



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RENOVACION DE LICENCIAS DE SOFTWARE CAD BÁSICO SEDE CENTRAL Y UZ

1. OBJETO DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Renovación de Licencias de software CAD básico para la Sede Central y Unidades Zonales (UZ).

2. FINALIDAD PÚBLICA

Permitir a los usuarios de las Oficinas de la Unidad Zonal y Sede Central, contar con una herramienta tecnológica que permita realizar el seguimiento, evaluación y supervisión del avance de los estudios y expedientes técnicos de los proyectos de infraestructura de transporte Departamental y Vecinal, según corresponda mediante el uso de un SW licenciado.

3. ANTECEDENTES

Considerando que la gestión de los caminos vecinales son competencia de los gobiernos locales y la gestión de los caminos departamentales es competencia de los gobiernos regionales; PROVIAS DESCENTRALIZADO, tiene como objetivo "Apoyar el proceso de descentralización vial" a través del PATS y PRORREGION.

Se ha observado como una necesidad seguir apoyando en el uso de software licenciado; que permita controlar y evaluar los proyectos que se maneja relacionada a la gestión vial. Actualmente contamos con licencias software CAD de diseño avanzado instalado solo para unos usuarios en la sede central, dado su alto costo no puede ser utilizado por todos los usuarios que requieren software CAD. Para ampliar el alcance a más usuarios, se requiere utilizar licencias de software CAD básico por tener menos costo y con funcionalidades suficiente para cubrir las necesidades de un mayor número de usuarios de la Sede Central y U.Z.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo es renovar las licencias básicas, para permitir la continuidad operativa de los usuarios de las Sede Central y Unidades Zonales, asociados con actividades de ingeniería.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación de la provisión del bien es a "Suma Alzada", bajo la modalidad de ejecución "llave en mano".

6. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

LUGAR

Almacén de la Sede central de PROVIAS DESCENTRALIZADO. Jr. Camaná N° 678 – Piso 07- Lima 01- Perú.

En horario de lunes a viernes de 9 am a 5 pm.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será en un máximo de quince (15) días calendarios a partir del día siguiente de suscrito el contrato. El plazo máximo de instalación será 15 días calendarios contados a partir de la suscripción del acta de inicio de instalación.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE SOFTWARE CAD BÁSICO

7.1 CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES

7.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

Descripción	Tipo	Cantidad	SEDE
Licencia de software CAD básico (2D y 3D)	Licencias monousuario	60	Oficinas Zonales
	Licencias en red	40	Sede Central

CARACTERÍSTICAS	DETALLE
LICENCIAS MONOUSUARIO	<ul style="list-style-type: none">• Debe contar con el instalador o media respectiva• Compatible con los requisitos mínimos de instalación: Windows XP SP3 ó W Vista ó W7 ó W8 ó W10 ó W11 de 32 ó 64bits; 1GB de espacio de RAM, 2GB de espacio libre en Disco Duro, Procesador Core i3 o AMD Athlon X2 CPU o superiores.• Las licencias deben ser perpetuas
LICENCIAS EN RED	<ul style="list-style-type: none">• Debe contar con el instalador o media respectiva• Se prevé instalar a 60 usuarios y acceso en red para 40 usuarios concurrentes.• Permite administrar las licencias desde un servidor de licencias central y poder realizar el seguimiento del uso de las licencias, prestamos de licencias y además debe permitir crear reportes del número total de licencias utilizadas, cantidad de solicitudes.• Los reportes que se extraigan deben ser en: .csv y .xlsx.• Configuración del préstamo de licencias entre áreas para utilizar licencias de red sin conexión.• Compatible con los requisitos mínimos de instalación: Windows Server 2003 ó 2008 ó 2016 a más; 1GB de espacio de RAM, 2GB de espacio libre en Disco Duro, Procesador Core i3 o AMD Athlon X2 CPU o superiores.
COMPATIBILIDAD	<ul style="list-style-type: none">• Motor nativo .DWG y DXF, sin necesidad de conversiones o pérdida de información de cualquier software CAD que tenga extensión .DWG o DXF.• Permite la creación y edición de planos en 2D y 3D.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

	<ul style="list-style-type: none"> • DWG R14 hasta la última versión • DXF R12 hasta la última versión • DWG/DXF hasta la última versión • Soporta DWF/DXF/DWT • Importa y exporta en DGN • Formato DWG, Lisp, VBA, .NET, IFC • Cinta de Opciones
INTERFAZ	<ul style="list-style-type: none"> • Menú clásico y barra de herramientas • Interfaz Ribbon • CUI / Personalización de la Interfaz de Usuario • Interfaz en Tono Oscuro y Claro • Partial CUI • Entrada Dinámica • Aceleración de CPU multiproceso • Paletas de Herramientas • Centro de Diseño • Paleta de propiedades • Línea de Comando y Autocompletado • Cambio de Pestaña de Dibujo • Cuadrícula Adaptativa • Dynamic UCS • Personalización de arrastrar y soltar • Opciones de línea de comando en las que se puede hacer clic
DIBUJO 2D Y ANOTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensión Rápida • Escala Anotativa • Dimensión Asociativa • Leader & Mleader • Modificación de objetos con pinzamientos multifunción • Text and MText, superíndice y subíndices • Alinea y espacia los objetos de directriz múltiple seleccionados - MLeaderAlign • Edición de Texto en Sitio • Uso de pinzamientos para modificar objetos de sombreado. • Crea o modifica una nube de revisión. • Alineación de texto • Hatch/Gradient hatch • Súper hatch • Transparencia de los Hatch • Tablas y Estilo de Tablas • Campo • Buscar y reemplazar
CAPAS	<ul style="list-style-type: none"> • Administrador de propiedades de capa (clásico) • Administrador de propiedades de capa (panel) • Filtro de Capas • Administrador de Estado de Capas • Layer Walk





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesProvincias
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

	<ul style="list-style-type: none"> • Layer Merge • Bloquear otras capas • Navegador de Capas • Transparencia de las capas • Capa de ventana gráfica • Traductor de Capas
BLOQUES Y ATRIBUTOS	<ul style="list-style-type: none"> • OLE • Imágenes Raster (BMP \ JPG \ PNG \ TGA \ TIF \ GIF \ PCX \ ECW) • XREFS • Inserción múltiple de bloques • Bloques Dinámicos • External Reference Manager • Comando List (Area) • PDF Underlay • DWF Underlay • DWFx Underlay • Atributos • Block replace • Block Align • Block Editor • Administrador de Atributos de Bloque
3D	<ul style="list-style-type: none"> • Modelado y edición 3D • Creación de Mallas • Exportar puntos (STL) • Importar y exportar nubes de puntos. • Importar IFC • Seguimiento del eje Z • Visualización de ACIS • 3D Orbit • Rendering Fotorrealista • Solprof • Estilos visuales (Hide & Shade)
PROGRAMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ActiveX, incluyendo edición en sitio • Soporte de LISP con vl-, vlr-, vla- and vlax • Depurador de LISP • Visual Basic for Applications (VBA 32/64-bit) • .NET • Grabador de secuencias de comandos • DCL engine • COM API • Runtime extension (ZRX/ARX) • MNU, MNS and MNL file support
IMPRESIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Documento de tablas CTB & STB • Impresión (Plotting) • Shade Plot • Publish PDF





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

	<ul style="list-style-type: none">• Publish DWF/DWFX• Ventanas de Impresión (Viewport Max)• 3D Print studio• Export• eTransmit• MVSETUP
OTROS	<ul style="list-style-type: none">• Match properties (dibujos cruzados)• CAD Standard• Modulo ArcGIS• Lista de sistema de coordenadas• Asignar sistema de coordenadas• Área del proyecto• Convertir sistema de coordenadas• Agregar datos a través de URL• Agregar datos• Eliminar capa de características• Contenidos de Esri• Importar esquema• Identificar característica• Nueva capa de funciones• Capa CAD a capa de características• Bloque a la capa de funciones• Entidad a capa de características• Descartar todas las ediciones• Sincronizar todo• Importa desde SHP• Group• Extracción de Datos• Data Link• Associative Array• Convertidor de dibujos de 2D a 3D• Importa desde IFC• Adjustable Viewport• Anti-Aliasing Switch• Transparencia de Plot• Administrador de Licencia más eficiente• Selección Rápida• Calculadora rápida• Comparación de archivos• Eliminación de objetos duplicados• Multilínea y Estilo de Línea• Migración de configuración• Layout Export• Región• Múltiple Undo/Redo• Undo/Redo Preview• Selección Inteligente• Ingresar una fórmula en una celda de tabla





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

	<ul style="list-style-type: none">• Comparación de archivos DWG• Firma Digital para planos DWFx• Firma Digital para planos DWG• DGN Purge• PDF Converter, PDF a DWG• Offset• Express tools• Agrupar• Lockup & Unlock (Bloqueo y desbloqueo de dibujos encriptados)• Etransmit• Google Earth (Geographic Location)• Snap• Contar con desarrollador propio (Núcleo)• Licenciamiento Perpetuo• Instalación en Red• Debe de contar con Soporte Local• Requerimientos mínimos en Hardware y Software.• El Software debe estar en idioma Inglés o español.• Debe de contar con herramientas de autoayuda o tutoriales.• Mantenimiento: el proveedor del producto proporciona actualizaciones, parches o nuevas versiones del producto.
GARANTIA	<ul style="list-style-type: none">• Garantía de 01 año, debe permitirse las actualizaciones, parches o nuevas versiones del producto ofertado.
DISPONIBILIDAD	<ul style="list-style-type: none">• Accesibles desde la web del fabricante.• Soporte técnico local, presencial y/o virtual según sea el caso de acuerdo a las necesidades de la entidad



7.1.2 ACONDICIONAMIENTO, INSTALACIÓN Y SOPORTE

- Para la Sede Central, el proveedor deberá realizar la instalación del software en el servidor de la red de Provias Descentralizado, en coordinación con el área técnica de la Oficina de Tecnologías de la Información, dejando en correcto estado de operatividad las licencias contratadas. Así mismo el Proveedor asumirá todos los costos logísticos asociados para su instalación.
- Para las Oficinas de Coordinación Zonal, el Proveedor deberá realizar la instalación en el equipo PC que se le indique, en coordinación con el área técnica de la Oficina de Tecnologías de la Información, dejando en correcto estado de operatividad las licencias contratadas. Así mismo el Proveedor asumirá todos los costos logísticos asociados para su instalación.
- Declaración jurada de cumplimiento de los protocolos según normativas vigentes ante la emergencia sanitaria, en caso se requiera alguna actividad presencial.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

- Declaración Jurada de que el proveedor brindará soporte de instalación y mantenimiento que sean requeridos por la entidad, por el año de garantía a través de un medio de comunicación de su centro de gestión con acceso en modalidad 7x24 los 365 días del año. El soporte se podrá brindar de forma remota, salvo casos excepcionales. El soporte deberá ser brindado por el personal especializado propuesto por el proveedor.
- El postor deberá adjuntar como parte de la propuesta la versión de la licencia, con información técnica del fabricante tipo brochure, ficha técnica, datasheets o similares para verificar el cumplimiento de lo solicitado
- El postor deberá acreditar mediante carta o documento del fabricante indicando que es distribuidor autorizado del bien ofertado.
- El postor deberá presentar: cartas o certificados emitidos por el fabricante, indicando que cuenta con personal capacitado en la versión del producto ofertado. Se requiere como mínimo de 2 personas que atiendan a la Entidad.
- El proveedor debe poner a disposición de la entidad un sistema de Video Conferencia de activación permanente durante el año de garantía para poder establecer un mejor medio de comunicación con el personal de soporte. Este sistema debe poder soportar por lo menos 5 usuarios concurrentes y no debe tener limitante en el tiempo de duración de la video conferencia.
- Deberá de entregar los contactos de soporte y garantía, con Nombres Completos, Cargos, Números Telefónicos (Fijo y/o Móviles) y correo electrónico.



8. CAPACITACIÓN

- El postor deberá brindar una capacitación de 04 horas en el uso y administración del Software Instalado para el personal designado por Provias Descentralizado, el cual comprende:
 - NIVEL USUARIO: se brindará la capacitación básica en el uso de software instalado.
 - NIVEL TECNICO: se brindará la capacitación en la solución problemas frecuentes que el usuario suele tener en el manejo de software de ingeniería.
- La capacitación puede ser presencial o remota, previa coordinación con la oficina técnica de Provias Descentralizado.

9. GARANTIA COMERCIAL

El postor debe adjuntar una declaración jurada de cumplimiento de la garantía del producto ofrecido por un año, sobre fallas de funcionalidad del producto ofertado.





7.2 CONFIDENCIALIDAD

La información que el proveedor reciba o se genere de la institución para la ejecución y/o puesta en marcha del bien adquirido, deberá ser devuelto y mantener la reserva absoluta del mismo, no podrá ser difundido ni revelado externamente, así mismo queda prohibido de acceder a información no autorizada.

7.3 ENTREGABLE

- El proveedor deberá entregar un certificado indicando que las licencias se encuentran registradas a nombre de la Entidad, así como el número de licencias adquiridas.
- Medio que contenga el instalador del software
- Guía o manual de uso del producto en archivo digital o impreso.
- Declaración Jurada del Proveedor de Garantía del bien de 1 año.
- Declaración Jurada para dar cumplimiento al requerimiento expuesto en "Acondicionamiento, Instalación y Soporte" previa coordinación con nuestra área técnica
- Acta de Instalación de las licencias con conformidad del técnico designado por la oficina de Tecnología de la Información.

7.4 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La empresa proveedora, se responsabiliza de cambiar el bien adquirido en caso se encuentren deficiencias no observadas durante su revisión, los cuales constituyen vicios ocultos que no pudieron ser detectados en su implementación por un periodo de un (01) año a partir de la recepción de los bienes.

El plazo máximo de corregir las deficiencias es de 1 semana de notificado por el medio de comunicación propuesto.

7.5 CONFORMIDAD

La conformidad será emitida por la Oficina de Tecnologías de la Información – OTI, previa acta de conformidad técnica emitida por el Especialista que designe el jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información- OTI, sobre cumplimiento de los entregables respectivos.

7.6 FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en una sola armada, previa conformidad emitida por la Oficina de Tecnologías de la Información, adjuntando el informe técnico emitido por el especialista designado para la verificación de los entregables.

7.7 PENALIDAD

Se aplicará por cada día de atraso en su atención, según la fórmula siguiente:

Penalidad diaria = $(0.10 * \text{monto}) / (0.40 * \text{plazo en días})$

Dónde:

F= 0.40 para plazo menor o igual a sesenta días.

Al cubrir el monto máximo de la penalidad, Provías Descentralizado podrá resolver el contrato parcial o totalmente, mediante carta notarial.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

10. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y PERSONAL

Requisito del Proveedor

- El proveedor debe ser un distribuidor autorizado para comercializar y dar soporte técnico los productos ofrecidos.
- El proveedor debe tener la ficha técnica del producto ofertado.
- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente 500,000 con 00/100 soles (Quinientos mil soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.
- Se considerará bienes similares a las siguientes: Venta de software de diseño asistido por computador
- Constancia de Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores - RNP vigente.
- El contratista deberá contar con el seguro SCTR, mascarillas, alcohol en gel, ante el marco de la pandemia Covid-19, para el personal que requiera asistir a los ambientes de PROVIAS Descentralizado, a la firma del contrato.

Acreditación:

- Carta o certificado como distribuidor autorizado, emitido por la marca
- Ficha técnica del producto
- La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.



Requisito del Personal

- **Experiencia:** Con experiencia no menor a dos (02) años realizando implementaciones de las licencias de la marca ofertada.
- **Perfil:** Un (01) especialista en diseño asistido por computadora (CAD) de la marca ofertada (El especialista puede ser un Ingeniero y/o técnico).
- **Capacitación:** Capacitación recibida por el fabricante en la última versión del producto ofertado.

Acreditación:

- La experiencia del personal se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.
- El especialista debe mostrar algún documento que acredite su perfil requerido
- El especialista debe mostrar alguna constancia que acredite haber recibido capacitación por el fabricante en la marca ofertada.

