



Contrato 130/2017

Contrato de adquisición de impresoras y servidor de computo con chasis para rack, que celebran por una parte el Estado de Campeche, representado en este acto por el ingeniero Gustavo Manuel Ortiz González, en su carácter de Secretario de Administración e Innovación Gubernamental, a quien en lo sucesivo se le denominará "El Estado" y por la otra parte la empresa denominada Comercializadora Sistemas Stone, S.A. de C.V., representada en este acto por el C. Héctor Eduardo Varela Rodríguez, a quien en lo sucesivo se denominará "El Proveedor" al tenor de las siguientes declaraciones y cláusulas:

Declaraciones

1.- Declara "El Estado" a través de su representante:

1.1.- Que de acuerdo con los artículos 40, 41, 42 y 43 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 1, 2, 4, 23, 24, 26, 59, 71 fracciones XV inciso a) y XXXI y 72 de la Constitución Política del Estado de Campeche, 1, 2, 12 y 16 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Campeche; Campeche es un Estado libre y soberano que forma parte integrante de la federación, cuya administración pública centralizada se encuentra conformada por las dependencias que lo integran, estando facultados sus titulares para que en representación del Estado de Campeche suscriban convenios, contratos y demás actos jurídicos con la federación, con los otros Estados de la república, con los Ayuntamientos de los Municipios de la Entidad y con personas físicas y morales.

1.2.- Que el ingeniero Gustavo Manuel Ortiz González, comparece en su carácter de Secretario de Administración e Innovación Gubernamental, personalidad que acredita con el nombramiento expedido a su favor por el Ejecutivo Estatal, el día 03 de noviembre de 2015, y está facultado para celebrar el presente instrumento según lo previsto por los artículos 4, 16 fracción III, y 23 fracciones X, XI y XXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Campeche.

1.3.- Que mediante oficio número CESP/SE/0367/2017 de fecha 20 de junio de 2017, el Dr. Manuel Lanz Novelo, Secretario Ejecutivo y el I.C.E. Fernando José Bolívar Galera, Director General del Centro de Control, Comando, Comunicaciones y Cómputo (C4), ambos del Consejo Estatal de Seguridad Pública, solicitaron la adquisición de diversos bienes informáticos, que serán asignados a dicha dependencia.

1.4.- Que según a lo establecido por los artículos 1, 3, 6, 21, 22, 33, 35 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche, en relación con los artículos 1º, 25 fracción VII, 49 segundo párrafo y demás aplicables de la Ley de Coordinación Fiscal 2017; 1 y 2 fracción IV, 8 y demás concordantes de la Ley de Presupuesto de Egresos del Estado de Campeche para el Ejercicio Fiscal 2017; la presente operación de adquisición se efectúa mediante la modalidad de Licitación Pública Estatal N°. SAIG-EST-017-17.

1.5.- Que la erogación de la presente compra se encuentra prevista y será cubierta con recursos autorizados del Fondo de Aportaciones para la Seguridad Pública de los Estados y del Distrito Federal (FASP), con base en el siguiente esquema programático: **Ejercicio Fiscal: 2017; Programa con Prioridad Nacional de Seguridad Pública: Sistema Nacional de Atención a Llamadas de Emergencia y Denuncias Ciudadana; Capítulo 5000: Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles.**

1.6.- Que tiene establecido su domicilio en la calle 8 s/n, entre calle 61 y Circuito Baluartes, colonia centro, C.P. 24000, de la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

2.- Declara "El Proveedor" a través de su representante:

2.1.- Ser una sociedad mercantil con capacidad de comercializar los bienes y servicios que en este acto requiere "El Estado", constituida bajo la escritura pública número 157, de fecha 15 de agosto de 2003, pasada ante la fe del Lic. Ermilo Ortega Salinas, encargado de la Notaría Pública número 38, del Primer Distrito Judicial del Estado de Campeche, documento inscrito bajo el folio mercantil electrónico número 18288*1, de fecha 24 de septiembre de 2003, ante el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Campeche.

2.2.- Que su representante legal es el C. Héctor Eduardo Varela Rodríguez, quien se identifica con su credencial para votar con folio 0052057623972, expedida por el entonces Instituto Federal Electoral, quien acredita su personalidad, con la escritura pública número 157, de fecha 15 de agosto de 2003, pasada ante la fe del Lic. Ermilo Ortega Salinas,

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

encargado de la Notaría Pública número 38, del Primer Distrito Judicial del Estado de Campeche, documento inscrito bajo el folio mercantil electrónico número 18288*1, de fecha 24 de septiembre de 2003, ante el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Campeche.

2.3.- Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a proveer los bienes y servicios objeto de este contrato.

2.4.- Que conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche.

2.5.- Que tiene establecido su domicilio en la calle 12, número 248, entre Calle Allende y Bravo, Barrio de San Román, C.P. 24040, de esta Ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

2.6.- Que su registro federal de contribuyentes es: CSS030815RX2.

2.7.- Que su registro en el padrón de proveedores es: 2030 renovado el 24 de mayo de 2017.

3.- De ambas partes:

3.1.- Que en virtud de lo declarado anteriormente y con fundamento en lo previsto por los artículos 39, 40, 41, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 58, 60 y demás relativos aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche, así como por los artículos 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 2135, 2136, 2147, 2148, 2150, 2154, 2168, 2182, 2183, 2184, 2190 y 2192 del Código Civil del Estado de Campeche, han decidido formalizar la compraventa al tenor de las siguientes:

Cláusulas

Primera.- Objeto: "El Estado" encomienda a "El Proveedor" a entregar los bienes y servicios, que a continuación se describen:

Partida	Cant.	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Importe												
1	1	Pieza	<p>Impresora multifuncional Hp LaserJet Pro color, modelo M477FDW. MARCA: HEWLETT PACKARD MODELO: M477FDW (NUMERO DE PARTE: CF379A), FUNCIONES IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO, FAX, ENVIO POR CORREO ELECTRONICO. 1 AÑO DE GARANTÍA DE FABRICA.</p> <table border="1"> <tr> <td>TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN:</td> <td>LÁSER</td> </tr> <tr> <td>FUNCIONES:</td> <td>IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX Y ENVIO POR CORREO</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO:</td> <td>28 PPM</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR:</td> <td>28 PPM</td> </tr> <tr> <td>SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA DESDE EL ESTADO DE PREPARADA</td> <td>NEGRO: 8.9 SEGUNDOS COLOR: 9.8 SEGUNDOS</td> </tr> <tr> <td>CICLO DE TRABAJO MENSUAL</td> <td>HASTA 50,000 PAGINAS</td> </tr> </table>	TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN:	LÁSER	FUNCIONES:	IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX Y ENVIO POR CORREO	VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO:	28 PPM	VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR:	28 PPM	SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA DESDE EL ESTADO DE PREPARADA	NEGRO: 8.9 SEGUNDOS COLOR: 9.8 SEGUNDOS	CICLO DE TRABAJO MENSUAL	HASTA 50,000 PAGINAS	\$7,270.00	\$7,270.00
TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN:	LÁSER																
FUNCIONES:	IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX Y ENVIO POR CORREO																
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO:	28 PPM																
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR:	28 PPM																
SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA DESDE EL ESTADO DE PREPARADA	NEGRO: 8.9 SEGUNDOS COLOR: 9.8 SEGUNDOS																
CICLO DE TRABAJO MENSUAL	HASTA 50,000 PAGINAS																

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

VOLUMEN DE IMPRESION MENSUAL RECOMENDADO	DE 750 A 4000 PAGINAS
CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR/ NEGRO	600 X 600 DPI HASTA 38.400 X 600 DPI
TECNOLOGIA DE RESOLUCION	IMAGERET3600, CALIBRACION CON PANTONE
MONITOR	PANTALLA TACTIL COLOR DE USO INTUITIVO DE 4,3"
VELOCIDAD DEL PROCESADOR	1200 MHZ (1.2 GHZ)
MEMORIA ESTANDAR Y MAXIMA	256 MB DE NAND FLASH CON 256 MB DE DRAM
NUMEROS DE CARTUCHOS DE IMPRESION	4 (1 NEGRO, 1 CYAN, 1 AMARILLO, 1 MAGENTA)
LENGUAJE DE IMPRESION	PCK 6, PCL 5C, PS3, PCLM, PDF, URF
CONECTIVIDAD	EPRINT, APPLE AIRPRINT, CERTIFICACION MOPRIA, IMPRESION INALAMBRICA DIRECTA, APLICACIONES MOVILES, GOOGLE CLOUD PRINT 2.0.
CAPACIDAD CONEXIÓN INALAMBRICA	WI-FI 802.11B/G/N INCORPORADO AUTENTICACIÓN MEDIANTE WEP, WPA/WPA2, WPA ENTERPRISE CIFRADO MEDIANTE AES O TKIP WPS IMPRESION INALAMBRICA DIRECTA IMPRESION POR TOQUE NFC
CONECTIVIDAD, ESTANDAR	PUERTO USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD, PUERTO DE RED FAST ETHERNET 10/100/1000 BASE-TX INCORPORADO, USB HOST 2 PUERTOS DE MODEM RJ-11
IMPRESION A DOBLE CARA	AUTOMATICA (ESTANDAR)
MANEJO DE PAPEL PARA ENTRADA, ESTANDAR	BANDEJA MULTIPROPOSITO DE 50 HOJAS BANDEJA DE ENTRADA DE 250 HOJAS ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF) DE 50 HOJAS BANDEJA PARA 550 HOJAS OPCIONAL
CAPACIDAD DE SALIDA MAXIMA (HOJAS)	BANDEJA DE SALIDA DE 150 HOJAS

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

TIPO DE ESCANER	CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF)
FORMATO DEL ARCHIVO DE DIGITALIZACIÓN	PDF, PDF CON BUSQUEDA, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
RESOLUCION DE ESCANEADO, ÓPTICA	HASTA 1200 X 1200 PPP
TAMANO DE ESCANEADO, MAXIMO	216 X 297 MM (EN CAMA PLANA)
TAMANO DE ESCANEADO (ADF), MAXIMO	216 X 356 MM
VELOCIDAD DE ESCANEADO (NORMAL, A4)	HASTA 26 PPM/ 47 IPM (BLANCO Y NEGRO), HASTA 21 PPM/ 30 IPM (COLOR)
VOLUMEN DE ESCANEADO MENSUAL RECOMENDADO	750 A 4000
ESCANEADO ADF DUPLEX	SI SOPORTADO
CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS	ESTÁNDAR, 50 HOJAS
FUNCIONES ESTANDAR DE ENVIO DIGITAL	ESCANEADO A CORREO ELECTRONICO, ESCANEADO A CARPETA, ESCANEADO A UNIDAD USB
MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZACION	BOTONES DE ESCANEADO, COPIA, CORREO ELECTRONICO, FAX, O DE ARCHIVOS EN EL PANEL FRONTAL SOFTWARE HP SCAN Y APLICACIÓN DE USUARIO A TRAVES DE TWAIN O WIA;
VELOCIDAD DE COPIADO	NEGRO: HASTA 28 CPM, COLOR: HASTA 28 CPM
RESOLUCIÓN DE COPIA (TEXTO EN NEGRO/ TEXTO Y GRÁFICOS EN COLOR)	HASTA 600 X 600 PPP
CONFIGURACIÓN DE REDUCCION/AMPLIACIÓN DE COPIAS	DE 25 A 400%
MÁXIMO DE COPIAS	HASTA 99 COPIAS
VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE FAX	HASTA 3 SEG. POR PAGINA
MEMORIA DE FAX	HASTA 400 PAGINAS
RESOLUCIÓN DE FAX	HASTA 300 X 300 PPP
MARCADOS RÁPIDOS, NÚMERO MÁXIMO	HASTA 120 NÚMEROS
UBICACIONES DE ENVIO	119
EFICIENCIA DE ENERGIA	CERTIFICACIÓN ENERGY STAR®, EPEAT® SILVER

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

			<table border="1"> <tr> <td>CONSUMIBLES</td> <td>1 CARTUCHO DE TONER NEGRO, 1 CARTUCHO DE TONER AMARILLO, 1 CARTUCHO DE TONER MAGENTA, 1 CARTUCHO DE TONER CIAN.</td> </tr> <tr> <td>GARANTIA</td> <td>UN AÑO DE GARANTIA LIMITADA PARA EL HARDWARE</td> </tr> </table>	CONSUMIBLES	1 CARTUCHO DE TONER NEGRO, 1 CARTUCHO DE TONER AMARILLO, 1 CARTUCHO DE TONER MAGENTA, 1 CARTUCHO DE TONER CIAN.	GARANTIA	UN AÑO DE GARANTIA LIMITADA PARA EL HARDWARE																											
CONSUMIBLES	1 CARTUCHO DE TONER NEGRO, 1 CARTUCHO DE TONER AMARILLO, 1 CARTUCHO DE TONER MAGENTA, 1 CARTUCHO DE TONER CIAN.																																	
GARANTIA	UN AÑO DE GARANTIA LIMITADA PARA EL HARDWARE																																	
1	Pieza	<p>Impresora de formato ancho Hp, modelo Officejet 7740.</p> <p>MARCA: HEWLETT PACKARD MODELO: OFFICEJET 7740 (NUMERO DE PARTE: G5J379A), CON FUNCIONES DE IMPRESION, COPIA, ESCANEADO Y FAX. 1 AÑO DE GARANTIA.</p> <table border="1"> <tr> <td>FUNCIONES</td> <td>IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX</td> </tr> <tr> <td>COMPATIBILIDAD MULTITAREA</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDAD IMPRESION NEGRO/COLOR DE EN</td> <td>ISO: HASTA 22 PP, BORRADOR: HASTA 34 PPM</td> </tr> <tr> <td>SALIDA DE LA PRIMERA PAGINA (DESDE EL MODO DE PREPARADA)</td> <td>NEGRO 9 SEGUNDOS COLOR: VELOCIDAD MAXIMA DE 10 SEGUNDOS</td> </tr> <tr> <td>CICLO DE TRABAJO</td> <td>HASTA 30,000 PAGINAS</td> </tr> <tr> <td>TECNOLOGIA IMPRESION DE</td> <td>INYECCION TÉRMICA DE TINTA HP</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD CARTUCHOS IMPRESION DE DE</td> <td>4 (1 DE CADA COLOR: NEGRO, CIAN, MAGENTA Y AMARILLO)</td> </tr> <tr> <td>IMPRESIÓN SIN BORDES</td> <td>SI, (HASTA A3/11 X 17 PULGADAS)</td> </tr> <tr> <td>LENGUAJE ESTANDAR DE IMPRESORA</td> <td>HP PCLXL (PCL6), PDF NATIVO, EMULACION HP POSTSCRIPT NIVEL 3</td> </tr> <tr> <td>TIPO DE ESCANEADO/TECNOLOGIA DE</td> <td>CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF)/ (CIS) SENSOR DE IMAGEN DE CONTACTO</td> </tr> <tr> <td>RESOLUCION ESCANEADO DE</td> <td>HARDWARE: HASTA 1200 X 1200 PPP; OPTICA: HASTA 1200 PPP</td> </tr> <tr> <td>FORMATO ARCHIVOS ESCANEADOS DE</td> <td>TIPO DE ARCHIVO DE ESCANEADO ADMITIDO POR SOFTWARE: BITMAP (.BMP), JPEG (.JPG), PDF (.PDF), PNG (.PNG), RICH TEXT (.RTF), PDF RASTREABLE (.PDF), TEXTO (.TXT), TIFF (.TIF)</td> </tr> <tr> <td>MODOS DE ENTRADA DE DATOS PARA ESCANEADO</td> <td>ESCANEADO, COPIA, FAX EN EL PANEL FRONTAL, O DESDE SOFTWARE</td> </tr> <tr> <td>TAMANO MAXIMO DE ESCANEADO DE</td> <td>ADF: ADF: 8.5 X 14 PULG.; A3: 11,69 X 16,53 B: 11 X 17 PULG.; CAMA PLANA: 297 X 432 MM; 11,69 X 17 PULG</td> </tr> <tr> <td>VELOCIDAD ESCANEADO DE</td> <td>SIMPLE: HASTA 8/6 IPM (BLANCO Y NEGRO/COLOR 200 PPI; A DOS</td> </tr> </table>	FUNCIONES	IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX	COMPATIBILIDAD MULTITAREA	SI	VELOCIDAD IMPRESION NEGRO/COLOR DE EN	ISO: HASTA 22 PP, BORRADOR: HASTA 34 PPM	SALIDA DE LA PRIMERA PAGINA (DESDE EL MODO DE PREPARADA)	NEGRO 9 SEGUNDOS COLOR: VELOCIDAD MAXIMA DE 10 SEGUNDOS	CICLO DE TRABAJO	HASTA 30,000 PAGINAS	TECNOLOGIA IMPRESION DE	INYECCION TÉRMICA DE TINTA HP	CANTIDAD CARTUCHOS IMPRESION DE DE	4 (1 DE CADA COLOR: NEGRO, CIAN, MAGENTA Y AMARILLO)	IMPRESIÓN SIN BORDES	SI, (HASTA A3/11 X 17 PULGADAS)	LENGUAJE ESTANDAR DE IMPRESORA	HP PCLXL (PCL6), PDF NATIVO, EMULACION HP POSTSCRIPT NIVEL 3	TIPO DE ESCANEADO/TECNOLOGIA DE	CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF)/ (CIS) SENSOR DE IMAGEN DE CONTACTO	RESOLUCION ESCANEADO DE	HARDWARE: HASTA 1200 X 1200 PPP; OPTICA: HASTA 1200 PPP	FORMATO ARCHIVOS ESCANEADOS DE	TIPO DE ARCHIVO DE ESCANEADO ADMITIDO POR SOFTWARE: BITMAP (.BMP), JPEG (.JPG), PDF (.PDF), PNG (.PNG), RICH TEXT (.RTF), PDF RASTREABLE (.PDF), TEXTO (.TXT), TIFF (.TIF)	MODOS DE ENTRADA DE DATOS PARA ESCANEADO	ESCANEADO, COPIA, FAX EN EL PANEL FRONTAL, O DESDE SOFTWARE	TAMANO MAXIMO DE ESCANEADO DE	ADF: ADF: 8.5 X 14 PULG.; A3: 11,69 X 16,53 B: 11 X 17 PULG.; CAMA PLANA: 297 X 432 MM; 11,69 X 17 PULG	VELOCIDAD ESCANEADO DE	SIMPLE: HASTA 8/6 IPM (BLANCO Y NEGRO/COLOR 200 PPI; A DOS	3,720.00	3,720.00
FUNCIONES	IMPRESION, COPIA, ESCANEADO, FAX																																	
COMPATIBILIDAD MULTITAREA	SI																																	
VELOCIDAD IMPRESION NEGRO/COLOR DE EN	ISO: HASTA 22 PP, BORRADOR: HASTA 34 PPM																																	
SALIDA DE LA PRIMERA PAGINA (DESDE EL MODO DE PREPARADA)	NEGRO 9 SEGUNDOS COLOR: VELOCIDAD MAXIMA DE 10 SEGUNDOS																																	
CICLO DE TRABAJO	HASTA 30,000 PAGINAS																																	
TECNOLOGIA IMPRESION DE	INYECCION TÉRMICA DE TINTA HP																																	
CANTIDAD CARTUCHOS IMPRESION DE DE	4 (1 DE CADA COLOR: NEGRO, CIAN, MAGENTA Y AMARILLO)																																	
IMPRESIÓN SIN BORDES	SI, (HASTA A3/11 X 17 PULGADAS)																																	
LENGUAJE ESTANDAR DE IMPRESORA	HP PCLXL (PCL6), PDF NATIVO, EMULACION HP POSTSCRIPT NIVEL 3																																	
TIPO DE ESCANEADO/TECNOLOGIA DE	CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF)/ (CIS) SENSOR DE IMAGEN DE CONTACTO																																	
RESOLUCION ESCANEADO DE	HARDWARE: HASTA 1200 X 1200 PPP; OPTICA: HASTA 1200 PPP																																	
FORMATO ARCHIVOS ESCANEADOS DE	TIPO DE ARCHIVO DE ESCANEADO ADMITIDO POR SOFTWARE: BITMAP (.BMP), JPEG (.JPG), PDF (.PDF), PNG (.PNG), RICH TEXT (.RTF), PDF RASTREABLE (.PDF), TEXTO (.TXT), TIFF (.TIF)																																	
MODOS DE ENTRADA DE DATOS PARA ESCANEADO	ESCANEADO, COPIA, FAX EN EL PANEL FRONTAL, O DESDE SOFTWARE																																	
TAMANO MAXIMO DE ESCANEADO DE	ADF: ADF: 8.5 X 14 PULG.; A3: 11,69 X 16,53 B: 11 X 17 PULG.; CAMA PLANA: 297 X 432 MM; 11,69 X 17 PULG																																	
VELOCIDAD ESCANEADO DE	SIMPLE: HASTA 8/6 IPM (BLANCO Y NEGRO/COLOR 200 PPI; A DOS																																	

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

	CARAS: HASTA 14/11 IPM(BLANCO Y NEGRO/COLOR 200 PPI)
PROFUNDIDAD DE BITS/NIVELES DE ESCALA DE GRISES	24 BITS/ 256
FUNCIONES ESTANDAR DE ENVIO DIGITAL	L ESCANEAR A EQUIPO; ESCANEAR A DISPOSITIVO DE MEMORIA; ESCANEAR A CORREO ELECTRONICO
VELOCIDAD DE COPIA	NEGRO (ISO): HASTA 18 CPM; COLOR (ISO): HASTA 13 CPM; NEGRO (BORRADOR): HASTA 33 CPM; COLOR (BORRADOR): HASTA 31 CPM
RESOLUCION DE COPIA	NEGRO (TEXTO Y GRAFICOS): HASTA 600 PPP; HASTA 600 PPP; COLOR (TEXTO Y GRAFICOS): HASTA 600 PPP
NUMERO MAXIMO DE COPIAS	HASTA 99 COPIAS
REDIMENSIONADO DE COPIA	25 TO 400%
CONFIGURACIONES DE COPIA	COPIAS; TAMANO; SELECCION DE BANDEJAS; CALIDAD; MAS CLARO/MAS OSCURO; TAMANO DE PAPEL; REDIMENSIONNER; TIPO DE PAPEL; DOBLE CARA; COPIA DE ID; INTERCALAR; MARGEN PARA ENCUADERNAR; OPTIMIZACION; RECORTAR; VISTA PREVIA DE COPIA
VELOCIDAD DEL FAX	HASTA: 4 SEGUNDOS POR PAGINA
RESOLUCION DE FAX	NEGRO (OPTIMA): HASTA 300 X 300 PPP; COLOR (OPTIMA): 200 X 200 PPP; NEGRO (ESTANDAR): 203 X 98 PPP; COLOR (ESTANDAR): 200 X 200 PPP
FUNCIONES DE FAX	MEMORIA DE FAX: HASTA 100 PAGINAS; SOPORTE DE REDUCCION AUTOMATICA DE FAX: SI; RE-LLAMADA AUTOMATICA: SI; ENVIO DE FAX RETARDADO: SI; SOPORTE DE DETECCION DE LLAMADA: SI; SOPORTE DE REENVIO DE FAX: SI; SOPORTE DE INTERFAZ TAM DE TELEFONO CON FAX: NO; SOPORTE DE POLLING DE FAX: SI; SOPORTE DE MODO TELEFONO FAX: SI; SOPORTE DE JUNK BARRIER: SI; REQUIERE CALLER ID; CAPACIDAD MAXIMA PARA NUMEROS DE MARCACION RAPIDA: HASTA 99 NUMEROS; SOPORTE DE INTERFAZ DE PC: SI; ENVIO Y ARCHIVO DE FAX EN PC; SOPORTE DE CAPACIDAD DE RECUPERACION REMOTA: NO; SOPORTE DE HANDSET TELEFONICO: NO

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

CONECTIVIDAD ESTÁNDAR	1 USB 2.0 CON LA COMPATIBILIDAD CON DISPOSITIVOS USB 3.0; 1 USB HOST; 1 ETHERNET; 1 WIFI 802.11B/G/N; 1 CONEXION INALÁMBRICA 802.11B/G/N; 2 PUERTOS DE MODEM RJ-11
CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN EN RED	ESTÁNDAR (ETHERNET, WIFI 802.11B/G/N INTEGRADAS)
PREPARADA PARA TRABAJAR EN RED	ESTÁNDAR (ETHERNET, WIFI 802.11B/G/N INTEGRADAS)
CAPACIDAD INALÁMBRICA	SI, WIFI 802.11B/G/N INTEGRADA; IMPRESION INALÁMBRICA DIRECTA; AIR PRINT 1.5
CAPACIDAD DE IMPRESION MÓVIL	APPLE AIRPRINT™, HP EPRINT, HP WIRELESS DIRECT PRINTING, CERTIFICACIÓN MOPRIA Y GOOGLE CLOUD PRINT™
MEMORIA	ESTÁNDAR: 512 MB; MÁXIMO: 512 MB
VELOCIDAD DEL PROCESADOR	1,2 GHZ
CICLO DE TRABAJO	MENSUAL, A4: HASTA 18000 PAGINAS
VOLUMEN DE PAGINAS MENSUALES RECOMENDADO	250 A 1500
TIPOS DE PAPEL ADMITIDOS	NORMAL; HP ECOFFICIENT; PARA PRESENTACION HP PREMIUM MATE DE 120 G; PARA FOLLETOS TRIPTICOS HP BRILLANTE DE 180 G; PARA FOLLETOS HP MATE DE 180 G; PARA FOLLETOS HP BRILLANTE DE 180 G; PAPELES FOTOGRAFICOS HP ADVANCED; LIVIANO DE 60-74 G
TAMANOS DE PAPEL PERSONALIZADOS	BANDEJA 1: DE 76 X 127 A 297 X 420 MM
MANEJO DE PAPEL	BANDEJA DE ENTRADA DE 250 HOJAS, BANDEJA PARA PAPEL NORMAL DE 250 HOJAS; BANDEJA SALIDA DE 75 HOJAS; OPCIONES DE DÚPLEX: AUTOMÁTICO; CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: ESTÁNDAR, 35 HOJAS; ALIMENTADOR DE SOBRES: NO; BANDEJAS DE PAPEL ESTÁNDAR: 2; CAPACIDADES DE ENTRADA: HASTA 500 HOJAS ESTÁNDAR; HASTA 30; HASTA 50 HOJAS; HASTA 50 HOJAS ETIQUETAS; HASTA 250 HOJAS OFICIO; CAPACIDADES DE SALIDA: HASTA 75 HOJAS ESTÁNDAR; HASTA 25 SOBRES; HASTA 35 TARJETAS; HASTA 35 HOJAS

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

	ETIQUETAS; HASTA 75 HOJAS OFICIO
DIMENSIONES DEL PRODUCTO	ANCHO X FONDO X ALTO: 584 X 466,9 X 383,3 MM; 23 X 18.38 X 15.10 PULG.; MAXIMO: 584 X 712,8 X 383,3 MM; 23 X 28,06 X 15,10 PULG.
PESO DEL PRODUCTO	19,5 KG;
CARACTERÍSTICAS DE LA GARANTIA	UN AÑO DE GARANTIA LIMITADA PARA EL HARDWARE; PARA VER MAS INFORMACION, VISITE HTTP://SUPPORT.HP.COM
PANEL DE CONTROL	PANEL DE CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL DE 2,65" (6,75 CM) Y PANTALLA GRÁFICA COLOR; LED INDICADORA (INDICADORA DE WIFI); 4 BOTONES: (INICIO, AYUDA, VOLVER, WIFI)
DESCRIPCIÓN DE PANTALLA	LCD DE 2,65" (6,75 CM) CON MARCO TOUCHSMART
SOFTWARE INCLUIDO	HP DROPBOX, HP GOOGLE DRIVE, MICROSOFT DOTNET
SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES	INCOMPATIBLE CON WINDOWS [®] XP (64 BITS) Y WINDOWS VISTA [®] (64 BITS)
SISTEMAS OPERATIVOS DE RED COMPATIBLES	WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS VISTA (32-BIT), WINDOWS XP SP3 (32-BIT); OS X V10.11 EL CAPITAN, OS X V10.10 YOSEMITE, OS X V10.9 MAVERICKS
ALIMENTACION	TIPO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN: FUENTE DE ALIMENTACION UNIVERSAL INTERNA (INTEGRADA); REQUISITOS DE ALIMENTACION: VOLTAJE DE ENTRADA: 100 A 240 VCA (+/- 10%), 50/60 HZ; CONSUMO DE ENERGÍA: 2,66W (ENERGY STAR SUSPENSION)
ACUSTICA	EMISIONES DE POTENCIA ACÚSTICA: 65DB (MONOCROMÁTICO), 64DB (COLOR); EMISIONES DE PRESIÓN ACÚSTICA: 60 DBA (IMPRESION BORRADOR A 19 PPM)
AMBIENTE OPERATIVO	TEMPERATURA OPERATIVA: LIMITES: 5 A 40°C; TEMPERATURA OPERATIVA RECOMENDADA: DE 10 A 32°; TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: LIMITES: DE -25 A 60°C; RANGO DE HUMEDAD EN INACTIVIDAD: HR MÁXIMA DE 90% SIN FUNCIONAMIENTO; HUMEDAD OPERATIVA, LIMITES: 0 A 85% HR; HUMEDAD

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

			RECOMENDADA: ENTORNO OPERATIVO: DE 20 A 80% DE HR		
2	1	Pieza	<p>Servidor de computo con las siguientes características:</p> <p>Marca: Hewlett Packard Enterprise. Modelo: HPE DL 120 Gen 9.</p> <p>Incluye: Servicios de implementación, sistema de respaldo de energía SU2200RTXLCD2U, licenciamiento de VMWARE Y VEEAM, póliza de soporte, 3 años de garantía.</p> <p>Se considera: todo trabajo de instalación, configuración, puesta a punto e interconexión que permita a los equipos adquiridos quedar en el lugar y con las condiciones para su buen funcionamiento, serán incluidos como "elementos del costo de adquisición" en estricto apego a la norma de información financiera gubernamental 017, párrafo 17 el cual se transcribe: 17. El costo de los bienes muebles e inmuebles, comprende su precio de compra sin incluir el I.V.A.; incluye dentro del costo de compra los aranceles de importación y los impuestos indirectos no recuperables que recaigan sobre la adquisición, así como cualquier otro gasto necesario para tener el activo en lugar y condiciones que permita su funcionamiento tales como los que se mencionan en los incisos siguientes:</p> <p>A) Los gastos iniciales de manejo y de envío. B) Los gastos de instalación y ensamblaje y C) Los honorarios profesionales, tales como los pagados a arquitectos o ingenieros.</p> <p>Las características del sistema necesarias para el funcionamiento del servidor de cómputo (virtualización) son las siguientes:</p> <p>El servidor cuenta con chasis para rack de tamaño 1U. 1 procesador Intel® Xeon® Processor E5-2620 V4 (2.10 Ghz, 8-Core, 20mb I3 cache, 8.0 GT-S QPI/85w, DDR4-1600/1866/2133, HT). Número de parte: 818172-I21 HPE DL360 gen9 E5-2620V4 FIO KIT Tarjeta madre diseñada y desarrollada por el fabricante del equipo de cómputo, identificada con la marca troquelada o grabada de fábrica y con el número de parte. Cuenta con puertos integrados mínimos: 1 puerto de video, 4 puertos usb (1 usb 2.0 frontal 2 usb 3.0 traseros, 1 usb 3.0 interno), 1 micro SD. Ranuras de expansión: 1 PCIe Low Profile integrado, opción de hasta 2 tarjetas PCIe adicionales. Memoria ram de 32 gb (4x8gb 1rx8 pc4-2400t-r kit) instalada, expandible como mínimo a 256 gb. Número de parte: 805347-B21 HPE 8GB 1RX8 PC4-2400T-R kit. Protección de memoria advanced ECC, online Spare. Almacenamiento de 4 TB (2x2tb) 6g sata 7.2k rpm 3.5". Número de parte: 861676-B21 HPE 2TB sata 7.2K LFF SC HDD. 1 controladora de almacenamiento hp smart array B140l interna tipo sata, con soporte para hasta 8 discos y raid 0, 1, 1+0 y 5. Cuenta con fuentes de poder redundantes de 900 watts. Cuenta con 5 ventiladores redundantes. Administración a través de la red, que permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consola remota que se puede acceder vía web mediante Microsoft .net framework o java. • Colaboración de hasta 6 administradores vía kvm virtual para diagnosticar, administrar y dar mantenimiento al servidor. • Capacidad para manejar 12 usuarios con diferentes niveles de acceso. • Soporte de apagado remoto. • Montar cd virtual. • Carpetas virtuales. • Capacidad monitorear consumos de energía eléctrica. 	288,500.00	288,500.00

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

		<ul style="list-style-type: none"> Grabación y reproducción de la consola. Envío de alertas vía correo electrónico. Gráfica de temperatura en 3d. Interfaz web, línea de comandos, y scripting. Soporte para VPN. <p>Cuenta con una aplicación móvil HPE ILO MOBILE app para la administración remota, accediendo de manera segura desde un smartphone o tablet. Soporta ios y android.</p> <p>Incluye la licencia avanzada número de parte: BD505A HPE ILO ADV INCL 3YR TSU 1-SVR lic de esta herramienta de administración remota con soporte a 3 años.</p> <p>Server rom UEFI/LEGACY.</p> <p>Tiene la capacidad de identificar visualmente fallas en los discos duros, mediante leds en la parte frontal de los mismos, de tal manera que se minimice la probabilidad de pérdida de datos al extraer un disco erróneo.</p> <p>Permite la optimización automática de energía mediante sensores que en tiempo real permitan responder de acuerdo a la carga de trabajo requerida.</p> <p>Cuenta con la capacidad de actualizar los controladores y firmware del servidor desde una memoria integrada en la tarjeta madre del mismo.</p> <p>Cuenta con bidez de seguridad con llave número de parte: 664918-b21 hp 1u security bezel kit, kit de rieles número de parte: 734807-b21 hp 1u sff easy install rail kit.</p> <p>Todos los componentes del servidor serán instalados directamente en fábrica.</p> <p>La propuesta cuenta 3 años de garantía directa del fabricante contra defectos de fabricación y vicios ocultos por contados a partir de la entrega y aceptación del equipo.</p> <p>La propuesta cuenta con soporte técnico directo del fabricante durante el periodo de la garantía con las siguientes características, a través del contrato de soporte número de parte: h7j34a3#y0h HPE proliant dl120 gen9 foundation care 24x7support.</p> <ul style="list-style-type: none"> Soporte telefónico 7 días x 24 horas, con un máximo de 4 horas de tiempo de respuesta. Soporte en sitio con remplazo de partes en sitio, por ingeniero certificado del fabricante. El soporte contempla el hardware y software del fabricante. El periodo del soporte y garantía es de 3 años. <p>Ups marca: Tripp lite, modelo: su2200rtxlcd2u.</p> <p>Sistema de respaldo y protección de energía para rack (ups), con tecnología en-línea de doble conversión, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltaje y frecuencia de entrada: 100vca/110vca/115vca/120vca/127vca. 50 y 60 hz. Voltaje y frecuencia de salida: 100vca/110vca/115vca/120vca/127vca. 50 y 60 hz. Capacidad de salida de 2200 vas / 1800w Onda senoidal en todo momento (en línea y en batería). Regulación automática de voltaje: +/- 2% en modo de línea, regulación en modo de línea económica +/-10% y regulación en modo de batería de +/-3%. Siete contactos polarizados, integrados al gabinete (seis nema 5-15/20r; un nema 15-20r). Todos integrados al gabinete, con supresión de picos, regulación de voltaje y respaldo de energía Dos bancos de carga conmutados con 3 contactos 5-15/20r c/u, administrables Clavija de entrada 5-20p. Breaker de 30a para protección del circuito de entrada. 		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

		<ul style="list-style-type: none"> • Tiempos de respaldo del ups: 12 minutos a media carga (900 w) y 4 minutos a plena carga (1800 w). • Puerta de acceso a la batería desde el panel frontal que permite el cambio de baterías en operación. • Tiempo de respaldo extensible mediante módulos externos de baterías opcionales. • Tiempo de recarga de batería del 10% al 90 % menor a 3 horas. • Rango de regulación automática de voltaje: en línea, de doble conversión, manteniendo en todo momento el voltaje de salida en +/- 2% del voltaje de salida seleccionado, con un rango desde 55 vac hasta 150 vac. • Siete leds en el panel frontal que indiquen el estado de la línea y del ups. • Botón silenciador de la alarma separado del botón de encendido/apagado. • Dos botones en el frente: uno para encendido/apagado y otro para autoprueba de baterías y para silenciar la alarma. • Supresor de picos de voltaje: 570 joules, con tiempo de respuesta instantáneo. • Tiempo de respuesta de supresión de ca: instantáneo. • Un juego de contactos para protección de una línea telefónica/DSL o ethernet. • Supresor EMI/RFI DE CA. • Gabinete de acero para montaje en rack que ocupa 2u o torre, incluyendo herrajes para rack de 19" de 4 postes. • Puertos de comunicaciones: usb y db9, incluyendo sus cables de datos. • Ranura interna, para tarjeta snmp opcional. • Software desarrollado por el mismo fabricante tripp lite power alert, en cd o descargable de su página web, con capacidad para trabajar en diferentes plataformas. • Compatible con sistema de servicio (software), para restablecer el equipo para aplicaciones remotas. • Tiempo de transferencia a batería de cero milisegundos, modo de doble conversión en línea. • Rango de transferencia de bajo voltaje: 100v a plena carga, 70v a 70% de carga, 55 a 33% de carga. • Rango de transferencia de alto voltaje: 150v. • Cuenta con la característica de: modo de operación económico de alta eficiencia y modo de operación económica programable diariamente. • Cumple las normas: NOM-001-SCFI-1993; ISO 9001:2000. • Se incluye póliza de garantía de fábrica de 3 años en todas sus componentes, incluyendo batería y partes electrónicas; se anexa carta póliza emitida por el fabricante para esta licitación. • Tripp lite cuenta con centro de servicio autorizado en la ciudad de Campeche, Campeche, para atención de las garantías en la localidad, se anexa carta póliza emitida por el fabricante donde se soporta este requerimiento. • Bypass automático. • Puerto para apagado de emergencia (epo - emergency power off). • Permitir arranque sin suministro de energía. • Manuales y/ó guías de usuario en español incluidos. <p>Sistema base para virtualización vmware vsphere 6 essentials kit con 3 años de suscripción, el cual incluye 1 vcenter server essentials y esxi para 3 hosts.</p> <p>La licencia permite lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtualización de un número ilimitado de servidores. • Administración centralizada. • Monitoreo del rendimiento de las máquinas virtuales. • Asignación dinámica de almacenamiento. 		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

OPERADO CON RECURSOS

2017

FASP



Contrato 130/2017

		<ul style="list-style-type: none"> • Integración de software de protección de datos de terceros. • Automatización de procesos de actualización. • herramientas para conversión de servidores físicos a virtuales. • Soporte para sistemas operativos de 32 y 64 bits. <p>Se incluyen 3 años de cobertura para actualizaciones y nuevas liberaciones de versión.</p> <p>Sistema base de respaldo veeam backup essentials standard para vmware con 3 años de soporte y suscripción: La licencia permite lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporta la nueva versión de vsphere 6.5, así como la de windows server 2016. • Cuenta con la capacidad de realizar respaldo y replicación de servidores virtuales, tanto en vmware como hyper-v. • Es una solución no es un appliance pre-configurado ovf y/o ova. • Se puede utilizar cualquier almacenamiento mientras esté basado en disco (nas, san, das). • Cuenta con la capacidad de procesar trabajos directamente desde datastores en la san. • Cuenta con la capacidad de procesar trabajos directamente desde datastores nfs. • No requiere de instalar ningún agente en los servidores virtuales para poder respaldarlo, replicarlo o restaurarlo. • Permite comprimir y deduplicar en línea y que los respaldos sean basados en imagen. • Permite restaurar archivos u objetos de las aplicaciones desde la réplica. • Permite presentar el repositorio de almacenamiento a los hosts como un datastore nfs, para realizar tareas de recuperación rápidas. • Cuenta con la capacidad de restaurar granularmente desde el respaldo de un servidor virtual objetos de aplicaciones, siempre y cuando éstas se ejecuten sobre un sistema operativo huésped soportado por el hypervisor. • Permite la recuperación desde el respaldo de archivos del file system del servidor virtual que haya sido respaldado, siempre y cuando el sistema operativo del mismo sea soportado por el hypervisor. • La solución no depende del equipo de almacenamiento utilizado para replicar los servidores virtuales, es decir, que sea replicación basada en software. • Permite utilizar el/los punto(s) de restauración de los respaldos de los servidores virtuales dentro de un laboratorio aislado dentro de la misma infraestructura virtual para realizar tareas de verificación, así como pruebas o recuperación de información desde los mismos. • Permite la ejecución de forma aislada un escenario de replicación para verificar las réplicas de servidores virtuales. • Tiene la capacidad de obtener información de los trabajos realizados en las últimas 24 horas, últimos 7 días, de todos los trabajos realizados y de todos los servidores virtuales relacionados con un trabajo. • Permite enviar respaldos a cinta. • Asegura la consistencia de aplicaciones transaccionales en forma automática por medio de la integración con Microsoft VSS, dentro de sistemas operativos Windows. • Permite enviar notificaciones por correo, SNMP o a través de los atributos de la máquina virtual del resultado de la ejecución de sus trabajos. • Permite poder recuperar a nivel de objetos de cualquier aplicación virtualizada, en cualquier sistema operativo 		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

OPERADO CON RECURSO.

2017

FASP



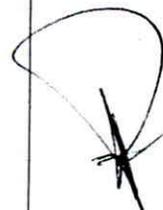
Contrato 130/2017

		<p>soportado por el hypervisor, utilizando las herramientas de gestión de aplicaciones existentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite poder crear una copia de trabajo del entorno de producción de cualquier estado anterior para la resolución de problemas, pruebas de procedimientos, capacitación, etc. Ejecutando una o varias máquinas virtuales desde el archivo de respaldo (backup) en un entorno aislado, sin necesidad de más espacio de almacenamiento y sin modificar el respaldo (backup). • Permite el archivado en cinta, soportando vtl (virtual tape libraries), biblioteca de cintas y drives independientes. • permite trabajos de copia de backup con implementación de políticas de retención. • Incluye soporte para vmware vcloud director con visibilidad integrada de la infraestructura vcd en la consola de backup, haciendo backup de metadatos y los atributos asociados con vapps y vms permitiendo la recuperación directamente a vcd. • Incluye un plug-in vmware para vsphere web client y poder monitorear la infraestructura de backup directamente desde el vsphere web client, con vistas detalladas y generales del estado de los trabajos y recursos de backup. • No requiere hardware específico para alcanzar la deduplicación y compresión de la información fuera de los requerimientos estándar de cualquier software, y específicos para el caso. • No requiere licencias independientes para las actividades de respaldo, recuperación y replicación. • Es capaz de realizar replicas en otros sitios o infraestructuras desde los respaldos realizados. • Presenta un método fácil de recuperación hacia ambientes de contingencia, con las acciones pre-configuradas para evitar acciones manuales en caso de desastre. • Ofrece la posibilidad de almacenar los respaldos de forma encriptada, así como asegurar el tránsito de la información bajo este esquema. • Permite respaldar las máquinas virtuales directamente desde la san sin requerir licenciamiento especial. • Permite al administrador aumentar o asignar el espacio necesario para almacenar los archivos de respaldo sin que se requiera un licenciamiento por unidad de espacio de almacenamiento específico. • Permite contar de manera integrada con la posibilidad de enviar respaldos, copias de respaldos y copia de archivos a la nube, una vez que el administrador dé de alta al proveedor de servicios desde su consola de administración. • Permite una retención de GFS en copias de respaldos. • Permite que se realice la replicación en formato nativo del hypervisor, permitiendo que en caso de que no exista ninguna consola de administración durante una contingencia, el administrador pueda iniciar de forma manual la máquina virtual réplica e incluso seleccionar el punto de restauración en el cual desea iniciar. • Permite realizar replicación desde el archivo de respaldos que se encuentra en el sitio principal o en el sitio de DR. • Permite la ejecución de un healthcheck de tipo CRC en los puntos de restauración dentro de los trabajos de copias de respaldos sobre el repositorio destino. • Ofrece la posibilidad de almacenar los respaldos de forma encriptada, así como asegurar el tránsito de la información bajo este esquema. • La encriptación de los archivos de respaldo puede aplicarse a los trabajos de respaldo, así como para los trabajos de copia de respaldo y cintas en los pools de media. • La encriptación utiliza el estándar AES A 256-bit. 		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

OPERADO CON RECURSOS

2017

FASP





Contrato 130/2017

		<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta con la capacidad de detectar y remover los snapshots huérfanos que puedan permanecer después de las operaciones de respaldo y/o replicación de máquinas virtuales, asegurando al 100% su eliminación del datastore. • Cuenta con una consola de tipo stand-alone que permite la conexión a la aplicación sin la necesidad de entrar directamente al servidor de respaldos o por medio de escritorio remoto. • Utiliza un servidor de montaje (mount server) para optimizar las restauraciones en ambientes de oficinas remotas. • Cuenta con la posibilidad de realizar health checks y compactación de los respaldos incrementales. • Permite la exclusión de archivos eliminados del procesamiento de los trabajos de respaldo. • Permite conectividad a servicios de respaldo (backup as a service) y recuperación de desastres (disaster recovery as a service) por medio de proveedores de servicio. • Permite el monitoreo de los respaldos 24x7 en tiempo real. • Permite el monitoreo de la infraestructura virtual sobre vmware y/o hyper-v 24x7 en tiempo real, desde la misma consola. • Cuenta con herramientas para crear categorías de la infraestructura virtual, y asignar los objetos de la misma de forma manual o automática. • Cuenta con herramientas de reportes de la infraestructura virtual. • Dichos reportes se generan, ya sea en word, pdf o excel. • Los reportes pueden personalizarse con el logo de la organización. • Los reportes pueden enviarse de manera programada a destinatarios de correo electrónico después de su generación, de manera automática. • Permite modificar los umbrales de las alarmas, así como la acción que puede ser notificar por correo, SNMP o ejecución de scripts. • Cuenta con reportes predefinidos y personalizables de la infraestructura virtual, así como de la infraestructura de respaldos. • La solución permite la generación de diagramas de la infraestructura virtual en visio. • Cuenta con herramientas que permitan tener visibilidad por medio de widgets, las tendencias en la utilización de los recursos de la infraestructura virtual. <p>Se incluye mantenimiento y soporte durante 3 años para cobertura de actualizaciones y nuevas liberaciones de versión, así como asistencia para la resolución de problemas por parte del fabricante.</p> <p>La instalación del servidor cubre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación física en gabinete proporcionado por la convocante. • Cableado de energía y red. • Actualización de firmware de todos los componentes del servidor. • Configuración de administración remota fuera de banda. • Creación de arreglo de discos. • Instalación del sistema base de respaldo y protección de energía para rack (ups) tripp lite su2200rtxlcd2u que incluye: <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalación física en gabinete proporcionado por la convocante. ○ Inicialización del equipo. ○ Instalación de software de monitoreo local. ○ Pruebas de funcionamiento. 		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

		<ul style="list-style-type: none"> • Instalación del sistema base para virtualización VMWARE vsphere, que incluye: <ul style="list-style-type: none"> ○ Configuración de la administración. ○ Configuración de los servicios de red. ○ Implementación de consola de administración. ○ Instalación de cliente de administración. ○ Activación de licencias. ○ Migración de servidores físicos a virtuales. • Instalación del sistema base de respaldo VEEAM backup essentials, que incluye: <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalación de software de respaldo. ○ Integración con el servidor virtualizado (host). ○ Creación de repositorio de respaldo. ○ Creación de trabajos de respaldo de las máquinas virtuales en repositorio local. ○ Creación de copia de respaldo hacia centro de datos de campeche. ○ Pruebas de respaldo y restauración de máquinas virtuales. ○ Instalación de software de monitoreo. ○ Integración con el servidor virtualizado (host). ○ Generación de reportes. <p>Se realizará entrega de memoria técnica de la implementación realizada.</p> <p>Se realizará capacitación sobre: administración remota fuera de banda del servidor, administración de ambiente virtual, creación de máquinas virtuales, creación y administración de snapshots, administración de respaldos, restauración de máquina virtual/archivos, monitoreo en tiempo real del ambiente virtual.</p> <p>Se incluye soporte técnico por 12 meses con las siguientes características, tipo: remoto y en sitio, tiempo de respuesta: 4 horas en sitio, cobertura: servidor HPE PROLIANT dl120 gen9, sistema base para virtualización VMWARE, y sistema base de respaldo y monitoreo VEEAM backup essentials, personal de soporte: el personal de soporte está calificado para dar soporte a la infraestructura solicitada, lo cual demostramos con las certificaciones correspondientes, anexas como parte de nuestra propuesta.</p> <p>El alcance del soporte es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistencia para el diagnóstico, solución y/o escalamiento de casos de soporte. • Seguimiento a garantías. • Asistencia en sitio para cambios de hardware. • Monitoreo del estado de los equipos. • Asesoría ilimitada para la operación y optimización de la infraestructura virtual. • Resolución de problemas en la infraestructura virtual y/o escalamiento con el fabricante. • Monitoreo del estado y rendimiento del host y las máquinas virtuales. • Asesoría para la operación y optimización de la solución de respaldo y monitoreo. • Resolución de problemas con los respaldos y/o escalamiento con el fabricante. <p>Se entregarán reportes mensuales de casos de soporte, y recomendaciones para la optimización de la infraestructura virtual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incluimos carta de hewlett packard enterprise donde acredita que somos distribuidor autorizado y certificado para integrar soluciones como la solicitada en esta partida. • Incluimos certificados demostrar que contamos con personal certificado por el fabricante de los componentes que integran la solución ofertada, en las siguientes competencias: 		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

OPERADO CON RECURSOS

2017

FASP



Contrato 130/2017

			<ul style="list-style-type: none"> O Arquitectura de soluciones de servidores de la marca hewlett packard enterprise. O Instalación, configuración y administración del software de virtualización vmware. O Instalación, configuración y administración del software de respaldo VEEAM. O Instalación, y configuración de no-breaks de la marca triplite. O Gestión de servicios basados en ITIL. 		
			Subtotal	\$299,490.00	
			16% I.V.A	\$47,918.40	
			Total	\$347,408.40	

Mismos que "El Proveedor" se obliga a entregar en su totalidad, acatando para ello lo establecido en el presente contrato, bases de la licitación, así como por los diversos ordenamientos y normas legales aplicables.

Segunda.- Monto del contrato: El monto total del contrato es de **\$347,408.40 (Son: Trescientos cuarenta y siete mil cuatrocientos ocho pesos 40/100 M.N.) I.V.A. incluido**, precio fijo con el cual se considera satisfecho "El Proveedor".

Tercera.- Plazo y condiciones de entrega: "El Proveedor" se obliga a cumplir con la entrega de los bienes objeto de este contrato, en un tiempo máximo de 15 días naturales para la partida uno y 50 días naturales para la partida dos, ambos plazos contados a partir de la firma del presente instrumento contractual.

Cuarta.- Modificaciones al contrato: En el caso de que se requiera modificación en cuanto conceptos, volúmenes o plazos de cumplimiento, esta se realizará por causas debidamente justificadas y de común acuerdo entre las partes, de conformidad con lo establecido en el artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche, debiendo "El Proveedor" presentar en su caso en un plazo máximo de 10 días hábiles antes de que finalice el plazo del contrato, escrito de solicitud y documentación que compruebe las razones de la solicitud, ante la Dirección de Recursos Materiales de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental, para su autorización.

Quinta.- Requisitos de la factura: Además de los datos fiscales, la factura deberá contener la descripción completa de los bienes, señalando marcas, modelos y números de series. Las series podrán ser desglosadas en un anexo diferente a la factura, tratándose de la adquisición de bienes que para su funcionamiento requieran de otros bienes para su correcto desempeño, se deberán de adjuntar en el anexo de la factura el desglose de cada uno de ellos con sus series correspondientes. En los casos en que se requiera un anexo de factura, este deberá ser emitido en hoja membretada, haciendo referencia a la fecha y número de factura, nombre y firma de "El Proveedor" o representante legal incluyendo Registro Federal de Contribuyente (R.F.C.), para la identificación plena en caso de futuros reclamos por garantías, para el caso de la adquisición de software ó licencias, deberá indicar la vigencia del software y el número de licencia u OEM.

Sexta.- Forma de pago: Los bienes y servicios objeto del presente contrato se pagarán contra entrega recepción de los mismos, todos a satisfacción de "El Estado" y mediante la formulación de la factura correspondiente, misma que será presentada por "El proveedor" para su revisión, autorización y pago en las oficinas que le indique "El Estado".

Séptima.- Para garantizar el cumplimiento y vicios ocultos del contrato: "El Proveedor" otorgará garantía por el 20% del monto total del presente instrumento contractual a través de póliza de fianza que deberá contener entre otras, las siguientes declaraciones expresas de la institución que las otorgue:

A).- Que sea expedida a favor del Gobierno del Estado de Campeche, teniendo la fianza de cumplimiento y vicios ocultos una vigencia de doce meses posteriores a la entrega total de los bienes y servicios a satisfacción de "El Estado".

B).- Que garantice la entrega de los bienes y servicios, de acuerdo con las estipulaciones establecidas en el mismo instrumento contractual.

C).- Que en caso de que exista inconformidad por parte de "El Estado" respecto de los bienes y servicios contratados,

OPERADO CON RECURSOS

2017

FASP



Contrato 130/2017

"El Proveedor" se obliga a responder tanto de los defectos, sus obligaciones contractuales, sus fallas en la entrega, así como de cualquier responsabilidad que le sea imputable, obligándose a que la fianza permanezca vigente hasta que este subsane las causas que motivaron la inconformidad.

D).- Para ser cancelada la fianza será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito de "El Estado" a través de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental.

E).- Que la institución afianzadora acepte expresamente e indefectiblemente lo establecido en los artículos 178, 279, 280 y 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor.

F).- Que la fianza continuará vigente en caso de que se otorguen prórrogas al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente.

Octava.- Recepción de los bienes y servicios: La recepción será total, conforme al plazo establecido en la cláusula tercera de este instrumento y se realizará en las instalaciones que ocupa el Centro de Control, Comando, Comunicaciones y Cómputo (C4) del Consejo Estatal de Seguridad Pública, ubicado en Prolongación calle 7, sin número, colonia Buenavista, C.P. 24039, San Francisco de Campeche, Campeche, o en los domicilios, que para tales efectos señale "El Estado", pudiendo este reclamar en caso de no estar satisfecho con la calidad de los bienes y servicios objeto del presente contrato conforme a lo señalado en los lineamientos, requisitos y plazos que para tal efecto se establece en el mismo.

Novena.- Vigilancia, seguimiento, recepción de los bienes y servicios por parte de "El Estado": "El Estado" designa como responsable para la vigilancia, seguimiento y recepción de los bienes, servicios y productos entregables contratados, en este caso al servidor público Ing. Jorge Jacinto Capitán Navarro, Técnico en Redes del Centro de Control, Comando, Comunicaciones y Cómputo (C4) del Consejo Estatal de Seguridad Pública o por personal que este misma designe, quien deberá en todo momento exigir a "El Proveedor" la entrega total de los bienes y servicios contratados.

Décima.- Responsabilidades de "El Proveedor": "El Proveedor" se obliga a que los bienes y servicios objeto del presente contrato, cumplan con las normas de calidad requeridas y que la adquisición se efectúe a satisfacción de "El Estado" así como a responder por su cuenta y riesgo de los defectos de dichos bienes y servicios, atendiendo para tal efecto las condiciones de garantía requeridas por "El Estado".

Décima primera.- "El Proveedor" se obliga a no ceder a terceras personas físicas o morales, sus derechos y obligaciones sobre los bienes y servicios que amparan este contrato, sin previa aprobación expresa y por escrito de "El Estado", en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche.

Décima segunda.- Suspensión temporal del contrato: "El Estado" podrá suspender temporalmente en todo o en parte la adquisición contratada en cualquier momento, por causas justificadas o razones de interés general, sin que ello implique su terminación definitiva. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Décima tercera.- Recursos humanos: Los recursos humanos necesarios para realizar los servicios objeto de este contrato serán entregados por "El Proveedor". "El Estado" se excluye de toda relación laboral hacia los trabajadores de "El Proveedor".

Décima cuarta.- Responsabilidad laboral: Queda expresamente convenido que cada parte es responsable de las relaciones laborales que tenga con su propio personal y de las relaciones contractuales que tengan con sus propios contratistas. No existirán relaciones laborales, ni de ninguna otra índole entre "El Estado" y el personal que "El Proveedor" contrate o emplee para el desarrollo de los servicios convenidos, por lo que en el supuesto de que "El Estado" llegase a recibir cualquier reclamación por este concepto, "El Proveedor" se obliga a sacarlo en paz, a salvo, libre de responsabilidades y daños de cualquier naturaleza, y a reembolsarle en su caso, cualquier erogación que hubiere tenido que realizar por tal motivo.

Décima quinta.- Penas convencionales: Por la demora en la entrega de los bienes y servicios objeto de este contrato "El Estado" procederá a un descuento en la facturación por una cantidad igual a 5 al millar diario por cada día que "El Proveedor" incumpla con la entrega de los bienes y servicios, hasta por 20 días naturales, concluido este plazo y si "El

OPERADO CON RECURSOS
2017

FASP



Contrato 130/2017

Proveedor" continua con el incumplimiento, "El Estado" procederá a la rescisión del contrato, haciéndose efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

Décima sexta.- Rescisión administrativa del contrato: "El Estado" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato cuando "El Proveedor" incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones estipuladas en el presente contrato, aplicando en su caso a "El Proveedor" la garantía señalada en el presente instrumento contractual.

Décima séptima.- Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la adquisición objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos y requisitos que establece este contrato, la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche y demás disposiciones legales que le sean aplicables.

Décima octava.- Ausencia de vicios del consentimiento: Ambas partes manifiestan que en la celebración del presente contrato no existe ningún error, dolo, violencia, mala fe, ni enriquecimiento ilícito que pudiese invalidarlo.

Décima novena.- Para la interpretación y cumplimiento del contenido del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente establecido en el mismo, las partes se someten a jurisdicción de los tribunales establecidos en la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, renunciando a cualquier otro que por su domicilio presente o futuro pudiese corresponderles.

Leído que fue el presente contrato, ambas partes se manifiestan conformes con su contenido, procediendo a suscribirlo por triplicado, en la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche, el día 14 de septiembre de 2017.

Por "El Estado"

Ing. Gustavo Manuel Ortiz González
Secretario de Administración
e Innovación Gubernamental

Por "El Proveedor"

C. Héctor Eduardo Varela Rodríguez
Representante legal de Comercializadora Sistemas
Stone, S.A. de C.V.

Testigos

Licda. Elsy Daniela Chuc Solís
Directora de Recursos Materiales

Licda. Denice Elizabeth Castro Córdova
Subdirectora de Licitaciones y Contratos

OPERADO CON RECURSOS

2017

FASP