

**LOTE 1 EQUIPOS**

**ITEM 01 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO**

CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	
12	<b>CARACTERISTICAS TECNICAS DEL CPU</b>	
	Processor	Intel Core i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6Ghz/65W): supports Windows 10/linux
	Operating System	Windows 10 Pro 64Bit English, French, Spanish
	Memory	24GB Memory: 8GB 2x4GB 2666 MHz DDR4 Memory + 16GB intel Optane memory
	Hard Drive	3.55 inch 500GB 7200rpm SATA Hard Disk Drive
	Graphis Card	Intel Integrated Graphics
	Optical Drive	8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
	Chassis	Small Form Factor with 200W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)
	Keyboard	Wired Keyboard English Black
	Mouse	Wired Mouse black
	System Management	Intel vPro Tecnhonology Enabled
	<b>CARACTERISTICAS TECNICAS DEL MONITOR</b>	
	Device Type	LED-backlit LCD monitor - 27"
	Panel Type	In-Plane switching Technology
	Native Resolution	1920 x 1080 at 60 Hz
	Brightness	300 cd/m <sup>2</sup> (typical)
	Response Time	8 ms (normal) ; 5 ms (Fast) - (gray to gray)
	Input Connectors	HDMI, Display Port, VGA, USB
	Aspect ratio	(16:9)
	Pixel Pitch	0.311 mm x 0.311 mm
	Contrast Ratio	HDMI, Display Port, VGA, USB
	Color Support	Color Gamut (typical): 72% (CIE1931) Color Depth: 16.7 Million colors
	Display Position Adjustments	Height-adjustable stand (130mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (-45° to 45°) Pivot (-90° to 90°)
	Dimensions (WxDxH) – with stand	609.9mm x 185.0mm x 394.3 mm ~524.3 mm
	Compliant Standards	ENERGY STAR certified monitor EPEAT Gold registered in the U.S. EPEAT registration varies by country. See <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> for registration status by country RoHS-compliant TCO certified displays BFR/PVC free monitor (excluding external cables) Arsenic-free glass and Mercury-free for the panel only
	Weight	9.05 kg 19.95 lb
	Diagonel Size	68.59 cm 27.0 Inches

	<p><b>REQUERIMIENTOS AL PROVEEDOR QUE DEBE VENIR INCLUIDO EN LA OFERTA TECNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El oferente debe presentar carta del fabricante del equipo que propone que lo acredite como autorizado a vender e instalar el equipo.</li> <li>• La propuesta debe incluir garantía, soporte y mantenimiento del equipo por tres años contados a partir de haber instalado la totalidad.</li> <li>• El oferente debe incluir soporte directo de rupturas de hardware por parte de los empleados del suplidor, las 24 horas, los 7 días de la semana.</li> </ul>
--	---

**ITEM 02 MONITORES PARA COMPUTADORAS**

CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	
06	<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>	
	Device Type	LED-backlit LCD monitor – 21.5"
	Panel Type	In-Plane switching Technology
	Native Resolution	1920 x 1080 at 60 Hz
	Brightness	300 cd/m <sup>2</sup> (typical)
	Response Time	8 ms (normal) ; 5 ms (Fast) - (gray to gray)
	Input Connectors	HDMI, Display Port, VGA, USB
	Aspect ratio	(16:9)
	Pixel Pitch	0.311 mm x 0.311 mm
	Contrast Ratio	HDMI, Display Port, VGA, USB
	Color Support	Color Gamut (typical): 72% (CIE1931) Color Depth: 16.7 Million colors
	Display Position Adjustments	Height-adjustable stand (130mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (-45° to 45°) Pivot (-90° to 90°)
	Dimensions (WxDxH) – with stand	609.9mm x 185.0mm x 394.3 mm ~524.3 mm
	Compliant Standards	ENERGY STAR certified monitor EPEAT Gold registered in the U.S. EPEAT registration varies by country. See <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> for registration status by country RoHS-compliant TCO certified displays BFR/PVC free monitor (excluding external cables) Arsenic-free glass and Mercury-free for the panel only
	Weight	9.05 kg 19.95 lb
	Diagonal Size	68.59 cm 27.0 Inches
	<p><b>REQUERIMIENTOS AL PROVEEDOR QUE DEBE VENIR INCLUIDO EN LA OFERTA TECNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El oferente debe presentar carta del fabricante del equipo que propone que lo acredite como autorizado a vender e instalar el equipo.</li> <li>• La propuesta debe incluir garantía, soporte y mantenimiento del equipo por tres años</li> </ul>	

	<p>contados a partir de haber instalado la totalidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El oferente debe incluir soporte directo de rupturas de hardware por parte de los empleados del suplidor, las 24 horas, los 7 días de la semana.</li> </ul>
--	--

**ITEM 03    UPS PARA COMPUTADORAS**

CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	
07	<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>	
	<b>SALIDA</b>	
	Capacidad de potencia de salida	300Vatios / 500VA
	Máxima potencia configurable (vatios)	300Vatios / 500VA
	Tensión de salida nominal	120V
	Frecuencia de salida (sincronizada con la red)	50/60Hz +/- 3Hz
	Topología	De reserva
	Tipo de forma de onda	Aproximación acompasada de una onda sinusoidal
	Conexiones de salida	(3) NEMA 5-15R (selector_surgetitle) (3) NEMA 5-15R (Respaldo de batería)
	Duración de transferencia	8ms typical : 12ms maximum
	<b>ENTRADA</b>	
	Entrada de voltaje	120v
	Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible)
	Tipo de enchufe	Nema 5-15p
	Longitud del cable	1.83METROS
	Variación de tensión de entrada para operaciones principales	98-140v
	Cantidad de cables de alimentación	1
	<b>BATERIA Y AUTONOMIA</b>	
	Tipo de batería:	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
	Tiempo de recarga típico	8hora(s)
	Batería de recambio	RBC2
	Vida útil esperada de las baterías (años)	4-6
	Cantidad de cartuchos de batería de recambio	1
	<b>COMUNICACIONES Y MANEJO</b>	
	Interface Port (s)	Tiempo de recarga típico
	Panel de control	Visualizador de estatus LED en línea: Batería en actividad: batería de reemplazo e indicadores de sobrecarga
	Alarma audible	Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo
	<b>PROTECCION Y FILTRO CONTRA PICOS DE VOLTAJE</b>	
	Régimen nominal de sobretensiones	480Joules
	Protección para líneas de datos	Línea de teléfono analógica para teléfono/fax/módem/DSL (conector RJ-11)
Filtrado	Full time multi-pole noise filtering : 5% IEEE surge let-	

	through : zero clamping response time : meets UL 1449
<b>FISICO</b>	
Dimensiones de altura máxima	165mm , 16.5cm
Dimensiones de anchura máxima	91mm , 9.1cm
Dimensiones de profundidad máxima	284mm , 28.4cm
Peso neto	6.27kg
Peso de embarque	6.95kg
Altura del bulto	263mm , 26.3cm
Acnho del bulto	175mm , 17.5cm
Profundidad del bulto	357mm, 35.7 cm
Color	Negro
Dimnsiones del sobreembalaje (largo x ancho x alto)	371 mm
Unidades de sobreembalaje	2.0
Unidades por tarima	36.0
<b>AMBIENTAL</b>	
Temperatura de operación	0 - 40 °C
Humedad relativa de operación	0 - 95 %
Elevación de operación	0-3000metros
Temperatura de almacenamiento	-15 - 45 °C
Humedad relativa de almacenamiento	0 - 95 %
Elevación de almacenamiento	0-15000metros
Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad	45.0dBA
Disipación térmica online	24.0BTU/hora
<b>CONFORMIDAD</b>	
Aprobaciones Canada, UL 1778	En la lista de cUL, Cargador de baterías para California (CEC), ENERGY STAR V 1.0 (EE.UU.), FCC Part 15 Clase B, Industria
 <b>REQUERIMIENTOS AL PROVEEDOR QUE DEBE VENIR INCLUIDO EN LA OFERTA TECNICA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El oferente debe presentar carta del fabricante del equipo que propone que lo acredite como autorizado a vender e instalar el equipo.</li> <li>• La propuesta debe incluir garantía, soporte y mantenimiento del equipo por 6 meses contados a partir de haber instalado la totalidad.</li> </ul>	