (CRN Paracuellos) perteneciente a la Dirección General de Formación de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid.

Los simuladores de alta inmersión actuales fueron adquiridos en 2003 como el resultado de un proyecto que supuso un gran avance en su implementación didáctica en el cual se incluían simuladores de maquinaria pesada de construcción, utilizando la tecnología más avanzada existente en aquella época. En el año 2018 se realizó una actualización del software que implementó el sistema de visualización, cambiándolo a realidad virtual, aumentando el grado de realismo pero con el paso de los años y los avances en la tecnología, es necesario una nueva actualización del hardware y software del sistema así como adquirir otros simuladores complementarios al mismo para así obtener un mayor rendimiento aumentando sus prestaciones y su funcionalidad didáctica, ampliando el número de puestos y de máquinas de construcción optimizando el proceso de aprendizaje para el alumnado a través de la reducción de riesgos de accidentes laborales durante la formación.

Así mismo, se hace necesario, por la singularidad de este equipamiento y para garantizar su funcionamiento integral, la inclusión en este contrato del mantenimiento preventivo-correctivo por un período de 3 años que garantice el correcto funcionamiento de los simuladores.

LA CONSEJERA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO  
P.D. Orden de 3 de diciembre de 2021 (BOCM 21/12/2021)  
EL VICECONSEJERO DE ECONOMÍA Y EMPLEO  
Firmado digitalmente por: RODRÍGUEZ ASENSIO DANIEL  
Fecha: 2023.10.29 14:50