

LICENCIAS PARA EL SISTEMA SCADA

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La presente especificación, establece los requerimientos técnicos mínimos que deberán cumplirse para la provisión de licencias de software a ser utilizados en los servidores del Sistema de Control SCADA, actualmente en proceso de ampliación.

2. LICENCIAS A PROVEER

Tabla 1 Licencias

Detalle de Licencia	Cantidad de Licencias
Licencia para Bitbucket Datacenter, 100 usuarios	1
Licencia para SecureFX – Secure file transfer client	30
Licencia para Vshell Workgroup Edition, 25 concurrent connections	10
Licencia para Beyond Compare 4 Multi Platform, Std Edition, per user	10

3. DESCRIPCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO

Las características de los servicios a implementar son las siguientes

3.1 Bitbucket Datacenter, Licencia para 100 usuarios

- 3.1.1. Implementación de Git for Windows
- 3.1.2. Implementación SourceTree
- 3.1.3. Comprobación obligatoria de fusiones
- 3.1.4. Configuración y Gestión a nivel proyecto
- 3.1.5. Gestión de permiso a nivel de proyecto
- 3.1.6. Registro e identificación de cambios autorizados y no autorizados
- 3.1.7. Integración con Jira Software
- 3.1.8. Repositorios privados ilimitados

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión	Observación
RL	CHRYSSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION <div style="font-size: small; margin-top: 5px;"> Firmado digitalmente por CHRYSSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00' </div>				

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/31/20240530	2/5
--	---	------------

3.2 SecureFX - Secure file transfer client


- 3.2.1. Soporte de autenticación por contraseñas, public key, Kerveros v5 y por SSH2 servers.
- 3.2.2. Gestión de credenciales
- 3.2.3. Encriptación de datos con protocolos ChaCha20, AES-GCM, AES-128CTR, AES-192-CTR, AES-256-CTR, AES-128, AES-192, AES-256, Twofish, entre otros
- 3.2.4. Gestión de Host key
- 3.2.5. Soporte de Ageste SSH con reautenticación automática
- 3.2.6. Compatibilidad con cifrado PFGP
- 3.2.7. Soporte multiprotocolo para transferencia (SSH2, SFTP, FTPS, HTTPS, SCP, entre otros)
- 3.2.8. Selección de carpetas locales y remotas par sincronización server-to-server
- 3.2.9. Múltiples transferencias y conexiones simultáneas
- 3.2.10. Reconexión y reanudación de transferencia por conexión perdida
- 3.2.11. Gestión y programación de tareas de transferencia
- 3.2.12. Limitación de ancho de banda para transferencias
- 3.2.13. Transferencia de archivos SFTP ASCII
- 3.2.14. Queue de transferencia para gestión de transferencias
- 3.2.15. Definición del número de transferencias paralelas
- 3.2.16. Edición de ficheros remota

3.3 VShell Workgroup Edition - 25 concurrent connections

- 3.3.1. Control de acceso a servicios como SFTP, SCP, FTPS, FTP, HTTPS, HTTP, shell, ejecución remota, entre otros.
- 3.3.2. Encriptación de datos con protocolos ChaCha20, AES-GCM, AES-128CTR, AES-192-CTR, AES-256-CTR, AES-128, AES-192, AES-256, Twofish, entre otros
- 3.3.3. Códigos de autenticación de mensajes para la protección de integridad de los mismos y prevención de ataques. Soporte de UMAC-128-EtM, UMAC-64-EtM, SHA2-512-EtM, SHA2-256-EtM,SHA1-EtM, UMAC-128, UMAC-64, entre otros.
- 3.3.4. Compresión de datos para la transferencia de archivos en conexiones lentas

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión	Observación
RL	CHRYSIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION <div style="font-size: small; margin-top: 5px;"> Firmado digitalmente por CHRYSIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00' </div>				

- 3.3.5. Verificación de identidad de host a través de host key
- 3.3.6. Port forwarding
- 3.3.7. Denegación de Host por lista de IP
- 3.3.8. Integración de host por LDAP
- 3.3.9. Gestión de usuario por database interna
- 3.3.10. Soporte IPv6
- 3.3.11. Automatización de rutinas por línea de comandos.
- 3.3.12. Triggers para respuestas automáticas a eventos del server
- 3.3.13. Gestión de logs con envío a servidor remoto vía syslog.
- 3.3.14. Transferencia de archivos SFTP ASCII
- 3.3.15. Queue de transferencia para gestión de transferencias
- 3.3.16. Definición del número de transferencias paralelas
- 3.3.17. Edición de ficheros remota
- 3.4 Beyond Compare 4 Multi Platform, Std Edition, per user**
 - 3.4.1. Extensión de shell integrada
 - 3.4.2. Guardado automático de sesiones y de espacios de trabajo
 - 3.4.3. Editor de texto independiente
 - 3.4.4. Interfaz de línea de comandos
 - 3.4.5. Visualización lado a lado (side-by-side)
 - 3.4.6. Compatibilidad con Unicode y MBCS
 - 3.4.7. Conversión de archivos anterior a comparación
 - 3.4.8. Copias de seguridad automáticas
 - 3.4.9. Informes de comparación impresos y en HTML
 - 3.4.10. Resaltado de sintaxis
 - 3.4.11. Búsqueda y reemplazo en archivos
 - 3.4.12. Comparación de archivos en formato diferentes
 - 3.4.13. Conversión automática de ficheros Microsoft Word, Adobe PDF y texto enriquecido
 - 3.4.14. Visualización de archivos binarios Delphi
 - 3.4.15. Comparación de archivos binarios, imágenes y carpetas de archivos
 - 3.4.16. Comparación e identificación de diferencia entre carpetas de archivos y subcarpetas

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión	Observación
RL	CHRYSSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION 				

ANDE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/31/20240530	4/5
-------------	---	------------

- 3.4.17. Operación de archivos (copiar, mover, eliminar, cambio de atributos)
- 3.4.18. Pausado de operaciones activas
- 3.4.19. Unidades locales y remotas
- 3.4.20. Servidores SMB remotos
- 3.4.21. Servidores FTP

4. ALCANCE DEL SUMINISTRO

- 3.1. Las licencias deberán ser completamente compatible en hardware y software con la última versión estable del producto y con los equipos instalados en ANDE.
- 3.2. Las licencias tendrán una garantía total de buen funcionamiento, actualizaciones continuas y soporte post-venta por un plazo mínimo de 3 (tres) años a partir de la entrega del mismo en instalaciones de ANDE.
- 3.3. La implementación de las licencias y sus softwares asociados queda a cargo del plantel técnico del proveedor, así como la implementación de plugins, extensiones y software de terceros necesarios para la puesta en servicio completa de los mismos.

5. ACCESORIOS

Incluye todos los accesorios necesarios como ser: CD de instalación, manuales técnicos de instalación y uso de la Licencia.

6. DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS

- **Planilla de Datos Garantizados:** Debidamente completada en todos sus ítems.
- **Catálogos / Folletos Técnicos:** De manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.

7. OBSERVACIÓN

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión	Observación
RL	CHRYSSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION <div style="font-size: small; margin-top: 5px;"> Firmado digitalmente por CHRYSSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00' </div>				

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/31/20240530	5/5
--	---	------------

Todas las hojas presentadas (oferta de precios, especificaciones técnicas, planilla de datos garantizados, catálogos, documentos, etc.) deberán estar debidamente firmadas y selladas por el oferente.

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión	Observación
RL	CHRYSSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION				

Firmado digitalmente
 por CHRYSSTIAN DAVID
 RUIZ DIAZ CENTURION
 Fecha: 2024.09.06
 11:40:59 -04'00'