Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

www.vitoria-gasteiz.org

Número de Expediente: 2023/CO_NSUM/0002

ASUNTO: SUMINISTRO DE LICENCIAS EN PROPIEDAD DE SOFTWARE DE CAD PARA SERVICIOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE LAS MISMAS DURANTE UN AÑO.

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente documento es definir las condiciones técnicas de aplicación para la contratación del suministro de licencias en propiedad de software de CAD requeridas por distintos departamentos municipales para el diseño asistido por ordenador y del mantenimiento y soporte de las mismas durante un año.

Por lo tanto, se requiere las siguientes actuaciones, según las condiciones especificadas posteriormente:

- Suministro de **licencias en propiedad** de software de CAD.
- Mantenimiento correctivo y evolutivo durante un año para solucionar cualquier incidencia, incluyendo nuevas versiones o actualizaciones.
- Servicios de asistencia y soporte técnico

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

2.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO

- Se requiere de la contratación del **suministro de licencias en propiedad de los siguientes productos:**
  - **26** Licencias CAD Standard (2D)
  - **25** Licencias CAD Profesional (3D)
    - **5** Licencias de las profesionales deben incluir el plugin Spatial Manager Professional Edition o similar para gestión avanzada de datos geoespaciales

Udal Administrazioa eta Eraldaketa Digitalaren Saila

Departamento de Administración Municipal y Transformación Digital

Informazioaren Teknologiak Ustiapen eta Komunikazioen zerbitzua

Tecnologías de la Información Servicio de Explotación y Comunicaciones

Teodoro Dublang margolaria, 25 – 3garren solairu
Pintor Teodoro Dublang, 25 – 3ª planta
01008 Vitoria-Gasteiz

Tel.: 945 16 14 13
Fax: 945 16 16 00

uaz@vitoria-gasteiz.org
www.vitoria-gasteiz.org

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FERNANDEZ DE LARREA CORCUERA, ALFREDO (Coordinador de Parques de Equipos del Servicio de Explotación de Administración Municipal)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	15/06/2023 10:03:26
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	1/5

XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI

- **Requerimientos sobre el licenciamiento:**
  - Todas las licencias serán permanentes, sin la obligatoriedad de renovar mantenimientos anualmente.
  - Se entregará la última versión que haya en el mercado para ese producto a fecha de la adjudicación.
  - Todas las licencias serán licencias en red concurrentes, sin límite en el número de equipos donde se instale el programa.
  - Activación de licencia flotante en red “on premise”, en un servidor de licencias proporcionado por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz si bien debe contar con la posibilidad de poder instalar las licencias en red en más de un servidor de licencias.
  - Debe incluir una herramienta sin coste adicional para el control y monitorización del uso de las licencias de red, permitiendo la visualización de forma gráfica de los históricos de uso de licencia y la exportación de la información a ficheros de tipo CSV.
  - Debe permitir la posibilidad de definir grupos de usuarios y grupos de licencias para controlar el uso de las licencias en la red.
  - Debe disponer de la posibilidad de tomar prestadas licencias del servidor para poder trabajar individualmente sin conexión a la red municipal y durante un tiempo máximo determinado, con control sobre qué usuarios pueden o no realizar estos préstamos. Una vez vencido el plazo de préstamo, la licencia dejará de estar operativa y volverá a estar disponible en el servidor.
  - Se podrá definir el tiempo máximo que un usuario esta consumiendo una licencia sin hacer uso de ella, para permitir que otros usuarios puedan usar el producto.
  - Debe tener la posibilidad de usar el producto como visor si no hay licencias disponibles.

- **Requerimientos técnicos**
  - Las licencias “on premise” deberán poderse instalar en un servidor municipal con sistema operativo Windows 2022 Server.
  - Debe funcionar en sistema operativo Windows, desde la versión 10 o superior.
  - Debe tener versiones específicas para 32 y 64 bits.
  - Debe funcionar en equipos sin tarjeta gráfica dedicada.
  - Procesamiento multiprocesador en equipos con procesadores multicore.
  - Interfaz de usuario y comandos traducidos al español.
  - Interfaz modo cinta de opciones.
  - Interfaz modo menús.
  - Interfaz combinada de cinta de opciones y menús.
  - Interfaz modo claro y modo oscuro, posibilidad de personalización de los colores del entorno de trabajo.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FERNANDEZ DE LARREA CORCUERA, ALFREDO (Coordinador de Parques de Equipos del Servicio de Explotación de Administración Municipal)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	15/06/2023 10:03:26
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	2/5

XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI

- Interfaz diferenciada para espacio de diseño o espacio modelo y las presentaciones o espacio papel.
- Programación mediante rutinas LISP, con editor integrado de programación en este lenguaje.
- Debe disponer de la posibilidad de personalizar la interfaz añadiendo nuevos comandos
- Programación en VBA, con editor integrado de programación en este lenguaje.
- Programación mediante archivos de secuencias de comandos.
- API de programación con .Net
- API de programación mediante integración COM
- Compatibilidad con ratones 3D

- **Requerimientos funcionales**
  - Formato de archivo de trabajo DWG de manera nativa, esto es, sin necesidad de importar y exportar
  - Herramienta de trazado por lotes para planos con múltiples cajetines en el espacio modelo.
  - Utilización de archivos de tablas de estilos de trazado por color y por nombre en formatos .ctb y .stb respectivamente.
  - Gestión de aspecto de acotación mediante estilos de cota.
  - Gestión del aspecto de líneas múltiples mediante estilos.
  - Gestión del aspecto de tablas mediante estilos.
  - Asistente visual para selección de elementos gráficos superpuestos
  - Introducción dinámica de comandos junto al cursor
  - Panel de propiedades rápidas, para mostrar las propiedades más importantes de los objetos seleccionados junto al cursor.
  - Herramientas de edición básica: rastreo polar, rejilla de dibujo, modo ortogonal, referencia a entidades y puntos singulares.
  - Utilidad para comparación de archivos, para identificar visualmente cambios entre distintas versiones de un archivo
  - Trabajo basado en capas: Administración de capas, filtrado de capas, traductor de capas, estados de capas, navegador de capas.
  - Herramientas para trabajo con tres dimensiones: órbita de visualización, modelado 3D para sólidos y mallas, renderizado, edición mediante pinzamientos.
  - Herramienta de selección por lazo.
  - Herramienta de tabla de áreas para calcular áreas de superficies cerradas e insertar una tabla resumen con los valores calculados.
  - Funcionalidad de administración de Conjuntos de planos.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FERNANDEZ DE LARREA CORCUERA, ALFREDO (Coordinador de Parques de Equipos del Servicio de Explotación de Administración Municipal)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	15/06/2023 10:03:26
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	3/5

XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI

- Normas de dibujo o estándares CAD para definición de criterios y detección de elementos que no cumplen el criterio establecido.
- Matrices asociativas
- Vínculos de datos para enlazar con datos en hojas de cálculo y poder actualizar bidireccionalmente
- Firma digital de archivos DWG y DWFX
- Extracción de datos. Para obtener listados de los elementos contenidos en el plano.
- Utilidad de trazado inteligente para imprimir varios planos con cajetines existentes en el espacio modelo en un único paso.
- Guardado progresivo de archivos, para reducir tiempos de guardado y reducir riesgo de daños en archivos.
- Debe incluir la posibilidad de:
  - importar y exportar archivos en formato .DGN
  - importar PDF vectoriales y convertirlos en entidades de dibujo para poder ser editado. Posibilidad de importar varias páginas a la vez.
  - importar archivos IFC
  - enlazar nubes de puntos en formatos .rcs, .rcp, ..e57, .las, .laz, .pts
  - publicar los planos por lotes a formato PDF
  - publicar los planos por lotes en formato DWF y DWFx
  - publicar los planos en formato EPS (Post Script)
  - publicar los planos en formato vectorial SVG
  - inserción de referencias externas vinculadas al dibujo en formatos DWG, DXF, PDF, DWF, DWFx y DGN.
  - inserción de comentarios de voz asociados a entidades del dibujo.
  - definir la introducción de comandos mediante gestos con el ratón.
  - realizar comentarios de revisión mediante voz a las entidades de dibujo.
  - inserción de imágenes de mapas de bits en formatos .bmp, .jpg, .jp2, .gif, .tif, .png, .ecw, .j2k
  - definir ubicación de ortoimágenes en coordenadas mediante archivos de ubicación como por ejemplo tfw, pgw, jpw, etc.
  - Para las imágenes jpeg2000 y ecw posibilidad de leer la ubicación del encabezado de la propia imagen.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FERNANDEZ DE LARREA CORCUERA, ALFREDO (Coordinador de Parques de Equipos del Servicio de Explotación de Administración Municipal)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	15/06/2023 10:03:26
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	4/5

XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI

2.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y EVOLUTIVO

Todas las licencias deben incluir, durante un periodo de un año, de:

- Mantenimiento correctivo con soporte web para solucionar incidencias y consultas relacionadas con los productos contratados
- Mantenimiento evolutivo incluyendo actualizaciones del software y soporte con:
    - Acceso a la última versión en curso.
    - Acceso a documentación técnica relacionado con el producto y su despliegue.

2.3. SERVICIOS DE ASISTENCIA Y SOPORTE TECNICO

Adicionalmente, el adjudicatario tendrá que proporcionar al Ayuntamiento los siguientes servicios relacionados con el objeto del contrato:

- Asistencia y soporte técnico avanzado telefónico y por correo electrónico de todos los productos ofertados (en modalidad de 8 x 5). Dicho soporte deberá incluir tanto las cuestiones relativas al funcionamiento y manejo de los programas como las relacionadas con la instalación de las licencias en red, activación, configuración del licenciamiento y actualizaciones de los productos contratados.
- Asesoría sobre opciones de administración, implementación y gestión de las licencias, para un mejor aprovechamiento de los recursos existentes.
- Formación al personal técnico municipal en el uso de las herramientas de instalación y gestión de las licencias de los productos contratados.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FERNANDEZ DE LARREA CORCUERA, ALFREDO (Coordinador de Parques de Equipos del Servicio de Explotación de Administración Municipal)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	15/06/2023 10:03:26
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	5/5

XFSYYDLVPAVX6XAK6YBVATOOGI