	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 17 de marzo de 2025

Señores:
OSADIALAB
ceo@osadialab.com
Bogotá D.C

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Servicio De estructuración, Implementación Y Desarrollo De La virtualización De La Oferta académica De La ESUFA.
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Abril 2025
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**El oferente deberá cumplir con los siguientes requisitos:** - Experiencia comprobada en virtualización de programas de educación superior de Colombia y/o el exterior. - Desarrollar capacidades de gestión ágil de proyectos de educación virtual. - Disponibilidad de recursos tecnológicos adecuados para la producción de contenidos digitales. - Equipo de trabajo multidisciplinario con perfiles idóneos. **Perfil del personal requerido** - El equipo de trabajo deberá contar con los siguientes perfiles: - Diseñador instruccional: Profesional en educación o áreas afines, con experiencia en diseño y mejora de cursos virtuales. - Diseñador gráfico: Especialista en actualización y optimización de infografías, diagramación y elementos visuales. - Productor audiovisual: Profesional con experiencia en la producción de videos tutoriales y podcasts educativos. - Desarrollador web o ingeniero en sistemas: Encargado de la optimización del aula virtual y la integración de nuevos contenidos. - Pedagogo o especialista en educación virtual: Responsable de garantizar la pertinencia pedagógica de los contenidos y la estructura del curso. **Capacitación para equipo designado por la ESUFA y formación docente** - El oferente deberá proporcionar sesiones de capacitación y formación para el equipo designado, enfocadas en:

- Uso de los nuevos recursos digitales y herramientas pedagógicas.
- Estrategias de enseñanza en entornos virtuales.
- Mejores prácticas para la interacción y evaluación en plataformas virtuales.
- Garantizar que el equipo de trabajo esté preparado para optimizar el uso del aula virtual y los contenidos mejorados.

La experiencia deberá estar respaldada por certificaciones emitidas por las instituciones respectivas, que den cuenta de la ejecución y los resultados obtenidos en cada uno de los procesos mencionados

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la oferta virtual de un programa educativo de especialización tecnológica ETGA mediante la incorporación de nuevos recursos digitales, la optimización de los contenidos existentes y la implementación de estrategias pedagógicas innovadoras para fortalecer la experiencia de aprendizaje.

Programa a fortalecer la virtualización

1. **Fortalecer la virtualización del Programa Especialización tecnológica en recursos aeronáuticos ETGA:** Para garantizar la mejora y fortalecimiento de la virtualización del programa, se implementarán los siguientes elementos:

   - Diseño instruccional: Desarrollo de estrategias de aprendizaje adaptativas y personalizadas.
   - Recursos digitales interactivos: Creación de infografías, videos tutoriales, efectos gráficos, gamificación y podcasts educativos.
   - Plataforma optimizada: Implementación de mejoras en la accesibilidad y usabilidad del aula virtual.
   - Evaluaciones y retroalimentación digital: Diseño de herramientas interactivas para seguimiento del aprendizaje.
   - Capacitación para el equipo designado por parte de la ESUFA: Formación en estrategias de enseñanza en entornos virtuales y uso de herramientas digitales.
   - Pruebas de usabilidad y accesibilidad: Evaluación y ajuste del entorno digital para asegurar una experiencia óptima para los estudiantes.
   - Soporte técnico y pedagógico continuo: Asistencia y acompañamiento para la optimización del programa virtualizado, y entrega de todos los archivos editables

Fases del Proyecto y Entregables

El proceso de virtualización se desarrollará en tres fases:

Fase 1: Diagnóstico Y Planificación (Corte de entrega 31 de julio 2025)

Actividades:
Análisis del estado actual del programa virtual.
Identificación de necesidades y áreas de mejora.
Definición de la estructura del curso virtual optimizado.
Planificación de los recursos digitales a desarrollar.

Entregables:

- Plan de trabajo detallado con actividades objetivo y secundarias para el cumplimiento de la meta final, con cronograma.
- Documento con la propuesta de rediseño instruccional.
- Informe detallado donde se plantee el punto de partida de la institución, donde se evidencien análisis de necesidades, áreas y estrategias de mejora, de igual manera los requerimientos, procesos y perfiles profesionales necesarios para la consolidación de un Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación.

Fase 2: Desarrollo Y Producción (Corte de entrega 31 de julio 2025)

Actividades:
Creación y actualización de contenidos digitales.
Desarrollo de infografías, gamificación, videos tutoriales y podcasts educativos.
Optimización del aula virtual en la plataforma.
Diseño y configuración de evaluaciones interactivas.
Pruebas de accesibilidad y usabilidad.

ENTREGABLES

Item	Actividad	Entregables	Entregables
1	Desarrollo de infografías	3 infografías (Distribuidas en las	- Infografías interactivas en formato digital.

		unidades temáticas).	- Infografías descargables en PDF para consulta offline.
2	Gamificación	2 actividades gamificadas (Distribuidas en las unidades temáticas).	- Actividades gamificadas dentro del aula virtual (ej. retos, insignias, simulaciones interactivas). - Documento metodológico explicando el diseño de la gamificación.
3	Producción de videos tutoriales	3 videos (Distribuidas en las unidades temáticas).	- Videos educativos con narración profesional, subtitulados y con animaciones/diapositivas de apoyo. - Guiones técnicos y pedagógicos de los videos.
4	Desarrollo de podcasts educativos	3 Podcast (Distribuidas en las unidades temáticas).	- Podcast con entrevistas, narraciones o explicaciones complementarias al curso. - Transcripción escrita de cada episodio para accesibilidad.
5	Optimización del aula virtual en la plataforma	1 aula virtual optimizada con los ítems del 1 al 4, **por cada asignatura (2).**	- Estructura organizada del aula con menús, contenidos y actividades bien jerarquizadas. - Configuración de accesibilidad y navegación optimizada. - Carga de todos los contenidos digitales en la plataforma LMS.

Nota: Todos los recursos educativos elaborados deben ser entregados como archivos editables.

Fase 3: Implementación Y Capacitación (Corte de entrega 12 de diciembre del 2025)

Actividades:
Capacitación y acompañamiento a docentes en el **uso** de los nuevos recursos.
Capacitaciones al personal involucrado en el proyecto para **desarrollar** cada uno de los ítems mencionados en la fase 2 y diferentes objetivos virtuales de aprendizaje (las mismas deben garantizar que la Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana tenga las capacidades para continuar el proceso de virtualización).

Taller de prototipado de recursos educativos y programas virtuales.

Entregables:
Informe:
Documento detallado donde se desarrollen los temas tratados en las diferentes capacitaciones realizadas al personal involucrado en el proyecto, incluir percepción de los participantes. Además de una carpeta compartida, con los prototipos elaborados fruto del trabajo las personas que fueron capacitadas.

Manuales:
1. Manual Técnico: Proporciona información detallada sobre la estructura, configuración y funcionamiento de los recursos creados para el apoyo al entorno virtualizado. Está dirigido a los administradores del sistema de blackboard de la ESUFA.

Contenido:
Descripción de la arquitectura de todos los recursos digitales creados.
Requisitos técnicos (hardware, software y conectividad).
Configuración y parametrización del entorno virtual.
Procedimientos de mantenimiento y actualización de los recursos creados.
Solución de problemas técnicos comunes.

2. Manual de Desarrollo: Documentar el proceso de virtualización del programa, incluyendo la metodología utilizada y los criterios aplicados en el diseño instruccional y tecnológico. Está dirigido a futuros desarrolladores y equipos de actualización del curso.

Contenido:
Metodología de desarrollo de recursos educativos y virtualización utilizada.
Diseño instruccional aplicado.
Especificaciones técnicas de los contenidos digitales (formatos, estándares, herramientas empleadas).
Estructura de los cursos y actividades interactivas.
Lineamientos para futuras actualizaciones y mejoras.
Repositorio de códigos y recursos multimedia utilizados.

3. Manual de Usuario: Instruir a los docentes y estudiantes.

Contenido:

Documento: Instruir a los docentes y estudiantes en el uso de recursos digitales (videos, infografías, podcast, OVAS). Debe ser claro, visual y práctico.
- Resolución de problemas básicos de acceso y configuración.

4. Informe final: Documento de cierre del proyecto, con análisis de impacto, mejoras implementadas y recomendaciones para la continuidad del programa.

ASPECTOS GENERALES PARA LA CULMINACIÓN DEL PROYECTO

Para garantizar la correcta finalización del proyecto, se deberán cumplir los siguientes aspectos:

- Verificación de cumplimiento: Evaluación de todos los entregables según los criterios establecidos en cada fase.
- Validación por parte de la institución: Revisión y aprobación del contenido virtualizado y su funcionalidad.
- Sistematización del proceso: Documentación detallada del procedimiento de virtualización para futuras mejoras y actualizaciones.
- Soporte post-implementación: Garantía de acompañamiento técnico y pedagógico durante un periodo de 60 días posterior a la finalización del proyecto.

Informe final: Presentación de un informe que contemple los logros, dificultades y recomendaciones para futuras optimizaciones.

Cronograma ajustado:

- Entregables de acuerdo con cada fase del proyecto, detallados para asegurar el cumplimiento en tiempo y forma.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Documentos Requeridos: 1. Certificado de existencia y representación legal (Su expedición no debe superar los 30 días calendario) 2. RUT 3. Certificación bancaria (no mayor a 30 días calendario). 4. Fotocopia cédula de ciudadanía del representante legal 5. Certificado de antecedentes fiscales, disciplinarios y judiciales representante legal. 6. Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC. 7. REDAM (certificado de deudores alimentarios morosos) de acuerdo con el ART 6 de la Ley 2097 de 2021 8. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales y/o certificado de afiliación (EPS-AFP), firmado por el representante legal o revisor fiscal de la empresa 9. Situación militar (si aplica). Documentos grupo interdisciplinar 1. Hoja de vida 2. Soporte de experiencia y perfil académico 3. Diploma título profesional 4. Tarjeta Profesional (si aplica) 5. Certificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	Desde el perfeccionamiento, cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio hasta el 20 de diciembre del 2025.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo con las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.

REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN

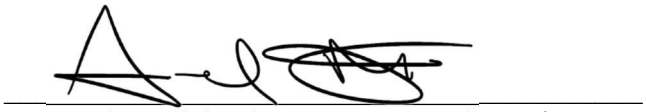
REQUISITO	CON ESTA COTIZACIÓN
1. Documento de identidad (representante legal)	X
2. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. (Su expedición no debe superar los 30 días calendario)	X
3. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato.	X
4. Situación militar representante legal (si aplica)	X
5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).	X
6. Compromiso anticorrupción según formato	X
7. Inhabilidades e incompatibilidades	X
8. Certificación Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM	X
9. Certificación de antecedentes disciplinarios	X
10. Certificación de antecedentes en el boletín de responsables fiscales	X
11. Certificación de antecedentes judiciales	X
12. Verificación Registro Nacional de Medidas Correctivas	X
13. Fotocopia cedula de ciudanía persona natural o representante legal persona jurídica (o documento equivalente para el proponente extranjero)	X
14. Hoja de vida SIGEP II (si aplica)	X
15. Verificación Registro Único de Afiliados RUAF	X
16. Certificado de inhabilidades (delitos sexuales)	X
17. Formato Pacto de Integridad Proveedor	X
18. Formato reporte de multas y sanciones	X

REQUISITOS ECONÓMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION

REQUISITO	CON ESTA COTIZACIÓN
1. RUT	X
2. Valor de la Cotización de acuerdo a ficha técnica	X
3. Creación de beneficiario de cuenta según formato y certificación bancaria	X
4. Formato Datos Beneficiario Cuenta	X

VALOR OFRECIDO	Al presentar su cotización deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	El plazo máximo de recepción de los anteriores documentos y la cotización respectiva es el día 27 de marzo de 2025 a las 14:00 horas en el correo electrónico Fernando.cortes@esufa.edu.co Nota: En el caso de no presentar oferta se solicita justificación por escrito



TC. Andrés Alejandro Moreno Cancimanci
Firma Gerente Proyecto

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 17 de marzo de 2025

Señores:
HACHI S.A.S
carlos.castro@hachi.co
Bogotá D.C

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Servicio De estructuración, Implementación Y Desarrollo De La virtualización De La Oferta académica De La ESUFA.
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Abril 2025
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**El oferente deberá cumplir con los siguientes requisitos:** - Experiencia comprobada en virtualización de programas de educación superior de Colombia y/o el exterior. - Desarrollar capacidades de gestión ágil de proyectos de educación virtual. - Disponibilidad de recursos tecnológicos adecuados para la producción de contenidos digitales. - Equipo de trabajo multidisciplinario con perfiles idóneos. **Perfil del personal requerido** - El equipo de trabajo deberá contar con los siguientes perfiles: - Diseñador instruccional: Profesional en educación o áreas afines, con experiencia en diseño y mejora de cursos virtuales. - Diseñador gráfico: Especialista en actualización y optimización de infografías, diagramación y elementos visuales. - Productor audiovisual: Profesional con experiencia en la producción de videos tutoriales y podcasts educativos. - Desarrollador web o ingeniero en sistemas: Encargado de la optimización del aula virtual y la integración de nuevos contenidos. - Pedagogo o especialista en educación virtual: Responsable de garantizar la pertinencia pedagógica de los contenidos y la estructura del curso. **Capacitación para equipo designado por la ESUFA y formación docente** - El oferente deberá proporcionar sesiones de capacitación y formación para el equipo designado, enfocadas en:

- Uso de los nuevos recursos digitales y herramientas pedagógicas.
- Estrategias de enseñanza en entornos virtuales.
- Mejores prácticas para la interacción y evaluación en plataformas virtuales.
- Garantizar que el equipo de trabajo esté preparado para optimizar el uso del aula virtual y los contenidos mejorados.

La experiencia deberá estar respaldada por certificaciones emitidas por las instituciones respectivas, que den cuenta de la ejecución y los resultados obtenidos en cada uno de los procesos mencionados

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la oferta virtual de un programa educativo de especialización tecnológica ETGA mediante la incorporación de nuevos recursos digitales, la optimización de los contenidos existentes y la implementación de estrategias pedagógicas innovadoras para fortalecer la experiencia de aprendizaje.

Programa a fortalecer la virtualización

1. **Fortalecer la virtualización del Programa Especialización tecnológica en recursos aeronáuticos ETGA:** Para garantizar la mejora y fortalecimiento de la virtualización del programa, se implementarán los siguientes elementos:

   - Diseño instruccional: Desarrollo de estrategias de aprendizaje adaptativas y personalizadas.
   - Recursos digitales interactivos: Creación de infografías, videos tutoriales, efectos gráficos, gamificación y podcasts educativos.
   - Plataforma optimizada: Implementación de mejoras en la accesibilidad y usabilidad del aula virtual.
   - Evaluaciones y retroalimentación digital: Diseño de herramientas interactivas para seguimiento del aprendizaje.
   - Capacitación para el equipo designado por parte de la ESUFA: Formación en estrategias de enseñanza en entornos virtuales y uso de herramientas digitales.
   - Pruebas de usabilidad y accesibilidad: Evaluación y ajuste del entorno digital para asegurar una experiencia óptima para los estudiantes.
   - Soporte técnico y pedagógico continuo: Asistencia y acompañamiento para la optimización del programa virtualizado, y entrega de todos los archivos editables

Fases del Proyecto y Entregables

El proceso de virtualización se desarrollará en tres fases:

Fase 1: Diagnóstico Y Planificación (Corte de entrega 31 de julio 2025)

Actividades:
Análisis del estado actual del programa virtual.
Identificación de necesidades y áreas de mejora.
Definición de la estructura del curso virtual optimizado.
Planificación de los recursos digitales a desarrollar.

Entregables:

- Plan de trabajo detallado con actividades objetivo y secundarias para el cumplimiento de la meta final, con cronograma.
- Documento con la propuesta de rediseño instruccional.
- Informe detallado donde se plantee el punto de partida de la institución, donde se evidencien análisis de necesidades, áreas y estrategias de mejora, de igual manera los requerimientos, procesos y perfiles profesionales necesarios para la consolidación de un Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación.

Fase 2: Desarrollo Y Producción (Corte de entrega 31 de julio 2025)

Actividades:
Creación y actualización de contenidos digitales.
Desarrollo de infografías, gamificación, videos tutoriales y podcasts educativos.
Optimización del aula virtual en la plataforma.
Diseño y configuración de evaluaciones interactivas.
Pruebas de accesibilidad y usabilidad.

ENTREGABLES

Item	Actividad	Entregables	Entregables
1	Desarrollo de infografías	3 infografías (Distribuidas en las	- Infografías interactivas en formato digital.

		unidades temáticas).	- Infografías descargables en PDF para consulta offline.
2	Gamificación	2 actividades gamificadas (Distribuidas en las unidades temáticas).	- Actividades gamificadas dentro del aula virtual (ej. retos, insignias, simulaciones interactivas). - Documento metodológico explicando el diseño de la gamificación.
3	Producción de videos tutoriales	3 videos (Distribuidas en las unidades temáticas).	- Videos educativos con narración profesional, subtitulados y con animaciones/diapositivas de apoyo. - Guiones técnicos y pedagógicos de los videos.
4	Desarrollo de podcasts educativos	3 Podcast (Distribuidas en las unidades temáticas).	- Podcast con entrevistas, narraciones o explicaciones complementarias al curso. - Transcripción escrita de cada episodio para accesibilidad.
5	Optimización del aula virtual en la plataforma	1 aula virtual optimizada con los ítems del 1 al 4, **por cada asignatura (2).**	- Estructura organizada del aula con menús, contenidos y actividades bien jerarquizadas. - Configuración de accesibilidad y navegación optimizada. - Carga de todos los contenidos digitales en la plataforma LMS.

Nota: Todos los recursos educativos elaborados deben ser entregados como archivos editables.

Fase 3: Implementación Y Capacitación (Corte de entrega 12 de diciembre del 2025)

Actividades:
Capacitación y acompañamiento a docentes en el **uso** de los nuevos recursos.
Capacitaciones al personal involucrado en el proyecto para **desarrollar** cada uno de los ítems mencionados en la fase 2 y diferentes objetivos virtuales de aprendizaje (las mismas deben garantizar que la Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana tenga las capacidades para continuar el proceso de virtualización).

Taller de prototipado de recursos educativos y programas virtuales.

Entregables:
Informe:
Documento detallado donde se desarrollen los temas tratados en las diferentes capacitaciones realizadas al personal involucrado en el proyecto, incluir percepción de los participantes. Además de una carpeta compartida, con los prototipos elaborados fruto del trabajo las personas que fueron capacitadas.

Manuales:
1. Manual Técnico: Proporciona información detallada sobre la estructura, configuración y funcionamiento de los recursos creados para el apoyo al entorno virtualizado. Está dirigido a los administradores del sistema de blackboard de la ESUFA.

Contenido:
Descripción de la arquitectura de todos los recursos digitales creados.
Requisitos técnicos (hardware, software y conectividad).
Configuración y parametrización del entorno virtual.
Procedimientos de mantenimiento y actualización de los recursos creados.
Solución de problemas técnicos comunes.

2. Manual de Desarrollo: Documentar el proceso de virtualización del programa, incluyendo la metodología utilizada y los criterios aplicados en el diseño instruccional y tecnológico. Está dirigido a futuros desarrolladores y equipos de actualización del curso.

Contenido:
Metodología de desarrollo de recursos educativos y virtualización utilizada.
Diseño instruccional aplicado.
Especificaciones técnicas de los contenidos digitales (formatos, estándares, herramientas empleadas).
Estructura de los cursos y actividades interactivas.
Lineamientos para futuras actualizaciones y mejoras.
Repositorio de códigos y recursos multimedia utilizados.

3. Manual de Usuario: Instruir a los docentes y estudiantes.

Contenido:

Documento: Instruir a los docentes y estudiantes en el uso de recursos digitales (videos, infografías, podcast, OVAS). Debe ser claro, visual y práctico.
- Resolución de problemas básicos de acceso y configuración.

4. Informe final: Documento de cierre del proyecto, con análisis de impacto, mejoras implementadas y recomendaciones para la continuidad del programa.

ASPECTOS GENERALES PARA LA CULMINACIÓN DEL PROYECTO

Para garantizar la correcta finalización del proyecto, se deberán cumplir los siguientes aspectos:

- Verificación de cumplimiento: Evaluación de todos los entregables según los criterios establecidos en cada fase.
- Validación por parte de la institución: Revisión y aprobación del contenido virtualizado y su funcionalidad.
- Sistematización del proceso: Documentación detallada del procedimiento de virtualización para futuras mejoras y actualizaciones.
- Soporte post-implementación: Garantía de acompañamiento técnico y pedagógico durante un periodo de 60 días posterior a la finalización del proyecto.

Informe final: Presentación de un informe que contemple los logros, dificultades y recomendaciones para futuras optimizaciones.

Cronograma ajustado:

- Entregables de acuerdo con cada fase del proyecto, detallados para asegurar el cumplimiento en tiempo y forma.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Documentos Requeridos: 1. Certificado de existencia y representación legal (Su expedición no debe superar los 30 días calendario) 2. RUT 3. Certificación bancaria (no mayor a 30 días calendario). 4. Fotocopia cédula de ciudadanía del representante legal 5. Certificado de antecedentes fiscales, disciplinarios y judiciales representante legal. 6. Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC. 7. REDAM (certificado de deudores alimentarios morosos) de acuerdo con el ART 6 de la Ley 2097 de 2021 8. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales y/o certificado de afiliación (EPS-AFP), firmado por el representante legal o revisor fiscal de la empresa 9. Situación militar (si aplica). Documentos grupo interdisciplinar 1. Hoja de vida 2. Soporte de experiencia y perfil académico 3. Diploma título profesional 4. Tarjeta Profesional (si aplica) 5. Certificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	Desde el perfeccionamiento, cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio hasta el 20 de diciembre del 2025.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo con las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.

REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN

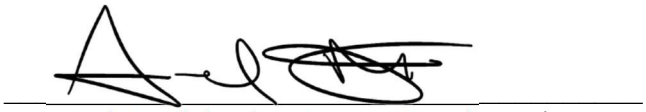
REQUISITO	CON ESTA COTIZACIÓN
1. Documento de identidad (representante legal)	X
2. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. (Su expedición no debe superar los 30 días calendario)	X
3. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato.	X
4. Situación militar representante legal (si aplica)	X
5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).	X
6. Compromiso anticorrupción según formato	X
7. Inhabilidades e incompatibilidades	X
8. Certificación Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM	X
9. Certificación de antecedentes disciplinarios	X
10. Certificación de antecedentes en el boletín de responsables fiscales	X
11. Certificación de antecedentes judiciales	X
12. Verificación Registro Nacional de Medidas Correctivas	X
13. Fotocopia cedula de ciudanía persona natural o representante legal persona jurídica (o documento equivalente para el proponente extranjero)	X
14. Hoja de vida SIGEP II (si aplica)	X
15. Verificación Registro Único de Afiliados RUAF	X
16. Certificado de inhabilidades (delitos sexuales)	X
17. Formato Pacto de Integridad Proveedor	X
18. Formato reporte de multas y sanciones	X

REQUISITOS ECONÓMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION

REQUISITO	CON ESTA COTIZACIÓN
1. RUT	X
2. Valor de la Cotización de acuerdo a ficha técnica	X
3. Creación de beneficiario de cuenta según formato y certificación bancaria	X
4. Formato Datos Beneficiario Cuenta	X

VALOR OFRECIDO	Al presentar su cotización deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	El plazo máximo de recepción de los anteriores documentos y la cotización respectiva es el día 27 de marzo de 2025 a las 14:00 horas en el correo electrónico Fernando.cortes@esufa.edu.co Nota: En el caso de no presentar oferta se solicita justificación por escrito



TC. Andrés Alejandro Moreno Cancimanci
Firma Gerente Proyecto

19 de marzo de 2025 DC202402_V14

Fuerza Aeroespacial Colombiana
Att. Teniente Coronel ANDRES ALEJANDRO MORENO CANCIMANCI
Comandante del Grupo Académico de la Escuela de Suboficiales de la FAC
E. S. M

Asunto: Servicio de estructuración, implementación y desarrollo de la virtualización de la oferta académica de La Esufa.

Estimado Coronel reciba un cordial saludo,

Junto con desearle lo mejor para esta importante etapa que ha emprendido la FAC en la implementación de la virtualidad como pilar de la oferta educativa en la institución, tengo el gusto de presentarle la cotización correspondiente a la Consultoría en el diseño del proceso de virtualización de ESUFA, la formación de capacidades en el equipo, y la cualificación de las asignaturas virtuales de la Especialización tecnológica en gestión aeronáutica

Esperamos que esta propuesta cumpla con las expectativas descritas y que podamos iniciar muy pronto.

Un saludo cordial



Adriana Carolina Díaz
CEO & Founder.
Cel. (57) 310 3313892.

Tabla de precios

Componente	Actividades	Entregables		Valor
Fase 1. Diagnóstico y planificación	Definición de la ruta de aprendizaje para la virtualización	Análisis del estado actual del programa virtual Identificación de necesidades y áreas de mejora Definición de la estructura del curso virtual optimizado Planificación de los recursos digitales a desarrollar	Plan de trabajo detallado con actividades objetivo y secundarias por cumplimiento de la meta final con cronograma Documento con la propuesta de rediseño instruccional Informe detallado donde se plantee el punto de partida de la institución, se evidencin análisis de necesidades, áreas y estrategias de mejora, de igual manera los requerimientos , procesos y perfiles necesarios para la consolidación de un <centro de <recursos para el Aprendizaje y la Investigación	$ 6.775.069
Fase 2. Desarrollo y producción	Diseño de imagen gráfica de la especialización y cualificación de las asignaturas (gamificación e inclusión de una primera fase de recursos gráficos y audiovisuales)	Creación y actualización de contenidos digitales Desarrollo de infografías, gamificación, videos tutoriales y podcast educativos Optimización del aula en la plataforma Diseño y configuración de evaluaciones interactivas Pruebas de accesibilidad y usabilidad	Ver anexo 1.	$ 40.867.580
Fase 3: Implementación y Capacitación	Taller de 14 horas para 5 personas en el diseño de procesos	Capacitación y acompañamiento a docentes en el uso de los nuevos recursos Capacitaciones al personal involucrado para desarrollar cada uno de los items mencionados en la fase 2 y diferentes objetivos virtuales de aprendizaje (las mismas deben garantizar que la ESUFA tenga las capacidades para continuar el proceso de virtualización Taller de prototipado de recursos educativos y programas virtuales	Informe detallado donde se desarrollen los temas tratados en las diferentes capacitaciones realizadas al personal involucrado en el proyecto, incluir percepción de los participantes. Además una carpeta conpartida con los prototipos elaborados fruto del trabajo de las personas que fueron capacitadas. Manuales: técnico, de desarrollo y de usuario. Informe final: documento de cierre del proyecto con análisis de ipmacto, mejoras implementadas y recomendaciones para la continuidad del programa.	$ 5.740.000
	Taller de 8 horas de prototipado de una asignatura virtual			$ 3.245.000
	Consultoría en la definicion del proceso actual, diseño del proceso mejorado y planteamiento del cierre de brechas (articulada con los resultados de los dos talleres)			$ 20.640.000
			Subtotal	$ 77.267.649
			IVA	$ 14.680.853
			Total	$ 91.948.502

Anexo 1. Detalle de los recursos virtuales a producir según lo solicitado y propuesta de desarrollo

Es importante destacar que el nivel final de interactividad y el desarrollo de recursos gráficos y de otros elementos que enriquecen la experiencia de aprendizaje, dependen del objetivo de aprendizaje, la temática, y el tiempo y presupuesto disponibles para esta virtualización.

	Solicitado			**Propuesto**
#	Actividad	Entregables	Cantidad	
	Desarrollo de infografías	- Infografías interactivas en formato digital. - Infografías descargables en PDF para consulta offline.	3 infografías (Distribuidas en las unidades temáticas).	6 infografías temáticas
	Gamificación	- Actividades gamificadas dentro del aula virtual (ej. retos, insignias, simulaciones interactivas). - Documento metodológico explicando el diseño de la gamificación.	2 actividades gamificadas (Distribuidas en las unidades temáticas).	Diseño de guión instruccional (se ha solicitado por parte de ESUFA, la realización de un guión genérico que, en lo posible, pueda aplicar a la mayor parte de las asignaturas). Se realizará un piloto, con la salvedad de que cada temática tiene una naturaleza diferente y amerita un diseño específico
	Producción de videos tutoriales	- Videos educativos con narración profesional, subtitulados y con animaciones/diapositivas de apoyo. - Guiones técnicos y pedagógicos de los videos.	3 videos (Distribuidas en las unidades temáticas).	3 videos (en total 10 minutos de video clases grabadas en vivo sin postproducción)
	Desarrollo de podcasts educativos	Podcast con entrevistas, narraciones o explicaciones complementarias al curso. - Transcripción escrita de cada episodio para accesibilidad.	3 Podcast (Distribuidas en las unidades temáticas).	3 podcast, cada uno de 2 minutos de duración
	Optimización del aula virtual en la plataforma	- Estructura organizada del aula con menús, contenidos y actividades bien jerarquizadas. - Configuración de accesibilidad y navegación optimizada. - Carga de todos los contenidos digitales en la plataforma LMS.	1 aula virtual optimizada con los ítems del 1 al 4, por cada asignatura (2).	Montaje de recursos gráficos en plataforma Blackboard de ESUFA Se realizará la producción de los recursos gráficos de 1 asignatura, y el desarrollo de los recursos de la segunda asignatura se realizará en modalidad de coproducción con el equipo de ESUFA (acompañando desde Osadialab su producción y a partir de los conocimientos adquiridos por el equipo de ESUFA)



Aspectos legales y tributarios

RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA: OsadiaLab SAS es una organización con régimen Simplificado obligada a pagar a la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) el Impuesto al Valor Agregado IVA, correspondiente al 18% de lo facturado.

Información Confidencial

Los destinatarios y receptores de la presente cotización, reconocen y aceptan que toda la información presentada, metodologías, modelos, Know How, el plan técnico y su desarrollo, la descripción del trabajo a realizar, y la cotización financiera sobre el costo del desarrollo del proyecto, tienen el carácter de confidencial, y por lo tanto la empresa, compañía, entidad, o institución receptora; así como todas y cada una de las personas que detenten la calidad de subordinados, empleados o dependientes y que tengan acceso a la información con ocasión de la presente cotización; se comprometen a conservar y mantener de manera estrictamente confidencial y no revelarla a terceros, todas las informaciones y datos suministrados en la misma. La Cláusula de confidencialidad se Regirá por la reglamentación sobre Informaciones Confidenciales y Secretos Industriales de que tratan los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.

Nota: Está prohibida la reproducción, utilización, copia, divulgación de la información contenida en esta cotización, sin la previa autorización de OsadiaLab conforme a lo establecido en la Ley 23 de 1982.

Vigencia de la oferta

La presente cotización tiene una vigencia de 30 días calendario a partir de la presentación.

Es preciso aclarar que la cotización presentada no constituye propuesta ni genera compromiso contractual con OsadiaLab.

Propuesta económica

Servicio de estructuración, implementación y desarrollo de la virtualización de la oferta académica de La Esufa.

Fuerza Aeroespacial Colombiana

Marzo 25 de 2025

Bogotá 25 marzo de 2025

Señores

Fuerza Aeroespacial Colombiana

Att. Teniente Coronel ANDRES ALEJANDRO MORENO CANCIMANCI Comandante del Grupo Académico de la Escuela de Suboficiales de la FAC

De acuerdo a su solicitud hemos preparado la siguiente oferta comercial orientada a servicio de estructuración, implementación y desarrollo de la virtualización de la oferta académica de La Esufa.

PROPUESTA ECONOMICA

Nos permitimos proporcionar la propuesta financiera

Descripción	Entregables	Cantidad	Valor Unit.COP	Valor Total COP
Fase 1. Diagnóstico y planificación				
Definición de la ruta de aprendizaje para la virtualización	Análisis del estado actual del programa virtual Identificación de necesidades y áreas de mejora Definición de la estructura del curso virtual optimizado Planificación de los recursos digitales a desarrollar	1	$ 8.468.836	$ 8.468.836
Fase 2. Desarrollo y producción				
Diseño de imagen gráfica de la especialización y cualificación de las asignaturas (gamificación e inclusión de una primera fase de recursos gráficos y audiovisuales)	Creación y actualización de contenidos digitales Desarrollo de infografías, gamificación, videos tutoriales y podcast educativos Optimización del aula en la plataforma Diseño y configuración de evaluaciones interactivas Pruebas de accesibilidad y usabilidad	1	$ 51.084.475	$ 51.084.475
Fase 3: Implementación y Capacitación				
Taller de 14 horas para 5 personas en el diseño de procesos	Capacitación y acompañamiento a docentes en el uso de los nuevos recursos			
Taller de 8 horas de prototipado de una asignatura virtual	Capacitaciones al personal involucrado para desarrollar cada uno de los items mencionados en la fase 2 y diferentes objetivos virtuales de aprendizaje (las mismas deben garantizar que la ESUFA tenga las capacidades para continuar el proceso de virtualización			
Consultoría en la definicion del proceso actual, diseño del proceso mejorado y planteamiento del cierre de brechas (articulada con los resultados de los dos talleres	Taller de prototipado de recursos educativos y programas virtuales	1	$ 42.815.000	$ 42.815.000
Subtotal				$ 102.368.311
IVA 19%				$ 19.449.979
TOTAL PROYECTO CON IVA				$ 121.818.290

Condiciones Comerciales:

- **FACTURACION Y FORMA DE PAGO**. Factura por parte de Hachi SAS. NIT. 900606143-1 y forma de pago 30 días una vez se tenga la OC por parte del cliente.
- Esta propuesta esta expresada en pesos colombianos e incluye impuestos.
- Oferta valida por 30 días.

Atentamente,



Carlos Andrés Castro Cifuentes
Hachi SAS
Gerente Comercial
Carrera 67 # 102b - 11
Móvil: (57) 3013376234