

FICHA TÉCNICA:

ITEM NO. 1. "EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO"



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

| CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS<br><b>432115</b><br>Y LOS QUE SE INDIQUEN EN EL ESTUDIO PREVIO | IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA<br><b>EQUIPO DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO CORPORATIVO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD DE MEDIDA<br><b>UNIDAD</b> | CALIDAD MINIMA<br><b>N/A</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                              |
| <b>PROCESADOR:</b>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESADOR CON 8 NÚCLEOS FÍSICOS Y 16 SUBPROCESOS, CUYAS REFERENCIAS MÍNIMAS CORRESPONDAN A:</li> <li>• INTEL CORE ULTRA 7 Y/O AMD RYZEN 7 CUYA FECHA DE LANZAMIENTO NO SEA SUPERIOR A 18 MESES RESPECTO A LA FECHA CIERRE DEL PROCESO DE CONTRATACION.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                              |
| <b>FORMA O PRESENTACIÓN O TIPO DE CHASÍS</b>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMALL FORM FACTOR – SFF (ENTRE 7 Y 10 LITROS)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                              |
| <b>ALMACENAMIENTO</b>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DISCO: SSD CAPACIDAD: 1 TERA TECNOLOGIA SSD M.2 NVMe PCIe 4.0</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                              |
| <b>MEMORIA RAM</b>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB MÍNIMO DDR4 A 3200 MHZ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                              |
| <b>CPU</b>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DEBE TENER DISPONIBLE EL PUERTO PARA CONEXIÓN DEL MONITOR SIN NECESIDAD DE CONVERTIDORES. DEBE TENER DISPONIBLES LOS PUERTOS PARA CONEXIÓN DEL TECLADO Y MOUSE SIN NECESIDAD DE CONVERTIDORES. CPU, TECLADO MONITOR Y MOUSE DEBEN SER DE LA MISMA MARCA. LA CPU Y EL MONITOR DEBEN CONTAR CON LA INTERFAZ DE CONECTIVIDAD QUE GARANTICE LA RESOLUCIÓN NATIVA DEL MONITOR.</li> <li>• SE DEBE ENTREGAR EL COMPUTADOR DE ESCRITORIO CON TODOS LOS CABLES Y CONECTORES REQUERIDOS PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO. EL EQUIPO DEBE TENER INSTALADO LA ÚLTIMA VERSIÓN ESTABLE DE DRIVERS Y FIRMWARES.</li> </ul> |                                   |                              |
| <b>MONITOR</b>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EL MONITOR POR DEFECTO CON EL QUE SE ENTREGA EL COMPUTADOR DE ESCRITORIO ES DE 21.5" DE TECNOLOGÍA LED IPS, ANTIRREFLEJO CON AJUSTE DE INCLINACIÓN, ALTURA AJUSTABLE Y RESOLUCIÓN MÍNIMO HD.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                              |
| <b>TECLADO</b>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TECLADO EN ESPAÑOL CON CABLE CON CONEXIÓN USB, CON TECLADO NUMÉRICO A PRUEBA DE SALPICADURAS O DERRAME DE LÍQUIDOS.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                              |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MOUSE</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MOUSE CON CABLE CON CONEXIÓN USB CON SENSOR ÓPTICO, DEBE TENER 2 BOTONES Y SCROLL.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PUERTOS USB</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MÍNIMO 6 PUERTOS USB EN TOTAL, DE LOS CUALES AL MENOS 1 DEBE SER TIPO C (UBICADO EN LA PARTE FRONTAL O TRASERA). SE DEBE ASEGURAR DOS PUERTOS PARA CONECTAR TECLADO Y MOUSE, Y QUEDARIAN 3 PUERTOS USB LIBRES PARA CONECTAR OTRO TIPO DE ACCESORIOS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PUERTOS DE VÍDEO</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MÍNIMO 1 PUERTO DE VIDEO LIBRE TRAS CONECTAR EL MONITOR.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>PUERTO DE RED</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETHERNET (RJ-45) 10/100/1000 INTEGRADA CON COMPATIBILIDAD NATIVA DE IPV6 EN COEXISTENCIA CON IPV4.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MULTIMEDIA</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONECTORES AURICULARES Y MICRÓFONO DE 3,5 MM INDEPENDIENTE O EN COMBO Y PARLANTE O ALTAVOZ INTERNO MONO O ESTÉREO.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SEGURIDAD</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHIP TPM 2.0 (TRUSTED PLATFORM MODULE), VERSIÓN 2.0 O SUPERIOR, DISCRETO O EMBEBIDO.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ALIMENTACIÓN - FUENTE DE PODER</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DEBEN CONTAR CON FUENTE DE PODER INTERNA CON CAPACIDAD DE SOPORTE ESTABLE A LA CONFIGURACIÓN FINAL REQUERIDA, MÍNIMO 85% DE RENDIMIENTO AL 50% DE CARGA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>GARANTÍA DE FABRICA</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRES (3) AÑOS EN SITIO QUE INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA, A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA SED.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNO (1) DURANTE LOS TRES (3) AÑOS DE GARANTÍA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>COMPONENTES ADICIONALES CON VALOR</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TARJETA DE RED INALÁMBRICA WIFI 6 – WIRELESS 802.11 AX (2X2) INTEGRADA.,</li> <li>• CON CERTIFICACIÓN EPEAT GOLD PARA EL EQUIPO OFERTADO.</li> <li>• MANEJO CONSUMO DE ENERGÍA CPU Y MONITOR – ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR.</li> <li>• CON CERTIFICACIÓN ESTÁNDAR MILITAR MIL-STD 810H.</li> <li>• MARCACIÓN DE LA CARCASA CON EL LOGO DE LA SED (MONITOR Y CPU).</li> <li>• SE DEBE ENTREGAR CON EL ÚLTIMO SISTEMA OPERATIVO WINDOWS EN SU VERSIÓN PROFESSIONAL. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR EL EQUIPO CON LAS RESPECTIVAS ACTUALIZACIONES ESTABLES AL DÍA DE LA ENTREGA.</li> <li>• SE DEBE ENTREGAR CON GUAYA DE SEGURIDAD</li> </ul>                                                                                                        |
| <b>REQUISITOS OPERACIÓN E INSTALACIÓN:</b> | <p><b>INSTALACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LA INSTALACIÓN DEBERA SER RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA O PROVEEDOR, Y ADEMÁS DEBERA ESTAR EN CAPACIDAD DE OFRECER LOS SERVICIOS DE CAPACITACIÓN Y SOPORTE, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O GARANTÍA.</li> <li>• EL PROCESO DE INSTALACIÓN ES EL SIGUIENTE: SE DEBE ENTREGAR Y PROBAR QUE FUNCIONA EL EQUIPO DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO, CON EL PROCEDIMIENTO BÁSICO DE ENCENDIDO, CONEXIÓN DE LOS CABLES DE PODER A UNA TOMA DE CORRIENTE, SE DEBE VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES (MONITOR, TECLADO Y MOUSE), ESTA ACTIVIDAD SE DEBE REALIZAR EN EL SITIO DE ENTREGA YA SEA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, LA DIRECCIÓN LOCAL Y/O LA OFICINA DE NIVEL CENTRAL QUE SEA BENEFICIADA.</li> </ul> |

Luego del evento de cotización realizado por la SED el cual se llevó a cabo desde el 27 de Marzo del 2026 al 13 de Abril del 2026 el precio estimado inicialmente por PC de escritorio es de \$ 5.848.640.