

No.	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (US\$) IVA INCLUIDO
1	SUSTITUCIÓN DE PARTES DE EQUIPO INFORMÁTICO Y SIN INSTALACIÓN	
1.1	Cambio de partes y/o UPS	
1.1.1	UPS 750VA	\$ 75.00
1.1.2	UPS 1000VA	\$ 90.00
1.1.3	Baterías UPS 600 VA	\$ 25.00
1.1.4	Baterías UPS 750 VA	\$ 15.00
1.1.5	Baterías UPS 1000 VA	\$ 21.00
1.2.	Sustitución de HDD	
1.2.1	1 TB HDD	\$ 70.00
1.2.2	480 GB SSD	\$ 60.00
1.2.3	960GB Formato: 2.5" Interface: SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s) SSD	\$ 155.00
1.2.4	M.2 PCIe NVME Gen 3x4 Class 35 512GB	\$ 115.00
1.2.5	M.2 PCIe 3.1x4 NVME 3D TLC NAND 512GB	\$ 130.00
1.2.6	M.2 PCIe NVME Gen 4x4 1TB SSD	\$ 155.00
1.3	Sustitución Memoria RAM DDR3	
1.3.1	4GB-1066	\$ 35.00
1.3.2	4GB-1333	\$ 40.00
1.3.3	4 GB 1600	\$ 55.00
1.4	Sustitución Memoria RAM DDR4	
1.4.1	8 GB 2133	\$ 45.00
1.4.2	8 GB -2666	\$ 55.00
1.4.3	16 GB - 2666	\$ 125.00
1.5	Sustitución de tarjeta de video	
1.5.1	PCI XPRESS 4 GB	\$ 150.00
1.5.2	PCI EXPRESS 2.0	\$ 90.00
1.6	Motherboard	
1.6.1	Con chipset Intel Slot 1151	\$ 100.00
1.6.2	Con chipset Intel Slot Z490	\$ 125.00
1.6.3	Con chipset Intel CORE 10 TH Gen	\$ 275.00
1.6.4	Motherboard HP SFF (diferentes generaciones de procesador)	\$ 150.00
1.6.5	Motherboard DELL SFF (diferentes generaciones de procesador)	\$ 150.00
1.6.6	Motherboard HP Tower (diferentes generaciones de procesador)	\$ 175.00
1.6.7	Motherboard DELL Tower (diferentes generaciones de procesador)	\$ 175.00
1.7	Procesador	
1.7.1	Core i5 slot 1151	\$ 300.00
1.7.2	Core i7 slot 1151	\$ 450.00
1.7.3	Core i9 slot 1151	\$ 590.00
1.7.4	Core i5 11va generación, mínimo.	\$ 250.00
1.7.5	Core i7 11va generación, mínimo.	\$ 250.00
1.7.6	Core i9 11va generación, mínimo.	\$ 735.00
1.8	Monitor	
1.8.1	Pantalla plana LED 17 "con conector VGA, HDMI y Displayport	\$ 135.00
1.8.2	Pantalla plana LED 19" con conector VGA, HDMI y Displayport	\$ 175.00
1.9	Teclado en español	
1.9.1	USB 3.0	\$ 15.00
1.9.2	Teclado inalámbrico con mouse inalámbrico	\$ 35.00
1.10	Mouse	
1.10.1	Mouse USB 3.0	\$ 15.00
1.10.2	Mouse USB inalámbrico	\$ 20.00
1.10.3	Mouse PAD	\$ 5.00

No.	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (US \$) IVA INCLUIDO
1.11	Tarjeta de red conexión física	
1.11.1	PCI E x81G, 100Mbps, 10Mbps	\$ 25.00
1.11.2	Mini PCI 2.5G, 1G, 100Mbps, 10Mbps	\$ 25.00
1.12	Tarjeta de red inalámbricas	
1.12.1	PCI inalámbrica mínimo 5 GHZ	\$ 35.00
1.12.2	Mini PCI inalámbrica mínimo 5 GHZ	\$ 25.00
1.13	Fuentes de poder	
1.13.1	750WATTS Genérica ATX 2	\$ 15.00
1.13.2	Fuente HP	\$ 85.00
1.13.3	Fuente DELL	\$ 85.00
1.13.4	Fuente LENOVO	\$ 85.00
1.13.5	Cargador para laptop HP	\$ 75.00
1.13.6	Cargador para laptop DELL	\$ 75.00
1.13.7	Cargador para laptop LENOVO	\$ 75.00
1.14	Memorias USB 3.0	
1.14.1	32 Gb	\$ 15.00
1.14.2	64 Gb	\$ 20.00
1.14.3	128 Gb	\$ 50.00
1.16	Disco duro externo USB 3.0	
1.16.1	2 Tb	\$ 125.00
1.16.2	5 Tb	\$ 250.00
1.17	Batería para CMOS	
1.17.1	Batería CR2032	\$ 0.35
1.18	Cables de datos	
1.18.1	Cable de datos SATA	\$ 9.00
1.18.2	Cable de datos SATA a doble SATA	\$ 9.00
1.18.3	Metro de Cable HDMI	\$ 8.00
1.18.4	Metro de Cable VGA	\$ 9.00
1.18.5	Metro de Cable Displayport	\$ 15.00
1.19	Consumibles	
1.19.1	Limpiador de Contactos 20 onzas	\$ 15.00
1.19.2	Espuma limpiadora 20 onzas	\$ 12.00
1.19.3	Pasta Térmica mínimo 30 grs.	\$ 5.50
1.19.4	Batería AA 1.5 V	\$ 4.20
1.19.5	Batería AAA 1.5 V	\$ 6.00
1.19.6	Juego de desarmadores con mínimo de 20 puntas magnéticas con extensión desmontables con mango robot	\$ 35.00
1.19.7	lodd 2541 USB 3.0 Caja de disco duro cifrado externo [Virtual DVD Blu-ray ROM/VHD/arranque/SSD/HDD/2.5] Hecho en Corea (1 unidad/lote)	\$ 135.00
1.19.8	enclosure para disco NVME M.2 80mm USB 3.0(UASP) con un disco de al menos 1TB TLC (gama media-alta)	\$ 270.00
1.19.9	MeLE Fanless Mini PC Stick Celeron J4125 8G/128G Windows 10 Pro Mini Computer Stick Support HDMI 4K 60Hz Dual Band WiFi with GIGABIT Ethernet Port PCG02 GLE	\$ 175.00
1.19.10	tarjetas USB Wifi	\$ 35.00
1.19.11	Desatornillador automático con motor	\$ 25.00
1.19.12	Brocha antiestática	\$ 10.00
1.19.13	Multímetro digital. Tecnología de rango automático con medida de cuadrática real (TRMS), Capacidad de medición de voltaje de hasta 1000 V CA/DC Corriente de hasta 10 Amperios, Medición de temperatura, capacitancia, frecuencia de ciclo de servicio y prueba de diodos y continuidad, Clasificación de seguridad CAT IV 600	\$ 85.00



No.	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (US \$) (IVA INCLUIDO)
	Voltios, Pantalla digital grande y Debe incluir estuche de transporte, cables de pruebas, pinzas tipo cocodrilo termopar con adaptador y baterías.	
1.19.14	Limpia pantallas para eliminar suciedad y grasa de pantallas de televisores led, plasma, WLCD, pantalla LCD, OLED, AMOLED.	\$ 45.00
1.19.15	<p>Pro Tech Toolkit: Precision Tools for iPhone, Computer Repair</p> <p>Puntas de 4 mm Incluidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phillips 000,00,0, 1,2. • Cabeza plama, 1, 1.5,2,2.5,3,4mm • Torx I2, I3, I4, I5. • Seguridad Torx TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25. • Pentalobo p2, p5, p6. • JIS J000, J00, J0, J1 • Maleficio 0.7,0.9, 1.3, 1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5 mm • Triple punto y000, y00, y0, y1 • Conductor tonto 2.5,3,3.5,4,5,5.5 mm • Cuadrado 1,2 • Juego bit 3.8,4.5 mm • Llave 6,8 • Triángulo2,3mm • Bit de expulsión de SIM • Unidad ovalada. • Recoogida magnética • Enfrentamiento de Iphone. • Adaptador de destornillador de ¼ a 4mm • Palanqueta de acero flexible con mango ergonómico para una palanca precisa y potente. • Selección de apertura. • Pulsera antiestática. • Espátula de metal. • Spudger alabarda. • Spudger. • Controlador de 64bits • Extensión flexible. • Pinzas inversas. • Pinzas en ángulo • Pinzas romas. • Herramienta de apertura • Mango de succión. 	\$ 250.00
1.19.16	Convertidor de HDMI a VGA	\$ 45.00
1.19.17	Convertidor de VGA a HDMI	\$ 45.00
1.19.18	Convertidor de HDMI a Displayport	\$ 45.00
1.19.19	Convertidor de Displayport a HDMI	\$ 45.00
1.19.20	Convertidor de HDMI a Displayport	\$ 45.00
1.19.21	Convertidor de VGA a Displayport	\$ 45.00
1.19.22	Convertidor de Displayport a VGA	\$ 45.00
1.19.23	Convertidor de DVI a VGA	\$ 45.00
1.19.24	<p>Audífonos para videoconferencias:</p> <p>Driver (mm) 40</p> <p>Jack 3.5 mm y/o USB</p> <p>1kHz1mW (dB)96</p> <p>Respuesta de frecuencia dinámica20 Hz - 20 kHz</p> <p>Impedancia de entrada (ohms)32</p> <p>Respuesta en frecuencia pasiva20 Hz - 20 kHz</p> <p>Micrófono desmontable</p> <p>Filtro antiviento de espuma para el micrófono</p> <p>Sonido envolvente</p>	\$ 75.00

No.	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (US\$) IVA INCLUIDO
	Cancelación de ruidos Almohadillas de espuma viscoelástica Diadema con material ergonómico.	
1.20	Docking Station (Estación de Acoplamiento para Respaldos)	
1.20.1	Estación para disco de 3.5" y 2.5" SATA/HDD/SDD con soporte mínimo 10 TB	\$ 180.00
1.21	Parlantes y Cámaras	
1.21.1	Parlantes de Computadora 2.4 watts	\$ 35.00
1.21.2	Parlantes de Computadora 5.0 watts	\$ 55.00
1.21.3	Cámara C270 Logitech mínimo 720 p con micrófono incorporado USB unicable	\$ 70.00
2	MANTENIMIENTO POR CADA EQUIPO INFORMÁTICO	
2.1	Mantenimiento preventivo de equipo según rutina solicitada	\$ 13.50
2.2	Scanner según rutina solicitada.	\$ 5.00
2.3	Impresor matricial según rutina solicitada	\$ 5.00
2.4	UPS según rutina solicitada	\$ 4.50
2.5	Limpieza de laptop superficial.	\$ 13.50

INSUMOS ESPECIALIZADOS DE ALTA CALIDAD (recomendado por el fabricante del equipo)		
No	Descripción de insumo	Marca
1	Limpiador de contactos	Etouch
2	Limpiador de superficies	Etouch
3	Limpiador de pantalla TFT	Etouch
4	Limpiador de pantalla CRT	Etouch
5	Franelas que no manchen los equipos	Etouch Micro Fibra
6	Marca de Caja de Herramientas	Tactix
No	Descripción de partes	Marca
1	Marca de mouse	Klip Xtreme
2	Marca de monitor	Samsung / LG /Xiaomi
3	Marca de CPU	Intel / AMD
4	Marca de HDD	Kingston
5	Marca de Teclado	Klip Xtreme
6	Marca de baterías para UPS	Abrelex
7	Marca de CD / DVD	Imation
8	Marca de quemador	LG
9	Marca de UPS	Abrelex

La cantidad mencionada anteriormente será pagada por la institución contratante de la siguiente forma: La gestión del pago se efectuará mediante la modalidad de contrato abierto, es decir, que se pagarán únicamente los bienes y/o servicios que se reciban durante la vigencia del contrato, a razón del precio unitario contratado. Al final de cada mes se realizarán pagos mensuales sucesivos, hasta agotar el recurso económico asignado o hasta que la vigencia del contrato finalice. Los documentos por presentar para la gestión de cada uno de los pagos serán: I) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA, según los requisitos establecidos en el artículo 114 literal b) del Código Tributario; y II) Acta de Recepción debidamente firmada y sellada, por el Administrador del presente contrato de haber recibido los servicios y/o bienes objeto del



contrato. **I. PLAZO.** El plazo máximo para la entrega de los servicios y/o bienes objeto de este contrato será de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO DIAS CALENDARIO, contados a partir del día dos de mayo al treinta y uno de diciembre, ambas fechas de dos mil veintitrés.

IV. FORMA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN. De conformidad al artículo ochenta y dos literal c), de la Ley de Compras Públicas (en adelante LCP), el contratista garantiza que entregará los bienes y/o servicios objeto de este contrato con las mismas condiciones y términos de referencia ofertados de acuerdo con lo establecido en los Documentos de Libre Gestión a satisfacción del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. El lugar de entrega para los bienes y/o servicios contratados, serán según lo indicado en los Términos de Referencia de los Documentos de Libre Gestión.

V. OBLIGACIONES DE LA INSTITUCIÓN CONTRATANTE. El pago de los servicios y/o bienes será financiado con Fondos del GOBIERNO DE EL SALVADOR, por el monto máximo de OCHENTA MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 80.000.00), IVA INCLUIDO.

VI. SUPERVISIÓN Y CONTROL. La administración de este contrato será ejercida por [REDACTED] Coordinador Administrativo de la Gerencia de Asistencia Tecnológica de la Dirección de Innovación y Tecnología del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, quien será la persona encargada de administrar la ejecución de este contrato y tendrá el derecho a inspeccionar a fin de verificar su conformidad con las especificaciones del contrato. Cuando los servicios inspeccionados no se sujeten a los términos contractuales, el contratante podrá rechazarlos previo informe del Administrador de Contrato, y el contratista deberá, sin cargo para la contratante, reemplazarlos o hacer todas las modificaciones necesarias para que ellas cumplan con las especificaciones del contrato.

VII. CESIÓN. Queda expresamente prohibido al contratista traspasar o ceder a cualquier título los derechos y obligaciones que emanan del presente contrato. La Transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad del contrato, procediéndose además a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

VIII. GARANTÍA. Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el contratista deberá rendir a satisfacción del MINEDUCYT, dentro del plazo de cinco días hábiles posteriores a la notificación que el contrato está debidamente legalizado, la garantía siguiente: GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, a favor del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, por un monto de NUEVE MIL SEISCIENTOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 9,600.00), equivalente al doce por ciento (12%) del valor del contrato. Dicha garantía tendrá una vigencia de trece meses, a partir de la fecha de suscripción del contrato.

IX. INCUMPLIMIENTO. En caso de mora en el cumplimiento por parte del contratista, de las obligaciones, emanadas del presente contrato, se aplicarán las multas establecidas en el artículo ciento setenta y cinco de la LCP. El contratista expresamente se somete a las sanciones que emanan de la ley o del presente contrato las que serán impuestas por la Institución Contratante, a cuya competencia se somete a efectos de la imposición.

X. PLAZO DE RECLAMOS. A partir de la suscripción del contrato, la Institución tendrá un plazo de trece meses de acuerdo con la garantía de cumplimiento de contrato, para efectuar cualquier reclamo respecto de alguna inconformidad sobre los servicios contratados.

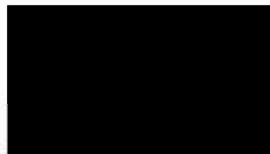
XI. MODIFICACIONES, PRÓRROGAS, PROHIBICIONES Y PENALIDADES CONTRACTUALES. La Institución Contratante podrá modificar el Contrato por causas surgidas en la ejecución contractual u otras necesidades como prórrogas, siguiendo el procedimiento establecido en la Ley de Compras Públicas. La Institución Contratante aprobará la modificación y el documento de modificativa que se genere será firmado por la Institución Contratante y por el Contratista. Podrán realizarse prórrogas a los plazos de entrega de las obligaciones contractuales por causas no imputables al contratista, a solicitud de éstos o a requerimiento de la institución contratante. Esta prórroga del plazo será tramitada como modificación contractual la cual será firmada por la

Institución Contratante y el Contratista. Las modificaciones al contrato deberán estar conforme a las condiciones establecidas en los artículos ciento cincuenta y ocho y ciento ochenta y ocho de la Ley de Compras Públicas. Por otra parte, el contrato podrá prorrogarse en su totalidad o según la necesidad, previo a su vencimiento, dicha prórroga será aprobada por institución contratante y con la aceptación previa del contratista. Dicha prórroga será aprobada mediante acuerdo o resolución, no siendo necesario suscribir el documento de prórroga, de conformidad a lo establecido en el artículo ciento cincuenta y nueve de la Ley de Compras Públicas. Respecto a las prohibiciones y penalidades contractuales se estará a lo dispuesto en el artículo ciento cincuenta y ocho inciso quinto y artículo ciento sesenta de la Ley de Compras Públicas. **XI. DOCUMENTOS CONTRACTUALES.** Forman parte integral del presente contrato los siguientes documentos, si los hubiere: a) Documentos de Libre Gestión, b) Adendas, c) Aclaraciones, d) Enmiendas, e) Consultas, f) Interpretaciones e instrucciones sobre la forma de cumplir las prestaciones formuladas por la institución contratante, g) Garantías, h) La oferta, i) La resolución de adjudicación, j) Resoluciones modificativas, y k) Otros documentos que emanen del presente contrato. En caso de controversia entre estos documentos y el contrato, prevalecerá este último. **XIII. INTERPRETACION DEL CONTRATO.** La Institución Contratante se reserva la facultad de interpretar el presente contrato, de conformidad a la Constitución de la República, la LCP, demás legislación aplicable y los Principios Generales del Derecho Administrativo y de la forma que más convenga al interés público que se pretende satisfacer de forma directa o indirecta con la prestación, objeto del presente instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que al respecto considere convenientes. El contratista expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte la Institución Contratante las cuales le serán comunicadas por medio del administrador de contrato. En caso de haber dudas o contradicciones en la interpretación de los conceptos expresados entre el presente contrato y los Documentos de Comparación de Precios o documentos anexos, que forman parte de este contrato, prevalecerán los conceptos expresados en el contrato. **XIV. MODIFICACIÓN UNILATERAL.** Queda convenido por ambas partes que cuando el interés público lo hiciera necesario, sea por necesidades nuevas, causas imprevistas u otras circunstancias, la institución contratante podrá modificar de forma unilateral el presente contrato, emitiendo al efecto la resolución correspondiente, la que formará parte integrante del presente contrato. **XV. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** En situaciones de caso fortuito o fuerza mayor y de conformidad al artículo ciento cincuenta y ocho de la LCP, el contratista o a requerimiento de la institución contratante, según las necesidades y previo aval técnico del administrador de contrato y entrega de la garantía cuando proceda, podrá solicitar una prórroga del plazo de entrega de las obligaciones objeto del presente contrato. **XVI. SOLUCIONES DE CONFLICTOS.** Para resolver cualquier disputa o controversia que surja en cuanto a la interpretación o cumplimiento del presente contrato, las partes se someten a los tribunales comunes de este país, y a las disposiciones de las Leyes Salvadoreñas. **XVII. TERMINACION BILATERAL.** Las partes contratantes podrán de conformidad al artículo ciento sesenta y ocho de la LCP, dar por terminado bilateralmente la relación jurídica que emana del presente contrato, debiendo en tal caso emitirse documento respectivo. **XVIII. JURISDICCION Y LEGISLACIÓN APLICABLE.** Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el artículo cuatro de la LCP. Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten. Además, las partes renuncian a efectuar reclamaciones por las vías que no sean las establecidas por este contrato o las leyes del país. **XIX. NOTIFICACION.** Todas las



notificaciones referentes a la ejecución de este contrato serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalan como lugar para recibir notificaciones los siguientes: Para el MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Dirección: Centro de Gobierno, Plan Maestro, Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, Edificio A-1, segundo nivel. Teléfono: [REDACTED] El Contratista: DATA & GRAPHICS, S.A. de C.V., Dirección: [REDACTED] Teléfono: [REDACTED]

XX. RESPONSABILIDAD SOCIAL PARA LA PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN DEL TRABAJO INFANTIL. Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone la Ley de Procedimientos Administrativos para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el artículo ciento ochenta y uno romano V literal a) de la LCP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final. **XXI. VIGENCIA DEL CONTRATO.** El presente contrato entrará en vigencia a partir de la fecha de su firma y finalizará hasta el cumplimiento de las obligaciones contractuales. **XXII. IDIOMA.** El idioma oficial del contrato será el castellano. Así nos expresamos los comparecientes quienes, enterados y conscientes de los términos y efectos legales del presente contrato por convenir así a los intereses de nuestros representados, ratificamos su contenido. En fe de lo cual firmamos en la ciudad de San Salvador, el día veinticuatro de abril de dos mil veintitrés.



JOSE MAURICIO PINEDA RODRÍGUEZ
MINISTRO DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y TECNOLOGÍA, INTERINO
CONTRATANTE



RAMÓN RIGOBERTO HERNÁNDEZ
Presidente y Representante Legal de
"DATA & GRAPHICS, S.A. DE C.V."
CONTRATISTA



versión Pública