



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
ANEXO I 40051001-052-22-1		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50321442	19.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040821 00010 Agrup. Carrito 3000023169 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: LICENCIA PERPETUA NAVICAT PREMIUM ENTERPRISE EN SU ULTIMA VERSIÓN (16) PARA WINDOWS Soporte técnico y/o Garantía: 1 año directamente con fabricante. ///
2	50321441	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040821 00020 Agrup. Carrito 3000023169 0002 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Licencia de software antiplagio, que consiste en un Servicio digital de verificación antiplagio por 12 meses, con las siguientes características: Se requiere disponibilidad 24/7. Revisión y evaluación de archivos en varios formatos como Word, pdf y códigos de programación entre otros. Revisión de al menos 1,200 documentos de hasta 65,000 palabras cada uno. Reconocer patrones para identificar plagios de texto idéntico palabra por palabra o bien de tipo parafraseo. Generación de estadísticas de las validaciones e informes de originalidad generados. Generación de reportes en formato Word y pdf exportables. Cotejar contra base de datos de internet, editoriales y repositorios académicos. Se requiere retroalimentación inmediata a través de reportes que indiquen el porcentaje de textos copiados en un documento escaneado. Acceso para un rango de 1 a 50 usuarios activos de manera simultánea. Ambiente de la herramienta y reportes en idioma español. Capacidad para su integración con Moodle. Que incluye: Capacitación en la modalidad virtual -teórica y práctica- para el uso del software de manera. Se requiere el servicio de asistencia técnica vía correo y/o# vía telefónica, de manera síncrona o asíncrona y en idioma español durante la vigencia de la suscripción. Suscripción anual por 12 meses Indicar la oferta de precio firme, mismo que no puede ser susceptible de modificación o ajuste con posterioridad ///
3	50321360	5.00	PZA	Licencias de Software Centro Gestor 1007 Solicitud de Pedido 0190040315 00010 Agrup. Carrito 3000022738 0001 Entrega en: Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO Descripción técnica: Adobe Creative Cloud Todas las Aplicaciones. Agregar al plan VIP: F9462D6B51AB4F5E803A, El licenciamiento debe estar vigente por 1 año ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
4	50321361	1.00	PZA	Licencias de Software Centro Gestor 1007 Solicitud de Pedido 0190040315 00020 Agrup. Carrito 3000022738 0002 Entrega en: Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO Descripción técnica: Adobe Photoshop. Agregar al plan VIP: FC9690906B98F2986CDA ; El licenciamiento debe estar vigente por 1 año ///
5	50321358	5.00	PZA	Licencias de Software Centro Gestor 1007 Solicitud de Pedido 0190040324 00010 Agrup. Carrito 3000022746 0001 Entrega en: Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO Descripción técnica: AutoCAD. Asignar al Contrato #712100049912.El licenciamiento debe estar vigente por 1 año ///
6	50321358	1.00	PZA	Licencias de Software Centro Gestor 1016 Solicitud de Pedido 0190040326 00010 Agrup. Carrito 3000022748 0001 Entrega en: Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO Descripción técnica: AutoCAD. Asignar al Contrato #712100049912.El licenciamiento debe estar vigente por 1 año ///
7	50321357	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 1007 Solicitud de Pedido 0190040330 00010 Agrup. Carrito 3000022751 0001 Entrega en: Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO Descripción técnica: Office 365 Enterprise E5 (Government Pricing). Aplicar al Tenant: sdegto.onmicrosoft.com El licenciamiento debe estar vigente por 1 año ///
8	50321357	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 1015 Solicitud de Pedido 0190040333 00010 Agrup. Carrito 3000022753 0001 Entrega en: Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO Descripción técnica: Office 365 Enterprise E5 (Government Pricing). Aplicar al Tenant: sdegto.onmicrosoft.com El licenciamiento debe estar vigente por 1 año ///
9	50321357	3.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 1016 Solicitud de Pedido 0190040334 00010 Agrup. Carrito 3000022754 0001 Entrega en: Vialidad Interior sobre Av. Siglo XXI No. 412 C.P. 36823 IRAPUATO Predio los Sauces México/GTO Descripción técnica: Office 365 Enterprise E5 (Government Pricing). Aplicar al Tenant: sdegto.onmicrosoft.com El licenciamiento debe estar vigente por 1 año ///
10	50320889	1.00	PZA	SOFTWARE OVS-ES Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040346 00030 Agrup. Carrito 3000022766 0003 Entrega en: MANUEL GOMEZ MORIN N.300 C.P. 38933 SALVATIERRA COMUNIDAD JANICHO México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE CONTRATO OVS-ES # V4293179 38 LICENCIAS QUE PODRA SER USADO HASTA EN 210 EQUIPOS SEGUN CONTEO DE FTE'S. DSKTPEDU ALNGLICSAPK OLV E 1Y ACDMC ENT VISIOPREM ALNG LICSAPK OLV E 1Y ACDMC ENT PRJCTPRO ALNG LICSAPK OLV E 1Y ACDMC ENT W1PRJCTSVRCAL - VSPRO ///
11	50321034	5.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0705 Solicitud de Pedido 0190040347 00010 Agrup. Carrito 3000022767 0001 Entrega en: Carretera Paso de Perules 370 C.P. 36260 Guanajuato Ejido Santa Teresa México/GTO Descripción técnica: LICENCIAS DE AUTOCAD FULL, LA VERSION MAS RECIENTE EN EL MERCADO LICENCIAMIENTO POR 1 AÑO ///
12	50321298	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 2009 Solicitud de Pedido 0190040354 00010 Agrup. Carrito 3000022769 0001 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. Conjuanto Administrativo Pozuelos Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Software Agisoft Metashape Professional, versión más actual. Licencia Perpetua ///
13	50321406	2.00	PZA	Software Centro Gestor 2009 Solicitud de Pedido 0190040354 00020 Agrup. Carrito 3000022769 0002 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. Conjuanto Administrativo Pozuelos Guanajuato México/GTO Descripción técnica: AutoTURN 10.0 PRO ///
14	50321191	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0612 Solicitud de Pedido 0190040368 00010 Agrup. Carrito 3000022777 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: Adobe Captivate 2019 Licenciamiento Anual, versión en español, 32 y 64 bits, (Windows, MacOS) ///
15	50321290	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040397 00010 Agrup. Carrito 3000022801 0001 Entrega en: MANUEL GOMEZ MORIN N.300 C.P. 38933 SALVATIERRA COMUNIDAD JANICHO México/GTO Descripción técnica: Ren Contpaqi Nóminas Multiempresa 1 usuario Licencia Anual ///
16	50321102	830.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 0502 Solicitud de Pedido 0190040404 00010 Agrup. Carrito 3000022808 0001 Entrega en: CARR.GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: LICENCIA DE ANTIVIRUS MARCA KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS - ADVANCED, 3 AÑOS, SOPORTE TECNICO ESTANDAR (5X8) ///
17	50321173	3.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE2 Centro Gestor 3051 Solicitud de Pedido 0190040405 00010 Agrup. Carrito 3000022809 0001 Entrega en: PLAZA DE LA PAZ #102 Int. 1001 C.P. 36275 SILAO PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: Renovación de Licencias de AutoCad Full, la versión mas reciente en el mercado Licenciamiento por 1 año ///
18	50321375	54.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 3051 Solicitud de Pedido 0190040405 00020 Agrup. Carrito 3000022809 0002 Entrega en: PLAZA DE LA PAZ #102 Int. 1001 C.P. 36275 SILAO PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: ADQUISICION NUEVA DE LICENCIA DE ANTIVIRUS POR 1 AÑO EL CUAL DEBE CONTAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS; PROTECCION EN TIEMPO REAL, BLOQUEAR Y ELIMINAR VIRUS, TROYANOS, SPYWARE, ACTUALIZACIÓN DE LAS BASES DE DATOS PARA DETECTAR NUEVOS VIRUS, INTEGRACIÓN CON EL CORREO ELECTRÓNICO, CREACIÓN DE COPIAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION DE UNIDADES USB Y/O EXTERNAS ///
19	50321102	23.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 0713 Solicitud de Pedido 0190040414 00010 Agrup. Carrito 3000022818 0001 Entrega en: CARR. LEÓN-CUERAMARO KM. 7.5 C.P. 37869 LEÓN GUANAJUATO México/GTO Descripción técnica: LICENCIA DE ANTIVIRUS MARCA KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS - ADVANCED, 3 AÑOS,

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				SOPORTE TECNICO ESTANDAR (5X8), AGRUPARSE A LA CUENTA: GTOBJXDSA2022311 ///
20	50321413	250.00	PZA	Kaspersky Endpoint Security Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040453 00010 Agrup. Carrito 3000022853 0001 Entrega en: FRAY MARTIN DE VALENCIA C.P. 37557 LEÓN FRACC SANTO DOMIGO México/GTO Descripción técnica: Kaspersky Endpoint Security for Business Advanced, (1 año). Agruparse a la cuenta:#GTOBJXDSA2022311#Kaspersky Endpoint Security for Business Advanced, incluyendo 4 hrs de Kaspersky#Professional Services Remote. Agruparse a la cuenta: GTOBJXDSA2022311 ///
21	50321250	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040466 00010 Agrup. Carrito 3000022865 0001 Entrega en: PASEO DE LA PRESA 113 C.P. 36000 GUANAJUATO ZONA CENTRO México/GTO Descripción técnica: Licencia de Windows Server Estándar 2019 o superior, en español, tipo de licencia Perpetua, para al menos 10 usuarios, no requiere ningún componente adicional. Accesorios y/o Equipamiento Adicionales:Disco de instalación o media descargable, claves de acceso. Deberá ser un software registrado a nombre de Gobierno del Estado de Guanajuato. ///
22	50320822	14.00	PZA	LICENCIA DE SOFTWARE Centro Gestor 0202 Solicitud de Pedido 0190040466 00020 Agrup. Carrito 3000022865 0002 Entrega en: PASEO DE LA PRESA 113 C.P. 36000 GUANAJUATO ZONA CENTRO México/GTO Descripción técnica: LICENCIA DE CREATIVE CLOUD FOR TEAMS - ALL APPS ///
23	50321402	38.00	PZA	Software Autodcad Centro Gestor 2005 Solicitud de Pedido 0190040468 00010 Agrup. Carrito 3000022867 0001 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. Conjuanto Administrativo Pozuelos Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Autodesk#AutoCAD Toolsets Suscripción Anual#Incluye: AutoCAD Full, Electrical, Map, Mep, Mechanical ///
24	50321403	6.00	PZA	Software Centro Gestor 2005 Solicitud de Pedido 0190040468 00020 Agrup. Carrito 3000022867 0002 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. Conjuanto Administrativo Pozuelos Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Architecture Engineering & Construction Suscripción Anual#Incluye: AutoCAD, Revit, Civil 3D, Infracworks, Navisworks. ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
25	50321405	1.00	PZA	Software Centro Gestor 2005 Solicitud de Pedido 0190040468 00030 Agrup. Carrito 3000022867 0003 Entrega en: Circuito Superior 5 C.P. Conjuanto Administrativo Pozuelos Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Actualización del sistema de Precios Unitarios Corporativo2022#(NEODATA). para 29 usuarios.#Numero de serie: Licencia en Red 23756#Incluye: La instalación de la actualización en el servidor así como#actualización de las bases. ///
26	50321221	4.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0601 Solicitud de Pedido 0190040487 00010 Agrup. Carrito 3000022884 0001 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Contratación de licencia por un año de paquetería de software para diseño (todas las aplicaciones) Adobe Creative Cloud, incluye acceso a actualizaciones durante el tiempo de vigencia, incluye como mínimo 100 GB de almacenamiento en la nube, Adobe Portfolio, Adobe Fonts y Adobe Spark, incluye Adobe Stock con acceso a 10 contenidos mensuales como mínimo durante el tiempo de vigencia. ///
27	50320901	1.00	PZA	LICENCIA ACADEMIA V6 Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040487 00020 Agrup. Carrito 3000022884 0002 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: CONTRATACION DE LICENCIAMIENTO ACADEMIA V6 PAQUETE SMALL QUE CONSTA DE 30 LICENCIAS. ESTE EMPAQUETAMIENTO LLEVA TANTO LA VERSIONBASICA COMO AVANZADA DE CATIA, ENOVIA Y DELMIA., INCLUYE: - ESSENTIALS FOR ACADEMIA SMALL PACKAGE (CONTIENE LAS HERRAMIENTASBASICAS DE CATIA, ENOVIA, DELMIA Y SISTEMAS) - DESIGN & ENGINEERING FOR ACADEMIA SMALL PACKAGE (CATIA AVANZADO) - MANUFACTURING &PRODUCTION FOR ACADEMIA SMALL PACKAGE (DELMIA AVANZADO) - SYSTEMS & ENGINEERING FOR ACADEMIA SMALL PACKAGE (SISTEMAS AVANZADO) ///
28	50320874	1.00	PZA	RENOVACION DE LICENCIAS DE CATIA V5 Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040487 00030 Agrup. Carrito 3000022884 0003 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE 150 LICENCIAS DEL SOFTWARE DE CATIA V5 EDUCACIONAL ///
29	50321144	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040487 00040 Agrup. Carrito 3000022884 0004

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE CONTRATO DE LICENCIAS DEL LABORATORIO MSC QUE INCLUYE: UNIVERSITY MD FEA+MOTION BUNDLE (150 USERS PARA ADAMS STUDIO PACKAGE, EASY5 BASIC PACKAGE, DYTRAN, MARC COMPLETE PACKAGE, MSC NASTRAN STRUCTURES PACKAGE, PATRAN BASIC PACKAGE, FLIGHTLOADS, SINDA FOR PATRAN PACKAGE, SINDA OFFICE TOOLKIT), PATRAN CATDIRECT V5 ACCESS(150 USERS), PATRAN CAE SOLID MODELING. ///
30	50321407	1.00	PZA	Renovación licencias Microsoft Educación Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040487 00050 Agrup. Carrito 3000022884 0005 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Renovación del contrato de licenciamiento Educativo de Microsoft Id. de licencia Agreement Open Value Subscription – INCLUYE EL SIGUIENTE SOFTWARE Y CANTIDADES EN IDIOMAS INGLÉS Y ESPAÑOL: 330 Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Suite Microsoft que incluye: 330 Licencia de Office (Pro Plus, Standard, Office Mac); 330 Upgrade de Windows; 330 CoreCAL (CAL de Windows Server, Standard CAL de Exchange Server, Standard CAL de Lync Server, Standard CAL de Sharepoint Server, System Center R2 Configuration Manager y System Center 2012 R2 Endpoint Protection); 330 Visio Professional ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; 330 Project Professional ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent w1PrjctSvrCAL; 330 SQL CAL ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent DvcCAL; 40 Windows Server STD CORE ALNG LicSAPk OLV 2Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic; 5 Project Server ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP; 5 SQL Server StandardALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP; 1 SharePoint Server ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP; 1 MS Imagine Academy ALNG SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP Srvc Incluye 30 exámenes gratuitos paracertificación de: *10 de MOS (Microsoft Office Specialist) *10 de MTA (Microsoft Technology Associate) *10 de MCE# (Microsoft Certified Educator) – Acceso exclusivo para maestros; 1 Certification in Academic VL Fee OLV E Each Acdmc AP MOS-MCE CertSiteLic Combo125 *MOS: Microsoft Office Specialist (word, excel, PPT, outlook) *MCE: Microsoft Certified Educator; 1 Certification in Academic VL Fee OLV E Each Acdmc AP MTA-MCE CertSiteLic Combo125 *MTA: Fundamentos de las tecnologías de Microsoft *MCE: Microsoft Certified Educator; 1 Certification in Academic VL Fee OLV E Each Acdmc AP MOS-MTAMCE CertSiteLic Combo500 *MOS: Microsoft Office Specialist# (word, excel, PPT, outlook) *MTA: Fundamentos de las tecnologías de Microsoft *MCE: Microsoft Certified Educator ///
31	50321233	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040487 00060 Agrup. Carrito 3000022884 0006 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Renovación de lienciamiento VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) vigencia por 1 año con soporte, incluye instalación y puesta en marcha de actualizaciones por el período de la vigencia. ///
32	50321251	5.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190040487 00070 Agrup. Carrito 3000022884 0007 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: NUEVA LICENCIA POWER BI PRO ///
33	50321414	1.00	PZA	LICENCIAS STUDIO 5000 Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040487 00080 Agrup. Carrito 3000022884 0008 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Studio 5000 Professional Perpetua Revisión 30 ///
34	50321415	3.00	PZA	LICENCIAS GX WORKS Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040487 00090 Agrup. Carrito 3000022884 0009 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Licencia de usuario de GX Works 3 ///
35	50321416	2.00	PZA	LICENCIAS TIA PORTAL Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040487 00100 Agrup. Carrito 3000022884 0010 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SIMATIC STEP 7 PROF V17; FLOATING LICENSE; SOFTWARE DE INGENIERÍA EN EL TIA PORTAL ///
36	50321418	1.00	PZA	Licencias Altium independiente Centro Gestor 0701 Solicitud de Pedido 0190040487 00110 Agrup. Carrito 3000022884 0011 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Licenciamiento Altium designer licencia perpetua private server, incluye mantenimiento por 12 meses a partir de la fecha de adquisición ///
37	50321354	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040517 00010 Agrup. Carrito 3000022913 0001 Entrega en: Hermenegildo Bustos 129 A Sur C.P. 36400 Purísima del Rincón Centro México/GTO Descripción técnica: Suscripción VideoScribe. Licencia para 2 usuarios por 1 año ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
38	50320993	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040517 00020 Agrup. Carrito 3000022913 0002 Entrega en: Hermenegildo Bustos 129 A Sur C.P. 36400 Purísima del Rincón Centro México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE SUSCRIPCION A ADOBE CREATIVE CLOUD TODAS LAS APLICACIONES, LICENCIAMIENTO PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR USUARIO POR UN AÑO. ASOCIADO A CUENTA VIP: 4AB2ACEAC2A21388676A ///
39	50320993	3.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040517 00030 Agrup. Carrito 3000022913 0003 Entrega en: Hermenegildo Bustos 129 A Sur C.P. 36400 Purísima del Rincón Centro México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE SUSCRIPCION A ADOBE CREATIVE CLOUD TODAS LAS APLICACIONES, LICENCIAMIENTO PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR USUARIO POR UN AÑO. ASOCIADO A CUENTA VIP: 4AB2ACEAC2A21388676A ///
40	50321316	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0813 Solicitud de Pedido 0190040541 00010 Agrup. Carrito 3000022932 0001 Entrega en: AVENIDA IRRIGACIÓN S/N C.P. 38010 CELAYA MONTE CAMARGO México/GTO Descripción técnica: ZOWTWARE PARA VIDEOCONFERENCIA ZOOM VERSION PRO, 2 ANFITRIONES Y 500 PARTICIPANTES, SUSCRIPCION ANUAL ///
41	50321037	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0815 Solicitud de Pedido 0190040541 00020 Agrup. Carrito 3000022932 0002 Entrega en: AVENIDA IRRIGACIÓN S/N C.P. 38010 CELAYA MONTE CAMARGO México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE LICENCIAMIENTO ADOBE CREATIVE CLOUD PARA EQUIPOS CON TODAS LAS APLICACIONES, SUSCRIPCION POR 12 MESES, ARQUITECTURA 64 BITS, VERSION EN ESPAÑOL PARA MAC, DESCARGA DEL SOFTWARE EN LINEA. ///
42	50320302	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040549 00010 Agrup. Carrito 3000022938 0001 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACIÓN C.P. 38980 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE CONTRATO DE LICENCIAMIENTO MICROSOFT OVS-ES PARA 85 FTE. INCLUYE DESKTOP EDUCATION (MS WINDOWS Y MS OFFICE). MS VISIOPRO. MS PROJECT PRO. 4 LICENCIAS ACADEMICAS DE WINDOWS SERVER 2012

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				R2 STANDARD. 2 LICENCIAS ACADEMICAS DE SQL SERVER 2012. 1LICENCIA ACADEMICA DE SHAREPOINT SERVER. VALIDACION NUMERO 15831 ///
43	50321419	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040549 00020 Agrup. Carrito 3000022938 0002 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACIÓN C.P. 38980 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: RENOVACION CONTRAQA NOMINAS LICENCIA ANUAL 2a2 ///
44	50321420	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040549 00030 Agrup. Carrito 3000022938 0003 Entrega en: AV. EDUCACION SUPERIO NO. 2000 VINCULACIÓN C.P. 38980 URIANGATO BENITO JUAREZ México/GTO Descripción técnica: RENOVACION CONTRAQA COMERCIAL START MONOEMPRESA LIC ANUAL 2U ///
45	50321074	17.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0103 Solicitud de Pedido 0190040588 00010 Agrup. Carrito 3000022966 0001 Entrega en: Blvd. Adolfo López Mateos (poniente) #223-A C.P. León Zona Centro México/GTO Descripción técnica: MICROSOFT OFFICE STANDAR 2019, LICENCIAMIENTO PARA GOBIERNO OFFICESTD OLP NL GOV. ///
46	50321338	17.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 0103 Solicitud de Pedido 0190040588 00020 Agrup. Carrito 3000022966 0002 Entrega en: Blvd. Adolfo López Mateos (poniente) #223-A C.P. León Zona Centro México/GTO Descripción técnica: Solución de Antivirus Endpoint for Business que provea de las siguientes especificaciones: • Anti-malware • Firewall • Protección con asistencia en la nube de la misma marca. • Control de aplicaciones • Marcado de aplicaciones en lista blanca • Control web • Control de dispositivos • Protección de servidores de archivos • Mobile Device Management (MDM) • Seguridad para terminales móviles (para tablets y smartphones) • Cifrado • Configuración e implementación de sistemas • Control de admisión a la red • Análisis avanzado de vulnerabilidades • Gestión de revisiones - Una única consola de gestión - Compatibilidad con dispositivos extraíbles - Uso compartido de datos seguros - Listas blancas dinámicas - Protección con asistencia en la nube - Despliegue en remoto del software - Debes poder crear una política de red de invitados. - Compatibilidad con los dispositivos personales de los empleados - Licencia por 3 años ///
47	50321081	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
48	50321424	1.00	PZA	Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040600 00010 Agrup. Carrito 3000022974 0001 Entrega en: CAMINO A SAN JULIAN C.P. 37700 SAN MIGUEL DE ALLENDE CASCO DE LANDETA México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE PARA Equipos Fortigate 100E por 12 meses, /// SOFTWARE Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040600 00020 Agrup. Carrito 3000022974 0002 Entrega en: CAMINO A SAN JULIAN C.P. 37700 SAN MIGUEL DE ALLENDE CASCO DE LANDETA México/GTO Descripción técnica: Renovación de licencia de software marca CONTPAQi Nóminas versión 14.2.2 y actualizaciones subsecuentes en el año 2023. ///
49	50320242	300.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040620 00010 Agrup. Carrito 3000022993 0001 Entrega en: BLVD DEL VALLE No.2301 C.P. 36413 PURISIMA DEL RINCON GUARDARRAYAS México/GTO Descripción técnica: ANTIVIRUS LICENCIA DE ANTIVIRUS POR UN AÑO DEBERA CONTENER DETECCION EN ANALISIS DETECCION EN TIEMPO REAL FALSAS AMENAZAS DETECTADASPROTECCION ANTI-VIRUS ANTI-TROYANOS ANTI-SPYWARE ANTI-GUSANOS ANTI-PHISHING ANTI-MALWARE COMPATIBILIDAD WIN 8 WIN 7 / VISTA WIN XPACTUALIZACIONES AUTOMATICA PROTECCION DEL REGISTRO DE SISTEMA AUTO-LIMPIEZA DE INFECCIONES CUARENTENA PARA INFECCIONESAUTODETECCION USB QUE SERVIRA PARA PROTEGER LOS EQUIPOS DE LAS ACCIONES DE LOS VIRUS, PROGRAMAS Y ATAQUES EXTERNOS MALINTENCIONADOSA LOS QUE ESTAN EXPUESTOS . VALIDACION NUM. 13249 ///
50	50321421	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040627 00010 Agrup. Carrito 3000023000 0001 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO Descripción técnica: Renovación de Licenciamiento por 3 años con Administración en la Nube.La renovación consiste en el licenciamiento por 3 años de los siguientes Blades:- Next Generation Firewall, Site-to- Site VPN, Remote Access VPN, Application Control and Web Filtering, IoT Device Recognition, Intrusion Prevention, Antivirus, Anti-Bot, Anti-Spam, SandBlast Threat Emulation (sandboxing), 1 consola de administración en la nube: Smart-1 Cloud Plus, to manage 5 SMB (Gaia Embedded) gateways with 100 GB of storage (up to 3 GB daily logs) (CPSM-CLOUD-5-SMB-GW-SME-COMP- 3Y), 50 Harmony Secure Internet Access- service for one user for 3 years (CP-HAR-IA-3Y), 50 Harmony Secure Remote Access- service for one user for 3 years (CP-HAR-RA-3Y), 1 Internal infrastructure Network Cyber ResilienceTesting for 1 (One) Active directory domain OR External Network Cyber Resilience Testing (CPTS-PRO-PENTEST-INFERS), 1 Cyber Security Learning Credit for CCSA (CPTS-TRN-CLC- 1-1Y), ultima version disponible,1 póliza de soporte por 3 años Enterprise SW Subscription and Premium



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Support (CPES-SS-PREMIUM).- Como parte integral de este licenciamiento por 3 años se debe incluir: Consola de administración en la nube y 2 equipos que al menos cumplan con las características del equipo 1800 appliance with SNBT subscription package and Direct Premium support for 3 years CPAP-SG1800-SNBT-SS-PREM-3Y), configurados en HA- Servicio de póliza de soporte por un periodo de 3 años en esquema 8x5xNBD por parte del proveedor de la solución. Debe contar con un Service Desk para monitorear de manera gratuita los equipos durante el periodo del servicio, que es de 3 años. La principal fuente de contacto a través de Service desk, que debe incluir: teléfono 01 800 para reporte de tickets y Plataforma en arquitectura WEB para reportes y seguimiento de atención de Tickets, manejo de matriz de prioridades ITIL, con el objetivo de mitigar el impacto potencial a través de asignar la prioridad adecuada y la búsqueda de workarounds y soluciones permanentes. La atención de la póliza se realizará bajo el manejo de las mejores prácticas de ITIL, con el fin de lograr la calidad y eficiencia de sus operaciones de TI. Debe incluir tickets limitados a 6 por el periodo de 3 años contratado en las oficinas del CECCEG, el tiempo de atención no será mayor a 30 minutos en escenarios críticos. Debe incluir, sin costo adicional para el CECCEG durante el periodo de contratación del Servicio de Soporte, por parte del fabricante: Soporte para el Software del sistema operativo licenciado, incluyendo releases menores y mayores o simples mantenimientos de software, Incluye acceso permanente al Centro de Asistencia Telefónica (TAC) en esquema 24x7. Debe incluir acceso vía WEB de forma fácil y rápida a la información técnica online y manejo de solicitudes de servicio, se debe considerar el reemplazo rápido de partes de hardware, con un esquema de 8x5xNBD. Se debe realizar una reunión de inicio, mesa de trabajo, firmas y cierre-Elaboración Reportes: 3 (1 x año) Memoria técnica de Mantenimientos preventivos, Reporte mensual de servicios realizados, 6 reportes "Orden de Servicio" para cada correctivo realizado. Requerimientos Generales: La propuesta es un proyecto llave en mano, asignado en todos sus componentes a un solo proveedor lo que garantizará la integración total de la solución en cuanto a instalación y configuración de los equipos solicitados. Presencia local del (los) fabricante(s) en el país. La solución ofertada Incluye 3 años de soporte 7 días x 24 horas en hardware y Software directamente por el fabricante. La propuesta debe constar de Servicios profesionales por instalación, configuración, ajustes finos y puesta a punto, además de transferencia de conocimientos, memoria técnica, reunión de inicio, mesa de trabajo.- Se debe incluir carta del fabricante en original con firma autógrafa, en donde se acredite ser distribuidor autorizado y certificado de los bienes ofertados en la presente invitación.- Se debe incluir carta del fabricante en original con firma autógrafa, en donde se acredite el respaldo del diseño de la solución ofertada en la presente licitación.- El facilitador de la solución, debe contar con certificación vigente de ingeniero certificado en la marca de equipo a ofertar, emitida por el fabricante.- El facilitador de la solución debe contar con carta del proveedor donde indique que la solución ofertada cuenta con Soporte por parte del fabricante, con reemplazo de equipo incluido por al menos por 3 años.- El fabricante de la solución de seguridad perimetral deberá haber estado en el cuadrante de líderes del mágico de Gartner de Networks Firewalls al menos los últimos 3 años. ///
51	50321155	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040628 00010 Agrup. Carrito 3000023001 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: LICENCIA NUEVA DE AUTOCAD - INCLUDING SPECIALIZED TOOLSETS AD COMMERCIAL NEW SINGLE-USER ELD ANNUAL SUBSCRIPTION. ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
52	50321408	14.00	PZA	Licencia de Software AutoCAD LT Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040628 00020 Agrup. Carrito 3000023001 0002 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: Compra inicial. Suscripción AutoCAD LT2022 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription. ///
53	50321394	110.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 0501 Solicitud de Pedido 0190040645 00010 Agrup. Carrito 3000023018 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: RENOVACION DE LICENCIA KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS ADVANCED, (3 AÑOS) AGRUPARSE A LA CUENTA: GTOBJXDSA2022311 ///
54	50321364	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0612 Solicitud de Pedido 0190040673 00010 Agrup. Carrito 3000023045 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: CREATIVE CLOUD FOR TEAMS ALL APPS WITH ADOBE STOCK#Licenciamiento Anual, versión en español, 32 y 64 bits, (Windows ,MacOs) ///
55	50321314	300.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190040679 00010 Agrup. Carrito 3000023050 0001 Entrega en: CARRETERA SILAO-ROMITA KM. 2 C.P. 36283 SILAO SAN JUAN DE LOS DURAN México/GTO Descripción técnica: Licencias educativas de SolidWorks con paquete de herramientas de simulación y módulo CAM, acceso a certificaciones CSWA, CSWP y talleres en línea. ///
56	50321429	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0101 Solicitud de Pedido 0190040683 00010 Agrup. Carrito 3000023053 0001 Entrega en: CARRETERA ESTATAL LEON CUERAMARO KM 7.5 S/N C.P. 37680 LEON LOS RAMIREZ México/GTO Descripción técnica: Renovación de licenciamiento de commvault y poliza de soporte por un#año, que debe incluir:#Soporte remoto 7x24 directo del fabricante a las siguientes licencias:#10 Server Cell Starter Bundle.#1 Advanced Feature - Data Encryption CommCell Enabler.#1 Virtual Environment Bundle, Tier 1 (Up to 50 VMs).#1 Protection Site Bundle (5 client site) featuring local backup to ADO#deduplication disk (3TB).#1 DA-Windows FS client.#1 Commvault Class 1 Application Protection, client instance.#1 DA-Oracle Database Protection Client,

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
57	50321362	6.00	PZA	Windows.#1 DA-MS Active Directory Protection Client, Windows.#6 Adv Disk with Deduplication 1TB Tier-A (1-49TB) CommCell Capacity#License.#1 Conversion license per TB - upgrade Std Disk Option to Adv Disk#Option.#Debe incluir el servicio de actualización de versiones, de la que#tenemos en funcionamiento actualmente, a la más reciente en el mercado.#Deberá incluir migración a servidor nuevo, estos trabajos debe#realizarlos Ingeniero certificado por CommVault (Commvault Solution#Architect Certification - CVSA)- El Periodo de soporte remoto será por#un año, a partir de la renovación de las licencias mencionadas en el#requerimiento. /// LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 3203 Solicitud de Pedido 0190040688 00010 Agrup. Carrito 3000023056 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: LICENCIAMIENTO DE PYCHARM PROFESSIONAL EDITION, IDE DE PYTHON PARA DESARROLLADORES PROFESIONALES, EN SU VERSION PARA ORGANIZACIONES, LICENCIAMIENTO POR 1 AÑO. ///
58	50321294	4.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 3203 Solicitud de Pedido 0190040688 00020 Agrup. Carrito 3000023056 0002 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: RENOVACION LICENCIA DE USO ACCESS POINT MERAKI MR42 POR 1 AÑOS, MERAKI MR ENTERPRISE LICENSE, 1YR ///
59	50321422	1.00	PZA	Licencia de AnyDesk Centro Gestor 3203 Solicitud de Pedido 0190040688 00030 Agrup. Carrito 3000023056 0003 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Licencia AnyDesk con las siguientes características mínimas:# Se requiere conexión a través de un id para conexiones por internet que sea configurable para dejarlo fijo y que no cambie.# Cantidad de equipos finales o puntos finales para administrar y controlar remotamente ilimitados.# Conecta hasta 3 dispositivos por usuario con licencia.# Mínimo de 3000 dispositivos gestionados (no asistidos).# Acceso desatendido aun cuando el equipo se apague y se encienda de manera intencional o no (Wake-On-LAN).# Debe contar con transferencia de archivos.# Soporte por parte del fabricante.# Debe poder instalarse en equipos con sistemas operativos: Windows, Mac os y Linux.# No se deben hacer cambios, modificaciones ni configuraciones especiales ni particulares en los equipos de computo (mas que la instalación) ni en los firewalls perimetrales para que funcione la herramienta de soporte remoto.# Se considerarán las propuestas con sesiones que estén codificadas, seguras y encriptadas.# Debe permitir la grabación de sesiones.# Contar con la configuración de cliente personalizado. ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
60	50321423	6.00	PZA	Licencia de GitHub Centro Gestor 3203 Solicitud de Pedido 0190040688 00040 Agrup. Carrito 3000023056 0004 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Licencia de GitHub en su versión Team, que incluya:#- Repositorios públicos y privados ilimitados.#- Ramas protegidas.#- Múltiples revisores en Pull Requests.#- Borradores de Pull Requests.#- Propietarios de código.#- Revisores requeridos.#- Entornos de despliegue de ramas.#- 3,000 CI/CD minutos/mes.#- Soporte en línea.#- Estadísticas de repositorio.#- Asignación múltiple de issues. ///
61	50320853	1.00	PZA	LICENCIA DE SOFTWARE TELERIK Centro Gestor 0401 Solicitud de Pedido 0190040691 00010 Agrup. Carrito 3000023058 0001 Entrega en: PASEO DE LA PRESA 3ER PISO C.P. 36000 GUANAJUATO PASEO DE LA PRESA México/GTO Descripción técnica: TELERIK UI FOR ASP.NET AJAX PARA UN USUARIO ///
62	50321445	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040700 00010 Agrup. Carrito 3000023066 0001 Entrega en: AVENIDA JUAREZ, ESQUINA CON 5 DE MAYO S/N C.P. 36000 GUANAJUATO CENTRO México/GTO Descripción técnica: LICENCIA ZOOM PRO (ANUAL) CON LARGE MEETING## CAPACIDAD DE REUNIONES DE HASTA 500 USUARIOS Y 2 ANFITRIONES## DISPONIBILIDAD PARA AGREGAR COANFRITRIONES## REUNIONES ILIMITADAS ## TRANSMISIÓN STREAMING REDES SOCIALES ## SOPORTE TÉCNICO ## CIFRADO DE CONEXIÓN SEGURA (SSL) ## CIFRADO AES 256 BITS ## GRABACIÓN EN LA NUBE. ///
63	50321446	16.00	PZA	LICENCIA AUTOCAD Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190040701 00010 Agrup. Carrito 3000023067 0001 Entrega en: AUTOPISTA GUANAJUATO-SILAO KM 1 C.P. 36251 GUANAJUATO LOS ALCALDES México/GTO Descripción técnica: AutoCAD Including Specialized Toolsets- single users, 3 Años, switched Multi-user ///
64	50321444	10.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040705 00010 Agrup. Carrito 3000023071 0001 Entrega en: AVENIDA JUAREZ, ESQUINA CON 5 DE MAYO S/N C.P. 36000 GUANAJUATO CENTRO México/GTO Descripción técnica: LICENCIAS AVAYA IP OFFICE R10 SIP TRUNK 1 PLDS LICENSE (383085) FOR R10 & R11 ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
65	50321350	2.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040718 00010 Agrup. Carrito 3000023082 0001 Entrega en: AVENIDA JUAREZ, ESQUINA CON 5 DE MAYO S/N C.P. 36000 GUANAJUATO CENTRO México/GTO Descripción técnica: Licencia de Software Inteligencia de Negocios, licenciamiento por 1 año a partir de su adquisición. - Soporta integración de diferentes fuentes de datos, de forma local o en la nube. - Capacidad de almacenamiento mínimo de 10 GB por usuario licenciado. - Visualización Web y dispositivos Windows, Android, iOS como mínimo - Soporte por parte del fabricante incluido durante el periodo contratado del licenciamiento. - ETL - Interfaz gráfica - Replicación de datos automática ///
66	50321394	28.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 0408 Solicitud de Pedido 0190040721 00010 Agrup. Carrito 3000023085 0001 Entrega en: AVENIDA JUAREZ, ESQUINA CON 5 DE MAYO S/N C.P. 36000 GUANAJUATO CENTRO México/GTO Descripción técnica: RENOVACION DE LICENCIA KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS ADVANCED, (3 AÑOS) AGRUPARSE A LA CUENTA: GTOBJXDSA2022311 ///
67	50321412	1.00	PZA	LICENCIA DE SOFTWARE Centro Gestor 0409 Solicitud de Pedido 0190040725 00010 Agrup. Carrito 3000023089 0001 Entrega en: CALLE NUEVA S/N C.P. 36000 GUANAJUATO NORIA ALTA México/GTO Descripción técnica: Paquete de Renovación de Licenciamiento por 1 año, #El Licenciamiento deberá incluir los siguientes rubros para cada uno de los productos del Account ID 8126406: # * Collaborative Premium Support #*Security Subscriptions (SNBT para 5 equipos, los mencionados a continuación) #* Synchronization Fees#Cada uno de los rubros anteriores deberán incluirse para todos los equipos de Seguridad Perimetral Firewall CheckPoint siguientes: #*1 equipo modelo 5600 ubicado en la Dirección General "con número de serie 1827BA6291 #*1 equipo modelo 5600 (HA) ubicado en la Dirección General "con número de serie 1827BA6276 #*1 consola modelo 5050 ubicado en Dirección General, "con número de serie 1S9SYQ2#*1 equipo modelo 5400 ubicado en la oficina de León, "con número de serie 1827BA1505#*1 equipo modelo 1470 ubicado en la oficina de Irapuato, "con número de serie NX1838E20062 #*1 equipo modelo 1470 ubicado en la oficina de Celaya, "con número de serie NX1838E20063 #* Soporte Premium 24x7 #* La propuesta de licenciamiento se deberá entregar de acuerdo a lo solicitado incluyendo los SKU de los productos ofertados (SKU del Fabricante)#* El proveedor adjudicado deberá# actualizar el firmware de cada uno de los equipos listados, y el proveedor adjudicado deberá ponerse de acuerdo con personal de Coordinación de Informática de la Dirección General de Registros Públicos de la Propiedad y Notarías del Gobierno del Estado de Guanajuato para establecer las fechas para llevar a cabo las actualizaciones mencionadas.#* El proveedor deberá entregar Carta del fabricante donde se indica que el proveedor concursante es distribuidor autorizado de la marca #* El proveedor deberá entregar Carta del# fabricante en la que se indique que el proveedor concursante está certificado para poder vender el licenciamiento tipo "Collaborative Premium Support". #* El proveedor deberá de entregar documento oficial que refleje que los números de serie mencionados están cubiertos por dicho licenciamiento# ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
68	50321430	2.00	PZA	Licencia de Software Centro Gestor 0613 Solicitud de Pedido 0190040726 00010 Agrup. Carrito 3000023090 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Renovación Licencia Autocad - Including Specialized Toolsets Ad Commercial Renew Single-User Eld Annual Subscription. ///
69	50321431	4.00	PZA	Licencia de Software Centro Gestor 0613 Solicitud de Pedido 0190040728 00010 Agrup. Carrito 3000023092 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Agisoft Metashape Professional (Node-Locked license) última version, perpetua o vitalicia. ///
70	50321243	8.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040734 00010 Agrup. Carrito 3000023097 0001 Entrega en: Plaza De la Paz No. 102 C.P. 36275 SILAO Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: Renovación Adobe Acrobat Pro Anual ///
71	50321223	8.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040734 00020 Agrup. Carrito 3000023097 0002 Entrega en: Plaza De la Paz No. 102 C.P. 36275 SILAO Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: Renovación Adobe Creative Cloud Anual ///
72	50321410	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040737 00010 Agrup. Carrito 3000023099 0001 Entrega en: Plaza De la Paz No. 102 C.P. 36275 SILAO Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: Licencia Zoom Pro Anual#con 1 anfitrión#Debe de incluir: Large Meeting de 500 participantes ///
73	50321409	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040738 00010 Agrup. Carrito 3000023100 0001

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: Plaza De la Paz No. 102 C.P. 36275 SILAO Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: GTRANSLATE Versión Business Anual ///
74	50321417	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040740 00010 Agrup. Carrito 3000023102 0001 Entrega en: Plaza De la Paz No. 102 C.P. 36275 SILAO Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: USERWAY CON SITIO MEDIO DONDE SE CONTEMPLAN ARRIBA DE 1 M DE VIEW AL MES#EN SU VERSIÓN ACCESSIBILITY PLAN ANUAL ///
75	50321304	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040742 00010 Agrup. Carrito 3000023103 0001 Entrega en: Plaza De la Paz No. 102 C.P. 36275 SILAO Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: Restream Versión Premium Anual ///
76	50321373	2.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0423 Solicitud de Pedido 0190040745 00010 Agrup. Carrito 3000023105 0001 Entrega en: Plaza De la Paz No. 102 C.P. 36275 SILAO Puerto Interior México/GTO Descripción técnica: RENOVACION LICENCIA ZOOM PRO ///
77	50321427	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040777 00010 Agrup. Carrito 3000023132 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Herramienta de escaneo, identificación y gestión de vulnerabilidades en los siguientes tipos de activos: nodos de red, servidores y aplicaciones web (webapps). 1.- Deberá entregar reportes configurables en alguno de los siguientes formatos: CSV, PDF, DOC, XML/HTML. 2.- Deberá mostrar en la misma consola, una descripción detallada de las vulnerabilidades encontradas para cada tipo de activo. 3.- Debe mostrar sugerencias de solución, para las vulnerabilidades reportadas. 4.- La volumetría inicial, debe considerar al menos 3000 ips para nodos de red y servidores, así como 800 fqdns para aplicaciones web. La información de cada activo, la deberá conservar por lo menos 1 año. 5.- Las licencias que no se estén usando, podrán asignarse de manera indistinta, para gestionar vulnerabilidades en nodos de red, servidores y aplicaciones web. 6.- Debe permitir escaneos automáticos temporizados (Escaneos programados). 7.- Ejecución en multiplataforma (Windows, Linux). 8.- Se debe poder ejecutar el escaneo de manera independiente en al menos 4 equipos. 9.- La solución debe

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				tener la posibilidad de integrarse con herramientas para el desarrollo y ejecución de exploits, # tales como metasploit. 10. Debe tener una base de datos sólida de vulnerabilidades y firmas de ataques, que se actualicen al menos durante la vigencia de la licencia. 11. Para aplicaciones web, la solución debe soportar la versión de OWASP Top Ten 2021. 12. La solución deberá permitir medir y comparar el nivel de ciber exposición a nivel activo, departamentos y en general en la organización, a través de índices de criticidad relacionados con las vulnerabilidades y los activos. La generación de reportes debe al menos exportar alguno de los # siguientes formatos: Excel, CSV, PDF, DOC, XML/HTML Acceso a soporte y nuevas versiones por 1 año directo del fabricante. Soporte del licitante 1 año. No se aceptarán soluciones que no estén soportadas por el fabricante de la solución, en el caso de utilizar herramientas open source deberá ser la versión comercial con soporte directo del fabricante. Cualquier equipo o licencia usado en la implementación de la solución será propiedad del Gobierno del Estado de Guanajuato. La memoria técnica deberá detallar la totalidad de la implementación de # tal manera que con el documento sea posible que el personal de la DGTIT pueda de ser necesario hacer una reimplementación. Transferencia de conocimiento sobre el uso avanzado de la herramienta, impartido por personal certificado por el fabricante. ///
78	50321425	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040778 00010 Agrup. Carrito 3000023133 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Renovación Solución RED HAT por 1 año que incluya. #Cantidad:21 Red Hat Enterprise Linux Server, Standard#(Physical or Virtual Nodes)#Cantidad:21 Extended Update Support#Cantidad:21 Resilient Storage ///
79	50321426	1.00	PZA	ANTIVIRUS Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040779 00010 Agrup. Carrito 3000023134 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Renovación de 2100 Licencias de Antivirus marca Kaspersky Endpoint#Detection and Response Optimum, 3 años. SKU KL4867ZAXTP que incluya 6 paquetes de 8 horas de Kaspersky Professional Services repartidos en los 3 años. ///
80	50321433	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040780 00010 Agrup. Carrito 3000023135 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Renovación de licencia Fortinet del 15/11/2022 al 14/11/2025, para#equipo FG-201E con número de serie: FG201ETK19902833#Incluye:#Fortigate-201E 3 Year Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced#Malware Protection, Application Control, Web & Video Filtering, Antispam#Service, and Forticare Premium)# ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
81	50321432	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040781 00010 Agrup. Carrito 3000023136 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Licencia de software para elaboración de video tutoriales que cuente conal menos las siguientes características:Permita realizar videos sin restricción en la duración de los mismos.Grabar pantalla con cualquier tamaño de captura y en formato de videodirectamente.Edición de video.Edición de audio, ajustar el ruido de fondo, equilibrar los niveles de audio, ajustar el tono.Click de mouse visualizados.Visualizar pulsaciones de teclado para explicar los pasos por si solos.Aplicar efectos de transición.Añadir subtítulos directamente a las grabaciones.Grabar e insertar un video usando una cámara web.Apoyar una captura de video con inserción de audio, imágenes y textoAgregar música y efectos de sonidoExportación al instante a internet (Youtube por ejemplo) ///
82	50321428	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040782 00010 Agrup. Carrito 3000023137 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Licencia de Kaspersky Security for Internet Gateway - Base Plus - 3 Años# sku KL4413ZAXT8 para 3100 sesiones, que incluya 6 paquetes de 8 horas de kaspersky professional services repartidos 2 paquetes por año.# ///
83	50321434	1.00	PZA	LICENCIAS DE SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040783 00010 Agrup. Carrito 3000023138 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Licenciamiento CheckPoint con hardware 16200,6900 y 6700 del 15/10/2022#al 14/10/2025 que incluye:#Cant. 1 Security Management Software for 5 gateways with Security#Management service package for 3 year#Cant. 1 Security Management SmartEvent dedicated Server for 5 gateways#(perpetual)#Cant. 2 16200 Plus Appliance with 5 Virtual Systems and SandBlast#subscription package for 1year#Cant. 2 Next Generation Firewall Package for additional 2 years for#16200 PLUS Appliance#Cant. 1 6900 Base Appliance with SandBlast subscription package for 1#year#Cant. 1 Next Generation Firewall Package for additional 2 years for 6900#Base Appliance#Cant. 1 6700 Base Appliance with SandBlast subscription package for 1#year#Cant. 1 Next Generation Firewall Package for additional 2 years for 6700#Base Appliance#Cant. 1 Mobile Access Blade unlimited#Cant. 1 Collaborative Enterprise Support - Standard CPES-CO-STANDARD#Cant. 1 Collaborative Enterprise Support - Standard Add-on for Products#CPES-CO-STANDARD-ADD#Cant. 1 Instalación y Configuración#Cant. 1 Soporte técnico Premium 7x24 Remoto y en Sitio para 6#dispositivos listados:#2 dispositivos 16200 Appliance#1# dispositivo 6900 Appliance#1 dispositivo 6700 Appliance#1 dispositivo virtual Security Management Software#1 dispositivo virtual Security Management SmartEvent#Se solicitan los dos dispositivos 16200 con 128 GB de memoria cada uno#Se solicita el dispositivo 6900 con 64 GB de memoria#Se solicita el dispositivo 6700 con 32 GB de memoria# ///



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
84	50321435	1.00	PZA	SOFTWARE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190040786 00010 Agrup. Carrito 3000023141 0001 Entrega en: Paseo de la Presa 172 C.P. Zona Centro Guanajuato México/GTO Descripción técnica: Deberá ofrecer una solución de uso específico dedicado que permita hacer agregación, distribución y filtrado del tráfico de red hacia herramientas de seguridad y/o monitoreo. • Deberá tener la capacidad de realizar una distribución inteligente del tráfico sobre las herramientas y dispositivos que se encuentren conectados a la misma, todo en función de la configuración establecida de distribución y filtrado. • Deberá hacer copias del tráfico, aplicaciones, sesiones de usuarios y servicios con filtros avanzados, a fin de enviar los datos a las herramientas adecuadas para su análisis. • Deberá tener la capacidad de identificar aplicaciones de forma automática permitiendo pasar o bloquear el tráfico hacia las herramientas. • Deberá tener la capacidad de estimar la cantidad de paquetes asociados a una aplicación previo a la aplicación de políticas de filtrado. • Deberá tener la capacidad de identificar paquetes duplicados y entregar solo una copia a las herramientas. • Deberá tener la funcionalidad de redirección de tráfico en línea (in-line) a través de múltiples herramientas en línea y también fuera de banda. • Deberá tener la capacidad de extraer una copia del tráfico en línea y enviarla a una herramienta de monitoreo fuera de banda, esta funcionalidad debe garantizar que el tráfico productivo no sufra ninguna pérdida ni alteración de paquetes • Deberá contar con capacidad de clasificación y redirección de tráfico entrante, en base a un patrón de bits específico. • Deberá soportar reglas de clasificación de tráfico en forma simultánea. • Deberá ofrecer un módulo de puertos con protección física para intervenir los enlaces de red, deberá estar integrado en el mismo chasis, sin que se requieran elementos externos que complemente la solución y se agreguen interconexiones externas. • Deberá tener disponible la funcionalidad de redireccionamiento el tráfico en línea (in-line) hacia múltiples herramientas en serie o un grupo de herramientas del mismo tipo con balanceo de la carga de tráfico y soportando diferentes acciones como: desvío/salto o el corte del tráfico ante alguna falla de las herramientas conectadas. • Ante un evento de falla, la solución deberá contar con un mecanismo de verificación del estado de salud de las herramientas conectadas en línea (in-line) así como admitir la configuración de una acción específica y su correspondiente reactivación cuando la falla se normalice (de manera automática). • Deberá tener disponible la configuración desvío/salto del tráfico con mecanismos de fail-open y fail-close, en caso de ser necesaria la funcionalidad. • Debe filtrar tráfico en línea de capa 2, 3 y 4 (modelo OSI) para redireccionar a herramienta en línea. No se aceptarán soluciones que envíen todo el tráfico productivo a la herramienta en línea como único mecanismo de redirección de tráfico • Deberá tener disponible la capacidad de soportar tráfico asimétrico de los distintos enlaces de red que permitan construir sesiones provenientes de los distintos enlaces de red consolidando las sesiones a las herramientas para su análisis. • Deberá soportar la segmentación y discriminación del tráfico sobre las distintas herramientas, ya sea de forma serial o una distribución balanceada, así como determinar el orden en que el tráfico será inyectado a las herramientas en línea (in-line). • La solución debe soportar arreglos lógicos de distribución asimétrica de acuerdo con la prioridad de las herramientas. • La solución deberá tener un appliance en software para entornos virtuales a fin de permitir el copiado de tráfico que se establece entre máquinas virtuales VMWare dentro de un mismo Hypervisor, estableciendo un túnel a la plataforma NPB o directamente las herramientas. • Deberá operar en servidores virtualizados con VMWare vSphere 6.5 en adelante • La solución del appliance virtual será desplegada de modo transparente en el entorno VMWare sin requerir la instalación de agentes sobre las VMs de cada hipervisor. • La interacción del appliance virtual debe integrarse de forma transparente a través de vCenter o vSphere 6.5/superior. • La solución deberá soportar un appliance virtual que genere una copia de las cargas de trabajo dentro de un ambiente de nube pública como Amazon AWS, Microsoft Azure,



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Google Cloud. • La solución debe ofrecer la funcionalidad de descifrado de tráfico SSL/TLS hacia las herramientas mediante los certificados y llaves privadas correspondientes. • La solución debe tener disponible la funcionalidad de descifrado de tráfico SSL/TLS para flujos inbound (servicios publicados a internet) como outbound (tráfico de navegación de usuarios). • Deberá proveer los mecanismos necesarios para modificar los flujos o bien terminar la conexión SSL/TLS si alguna de las herramientas en línea tomara alguna acción con base en alguna amenaza detectada sobre el tráfico analizado. • Se requiere que la solución tenga una capacidad de descifrado TLS/SSL. • La solución debe soportar descifrado SSL/TLS de los siguientes protocolos y algoritmos: ? SSL versión 3.0 y TLS versiones 1.0, 1.1, 1.2 o 1.3? RSA? Diffie-Hellman (DH)? Diffie-Hellman Ephemeral (DHE)? Perfect Forward Secrecy (PFS)? Curva Elíptica • Deberá incluir un mecanismo de validación del certificado contra las listas de revocación de certificados (CRL) y el protocolo de estado de certificados en línea (OCSP). • Deberá descifrar tráfico SSL / TLS independientemente del puerto TCP (443 estándar) o aplicación, para la visibilidad de las herramientas que inspeccionan el tráfico. • La solución debe permitir filtrar el tráfico descifrado basado en categorías URLs actualizables, dominio, certificados, listas blancas y negras personalizables, direcciones IP, puertos y etiquetas VLAN de modo de garantizar que los datos confidenciales y personales no sean des encriptados, pero si el resto del tráfico. • El descifrado SSL/TLS deberá implementarse sin restricciones independientemente de la velocidad de la interfaz de donde provenga el tráfico. • Deberá permitir tomar una sesión/flujo completo de datos y direccionar o filtrar todos los paquetes subsecuentes de la sesión hacia las herramientas. • Deberá soportar la utilización de buffer, almacenando los paquetes de inicio para los casos donde el patrón de la sesión es detectado después del handshake, asegurando el 100% de la sesión hacia las herramientas. • La solución debe tener la capacidad de capturar una sesión completa sobre un flujo de datos a nivel de aplicación y balancear correctamente esta sesión hacia la herramienta, esto para los casos en donde la herramienta estuviera configurada en modo de balanceo. • Deberá soportar la implementación a futuro de la funcionalidad de identificación y filtrado (bloquear/permitir) de los paquetes de red correspondiente a las aplicaciones de acuerdo a la capa 7 del modelo OSI (no únicamente basado en información de las capas 2 a 4) de aplicación. • La funcionalidad de identificación y filtrado de tráfico por aplicación deberá incluir la opción de configurar y agregar aplicaciones no solo comerciales, así también desarrollos internos de la Secretaría de Finanzas de Guanajuato. • La funcionalidad de identificación y filtrado de tráfico por aplicación deberá proporcionar información del porcentaje de uso y caudal (bps) de todas las aplicaciones identificadas. • La funcionalidad de identificación y filtrado de tráfico por aplicación deberá soportar la creación flujos en formato IPFIX o CEF (syslogs) los cuales deberán incluir la información de metadatos de las aplicaciones seleccionadas para la creación de estos flujos. • La funcionalidad de flujos con metadatos deberá soportar obligatoriamente los formatos IPFIX y CEF a partir del tráfico obtenido de la red, siendo capaz de enviar esta información a los colectores para la interpretación del tráfico. • La solución deberá contar con la capacidad de expansión física y lógica en clúster con otros nodos de hardware. En caso de ser una solución que haga uso de un equipo físico este deba contar con un mínimo de: ? Interfaces RJ-45 1 Gbps en cobre: 4 (cuatro) con posibilidad de crecimiento hasta 28 (veintiocho) por chasis. ? Interfaces 1/10 Gbps en Fibra Óptica Multimodo/Monomodo: 12 con posibilidad de crecimiento hasta 24 (veinticuatro) por chasis de acuerdo con la arquitectura propuesta. • La solución deberá contar con un mecanismo de políticas que permitan de forma automática cambios dinámicos basados en el estado de salud de los puertos. • Por cada interfaz requerida, deberá ofrecerse en SFP (Ethernet o Fibra Óptica) correspondiente. En el caso de SFP de Fibra Óptica este podrá ser SR o LR. • La configuración de los puertos deberá ser dinámica basada en el flujo del tráfico (ingreso/egreso) hacia las herramientas o hacia otras plataformas del mismo tipo. • La solución debe soportar una arquitectura de backplane non-blocking con todos sus puertos ocupados a su máxima capacidad. • La arquitectura deberá asegurar la funcionalidad del 100% de los puertos del hardware, así como la máxima velocidad por cada uno de ellos. • Deberá disponer de interfaz CLI y GUI para administración. •



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Soporte de SSH v2• Soporte de AAA• Soporte de TACACS+• Soporte de configuración de diferentes roles de usuario con el objetivo de diferenciar distintos niveles de permisos sobre los puertos físicos (solo lectura, lectura/escritura, permisos de administración).• Los servicios esenciales de la solución podrán ser monitoreados vía SNMP v2, v2c y v3. • Deberán soportar, como mínimo, las operaciones de SNMP Get, GetNext y Trap. • Deberán suministrarse detalladamente toda la información referida a las Management Information Bases (MIBs) utilizadas y los archivos de estas. • Tensión de operación Alterna, 110-220v, 50/60Hz. • Fuente de Alimentación Redundante (dentro del mismo Chasis) con balanceo de carga 1+1. • El equipo deberá operar en contingencia normalmente con todos sus componentes en una configuración de N+1 fuentes. • La solución deberá integrarse con una herramienta de Gestión Centralizada para administrar todos los dispositivos físicos y virtuales. • Dicha herramienta podrá ofrecerse como una plataforma in-house, así también podrá ofrecerse como una solución Virtual VMWare ESXi/NSX/NSX-T/NSX-V o Software para Windows, Linux KVM u Openstack para poder ejecutarse sobre el ambiente de la organización. • En caso de escoger la versión Virtual VMWare ESX/NSX o Software para Windows o Linux, el ofertante deberá detallar los requerimientos mínimos y óptimos del entorno virtual (CPU, memoria, capacidad de disco, etc.). • El gestor centralizado deberá proveerse con el sistema operativo y soporte correspondiente para su correcta operación y tener una interfaz gráfica accesible por http/https. • Soporte de protocolo SNMP v2, v2c y v3. • El gestor centralizado deberá permitir la ejecución de tareas sobre los dispositivos que integren la solución en forma inmediata y programada. • El gestor centralizado deberá ser capaz de cargar el software y actualizar la versión del sistema operativo de todos los dispositivos de forma centralizada. • Soporte de SSH v2• Soporte de AAA• Soporte de TACACS+• Soporte SSO• El gestor centralizado deberá soportar asignación de usuarios por roles (Role Base Access Control - RBAC), permitiendo y limitando tareas de lectura, escritura, actualización o borrado de configuraciones sobre los distintos dispositivos de administración. • El gestor centralizado deberá proporcionar funcionalidad de configuración por flujos para servicios de: ? Filtros/mapas fuera de banda (Orquestación de flujos)? Configuración a través de una arquitectura de clúster de la misma plataforma.El gestor centralizado deberá ofrecer la posibilidad de crear mapas de configuración de forma gráfica que simplifique las configuraciones de tráfico fuera de banda.La solución de NDR (Network Detection and Response):• Debe basarse en la premisa de que la amenaza ya está presente dentro del entorno de la organización y utilizar el tráfico de la red como fuente para identificar las huellas dejadas por los oponentes. • Deberá generar metadatos (datos sobre datos) a partir del tráfico de la red analizado, enviar los metadatos hacia un repositorio de datos en la nube, permitiendo una consulta y contextualización rápida de las amenazas de la red. • Deberá permitir que la organización implemente un proceso de investigación, threat hunting y forense de la red con base en los metadatos de la solución empleando funcionalidades de detección e investigación. • Deberá permitir que los analistas de seguridad realicen actividades de triaje e investigación de los eventos de la red y crear búsquedas utilizando el resultado de las consultas previas como punto de partida común para identificar comportamientos maliciosos mas complejos. • Deberá ser ofertada como un modelo de servicio SaaS (Software as a Service) donde el proveedor será el responsable por la implementación y mantenimiento de la plataforma, mientras que el cliente será responsable de los accesos y el uso. • Deberá contar con sensores que sean instalados en la red del cliente para recolectar, procesar y generar metadatos del tráfico de la red. • Deberá tener su repositorio de datos alojado en Centros de Datos en la nube con las certificaciones SOC1 y SOC2. • Deberá ser escalable y no sufrir degradación en su rendimiento como consecuencia del alto volumen de datos recolectados, procesados y almacenados. • Deberá ofrecer un libro de consultas rápido que facilite búsqueda de amenazas o en respuesta a detecciones. • Deberá contar con una interfaz de administración accedida de forma segura vía el protocolo HTTPS, empleando un cifrado sólido. • Deberá tener una interfaz fácil de usar que admita la revisión de las detecciones, el filtrado de eventos, las investigaciones y la realización de operaciones de búsqueda de amenazas. • Deberá soportar la creación de



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				dashboards personalizables que incluyen entre otros, gráficos, vistas de línea de tiempo, detecciones y cobertura de los sensores. • Deberá soportar la creación de dashboards parametrizables que permitan al cliente determinar rápidamente que hosts se comunican con un dominio, cuando se comunicaron, cuantos puertos fueron utilizados y el volumen de datos trafificados en una sola vista. • Deberá soportar autenticación basada en múltiples factores, incluyendo, pero no limitándose a Google MFA. • Deberá soportar autenticación a través de Single-sign-on (SSO) vía SAML (ofrecido por cualquier proveedor con soporte a SAML v2.0, ej. Okta). • Deberá soportar la creación de tokens de acceso para el consumo de la API de la solución. • Deberán soportar la recepción de copias de tráfico de la red a través del uso de tecnologías como SPAN, TAP o NPB. • Deberán contar con una interfaz de administración dedicada y que tenga salida a internet para enviar los metadatos recolectados hacia el repositorio de los datos en la nube. • Deberán contar con un puerto para la recepción de las copias del tráfico de la red del ambiente de la organización. • Deberán permitir que la interfaz de gestión esté en una red separada en el entorno de la organización, sin comunicación con los otros hosts internos. • Solo se deberán enviar a la nube los metadatos relevantes para la detección e investigación de amenazas, no se deben recopilar datos de información personal o información privada. • La solución debe incluir una versión de sensor para diferentes ambientes (físicos / virtuales / nube pública) • Deberá ofrecerse alternativas del sensor dependiendo el ambiente (físico y/o virtual)Características de los SensoresSENSOR VIRTUAL1. Modelo de dispositivo virtual para ejecutarse en la nube privada sobre VMWare ESXi en la versión 5.5 o superior:SENSOR NUBE1. Modelo de dispositivo virtual para ejecutarse en la nube pública (Azure, AWS, GCP) • Deberá ser alimentada frecuentemente por reglas analíticas de detección de amenazas creadas por un equipo de investigación de amenazas avanzado del proveedor. • Dichas firmas deben estar enfocadas en las tácticas, técnicas y procedimientos de los oponentes en lugar de indicadores atómicos (como direcciones IP, hash de archivos entre otros). • Las detecciones administradas por el proveedor de la solución deben tener la información del nivel de gravedad y confiabilidad respectiva, incluido el curso inicial que deberá tomar el cliente como respuesta a la detección. • La solución deberá permitir a la propia organización crear firmas personalizadas basadas en indicadores de compromiso (IoC) y con base en el resultado de investigaciones relevantes para sus entornos. • La solución debe ser capaz de identificar actividades maliciosas llevándose a cabo por un atacante en los diferentes niveles de la cadena de ataque, incluidos los intentos de exploración de vulnerabilidades, latransferencia de artefactos maliciosos al activo atacado, el movimiento lateral entre los activos en una red interna, la comunicación de comando y control (C2). Y la fuga de datos hacia internet. • Deberá permitir que la organización defina las reglas de excepción de direcciones IP específicas para que las actividades de análisis de vulnerabilidades o pruebas de intrusión no generen falsos positivos. • Deberá soportar la definición de segmentos de red IP internos de la organización. • Deberá soportar el agrupamiento de las detecciones en diferentes categorías, tales como: o Aplicaciones potencialmente maliciosaso Postura de seguridado Ataques• Deberá soportar el envío de notificaciones de las detecciones realizadas vía correo electrónico. • Deberá soportar el envío de un resumen diario de las detecciones vía correo electrónico. • Deberá soportar el filtrado del email de notificaciones enviados por la solución con base en la severidad, el nivel de confianza, categoría de las detecciones u otras clasificaciones similares. • Deberá permitir que las reglas de detección específicas no generen correos de notificación. • Deberá permitir que la organización resuelva las detecciones utilizando clasificaciones específicas como mitigación, falso positivo o similares. • Deberá soportar la resolución manual y automática de las detecciones con base en la configuración de las reglas respectivas. • Deberá soportar la creación de una lista de exclusión para que sean generadas detecciones para dispositivos específicos. • La solución deberá enriquecer los datos sobre las entidades de red (hosts) con información que facilite el curso de la investigación, como:o Entidad responsable de la IP basada en el servicio who.iso Geolocalización de la dirección IPo Reputación de la IP o indicadores relacionados en Virus Totalo Monitoreo pasivo de DNSo Usuarios autenticados a través de



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				NTLM o Kerberos.o Software identificado con base en el tráfico monitoreado.o Deberá permitir el almacenamiento de las consultas comunes para que puedan ser reutilizadas en futuras investigaciones.o Deberá soportar la búsqueda por entidades de red (hosts) y los respectivos eventos de red asociados.o Deberá permitir la búsqueda por eventos de forma retroactiva en función del histórico de los metadatos generados a partir del tráfico de la red.o Deberá soportar la adición de bloques de indicadores (por ejemplo, una lista de direcciones IP maliciosas) en la funcionalidad de búsqueda, para identificar una eventual comunicación maliciosa.o Deberá permitir la consulta de eventos anteriores a 30 días bajo demanda de la organización al proveedor.o La solución deberá procesar el tráfico y almacenar los metadatos de las comunicaciones realizadas en la plataforma de datos de la solución.o Deberá ofrecer un lenguaje de consultas rico y estructurado, que permita a la organización buscar indicadores de amenazas y comprenda rápidamente la cadena de eventos que conduzcan a los incidentes de seguridad.o Deberá tener la capacidad de detección retroactiva, que permita realizar el análisis histórico del tráfico de la red para identificar la presencia de amenazas, utilizando indicadores y consultas de nueva creación. • Deberá tener la funcionalidad de búsqueda por indicadores de amenazas con un bajo tiempo de respuesta a las consultas, permitiendo la reducción de tiempo promedio de remediación.o Deberá permitir la extracción de archivos a partir del tráfico de la red y realizar análisis estáticos sobre ellos para identificar archivos maliciosos en tránsito.o Deberá implementarse a través de un modelo de servicio gestionado, desde la implementación hasta la operación del día a día, con la configuración y mantenimiento de la solución gestionada por el mismo proveedor.o Deberá soportar la creación de gráficos dinámicos de entidades y hosts en la red, permitiendo la identificación de comportamientos anómalos.o Deberá soportar un lenguaje de consulta compatible con STIX 2.0.o Debe permitir la visualización de la cantidad de activos identificados por los sensores de la solución a lo largo del tiempo.o Deberá soportar la visualización del porcentaje de dispositivos en cada subred que tenga comunicación interna y externa a la organización.o Deberá soportar la verificación de que la solución está recibiendo el tráfico de los dispositivos de la red. • Deberá soportar la identificación de los rangos de direcciones IP y las subredes respectivas en función del tráfico recibido por la solución.o Deberá soportar la generación de capturas de tráfico de forma selectiva para enriquecer las actividades de Threat Hunting.o Deberá soportar el cifrado de los archivos PCAP generados a partir de la captura selectiva para preservar la confidencialidad de la información utilizando criptografía de clave pública.o Deberá permitir ejecutar hasta 4 solicitudes de captura activas por sensor, priorizándolos por orden de fecha/hora de solicitud.o Deberá soportar la captura de hasta 1 MB de tráfico.o Deberá soportar el cierre automático de la captura después de 60 minutos de iniciada, mientras que el tráfico no sobrepase el límite de 1 MB.o Deberá permitir que la organización termine la captura del tráfico manualmente.o Deberá soportar el filtrado de la captura de tráfico por dirección IP y puertos TCP/UDP. • Deberá soportar la descarga de archivos PCAP desde la interfaz Web para abrir herramientas de análisis de tráfico externas (por ejemplo, Wireshark).o Deberá contar con una API RESTfull que permita la integración con los sistemas de automatización y orquestación de seguridad existentes, incrementando la visibilidad sin incurrir en un aumento de la carga operativa.o La API deberá estar totalmente documentada, incluyendo los ejemplos de peticiones y respuestas para cada API disponible en formato JSON.o Deberán ofrecerse al menos las siguientes funcionalidades vía API:o Búsqueda por eventos de red.o Búsqueda del histórico de consultas de los usuarios en el portal.o Búsqueda de las consultas guardadas por los usuarios en el portal.o Obtención de la lista de informes publicados por el proveedor.o Obtención de los indicadores de un informe.o Obtener los activos impactados en el informe.o Obtener la información resumida sobre una IP o dominio.o Obtener la información de DNS pasivo de una IP o dominio.o Obtener el hostname y la dirección MAC de una IP.o Obtener la lista de los sensores de la solución.o Obtener la lista de los dispositivos.o Lista de reglas.o Lista de detecciones.o Resolución de detecciones.o Listado de eventos de la red asociados a una regla.o Crear una regla.o Obtener información de la tarea.o Listado de todas las actividades.o Crear una tarea.o Descargar el



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				archivo de captura de tráfico.o Actualizar una tarea.o Terminar una tarea. • La solución debe ser alimentada por fuentes de inteligencia de amenazas debidamente calificadas por un equipo de investigación especializado, minimizando los falsos-positivos. • Deberá evaluar las firmas y las fuentes de inteligencia, que permita a la institución dedicar un menor tiempo a las detecciones de baja impacto y mas tiempo a la investigación de amenazas confirmadas. • Se dispondrá de una ayuda técnica especializada a través del TAM (Technical Account Manager). • El especialista técnico asignado (TAM), debe soportar de forma continua al Secretaría de Finanzas de Guanajuato en la operación, análisis y adaptación de la solución sobre la infraestructura física y en la nube, desarrollando búsquedas personalizadas en eventos específicos, así como crear informes técnicos y/o ejecutivos que permitan una visión rápida de la integridad de la red. • Todas las funcionalidades antes descritas deben estar incluidas en el licenciamiento por un AÑO. ///