FONDECÚN
FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA

ANEXO TECNICO

OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA RENOVACIÓN, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN RESTAURACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PÁGINA WEB DE LA ESCUELA VIRTUAL PARA LA PAZ Y DERECHOS HUMANOS DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. SGO -CDCTI-418-2024 CELEBRADO ENTRE DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA – SECRETARIA DE GOBIERNO Y EL FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA (FONDECÚN).

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Estructura Académica: Cursos Certificados	La escuela virtual debe contar con cinco cursos certificados. Cada curso estará diseñado para promover el aprendizaje significativo mediante materiales interactivos, evaluaciones, y un enfoque práctico para los participantes **Descripción:** Este segmento se centra en la modernización y mejora de los cursos acreditados en la plataforma de capacitación. Se debe implementar avances en la presentación gráfica, la adaptación a las normas SCORM para garantizar la compatibilidad con los sistemas de gestión de aprendizaje, y la actualización técnica de las actividades interactivas y de la certificación digital. Actualización de línea gráfica: Se debe renovar el diseño de los cursos para garantizar una imagen moderna y uniforme. • **Actualización de Plataforma LMS Moodle con soporte SCORM:** Se debe implementar la última versión estable de Moodle, asegurando compatibilidad con SCORM para el seguimiento del aprendizaje. • **Actualización técnica de actividades y certificación digital:** Se debe optimizar actividades interactivas y se actualizarán los certificados digitales generados por la plataforma.
La escuela virtual	La escuela virtual debe tener mínimo cinco herramientas didácticas innovadoras con el fin de facilitar el aprendizaje. Debe actualizar los recursos gráficos y materiales didácticos empleados en la enseñanza para mejorar la experiencia del usuario y modernizar la identidad visual. **Actualización de línea gráfica:** Se debe renovar la presentación visual de los materiales educativos para alinearlos con estándares modernos de diseño.

Contenido escuela de paz	La escuela virtual debe incluir: • Videocharlas: "Cundinamarca por la Paz" o Repositorio con mínimo 10 videocharlas sobre temas relacionados con la paz y la convivencia. • Publicaciones o Podcast: Serie de episodios educativos sobre justicia, convivencia y derechos humanos. o Libro: Publicación con historias, reflexiones y prácticas exitosas de construcción de paz. o Acuerdo de Paz: Documento clave del acuerdo final de paz, con análisis y reflexiones
Restauración de Backup escuela de paz	Se debe hacer un proceso de restauración y migración de datos de la Escuela de Paz a servidores en la nube, garantizando la disponibilidad y seguridad de la información. • **Recuperación y migración de datos a servidores en la nube:** Se restaurarán los datos y se trasladarán a un entorno de almacenamiento seguro y escalable. • **Implementación de copias de seguridad:** Se configurarán sistemas automáticos de respaldo para evitar pérdidas de información. • **Configuración de redundancia para evitar pérdida de información:** Se establecerán medidas de seguridad para asegurar la disponibilidad de los datos en caso de fallos técnicos.

Hosting por 1 año	Se debe contratar y configurar un servidor con recursos óptimos para alojar las plataformas digitales durante un año.
	• **Servidor Hosting por 1 año** con las siguientes especificaciones:
	  ○ 4 CPU Cores
	  ○ 8GB RAM
	  ○ 160GB SSD Storage
	  ○ 8TB Bandwidth
	  ○ Free Webuzo panel Premium
	  ○ Optional cPanel/WHM
	  ○ Datacenter en USA o Europa
	• **Integración con bases de datos MySQL/PostgreSQL:** Se habilitará soporte para estas bases de datos.
	• **Protección contra ataques DDoS y certificado SSL:** Se implementarán medidas de seguridad para proteger la información.

Dominio	Se debe registrar un dominio personalizado y configurar los registros DNS para su correcto funcionamiento. • **Registro y configuración DNS:** Se debe adquirir y configurar los dominios necesarios para el sitio web.

	Vinculación con servidores: Se Debe asegurar que el dominio esté correctamente enlazado con el hosting
Actualización de WordPress	Se debe actualizar el CMS WordPress para mejorar seguridad, velocidad y compatibilidad con los sistemas actuales. • **Actualización del core y plugins:** Se debe instalar las versiones más recientes del núcleo de WordPress y sus complementos. • **Optimización de velocidad y seguridad:** Se debe mejorar el rendimiento y se aplicarán medidas de seguridad avanzadas. • **Implementación de cache avanzado:** Se debe configurar sistemas de caché para reducir los tiempos de carga de la página. • **Revisión de compatibilidad con versiones PHP y base de datos:** Se debe verificar que todo el sistema funcione correctamente con la última versión de PHP y las bases de datos.
Actualización de contenido WordPress	Se debe Actualizar los materiales publicados en la plataforma WordPress, asegurando un mejor rendimiento y experiencia de usuario. • **Actualización de línea gráfica:** Se debe aplicar un nuevo diseño visual a los contenidos. • **Modificación y carga de nuevos materiales en la plataforma:** Se debe actualizar textos, imágenes y otros recursos. • **Optimización de imágenes y videos para mayor rendimiento:** Se debe mejorar la carga de multimedia para una navegación fluida.
Actualización de Moodle:	**Descripción:** Se debe actualizar la plataforma LMS Moodle a su última versión y se debe implementar mejoras en seguridad y experiencia de usuario. • **Migración a la última versión estable:** Se debe actualizar el sistema a la versión más reciente. • **Configuración de temas y experiencia de usuario mejorada:** Se debe implementar nuevos temas y ajustes en la interfaz. • **Instalación y actualización de plugins compatibles:** Se debe añadir extensiones optimizadas para un mejor rendimiento. • **Implementación de medidas de seguridad avanzadas:** Se debe fortalecer la seguridad contra vulnerabilidades.
Actualización de 6 cursos:	Se debe mejorar seis cursos existentes, actualizando su estructura y elementos visuales para mayor efectividad. • **Actualización de línea gráfica:** Se debe renovar el diseño de los cursos. • **Ajuste de módulos y pruebas interactivas:** Se debe revisar y actualizar los módulos de contenido y sus respectivas evaluaciones.

Licencia Articulate	Se debe instalar y configurar las herramientas Articulate Storyline y Rise para la creación de contenido educativo interactivo. • **Instalación y configuración de Articulate Storyline y Rise:** Se debe habilitar estas herramientas en el sistema. • **Desarrollo de contenido interactivo compatible con SCORM:** Se debe crear materiales de aprendizaje con compatibilidad total en Moodle y otras plataformas LMS.
Administración de plataformas por 1 año	**Descripción:** Se debe proporcionar soporte y monitoreo continuo de las plataformas durante un año, asegurando estabilidad y seguridad. • **Monitoreo de servidores y base de datos:** Se debe supervisar el estado de los sistemas en tiempo real. • **Soporte técnico y actualización de seguridad:** Se debe realizar mantenimientos periódicos. • **Optimización del rendimiento de la plataforma:** Se debe aplicar mejoras de desempeño. • **Implementación de balanceo de carga para estabilidad:** Se debe distribuir la carga de tráfico para evitar caídas. • **Configuración y gestión de copias de seguridad automatizadas:** Se debe garantizar la seguridad de la información almacenada.
Cundinamarca al Rescate	**Descripción:** Se desarrollará un curso audiovisual de alta calidad con producción profesional de videos. • 1 curso con 5 módulos • 6 videos de presentación de módulo 3 minutos máximo 4k • 4 videos de 5 minutos Máximo 4 k **Producción de videos en calidad 4K:** Se debe crear materiales en alta resolución. **Grabación con múltiples cámaras y edición profesional:** Se debe utilizar equipos avanzados para la grabación y edición. **Exportación en formatos optimizados para streaming y descarga:** Se debe garantizar compatibilidad con diversas plataformas de distribución.