

| | | |
|---|--|---------------------|
|  | Informe Técnico de Evaluación de Software | Fecha 20/06/2019 |
| Sub Gerencia de Informática | SOFTWARE GESTOR DE DISEÑO GRÁFICO Y MODELAMIENTO 3D | Versión V1.0 |

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE
NUMERO: 003-2019- OI**

1. NOMBRE DEL ÁREA

SUB GERENCIA DE INFORMATICA

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

ANTONIO ROMERO

RAFAEL ALVA

3. CARGO

ANALISTA PRINCIPAL DE DESARROLLO DE APLICACIONES.

ANALISTA DE DESARROLLO DE APLICACIONES.

4. FECHA

JUNIO DE 2019

5. JUSTIFICACIÓN

En el presente informe se sustenta que ELECTROPERU S.A. requiere adquirir un nuevo software, que cuente con características que cubran las necesidades de modelado de arquitectura, ingeniería y construcción en el diseño, que sirva como una herramienta complementaria a los software que ya se usan, todo ello para tener evidencia tridimensional de lo que se desarrolla en la Subgerencia de Logística – Servicios Generales.

6. ALTERNATIVAS

De acuerdo al requerimiento antes señalado, se ha considerado dos alternativas encontradas en el mercado:

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

| EFICACIA | SKETCHUP PRO | REVIT |
|---|--------------|-------|
| Permite hacer modelado 3D de manera intuitiva y flexible. | Alto | Medio |
| Permite convertir el modelo en ilustraciones vectoriales 2D para crear presentaciones detalladas, planos y dibujos dimensionados. | Alto | Alto |
| Además el programa incluye una galería de objetos, texturas e imágenes listas para descargar. | Alto | Medio |



| | | |
|---|--|---------------------|
|  | Informe Técnico de Evaluación de Software | Fecha 20/06/2019 |
| Sub Gerencia de Informática | SOFTWARE GESTOR DE DISEÑO GRÁFICO Y MODELAMIENTO 3D | Versión V1.0 |

| | | |
|--|------|-------|
| El programa puede leer archivos DXF y DWG de cualquier paquete CAD estándar. También puede modificar archivos CAD, en 2D y en 3D, que pueden ser leídos por otros programas. | Alto | Alto |
| El programa permite proyectar aparcamientos, carreteras, sistemas de gestión de aguas pluviales y otros elementos urbanísticos. Con unas opciones avanzadas de presentación y animación. | Alto | Medio |
| El programa incluye integración con Google Earth. Importar fácilmente imágenes aéreas y datos del terreno en 3D, imágenes Stret View y modelos contextuales. | Alto | Bajo |

| PRODUCTIVIDAD | SKETCHUP PRO | REVIT |
|--|---------------------|--------------|
| Permite de una manera sencilla añadir extensiones o complementos mejoren las herramientas que nos da por defecto el programa o que nos permita ser más productivos a la hora de modelar. | Alto | Alto |

9. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

A continuación se indica el precio de la licencia del Software:

| Software | SKETCHUP PRO | REVIT |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Precio 01 licencia por Usuario | US\$ 299.00 No Incluido el I.G.V. | US\$ 4,042.50 No Incluido el I.G.V. |

10. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la capacidad del CPU del personal y las actividades que se realizan en la Subgerencia de Logística – Servicios Generales, en donde se requiere un software que brinde de manera rápida e intuitiva un modelo 3D, ya que para la planimetría se hace uso de AutoCAD, llegamos a la conclusión, que se tomará como opción para la adquisición el siguiente producto software:



| | | |
|---|--|---------------------|
|  | Informe Técnico de Evaluación de Software | Fecha 20/06/2019 |
| Sub Gerencia de Informática | SOFTWARE GESTOR DE DISEÑO GRÁFICO Y MODELAMIENTO 3D | Versión V1.0 |

- **SKETCHUP PRO**

Es un software para realizar modelado 3D e incluye un programa llamado LayOut para convertir el modelo en ilustraciones vectoriales 2D.

11. FIRMAS

| | Apellidos y Nombres | Firma |
|-----------------|---------------------|---|
| Autorizado por: | Julio Takimoto |  |
| Revisado por: | Teodoro Ruz |  |
| Elaborado por: | Rafael Alva |  |