FICHA TÉCNICA

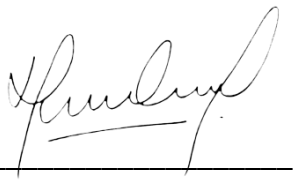
SELECCIÓN ABREVIDA POR SUBASTA INVERSA NO. SASI-VLL-CEAI-002-2026	
ÁREA DE LA NECESIDAD	Programas de formación técnica y tecnológica que requieren herramientas CAD para diseño y documentación (diseño mecánico, manufactura, automatización, mantenimiento, desarrollo de productos, etc.).
ORDENADOR DEL GASTO	Fanny Clemencia Montenegro Maya
OBJETO	Adquirir el licenciamiento del software SOLIDWORKS/3DEXPERIENCE for Education en modalidad suscripción Cloud/SaaS para los Centros de Formación del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.

SOLIDWORKS 3DEXPERIENCE for Education (3DEXPERIENCE SOLIDWORKS)	
descripción General:	**Adquisición del licenciamiento educativo SOLIDWORKS/3DEXPERIENCE en modalidad Cloud/SaaS**, de alcance nacional, para soporte de formación técnica y tecnológica del SENA: **12.000 licencias Premium + 3.000 roles U2R**, **vigencia 36 meses** desde la activación, con **soporte, mantenimiento y actualizaciones** durante toda la suscripción.
1. Identificación del producto y modalidad	
Edición del producto de software	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium for Education con Engineer Pack (U2R)
Modalidad	**Cloud/SaaS** (suscripción en la nube)
Esquema de licenciamiento	*Usuario nombrado (Named User)*
Alcance	Cobertura nacional y escenarios de uso (presencial/virtual/mixta).
2. Cantidades, componentes y distribución del licenciamiento	
Cantidad componente base	**12.000 licencias Premium** (usuarios nominales)
Cantidad componente avanzado	3.000 roles Engineer Pack (U2R) (roles adicionales)
Relación Premium – U2R	Roles **U2R asignables** a un subconjunto de usuarios dentro del universo de las 12.000 licencias Premium
Administración	Centralizada institucionalmente (gestión de usuarios/roles y verificación de suscripción)
3. Funcionalidad base CAD (Premium)	
Modelado 3D	Modelado de **piezas** y **ensambles**
Documentación 2D	Planos 2D y documentación técnica
Verificación	Detección/validación básica, incluida **detección de interferencia**
Visualización	Visualización de modelos y recursos/bibliotecas del entorno (según versión educativa)

SOLIDWORKS 3DEXPERIENCE for Education (3DEXPERIENCE SOLIDWORKS)	
4. Colaboración y gestión de datos (3DEXPERIENCE)	
Entorno colaborativo	Trabajo colaborativo en nube integrado a 3DEXPERIENCE
Almacenamiento	Almacenamiento centralizado (cloud)
Control de versiones	Control de versiones/trazabilidad básica (según capacidades habilitadas)
Accesos	Control de acceso por usuario/rol
5. Capacidades avanzadas y simulación (U2R)	
Componente U2R	Habilita acceso a capacidades avanzadas del ecosistema 3DEXPERIENCE para usuarios priorizados
Simulación (enfoque formativo)	Validación y simulación **según roles/apps efectivamente habilitados** (p. ej., estructural y movimiento)
Alcances avanzados	Capacidades extendidas (CAE/CFD/plásticos u otras), **según portafolio educativo y roles habilitados**
6. Activación, alistamiento y aprovisionamiento inicial	
Activación del servicio	Activación de suscripción y habilitación del entorno institucional
Aprovisionamiento	Cargue/creación de usuarios y asignación de licencias Premium + roles U2R según priorización
Verificación inicial	Pruebas de acceso y operación básica del servicio
Evidencias	Reporte de usuarios creados, roles asignados y licencias activas (según requerimiento)
7. Portal, descargas y credenciales administrativas	
Portal oficial	Acceso a portal oficial del fabricante para descargas/instaladores
Verificación suscripción	Verificación del estado de la suscripción (licencias activas/roles)
Credenciales/perfiles	Perfiles de acceso para Oficina de Sistemas o quien haga sus veces (nacional/regional/centros)
8. Soporte, operación y continuidad del servicio	
Soporte	Soporte técnico y funcional asociado al licenciamiento y plataforma
Horario	5 días/semana x 8 horas/día
Canales	Mínimo **2 canales** (teléfono y web/correo/ticket)
Alcance soporte	Acceso, usuarios/roles, aprovisionamiento, operación general, acompañamiento de estabilización
Escalamiento	Escalamiento a fabricante/canal cuando aplique
9. Vigencia, mantenimiento y actualizaciones	
Vigencia del licenciamiento	**36 meses** contados desde la activación del servicio
Mantenimiento/actualizaciones	Incluidas durante toda la vigencia, conforme al programa educativo del fabricante
Continuidad	Se orienta a garantizar operación estable durante la suscripción

10. Capacitaciones y transferencia de conocimiento	
Capacitaciones	Capacitaciones formativas 4 presenciales y 2 virtuales
Mesa de Servicio / TIC	Capacitación técnica: instalación (si aplica), acceso, activación y operación
Alcance U2R	En la transferencia de conocimiento se explica el alcance U2R y su aprovechamiento formativo
Evidencias	Agenda, asistencia, material de apoyo (y grabación si aplica), certificados/constancias cuando aplique
11. Seguridad y control de acceso (mínimos)	
Autenticación	Acceso controlado por usuario (named user)
Roles/permisos	Control por roles/perfiles para administración y uso
Protección	Requisitos mínimos de seguridad de acceso conforme a lineamientos institucionales y capacidades cloud
Trazabilidad	Evidencias/registro de usuarios/roles/licencias activas cuando se requiera
12. Evidencias, certificaciones y trazabilidad contractual	
Certificación fabricante/canal	Certifica cantidades, vigencia, alcance y modelo de licenciamiento (educativo/comercial)
Evidencias de activación	Constancia/soporte de activación del servicio
Reportes	Usuarios creados, roles asignados, licencias activas (cuando el SENA lo requiera)
Documentación oficial	Manuales, guías, tutoriales y recursos del fabricante durante la vigencia
Estándar de conexión	Type-C / USB 3.0
13. Plazos y cronograma de implementación	
Implementación inicial	Cronograma técnico de alistamiento, capacitaciones, pruebas y estabilización
Duración alistamiento	**90 días calendario** (para puesta en operación inicial)
Reportes	Usuarios creados, roles asignados, licencias activas (cuando el SENA lo requiera)
Diferenciación	Implementación (90 días) ≠ vigencia del servicio (36 meses)

Nota: De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa del Decreto 1082 de 2015, los proponentes deberán presentar con la oferta lo requerido en los documentos del proceso para acreditar su capacidad de participar en el Proceso de Contratación y el cumplimiento de la ficha técnica.



WILMAR CAMACHO PULIDO
CC 1.026.262.828 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL
UT SOFTWARE CALI