



"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIDAD DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

Montería, Julio de 2021

CONCEPTO TÉCNICO	
SOLICITANTE: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN PROYECTO R 360.	
TIPO	DESCRIPCIÓN
COMPUTADOR CORPORATIVO PERFIL BAJO OPCIÓN 1	AMD® 3020e 2 núcleos, 2 hilos, 3 núcleos de GPU, 1.2 GHz hasta 2.6 GHz con frecuencia MaxBoost, 5 MB de cache L2+L3, Sistema Operativo FreeDOS 3.0, en Español, Pantalla 15.6" en diagonal, resolución HD (1366 x 768), con retroiluminación WLED, antirreflejo, de 220 nits y SVA, Gráficos Integrados, AMD Radeon™ Graphics, Memoria RAM 8GB DDR4-2400 (1x8GB) Soporta hasta 8 GB en (1) slot SODIMM. Almacenamiento Disco Duro HDD de 1TB 5400RPM SATA, Unidad óptica Grabadora delgada de DVD, Teclado texturizado de tamaño completo con teclado numérico, en Español, Cámara web Webcam HD con micrófono digital integrado, Conectividad LAN: Integrada Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) WLAN: Realtek Wi-Fi® 802.11ac 1x1 y Bluetooth 4.2 en combo, Batería Li-ion 3 celdas 41 Whr de larga vida, con autonomía aproximada de 10 horas y 30 minutos , Peso A partir de 1.78 Kg, Garantía 1 año.
COMPUTADOR CORPORATIVO PERFIL BAJO OPCIÓN 2	AMD Ryzen™ 3 3250U con gráficos Radeon™ Vega (frecuencia base de 2,6 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 3,5 GHz, 5 MB de caché y 2 núcleos, *Windows® 10 Pro 64bit, No, WLAN RT ac 2x2 +BT 4.2LE WW, No WWAN, *8 GB (1x8GB) DDR4 2400, *HDD 1TERA 7200RPM, No, BATT 3C 41 WHr Long Life, *LCD 14 LiveSafe, , Gráficos Integrada AMD Radeon Graphics Vega Graphics-*PuertosA,2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0; 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 alimentación de CA,Interfaz de red NIC 10/100/1000 GbE integrada,Combo de 802.11a/b/g/n/ac (2x2) y Bluetooth® 4.2 Intel®,Peso A partir de 1,52 kg, Garantía: 1 año.
COMPUTADOR CORPORATIVO PERFIL BAJO OPCIÓN 3	Intel® i3-1005G1 10ma Generación 2 núcleos, 4 hilos, 1.2 GHz hasta 3.4 GHz con frecuencia tubo, 4 MB Smartcaché/4GB DDR4-2666 (1x4GB) Soporta hasta 16GB en (2) slots SODIMM/Disco duro HDD de 1 TB SATA /LAN: Integrada Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) WLAN: Realtek WiFi® 802.11 ac (2x2) y Bluetooth® 5.0 en combo/LCD delgada de 14" en diagonal, HD (1366 x 768) retroiluminación WLED de 220 nits, antirreflejo y SVA /Batería Ion de litio de 3 celdas 41 Wh larga duración, con una autonomía aproximada hasta de 12 horas /Peso1.52 Kg/ Windows 10 Pro de 64 bits. Garantía un año
COMPUTADOR CORPORATIVO PERFIL BAJO	Procesador AMD 3020e / Windows 10 Pro de 64 bits STF MSNA / Pantalla 14" en diagonal, resolución HD (1366 x 768) /Memoria RAM 4GB DDR4 2400 (1x4GB) Soporta hasta 8GB en (1) slots SODIMM / Almacenamiento





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIDAD DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

OPCIÓN 4	Disco duro HDD de 1 TB 5400 RPM SATA. Garantía un año.
COMPUTADOR CORPORATIVO PERFIL BAJO OPCIÓN 5	Procesador Intel Celeron N4020 / Windows 10 Pro de 64 bits STF MSNA / Pantalla de 14" en diagonal, HD (1366 x 768) / Memoria RAM 4GB DDR4-2400 (1x4GB) Soporta hasta 8GB en (1) slots SODIMM . No accesible ni actualizable por el cliente final / Almacenamiento Disco duro HDD de 500 GB. Garantía un año
COMPUTADOR PERFIL BAJO OPCIÓN 6	Procesador Intel Celeron N3350 (2M Cache, up to 2.4 GHz), SO Chrome OS™, Graphics Intel® Integrated graphics Memory 4 GB, Storage 32 GB eMMC, Audio 3.5 mm Combo Audio Battery 42 Whr, Up to 10 hrs, Design Display 11.6"HD antiglare display (1366x768) TN 250, Camera 720p Dimensions 290 x 204 x 19.9 mm / 11.41" x 8.03" x .78", Weight 1.25kg/ 2.75lbs, MIL-SPEC Standard Mil-STD-810GW. Keyboard Full-sized, water-resistant (330 ml) with touchpad & mechanically anchored keys ,Durability Features Reinforced ports & hinges, drop-resistant up to 29.5" (75cm). Puertos 2 x USB-C, 2x USB 3.0, WiFi 802.11 AC (2 x 2), Bluetooth 4.2, Micro SD card reader, Combo mic / audio jack, Kensington lock slot. GARANTIA 1 AÑO
COMPUTADOR PERFIL BAJO LINEA HOGAR O EDUCATIVA OPCIÓN 7	Procesador AMD 3050U 4G 500G 10A : AMD Radeon GFX label_AMD RADEON GFX LABEL SO Win 8.x/10 EDU Acad GML(C/L). Tamaño 14_HD_TN_AG_220N_N_720P_IG_SM, DD 500GB_HD_7200RPM , Ram 4GB_DDR4_2400_SODIMM. Garantía 1 AÑO
COMPUTADOR DE ESCRITORIO PERFIL ALTO	Workstation Edition: AMD Ryzen™ 7 PRO 2700(3.2 GHz up to 4.1 GHz, 20MB, 65W, 8 Cores) Memoria: 16 GB (1X 16GB) DDR4- 2666 RAM Max 64GB Dsco: 512GB M.2 Pcle NVMe Tarjeta de video: AMD Radeam™ Pro WX 3100 4GB (2xmDp+ 1xDP) Controlador Red: Realtek RTL811EPH (estandard) Fuente: 250W active PFC/ 80plus Platinum, 91/93/90% Sin Unidad Optica.
WORKSTATION	Workstation Edition: AMD Ryzen™ 9 board x570 ATX o superior, 32 BG RAM o superior, 2 TB SSD o superior, fuente 700W y 80 Plus Gold o superior, sistema de refrigeración cooler NH-D15 o superior, tarjeta gráfica RTX 3080 o superior Monitor LED de altura ajustable de mínimo 21"





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIDAD DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

Servidores complementos y	<p>Se recomienda optar por un servidor en la nube, donde se garantice el ambiente para una disponibilidad 24*7 de los servicios que además tiene las siguientes ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none">Eficiencia y ahorro. Al usar la infraestructura de la nube, al no tener que dimensionar el mantenimiento y soporte del hardware, así como la obsolescencia programada.Seguridad de datos.Escalabilidad.Movilidad.Recuperación ante desastres.Control. <p>Entrega de los productos al finalizar el convenio al ente territorial, en un ambiente tecnológico imparcial.</p> <p>Recurso humano mínimo para el soporte técnico de la plataforma.</p> <p>. Se anexa concepto individual sobre servidor VPS en servicios cloud.</p>
ELEMENTOS DE REALIDAD AUMENTADA, PERIFÉRICOS OTROS Y	<p>Lo elementos y periféricos, dependen de las características técnicas proyecto , por lo que no se emite concepto técnico al respecto.</p>
MORRAL PARA PORTÁTIL	<p>Morral para Portátil 16" Negro con correas de hombro acolchadas y ajustables. Panel trasero acolchado y fondo acolchado, con división interna, bolsillo para teléfono móvil, bolsillo lateral de malla para botellas.</p> <p>de agua, compartimiento interior de malla para accesorios.</p>
USO PERTINENCIA Y	<p>Estos equipo de especificaciones corporativas en perfil bajo, y también pueden revisar opciones en línea hogar, debido a que son portátiles que serán usados por estudiantes; pero con requerimientos que permitan cubrir las necesidades de procesamiento para acceder a las clases de forma remota, con audio, micrófono y video, desarrollo de las actividades de consulta a internet, y funcionamiento de paquetes ofimáticos para estudiantes de colegios públicos de la Ciudad de Montería, vinculados al</p>





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIDAD DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

	<p>proyecto 360.</p> <p>Este concepto es una sugerencia, como los equipos no harán parte del inventario de activos de La Universidad, pueden ceñirse a las especificaciones técnicas que se dimensionaron en el proyecto</p>
<p>CONSIDERACIONES PARA ADQUISICIÓN</p>	<p>Se sugiere para la adquisición tener en cuenta los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none">1 El oferente debe especificar en su propuesta la referencia, modelo y marca del equipo, tipo de aplicaciones que vienen integrados con la tecnología y anexar la ficha técnica.2 El proveedor debe indicar a la Universidad, el acceso a beneficios en mejora de características y procedimiento a seguir.3 El proveedor puede ofrecer mínimo las características establecidas en cualquiera de las opciones y los lotes de compra deben ser uniformes y/o una combinación de las mismas, los cuales deben quedar especificados en la oferta y máximo de acuerdo al precio de cada opción presupuestado. Lo anterior para la disponibilidad y entrega del producto en los tiempos requeridos en el contrato.4 Certificación de la marca ofrecida que el proveedor es partner, y/o vendedor autorizado de la marca.5 El proveedor debe establecer el procedimiento para la entrega de los equipos.6 Si las características de los equipos solicitados se encuentran desactualizados, en el momento de ofertar, los proveedores podrán ajustar las características de los equipos, por superiores, sin alterar el presupuesto.7 El proveedor deberá entregar en excelente estado (físico y técnico) los computadores con las características técnicas exigidas en el siguiente estudio, dentro del plazo y en el lugar señalado por la Universidad de Córdoba. De igual forma los equipos deben ser corporativos, productos originales, nuevos, no remanufacturados, ni repotenciados, de primera calidad conforme a las especificaciones técnicas y con las garantías exigidas.8 El proveedor deberá asumir los costos y demás gastos ocasionados en la entrega y traslados de los equipos de cómputo objeto del contrato. Así como los gastos que incurra en devoluciones y en la asistencia al lugar donde se encuentren los equipos, en caso de las exigencias de garantía.9 La garantía de los computadores ofrecidos debe permitir que estos mantengan su calidad durante el tiempo solicitado, contado a partir de la fecha de recibido a satisfacción, plazo dentro del cual el proponente deberá realizar el cambio de los equipos y partes, cuantas veces se requiera, en el evento en que estos presenten defectos, y en general





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIDAD DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

	<p>cualquier defecto que no se ajuste a lo requerido por la Universidad de Córdoba. Los cambios que efectúe el proveedor no ocasionará ningún costo adicional a la Universidad. Estas garantías deberán ser de la marca y el proveedor o distribuidor será solidario con la misma. Para lo anterior deberá entregar con los equipos los certificados de garantías expedidas por la marca.</p> <p>10 El proveedor deberá garantizar el cumplimiento de las características físicas y técnicas de los equipos solicitados por la Universidad, los cuales deberán ser homogéneos en marca y color en todos sus elementos, no se aceptarán clones, ni remanufacturas, solo marcas reconocidas.</p> <p>11 El proveedor debe garantizar que las marcas y modelos de los equipos tengan hoja de datos de perfil medioambiental, las cuales deben relacionar en la oferta, y cuenten con plan de manejo ambiental de equipos, que le permita a La Universidad apoyarse para la disposición de los recursos tecnológicos fuera de operación y o dados de baja y suministrar datos de inventario del ciclo de vida y del proceso de manipulación y tratamiento de productos entregados al final de la vida útil.</p>
--	--

Atentamente,


Equipos y otro Proyecto R360

Erika Vanesa Restrepo Urzola
Líder Proceso de Gestión del Desarrollo Tecnológico

