

	LEY 28612 LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA	Versión : 01 Aprobado : Fecha : 2010-09 Página : 1 de 12
	INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 001-2010-ELPU/GG-SI	

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

ADQUISICION DE SOFTWARE

1. NOMBRE DEL ÁREA:

División de Sistemas de Información

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Ruth Carolina Luque Arapa

3. CARGOS:

Jefe Sistemas de Información

4. FECHA

Septiembre de 2010

5. JUSTIFICACION

El año 2007 FONAFE emitió la política corporativa de licenciamiento Microsoft, mediante la cual, no sólo se corrigió la brecha de licenciamiento previamente existente, sino que también, se obtuvo acceso a beneficios cuantitativos (descuento en precio, financiamiento de licencias en 3 años sin intereses) y cualitativos (Actualizaciones de licencia sin costo, derecho a uso de licencias no adquiridas pero reportadas, capacitaciones, entre otros).

Luego de un trabajo de levantamiento de información iniciado el año 2009, se ha logrado identificar la actual brecha de licenciamiento Microsoft a ser regularizada durante el reporte de True ups 2010.

Adicionalmente, es necesario considerar el grado de familiaridad y conocimiento en el uso de productos Microsoft, tanto por parte de usuarios técnicos y usuario final, con estas consideraciones se resume en el siguiente cuadro de necesidades a regularizar:

Software	Justificación de Uso
Microsoft Office Professional Edition	80 licencias, de las cuales <ul style="list-style-type: none"> - 11 licencias determinado en brecha de licenciamiento. - 69 licencia para cubrir necesidades de incorporación equipos de cómputo nuevos. (62 año 2010 y 7 año 2009)
Core CAL Client	69 licencias para cubrir necesidades de incorporación equipos de cómputo nuevos. (62 año 2010 y 7 año 2009)




	LEY 28612 LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA	Versión : 01 Aprobado : Fecha : 2010-09 Página : 2 de 12
	INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 001-2010-ELPU/GG-SI	

Project Professional Edition	02 licencias determinado en brecha de licenciamiento
Visio Standard Edition	03 licencias determinado en brecha de licenciamiento
Visio Professional	02 licencias determinado en brecha de licenciamiento

Adicionalmente, Electro Puno S.A.A. necesita adquirir software diversos, con la finalidad de complementar e implementar el licenciamiento del software que usan las diferentes áreas en el desarrollo de sus actividades y cumplimiento de sus funciones, siendo:

Software	Justificación de Uso
Software para el Diseño de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión	La Oficina de Obras e ingeniera, es la encargada de centralizar y formular los estudios de pre inversión, coordina con la Oficina de planeamiento y efectúa el mantenimiento de las obras que le encarguen. Con tal propósito, se proyecta adquirir Licencia de un software para el diseño de redes de distribución eléctrica de redes primarias y secundarias, que pueda agilizar los trabajos de diseño, elaboración de plantillas de metrado y planos.
Acceso Remoto	Actualmente se cuenta con licencias Citrix, para el acceso remoto, el cual viene siendo utilizado por personal de las sucursales de la Frontera Norte y Sur. La cantidad de licencias existentes ha resultado insuficiente por ello se requiere ampliar la cantidad de licencias.
Software de replicación de datos	Se requiere implementar un software que permita la replicación de información entre las Sede Puno y la Sede Juliaca, para la recuperación de aplicaciones con una mínima pérdida de información y de esta forma garantizar la continuidad del negocio.



	LEY 28612 LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA	Versión : 01 Aprobado : Fecha : 2010-09 Página : 3 de 12
	INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 001-2010-ELPU/GG-SI	

6. ALTERNATIVAS

Los productos a evaluar son:

Software	Alternativas
Microsoft Office Professional Edition	Numero Parte: 269-12440 Adquirir 80 licencias de office 2007 Standard, Estas licencias soportarán las funciones de software de oficina en las áreas usuarias. Por lo indicado en la justificación, no es correspondiente efectuar análisis comparativo técnico
Core CAL Client	Numero Parte: W06-01065 Adquirir 69 licencias de Core CAL Client, paquete que incluye Windows, Exchange, Office Share Point y System Center, estas licencias soportará las funciones de software de oficina en las áreas usuarias. Por lo indicado en la justificación, no es correspondiente efectuar análisis comparativo técnico
Project Professional Edition	Numero Parte: H30-00237 Adquirir 02 licencias de Microsoft Project, estas licencias cubrirán las necesidades de las áreas usuarias Por lo indicado en la justificación, no es correspondiente efectuar análisis comparativo técnico
Visio Standard Edition	Numero Parte: D86-01175 Adquirir 03 licencias de Microsoft Visio Standard, Estas licencias cubrirán las necesidades de las áreas usuarias Por lo indicado en la justificación, no es correspondiente efectuar análisis comparativo técnico
Visio Professional	Numero Parte: D87-01057 Adquirir 02 licencias de Microsoft Visio Profesional, Estas licencias cubrirán las necesidades de las áreas usuarias Por lo indicado en la justificación, no es correspondiente efectuar análisis comparativo técnico
Software para el Diseño de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión	- DIREC-CAD - REDCAD 2 El análisis comparativo técnico es correspondiente
Acceso Remoto	Adquirir 20 licencias del software CITRIX, debido a que se requiere ampliar de la cantidad de licencia que se viene utilizando, por lo que no es correspondiente análisis comparativo técnico.
Software para recuperación ante desastres y replicación	Los servidores existentes en las sedes de Puno y Juliaca son de la marca HP, por lo que es conveniente adquirir un software compatible con dicha marca, existiendo en el mercado HP open view Storage mirroring.



	LEY 28612 LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA	Versión : 01 Aprobado : Fecha : 2010-09 Página : 4 de 12
	INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 001-2010-ELPU/GG-SI	

7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Software para Diseño de Redes de Distribución de Media y Baja Tensión.

A continuación se compara características de los 02 productos de presupuestos determinado en alternativas:

N°	CARACTERÍSTICA	DIRED-CAD	REDCAD 2
	Carga de datos		
1	Importación de catastro desde un archivo DXF	Si	Si
2	Carga de Parámetros generales de diseño personalizables (inc. Datos de rotulación de plano)	Si	Si
3	Importación/Exportación de parámetros generales y Base de datos paracompartirlos con otras redes	Si	Si
4	Importación masiva de parámetros generales, base de datos, catastros,/Exportación de parámetros generales, datos de rotulación a un grupo de redes de un proyecto desde un fichero con la lista de redes y sus parámetros. Esto es ideal para redes con diferentes tipos de parámetros (diferentes calificaciones eléctricas, diferentes estructuras por accesibilidad, personalizar ubicación: distrito, provincia, departamento,etc., diferentes catastros base) o cuando se quieren variar los parámetros de un grupo de redes posteriormente a su diseño.	No	Si
	Base de datos		
5	Base de datos de Conductores de BT, personalizable	Si	Si
6	Base de datos de Conductores de MT, personalizable	No	Si
7	Base de datos de Armados de BT, personalizable	Si	Si
8	Base de datos de Subestaciones, personalizable	No	Si
9	Base de datos de Puestas a Tierra, personalizable	Si	Si
10	Base de datos de Postes, personalizable	Si	Si
11	Base de datos de Estructuras (estructuras vestidas), personalizable	No	Si
12	Base de datos de nombres de circuitos, personalizable	Si	Si
13	Base de datos de Notas y Leyendas de planos de RP y RS,personalizable	No	Si
14	Planos DXF plantilla para la RS, RP y DC. Donde se puede personalizar el marco, cajetín (cambiar logo), bloques de exportación, etc.	No	Si
	Diseño		



	LEY 28612 LEY QUE NORMA EL USO, ADQUISICION Y ADECUACION DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACION PUBLICA	Versión : 01 Aprobado : Fecha : 2010-09 Página : 5 de 12
	INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 001-2010- ELPU/GG-SI	

15	Soporta el diseño de redes primarias (MT)	No	Si
16	Soporta el diseño de redes secundarias (BT)	Si	Si
17	Permite seleccionar cualquier nivel de tensión (BTy MT) , sistema Estrelly el número de fases	No	Si
18	Disponibilidad del armado de baja tensión de 60-90° con doble anclaje	Limitado	Si
19	Soporte de la subestación biposte	Si	Si
20	Soporte para cualquier tipo de estructura biposte en la red primaria	No	Si
21	Soporte para cualquier configuración de estructura vestida de BT o MT.Se puede definir diferentes estructuras vestidas con múltiples elementos:postes, PAT, tipo de soporte (monoposte/biposte), etc	No	Si
22	Diseño por capas	No	Si
	Opciones que facilitan la labor de diseño		
23	Soporta agregar armados primarios y secundarios de BT	Si	Si
24	Soporta agregar armados primarios y secundarios de MT	No	Si
25	Autoselección de armados de BT y personalizable	Si	Si
26	Validación automática del diseño personalizable. Avisa al usuario de los errores y advertencias que comete el usuario al diseñar la red. Soporta personalización de los parámetros de validación	No	Si
27	Herramienta Distribución de postes masivamente ingresando el vano	Si	Si
28	Herramienta Cortar y Unir tramos	Si	Si
29	Herramienta autocolocar retenidas	Si	Si
30	Herramienta alinear tramos	Si	Si
31	Herramienta eliminar ramal	Si	Si
32	Herramienta Traslación de red (traslación de coordenadas)	No	Si
33	Visualización de las coordenadas UTM en la barra de estado	Si	Si
	Cálculos		
34	Caída de tensión en la red secundaria usando algoritmo radial	Si (No ha sido probado en redes extensas y dispersas)	Si
35	Visualización gráfica de la caída de tensión. Identificando con colores los tramos que cumplen los valores permisibles, los valores cercanos al límite permisible y los valores fuera de los límites permisibles.	Si	Si
	Interfaz gráfica		



