

**ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS  
ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE**

**1. UNIDAD SOLICITANTE:**

**Subgerencia de Tecnología de la Información**

**2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:**

Se requiere seleccionar a una persona natural o jurídica para que brinde las licencias de software para la Institución

**3. FINALIDAD PÚBLICA:**

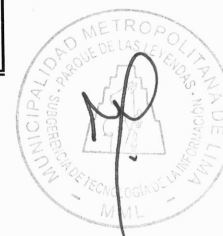
El servicio tiene como finalidad brindar las herramientas de software especializado para uso del personal del PATPAL.

**4. ACTIVIDAD DEL POI:**

META PRESUPUESTAL	ACTIVIDAD	USUARIO
001	5000003	SUBGERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN

**5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ITEM	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción del Bien
01	02	Unidad	Licencia de software de Diseño en CAD
02	02	Unidad	Licencia de Software de documentación y diseño para ingeniería civil
03	04	Unidad	Licencia de Software de Diseño Gráfico
04	06	Unidad	Licencia de software de edición de imágenes y fotografía
05	01	Unidad	Licencia de procesamiento de imágenes vectoriales
06	03	Unidad	Licencia de Base de Datos
07	01	Unidad	Licencia de ofimática



### **Ítem 1: Licencia de software de Diseño en CAD (2 licencias)**

- La solución de Licencia de software de Diseño en CAD debe tener una duración de mínimo 1 año.
- El software debe permitir dibujar, anotar y diseñar geometrías en 2D y 3D con caras sólidas, superficies, y objetos de malla.
- Debe permitir crear textos y seleccionar estilos, al cambiar un estilo de texto, se deben actualizar todos los objetos del texto que utilicen ese estilo.
- Debe permitir crear cotas y seleccionar estilos de cotas y tolerancias laterales
- Debe permitir crear objetos de directriz como líneas o splines con un extremo de cota.
- Debe permitir las marcas y líneas de centro para los centros de agujeros y los ejes de simetría.
- Debe permitir usar tablas y estilos para estas.
- Debe permitir restablecer hasta por lo menos 10 vistas anteriores, las cuales pueden utilizarse para componer una presentación.
- Debe permitir crear presentaciones en un entorno 2D para crear planos de dibujo.
- Debe poder crear copias de objetos para organizarlos en matrices.
- Debe permitir modelado 3D, con sólidos 3D, superficies, mallas y objetos de estructura alámbrica.
- Debe contar con herramientas de navegación 3D que permitan visualizar objetos desde diferentes ángulos.
- Debe permitir crear planos de sección con opción a modificarse y desplazarse para conseguir la vista de corte transversal.
- Permitirá la renderización realista de un objeto 3D.
- La licencia debe ser la última versión.

### **Ítem 2: Licencia de Software de documentación y diseño para ingeniería civil (2 licencias)**

- La solución de Licencia de software de documentación y diseño para ingeniería civil debe tener una duración de mínimo 1 año
- El software debe ser compatible con el modelado de información para la construcción BIM
- Debe permitir automatizar tareas de explanación
- Flujos de trabajo para el modelado de superficies y carriles
- Diseño de emplazamientos
- Análisis de aguas pluviales y sanitarias
- La producción y la documentación de planos
- Conjunto de herramientas para el diseño de tránsito y rieles, incluidos perfiles, espirales, alineaciones dinámicas y peraltes
- Permite elementos de las redes de tuberías en carga válidos para generar modelos 3D de redes de tuberías en carga, por ejemplo, sistemas de transmisión de agua.
- Puede añadir o eliminar codos y vértices a lo largo de un conducto de tubería y añadir accesorios de ramificación en las intersecciones de los conductos de tubería
- Flujo de trabajo de modelado de superficies
- Creación de un modelo en el que se combinen objetos de malla, superficies y sólidos 3D



- Conversión del modelo en superficies de procedimiento para aprovechar las funciones de modelado asociativo.
- La creación y la edición de parcelas, así como para la incorporación de anotaciones en ellas, en especial en el contexto del diseño de subdivisiones.
- Herramientas y comandos de explanación que permitan diseñar superficies de rasante.
- La licencia debe ser la última versión.

### **Ítem 3: Licencia de Software de Diseño Gráfico (4 licencias)**

- La solución de Licencia de software de diseño gráfico debe tener una duración de mínimo 1 año.
- Software colaborativo para ilustración, diseño de páginas, edición de fotografías y diseño gráfico.
- Imágenes basadas en IA, tecnología avanzada de fuentes
- 4000 símbolos estándar del sector: arquitectura, electricidad, general, mecánica y herramientas
- 7000 imágenes digitales, clipart y plantillas para rotulación integral de vehículos
- 1000 fotografías digitales de alta resolución
- Más de 1000 fuentes TrueType y OpenType y, además, acceso integrado a más de 1000 familias de Google Fonts
- Más de 150 plantillas diseñadas por profesionales, incluidas más de 40 plantillas técnicas estándar ANSI, DIN e ISO
- Más de 600 rellenos degradados, vectoriales y de mapa de bits
- Apertura de archivos de origen 2D y 3D, fotos, documentos y datos hasta la producción, la colaboración y la publicación de comunicaciones técnicas.
- La licencia debe ser la última versión.

### **Ítem 4: Licencia de software de edición de imágenes y fotografía (6 licencias)**

- La solución de Licencia de software de diseño gráfico debe tener una duración de mínimo 1 año.
- Crear documentos con la opción de utilizar plantillas. Las plantillas deben incluir recursos e ilustraciones en las que basarse para completar un proyecto
- El software debe permitir seleccionar secciones de un gráfico.
- Aplicar capas de efectos sobre los gráficos
- Debe permitir la creación de gráficos utilizando herramientas de trazado
- Debe permitir zoom en los gráficos
- La licencia debe ser la última versión.

### **Ítem 5: Licencia de software de edición de imágenes vectoriales (1 licencia)**

- La solución de Licencia de software de diseño gráfico debe tener una duración de mínimo 1 año.
- El software debe permitir trabajar con pinceles pictóricos
- Permite utilizar pictografías de diferentes estilos en un gráfico, agregar efectos, cambiar el tamaño, el interlineado, la rotación.
- Crear figuras realistas, con profundidad
- Debe tener funciones para personalizar el trazo, los guiones, los vectores, las líneas, los pinceles.
- Compatible con los formatos de PDF, GIF, PNG
- Permite realizar animaciones





- Sus piezas gráficas se pueden ser usadas para maquetación, diseño web, dibujos vectoriales, gráficos para móviles
- Amplia gama de colores y herramientas para crear piezas digitales.
- La licencia debe ser la última versión.

#### **Ítem 6: Licencia de Base de Datos (3 licencias)**

La solución de Licencia de Base de Datos debe ser compatible con los sistemas que tiene el PATPAL debe incluir lo siguiente:

- Debe ser una licencia de Base de Datos para Servidor
- La aplicación debe administrar datos estructurados como no estructurados
- Compatible con Sistemas Operativos de Windows Server
- Debe contar con una plataforma de datos con funcionalidades integradas de clasificación de datos, protección de datos, supervisión y alertas ante actividades sospechosas.
- Análisis operativo en tiempo real
- Cifrado de datos confidenciales.
- Base de Datos in-memory
- Procesamiento inteligente de consultas
- Grupos de disponibilidad con escalado horizontal de lectura
- Recuperación acelerada de Base de Datos
- Debe permitir hasta 128GB por instancia
- La licencia debe ser la última versión
- Tipo de licencia perpetua (No Caduca)

#### **Ítem 7: Licencia de ofimática (1 licencia)**

La solución de Licencia de ofimática debe ser compatible con los sistemas que tiene el PATPAL debe incluir lo siguiente:

- Debe ser una licencia de ofimática para PC de escritorio
- Compatible con Sistemas Operativos de Windows 10 y 11
- La licencia de ofimática debe permitir el uso de un grupo de softwares que incluya procesador de textos, hoja de cálculo, correo y software para presentaciones
- Opción de dibujo con lápiz (procesador de texto)
- Crear gráficos con mapas en documentos (hojas de cálculo)
- Opción de bandeja prioritaria (correo)
- Capacidades de zoom para ordenar diapositivas en presentaciones y opción de transición transformación que permita animar un movimiento suave de una diapositiva a otra (presentaciones).
- La licencia debe ser la última versión en 64bits
- Tipo de licencia perpetua (No Caduca)

### **6. PERFIL:**

- Deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una vez el valor referencial por la venta de licencias o similares al objeto de la convocatoria, durante los (2) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Forma de Acreditación de la experiencia:

- Copia simple de contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o comprobantes de pago cuya cancelación se





acredite documental y fehacientemente, por ejemplo, VOUCHER DE DEPÓSITO Y/O REPORTE DE ESTADO DE CUENTA Y/O CANCELACIÓN EN EL DOCUMENTO.

## 7. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

### 7.1. Lugar:

Los entregables deberán ser remitidos a la Av. Parque de las Leyendas N° 580 - 586 Distrito de San Miguel.

### 7.2. Plazo:

El plazo de entrega será por el período de 5 días calendarios contabilizados desde el día siguiente de suscrito el contrato u notificación de la orden de compra. Asimismo, la vigencia de las licencias será perpetua.

### 7.3. Entregables:

- Certificado y/o Constancia de Adquisición de la Licencia indicando la vigencia de la misma.

## 8. PENALIDADES

De acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Contrataciones con el Estado, de no cumplir con la entrega de los bienes adquiridos, se aplicará penalidad por mora de la siguiente manera: Por cada día de retraso hasta por el 10% del monto contratado, según la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{\text{Monto contratado} \times 0.10}{F \times \text{Pazo en días}}$$

Dónde: F = 0.40 por plazos menores o iguales a sesenta (60) días calendarios.

## 8. CONFORMIDAD

La conformidad del bien será emitida por la Subgerencia de Tecnología de Información, quien deberá validar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de acuerdo a lo solicitado

## 9. FORMA DE PAGO:

El pago se realizará dentro de los quince (15) días calendarios siguientes, previa conformidad emitida por la Subgerencia de Tecnología de la Información, en moneda nacional y a la presentación del comprobante de pago por parte del contratista.

CUADRO 1

ITEM	ENTREGABLES	PORCENTAJE
01	Certificado y/o Constancia de Adquisición de la Licencia indicando la vigencia de la misma	100%



El pago de acuerdo al reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en su artículo 171° del Reglamento de Contrataciones del Estado se efectuará mediante el respectivo abono en la cuenta bancaria individual del postor ganador, en un plazo de quince (15) días de encontrarse completo el expediente de pago, sea a través del Banco de la Nación o de cualquier otra institución bancaria del Sistema Financiero Nacional, para cuyo efecto EL CONTRATISTA comunicará su CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIO (CCI).

- Recepción del bien y conformidad
- Comprobante de pago.

#### 10. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR

De acuerdo al artículo N° 40 de la Ley de Contrataciones del Estado, el CONTRATISTA es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes por un plazo no menor de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

#### 11. CONFIDENCIALIDAD

Toda información del Parque de las Leyendas a que tenga acceso el CONTRATISTA, así como su personal, es estrictamente confidencial. El CONTRATISTA y su personal deben comprometerse a mantener las reservas del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica) sin la autorización expresa y por escrito del Parque de las Leyendas. Sobre la inobservancia del párrafo anterior, esta se entenderá como un incumplimiento que no puede ser revertido, por lo que se procederá a la resolución del contrato, bastando para ello una comunicación notarial (Art. 136° del Reglamento).

#### 12. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

De acuerdo al artículo 29.1° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establece el siguiente requisito de calificación:

<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR</b>
<b>B.1</b>	<b>FACTURACIÓN</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente UNA (1) VEZ EL VALOR ESTIMADO, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo no mayor de DOS (2) AÑOS a la fecha de la presentación de ofertas.</p> <p>Se consideran ventas similares a los siguientes (Venta e/o Instalación y/o Configuración e/o Implementación de Licencias de software de servidores, Licencia para ordenadores).</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple de contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad por la venta o suministro efectuados; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con, VOUCHER DE DEPÓSITO, REPORTE DE ESTADO DE CUENTA, CANCELACIÓN EN EL DOCUMENTO, ENTRE OTROS, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas referido a la Experiencia del Postor.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se</p>



presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el referido a la Experiencia del Postor.

#### **Importante**

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto materia de la convocatoria, previamente ponderada, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA  
PATPAL - FELIPE BENAVIDES BARRERA

.....  
Ing. CARLOS RAUL MEDINA ZEGARRA  
Subgerente de Tecnología de la Información