

FIRMADO POR:

**ADQUISICION DE UN SOFTWARE AUDITOR PARA EL CONTROLADOR DE
DOMINIO (ACTIVE DIRECTORY) DEL SENACE**

1. NOMBRE DEL ÁREA:	Oficina de Tecnologías de la Información
2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:	Christian Santiago Medina Torres
3. CARGO:	Especialista II en Gestión de Servicios Digitales
4. FECHA:	25 de junio de 2025

5. OBJETIVO

Evaluar productos de software que permitan auditar y monitorear de forma continua el Directorio Activo (Active Directory) institucional, generando informes detallados y alertas en tiempo real sobre cualquier cambio o actividad realizada en sus objetos, tales como cuentas de usuario, grupos de seguridad, políticas, unidades organizativas, entre otros.

El objetivo es identificar de forma precisa **quién** realizó una acción, **qué** cambio se efectuó, **cuándo** y **desde qué equipo o ubicación**, lo que permitirá fortalecer los controles de seguridad, mejorar la trazabilidad de los eventos y facilitar la solución oportuna de incidentes relacionados con accesos no autorizados o configuraciones indebidas.

6. JUSTIFICACIÓN

El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace), a través de la Oficina de Tecnologías de la Información (OTI), tiene la responsabilidad de asegurar la operación eficiente y segura de los sistemas informáticos institucionales, siendo el controlador de dominio (**Active Directory**) una infraestructura crítica para la autenticación, autorización y administración centralizada de cuentas y recursos dentro de la red corporativa.

Actualmente, se carece de una herramienta especializada que permita llevar un registro automatizado, confiable y en tiempo real de las actividades que se realizan en el Directorio Activo. Esta limitación representa un riesgo para la seguridad de la información, ya que, ante incidentes de seguridad, errores de configuración o accesos indebidos, no se cuenta con una trazabilidad clara de los eventos ocurridos ni de los responsables.

Por ello, se requiere una solución de software que proporcione **auditoría integral sobre el Active Directory**, que permita conocer:

- ¿Qué objeto fue modificado, eliminado o creado?
- ¿Quién realizó dicha acción?
- ¿Cuándo y desde qué equipo se ejecutó?
- ¿Cuál era el valor anterior y cuál es el actual?

Dicha herramienta permitirá aplicar correctivos de manera oportuna, prevenir fallas de seguridad, reforzar el cumplimiento normativo y dar soporte a los procesos de auditoría interna y externa.

Además, en concordancia con la Ley N.º 28612, “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública”, se busca garantizar que el producto a adquirir cuente con licenciamiento legal, vigente y adecuado a los requerimientos técnicos de la institución

7. ALTERNATIVAS DE EVALUACIÓN

La Oficina de Tecnologías de Información ha elaborado el Informe Técnico Previo de evaluación del software para la adquisición o suscripción de un software que cumpla con las funcionalidades requeridas para la auditoría continua del Directorio Activo del Senace, incluyendo generación de informes, alertas en tiempo real, registro de eventos históricos y visualización amigable para los responsables y especialistas de TI.

Dentro de las opciones evaluadas, se han identificado las siguientes soluciones disponibles en el mercado:

Nº	Producto	Fabricante
1	Change Auditor for File Server	Quest Software Inc.
2	Netwrix Auditor for Active Directory	Netwrix Corporation rix.

Cuadro N° 01: Alternativas de software de auditoría para el Directorio Activo del Senace.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis comparativo técnico está basado en la metodología establecida en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la Administración Pública, aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

8.1. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Identificar los atributos o características de calidad mínimas para el producto final que más se adecúe a las necesidades de la Oficina de Tecnologías de la Información.

8.2. TIPO DE PRODUCTO

Software Auditor para el controlador de dominio (Active Directory) del Senace.

8.3. MODELO DE CALIDAD.

Se aplica el modelo establecido en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la Administración Pública (R.M. N° 139-2004-PCM).

TIPO DE CALIDAD	CARACTERÍSTICA
Calidad Externa e Interna	Funcionalidad
	Fiabilidad
	Usabilidad
	Capacidad de Mantenimiento
Calidad en uso	Eficacia
	Productividad
	Accesibilidad
	Satisfacción

Cuadro N° 02 Criterios en evaluación del Software auditor para el servidor de archivos del centro de datos del Senace.

8.4. SELECCIÓN DE MÉTRICAS.

La selección de métricas se obtuvo a partir de los atributos especificados en el Modelo de Calidad, tal como se detalla en el **Anexo "A"**: "Atributos de evaluación de software".

Se debe tomar en cuenta el peso de cada Sub característica y su correspondiente característica, tanto para el Modelo de Calidad Interna y Externa, como para el Modelo de Calidad de Uso. Para cuantificar cada uno los requisitos o requerimientos, se ha asignado un valor de acuerdo con el siguiente cuadro:

Detalle	Valor Operativo
Cumplimiento de requisito de nivel alto	3.00
Cumplimiento de Requisito de nivel Medio	2.00
Cumplimiento de Requisito de nivel Bajo	1.00

Asimismo, se ha procedido a efectuar al análisis comparativo técnico en base a las características técnicas mínimas y las métricas aplicables (**ver Anexo "B"**), para lo cual se aplica el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte "I" de la "Guía técnica sobre evaluación del software para la Administración Pública", aprobado mediante R.M. N° 139-2004-PCM.

Considerando que la suma de los puntajes máximos es 100, para la evaluación de alternativas se considerará la siguiente tabla para la calificación del resultado obtenido por cada software:

RANGO DE PUNTAJE	DESCRIPCIÓN
85 -100	Deseable El producto cumple con los requisitos/requerimientos solicitados y dispone de opciones avanzadas para tal fin.
75 - 84	Recomendable El producto cumple con los requisitos/requerimientos solicitados por SENACE
0 - 74	No recomendable. No cumple con los requisitos/requerimientos solicitados por SENACE

Cuadro N° 03: Rango de Puntaje para la evaluación de alternativas

9. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Los costos referenciales del licenciamiento, así como su actualización, soporte y mantenimiento por un (01) año, expresados en soles, son los siguientes:

ITEM	CRITERIOS EVALUADOS	Alternativas para el software auditor para el controlador de dominio (Active Dirctory) del Senace	
		Change Auditor for Active Directory	NetWrix for Active Directory
1	Licenciamiento	Por Adquirir	Por Adquirir
2	Hardware necesario para su funcionamiento	SI	SI
3	Cantidad	550	550
4	Costo referencial	S/. 37.865.36	S/. 41,850.00
5	Tipo de Licenciamiento	Suscripción	Suscripción
6	Soporte y mantenimiento externo	Incluye	Incluye
7	Garantía Comercial	SI	SI
8	Personal y mantenimiento interno: El usuario conoce el software	SI	NO
9	Impacto en el cambio de la plataforma	SI	SI
10	Capacitación	SI	SI

Cuadro N° 04 Análisis Comparativo Costo - Beneficio

Para el análisis de beneficios se ha considerado:

- Costo de la Licencia del Software considerando hasta 550 objetos y/o hasta 02 controladores de dominio por un periodo de suscripción de 01 año.

- El precio de lista que incluye el pago del soporte y actualizaciones por un año.
- Soporte y mantenimiento externo.

Nota: El costo aproximado es referencial del mercado local y fue obtenida desde ofertas solicitadas y/o publicadas en Internet. Se precisa que es potestad de la Unidad de Logística de la Oficina de Administración, realizar el estudio de mercado, según la normatividad vigente.

10. CONCLUSIONES

- A. Se determinaron los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para la evaluación del software auditor para el servidor de archivos del centro de datos del SENACE. Asimismo, se calificó mediante una valoración cuantitativa cada una de sus características.
- B. Por los puntajes obtenidos en el análisis técnico comparativo (cuadro de atributos y métricas de la evaluación de software) entre las alternativas de Software auditor para el Directorio Activo del Senace. se puede determinar que el software “Change Auditor for Active Directory” de la marca Quest, se adapta mejor a los requerimientos funcionales de los especialistas de la Oficina de Tecnologías de la Información del SENACE, por lo que se recomienda como “Deseable” para su adquisición.

ITEM	Puntaje Obtenido	Alternativas para el software auditor para el controlador de dominio (Active Directory)	
		Change Auditor for Active Directory	NetWrix for Active Directory
1	TOTAL	96	84
Recomendación:		“Deseable”	“Recomendable”

- C. Luego de realizado el análisis técnico entre los dos softwares propuestos, se concluye que el producto software “Change Auditor for Active Directory” cumple con las funcionalidades y especificaciones deseadas; además, de estar orientado especialmente para el seguimiento, informes y alertas sobre los cambios fundamentales que se realicen sobre la información que se almacena y gestiona en los controladores de dominio del Centro de Datos del Senace.

11. FIRMAS

Responsable de la elaboración:

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

CHRISTIAN SANTIAGO MEDINA TORRES

Especialista II en Gestión de Servicios Digitales
Oficina de Tecnologías de la Información
Senace

Jefe del área usuaria:

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

EDGAR ANDDY SANCHEZ DE LA CRUZ
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información
Senace

ANEXOS**ANEXO “A”: ATRIBUTOS DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE****TABLA RESUMEN DE PUNTAJES MÁXIMOS POR CARACTERÍSTICAS**

TIPO DE CALIDAD	CARACTERÍSTICA	PUNTAJE MÁXIMO	
Calidad Externa e Interna	Funcionalidad	55	80
	Fiabilidad	5	
	Usabilidad	12	
	Capacidad de Mantenimiento	8	
Calidad en uso	Eficacia	5	20
	Productividad	5	
	Accesibilidad	5	
	Satisfacción	5	

TABLA DETALLADA DE PUNTAJES MÁXIMOS POR CARACTERÍSTICAS

Característica	Métrica	Puntaje máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	
Funcionalidad	1	Debe ser capaz de capturar y registrar los cambios de información sin la necesidad de los registros de auditoría nativos del sistema operativo, es decir, no debe depender del registro de eventos del sistema operativo.	Alto	5	
			Medio	3	
			Bajo	0	
	2	¿La herramienta audita todos los tipos de cambios relevantes en objetos de Active Directory (usuarios, grupos, UOs, equipos, GPOs, esquema) con sus valores "antes" y "después" y detalles 5W (quién, qué, cuándo, dónde, desde qué estación/IP)?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	3	Auditar eventos de cambio como creación, eliminación, movimiento y renombramiento de objetos seleccionados de ADAM (Active Directory Application Mode) y AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services).	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	4	Registro y seguimiento de cambios en los principales componentes del Directorio Activo, tales como Schema, Sites, Domain Naming e inclusive el servicio DNS	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	5	Los eventos deben seguir un flujo en tiempo real, permitiendo ser mostrados inmediatamente por la consola y almacenados en la base de datos que el producto use como repositorio	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	6	¿Registra y reporta los inicios y cierres de sesión (exitosos y fallidos) de usuarios en los controladores de dominio, incluyendo información de origen (IP/estación)?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	7	¿Tiene la capacidad de detectar y alertar inmediatamente sobre eventos críticos o sospechosos dentro de Active Directory (por ejemplo, cambios en grupos de administradores, bloqueos de cuenta masivos, modificaciones de GPO críticas)?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	8	Informes de Cumplimiento Normativo de AD: ¿Ofrece informes preconfigurados y personalizables específicamente para la auditoría de Active Directory que satisfacen requisitos de cumplimiento (e.g., SOX, HIPAA, GDPR, PCI DSS, FISMA/NIST)?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0

Característica	Métrica		Puntaje máximo	Criterio de Calificación	Puntaje
	9	Análisis y Diagnóstico de Bloqueos de Cuentas de AD: ¿Proporciona herramientas dedicadas para diagnosticar la causa raíz de los bloqueos de cuenta en Active Directory (ej. origen del bloqueo, estación, proceso que genera el bloqueo)?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	10	Auditoría de GPOs y Enlaces de GPO: ¿Permite auditar cambios en la configuración de las Políticas de Grupo (GPOs), sus enlaces (linking) y las delegaciones, y cómo afectan a los usuarios y equipos de AD?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	11	Detección de Amenazas Internas en AD (Comportamiento Anómalo): ¿Incorpora capacidades para identificar patrones de comportamiento inusuales o indicadores de ataque específicos de AD (ej. creación masiva de cuentas, uso de herramientas como BloodHound, DCSync, DCShadow, Golden Ticket)?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
Fiabilidad	12	Estabilidad y Resistencia a Fallos en Recopilación de Datos de AD: ¿Cuál es la tasa de disponibilidad y el tiempo medio entre fallos (MTBF) del agente o del servidor de la herramienta al recopilar datos de los controladores de dominio, y cómo maneja las fallas de red o las caídas de los DCs sin perder eventos de auditoría de AD?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
Usabilidad	13	Facilidad de Instalación y Configuración Inicial para AD: ¿Qué tan intuitivo es el proceso de despliegue de agentes en los DCs y la configuración inicial de las políticas de auditoría y reportes específicos para Active Directory?	4	Alto	4
				Medio	2
				Bajo	0
	14	Claridad y Navegación de la Interfaz de Usuario para AD: ¿Es la interfaz de usuario (UI) intuitiva, bien organizada y permite encontrar rápidamente la información de auditoría de Active Directory deseada? ¿Los informes y dashboards de AD son fáciles de entender?	4	Alto	4
				Medio	2
				Bajo	0
	15	Personalización de Informes y Dashboards de AD: ¿Qué tan fácil es para un usuario crear informes personalizados, filtros y paneles de control específicos para sus necesidades de auditoría de Active Directory?	4	Alto	4
				Medio	2
				Bajo	0
Capacidad de mantenimiento	16	Facilidad de Actualización y Parches de la Solución de AD: ¿Qué tan sencillo y rápido es aplicar actualizaciones, parches de seguridad o nuevas versiones de	4	Alto	4
				Medio	2

Característica	Métrica		Puntaje máximo	Criterio de Calificación	Puntaje
		la herramienta sin interrupciones significativas en la auditoría de Active Directory?		Bajo	0
	17	Soporte Técnico y Documentación para Auditoría de AD: ¿La documentación es completa y fácil de entender, y el soporte técnico es accesible, receptivo y efectivo para resolver problemas específicos de la herramienta y la auditoría de AD?	4	Alto	4
				Medio	2
				Bajo	0
		SUBTOTAL	80		
CALIDAD EN USO					
Eficacia	18	Precisión de la Detección de Amenazas en AD: ¿Con qué fiabilidad la herramienta identifica y alerta sobre actividades maliciosas o configuraciones de riesgo en Active Directory que podrían pasar desapercibidas por la auditoría nativa de AD?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
Productividad	19	Reducción del Tiempo de Investigación de Incidentes de AD: ¿En qué porcentaje la herramienta disminuye el tiempo requerido para investigar un incidente de seguridad que involucra Active Directory (en comparación con el uso de logs nativos de AD o PowerShell)?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
Accesibilidad	20	Compatibilidad con Usuarios con Discapacidad en UI de AD: ¿La interfaz de usuario cumple con estándares de accesibilidad (ej. WCAG) para usuarios con discapacidades visuales o motoras al interactuar con las funcionalidades de auditoría de Active Directory?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
Satisfacción	21	Satisfacción General del Usuario Final (Administrador de AD/Seguridad): Basado en encuestas o retroalimentación, ¿qué tan satisfechos están los administradores con la experiencia general de uso de la herramienta para la auditoría de Active Directory, incluyendo su rendimiento y las características?	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
SUB TOTAL			20		
TOTAL			100		

ANEXO “B”: DETALLE DE ATRIBUTOS Y MÉTRICAS DE LA EVALUACIÓN DEL SOFTWARE AUDITOR PARA EL CONTROLADOR DE DOMINIO (ACTIVE DIRECTORY) DEL SENACE

Se procede a efectuar al análisis comparativo técnico en base a las características técnicas mínimas y las métricas aplicables, para lo cual se aplica el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la "Guía técnica sobre evaluación del software para la Administración Pública", aprobado mediante R.M. N° 139-2004-PCM

CARACTERÍSTICA	MÉTRICA		PUNTAJE MÁXIMO	ALTERNATIVAS	
				Change Auditor	NetWrix Auditor
Funcionalidad	1	Debe ser capaz de capturar y registrar los cambios de información sin la necesidad de los registros de auditoría nativos del sistema operativo, es decir, no debe depender del registro de eventos del sistema operativo.	5	5	5
	2	¿La herramienta audita todos los tipos de cambios relevantes en objetos de Active Directory (usuarios, grupos, UOs, equipos, GPOs, esquema) con sus valores "antes" y "después" y detalles 5W (quién, qué, cuándo, dónde, desde qué estación/IP)?	5	5	5
	3	Auditar eventos de cambio como creación, eliminación, movimiento y renombramiento de objetos seleccionados de ADAM (Active Directory Application Mode) y AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services).	5	3	3
	4	Registro y seguimiento de cambios en los principales componentes del Directorio Activo, tales como Schema, Sites, Domain Naming e inclusive el servicio DNS.	5	5	5
	5	Los eventos deben seguir un flujo en tiempo real, permitiendo ser mostrados inmediatamente por la consola y almacenados en la base de datos que el producto use como repositorio.	5	5	3
	6	¿Registra y reporta los inicios y cierres de sesión (exitosos y fallidos) de usuarios en los controladores de dominio, incluyendo información de origen (IP/estación)?	5	5	5
	7	¿Tiene la capacidad de detectar y alertar inmediatamente sobre eventos críticos o sospechosos dentro de Active Directory (por ejemplo, cambios en grupos de administradores, bloqueos de cuenta masivos, modificaciones de GPO críticas)?	5	5	5
	8	Informes de Cumplimiento Normativo de AD: ¿Ofrece informes preconfigurados y personalizables específicamente para la auditoría de Active Directory que	5	5	5

CARACTERÍSTICA	MÉTRICA	PUNTAJE MÁXIMO	ALTERNATIVAS	
			Change Auditor	NetWrix Auditor
	satisfacen requisitos de cumplimiento (e.g., SOX, HIPAA, GDPR, PCI DSS, FISMA/NIST)?			
	9 Análisis y Diagnóstico de Bloqueos de Cuentas de AD: ¿Proporciona herramientas dedicadas para diagnosticar la causa raíz de los bloqueos de cuenta en Active Directory (ej. origen del bloqueo, estación, proceso que genera el bloqueo)?	5	5	5
	10 Auditoría de GPOs y Enlaces de GPO: ¿Permite auditar cambios en la configuración de las Políticas de Grupo (GPOs), sus enlaces (linking) y las delegaciones, y cómo afectan a los usuarios y equipos de AD?	5	5	5
	11 Detección de Amenazas Internas en AD (Comportamiento Anómalo): ¿Incorpora capacidades para identificar patrones de comportamiento inusuales o indicadores de ataque específicos de AD (ej. creación masiva de cuentas, uso de herramientas como BloodHound, DCSync, DCShadow, Golden Ticket)?	5	5	3
Fiabilidad	12 Estabilidad y Resistencia a Fallos en Recopilación de Datos de AD: ¿Cuál es la tasa de disponibilidad y el tiempo medio entre fallos (MTBF) del agente o del servidor de la herramienta al recopilar datos de los controladores de dominio, y cómo maneja las fallas de red o las caídas de los DCs sin perder eventos de auditoría de AD?	5	5	3
	13 Facilidad de Instalación y Configuración Inicial para AD: ¿Qué tan intuitivo es el proceso de despliegue de agentes en los DCs y la configuración inicial de las políticas de auditoría y reportes específicos para Active Directory?	4	4	4
Usabilidad	14 Claridad y Navegación de la Interfaz de Usuario para AD: ¿Es la interfaz de usuario (UI) intuitiva, bien organizada y permite encontrar rápidamente la información de auditoría de Active Directory deseada? ¿Los informes y dashboards de AD son fáciles de entender?	4	4	2
	15 Personalización de Informes y Dashboards de AD: ¿Qué tan fácil es para un usuario crear informes personalizados, filtros y paneles de control específicos para sus necesidades de auditoría de Active Directory?	4	4	4
Capacidad de mantenimiento	16 Facilidad de Actualización y Parches de la Solución de AD: ¿Qué tan sencillo y rápido es aplicar actualizaciones, parches de seguridad o nuevas versiones de la herramienta sin interrupciones significativas en la auditoría de Active Directory?	4	4	4

CARACTERÍSTICA	MÉTRICA		PUNTAJE MÁXIMO	ALTERNATIVAS	
				Change Auditor	NetWrix Auditor
	17	Soporte Técnico y Documentación para Auditoría de AD: ¿La documentación es completa y fácil de entender, y el soporte técnico es accesible, receptivo y efectivo para resolver problemas específicos de la herramienta y la auditoría de AD?	4	4	4
		SUBTOTAL	80	78	70
Eficacia	18	Precisión de la Detección de Amenazas en AD: ¿Con qué fiabilidad la herramienta identifica y alerta sobre actividades maliciosas o configuraciones de riesgo en Active Directory que podrían pasar desapercibidas por la auditoría nativa de AD?	5	5	3
Productividad	19	Reducción del Tiempo de Investigación de Incidentes de AD: ¿En qué porcentaje la herramienta disminuye el tiempo requerido para investigar un incidente de seguridad que involucra Active Directory (en comparación con el uso de logs nativos de AD o PowerShell)?	5	5	3
Accesibilidad	20	Compatibilidad con Usuarios con Discapacidad en UI de AD: ¿La interfaz de usuario cumple con estándares de accesibilidad (ej. WCAG) para usuarios con discapacidades visuales o motoras al interactuar con las funcionalidades de auditoría de Active Directory?	5	3	3
Satisfacción	21	Satisfacción General del Usuario Final (Administrador de AD/Seguridad): Basado en encuestas o retroalimentación, ¿qué tan satisfechos están los administradores con la experiencia general de uso de la herramienta para la auditoría de Active Directory, incluyendo su rendimiento y las características?	5	5	5
SUB TOTAL			20	18	14
TOTAL			100	96	84

ANEXOS “C”: PRECIOS DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS PARA EL SOFTWARE AUDITOR PARA EL CONTROLADOR DE DOMINIO (ACTIVE DIRECTORY) DEL SENACE**a) Software: CHANGE AUDITOR FOR ACTIVE DIRECTORY**


www.qsoftgroup.com



Propuesta Especial
SENACE
Estimado: Christian Santiago Medina Torres
Especialista II en Gestión de Servicios Digitales

Cotización : QSG25-089
Fecha : 12/06/2025

Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Licencias a Término (1 año)
1	CHANGE AUDITOR FOR AD PER MANAGED PERSON TERM LICENSE/MAINT	550	S/ 58.79	S/ 32,334.11
2	SERVICIOS PROFESIONALES Instalación Implementación y Configuración Entrenamiento en la Solución <i>Tiempo aproximado : 1 semana</i>	1	S/ 5,531.25	S/ 5,531.25
TOTAL			S/	37,865.36

Condiciones

*Precios incluyen IGV
La moneda de la propuesta es en soles peruanos.
El tipo de licenciamiento es TERM LICENSE: licencias en suscripción por 12 meses
La validez de la oferta es de 60 días calendario.
Incluye Servicio de Soporte y Mantenimiento vía portal del Fabricante por 12 meses calendario.
El soporte técnico brinda actualizaciones del fabricante y acceso a nuevas versiones del software dentro de la vigencia del servicio.
Forma de pago: 30 días después de la entrega*

Ronmel Mogrovejo | Gerente de Cuentas
QSoftGroup | Celular 997 226655
ronmel.mogrovejo@qsoftgroup.com

Referencia: Cotización interna realizada por el Senace (JUNIO-2025)

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: ["https://www.senace.gob.pe/verificacion"](https://www.senace.gob.pe/verificacion) ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

b) Software: NETWRIX AUDITOR for Active Directory

 ITNETWORK Av. Benavides 3082 Oficina 204, Miraflores-Lima Santiago de Surco - Lima www.itnetworkperu.com Telefono: +511 7162784 Consultor: Fernando Avellaneda favellaneda@itnetwork.com.pe		Page 1 of 1		
		COTIZACION		
		Fecha	13/06/2025	
		Cotizacion N°	056-2025	
CLIENTE SENACE Sr. Christian Medina Torres Especialista II en Gestión de Servicios Digitales				
Item	Descripción	Cant	Precio Unitario Soles	Precio Total Soles
1	NETWRIX AUDITOR for Active Directory - Licencia 1 año <u>Incluye:</u> Licencias del Producto en Suscripción 1 año Servicio de Instalación y Transferencia de Conocimientos de la Solución	1	S/ 41,850.00	S/ 41,850.00
			Total	S/ 41,850.00
Observaciones La propuesta está en moneda nacional e incluye todos los impuestos de ley según corresponda. La forma de pago es según los TDRs Los precios incluyen el IGV - Impuesto General a las Ventas Toda Orden de Compra debe ser emitida a: IT Network System EIRL - RUC 20601010730 Validez de la oferta: 30 días calendario Atentamente,  Fernando Avellaneda IT Network System Cel. 986574792 favellaneda@itnetwork.com.pe				

Referencia: Cotización interna realizada por el Senace (JUNIO-2025)

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.