MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BRIGADA DE AVIACIÓN No. 32
DE APOYO Y SOSTENIMIENTO DE AVIACIÓN

Al contestar, cite este número

Radicado No. 2026632016920963: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32

Nilo, Cundinamarca, 28 de mayo de 2026

Señor Teniente Coronel
GUSTAVO ADOLFO CAÑON ROMERO
Director CENAC - TELEMATICA
Calle 5 No 15-00 Barrio Dos Caminos
Facatativá- Cundinamarca

Asunto: Anexo especificaciones técnicas adicionales

Con toda atención me permito remitir la aclaración técnica a la ficha de EQUIPOS DE PROTOTIPADO No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-05755-COM-0, conforme a lo solicitado por el Comité Jurídico. Esta actualización asegura que los requerimientos de software de diseño CAD, se alineen estrictamente con el Plan de Necesidades centralizado No. 2026186014622173 del 11 de mayo del 2026.

Es necesario precisar que el software de diseño CAD para prototipado, cuenta con diferentes NIVELES de licenciamiento, es decir hay software Standard, Professional y Premium lo cual se describe a continuación:

1. Standard: Opción básica de un software.
2. Professional: Añade funciones avanzadas para la productividad.
3. Premium: Ofrece el conjunto más completo de herramientas.

Para el cumplimiento de este proceso de adquisición, se deben distinguir las siguientes MODALIDADES de licenciamiento:

- Versión Commercial: Es la versión diseñada para el sector industrial y empresarial. No tiene restricciones de uso para el desarrollo de productos comerciales y ofrece el soporte técnico más robusto. En el caso de Geomagic Design X, esta versión permite la explotación completa de patentes y diseños para manufactura masiva. Es la única versión que garantiza la validez legal para proyectos con fines de lucro.

- Versión Educativa (Academic): Diseñada exclusivamente para instituciones de enseñanza y estudiantes. Estas licencias suelen incluir todos los módulos (Premium, Flow Simulation, etc.) a un costo reducido, pero cuentan con una marca de agua interna. Cualquier archivo

BRIAV32

creado o guardado en esta versión quedará marcado permanentemente como "Solo para uso educativo", lo que invalida su uso en entornos profesionales o de licitación comercial.

- Versión Research (Investigación): Es un punto intermedio creado para laboratorios universitarios y centros de investigación que realizan proyectos financiados o convenios con la industria. A diferencia de la versión educativa, la licencia Research permite la publicación de resultados científicos y el desarrollo de propiedad intelectual sin las restricciones de la marca de agua educativa, aunque su costo es superior a la académica y está sujeta a la aprobación del fabricante para fines de investigación académica avanzada.

Teniendo en cuenta el nivel y modalidad anteriormente especificado, se requiere adquirir las licencias solidworks research premium y Research Flow Simulation, las cuáles son las que mejor se adaptan a nuestra necesidad como grupo de investigación y desarrollo.

En ese sentido y teniendo en cuenta las especificaciones ya descritas en la ficha técnica, la Brigada de Aviación No. 32 requiere adquirir una licencia de Solidworks Research Premium, una de Solidworks Research Flow Simulation y un año de mantenimiento (Solidworks Research Premium y solidworks Research Flow Simulation y Geomagic Design versión X) para la cual se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	**Servicio de mantenimiento y soporte técnico por 1 año**: Actualizaciones de versión y asistencia técnica para el paquete de SOFTWARE DE DISEÑO CAD PARA PROTOTIPADO para las siguientes licencias: -SOLIDWORKS Premium w/ Simulation Premium - RESEARCH -SOLIDWORKS Flow Simulation Service Initial - RESEARCH -Geomagic Design X Maintenance Renewal El soporte y actualizaciones deberá contemplar como mínimo: - Actualizaciones de versión y parches de seguridad. - Acceso a nuevas funcionalidades liberadas durante la vigencia. - Corrección de errores y asistencia remota. - Acceso a base de conocimientos técnica. - Acceso a base de datos de materiales incluidos.
2	**Certificados de Titularidad (Licenciamiento**): Entrega de los documentos o certificados digitales emitidos directamente por el fabricante, donde conste que el Ejército Nacional de Colombia es el titular legítimo y usuario final de las licencias y de los servicios de mantenimiento descritos en el contrato.
3	**Llaves de Activación Digital:** Suministro de los códigos, números de serie y enlaces de descarga oficial para la activación del software de diseño CAD en las modalidades Research Premium con paquete de simulación Premium, Research Flow Simulation, asi como la llave de activación del Geomagic en su versión Design X.

BRIAV32

Radicado N° 2026632016920963: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32

ITEM	DESCRIPCIÓN
4	**Certificación de Partner/Distribuidor:** Carta vigente del fabricante que acredite que el proveedor es un distribuidor autorizado en Colombia para la línea de productos "Research", garantizando que el software es original y cuenta con respaldo de fábrica.
5	**Plan de Soporte Técnico:** Documento donde se especifiquen los canales de atención (teléfono, correo, portal web), los niveles de servicio y que brindarán dicha atención en español durante la vigencia del contrato.
6	**Instalación y Verificación:** Documento suscrito por el contratista y el supervisor del contrato, donde se verifique que las licencias han sido activadas correctamente en los equipos de la Sección Técnica (CEDET) BRIAV32 y que los servicios de suscripción están vigentes en el portal del fabricante.

Respetuosamente,

Teniente Coronel JAIVER ANDRÉS SOTO PEÑA
Gerente de proyecto adquisición de software para CEDET-BRIAV32

Realizó: SV. Ruben Cuadros
Comité estructurador y Suboficial I+D+i BRIAV32

BRIAV32