

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 1 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

Fecha: 20-09-2021

ASPECTOS TÉCNICOS

Área Solicitante: Oficina de Sistemas

Responsable del área solicitante: Erika Restrepo

Correo Electrónico Institucional: sistemasytelematica@correo.unicordoba.edu.co

1. CONCORDANCIA CON EL PLAN DE DESARROLLO (Plan de Gobierno)

El Plan de Desarrollo Estratégico de la Universidad de Córdoba, establece como uno de sus componentes en su eje MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y BUEN GOBIERNO, dentro de sus actividades se encuentra la renovación de la infraestructura física y tecnológica de La Universidad de Córdoba

2. JUSTIFICACION Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

2.1 JUSTIFICACIÓN:

La Universidad de Córdoba busca, mediante la formulación del Plan de Fomento a la Calidad 2020-2022, mejorar las condiciones de calidad de sus procesos misionales, a través del fortalecimiento de infraestructura física, tecnológica y bibliográfica, acciones en pro de la permanencia estudiantil y la investigación, con el propósito de mantener la acreditación institucional y por ende la acreditación de alta calidad de sus programas académicos. De acuerdo con la Resolución 015811 del 20 de Agosto de 2021 del Ministerio de Educación Nacional "Por la cual se ordena asignar y transferir los recursos apropiados en el presupuesto de gastos de Inversión del Ministerio de Educación Nacional a las Instituciones de Educación Superior Públicas en la vigencia 2021" y el Plan de Fomento a la Calidad de la Universidad de Córdoba 2021 presentado ante el Ministerio de Educación Nacional, la Unidad de Planeación y Desarrollo incluyó dentro del Plan Operativo Anual de Inversión 2021 el proyecto "Dotación y/o renovación de equipos de cómputo y tecnológicos para áreas académico-administrativas"

Con este proyecto se pretende soportar los requerimientos de capacidad, latencia y disponibilidad, de acuerdo a los avances tecnológicos que requieren la implementación, uso y apropiación de las TIC's. E igualmente dotar a los procesos académicos y administrativos de herramientas adecuadas.

Esta adquisición se realiza, por reemplazo por obsolescencia y cambio de equipos por redistribución y uso de acuerdo a las condiciones ergonómicas y de SST. Los scanner para gestión de digitalización de documentos en oficinas y los elementos y periféricos para apoyo a las actividades de docencia.

EL índice de obsolescencia en La Universidad se ha venido incrementando, y actualmente se encuentra en un 60%, como se observa en la imagen 1.

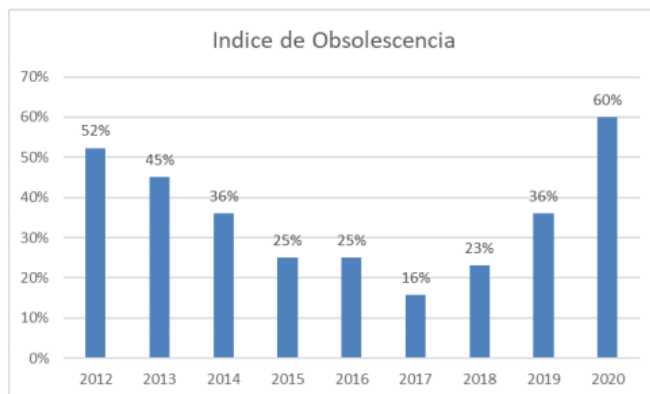


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
2 DE 11

Imagen 1: Histórico Obsolescencia Equipos de Cómputo



Fuente: Proceso de Gestión del Desarrollo Tecnológico, Universidad de Córdoba

Con la ejecución de este proyecto de renovación, lograríamos reducir 4 puntos porcentuales a 56% % y en su destinación y asignación se realizó teniendo en cuenta las necesidades de las áreas, la obsolescencia instalada y los planes de mejoramiento producto de la autoevaluación de los programas.

Las áreas beneficiadas son las siguientes: Biología, Matemáticas, Estadística, Finanzas, Inglés, Regencia en Farmacia, Español, Ciencias Sociales, Informática, Educación Infantil, Vicerrectoría de Investigación y Extensión, Sistemas, Comunicaciones, Talento Humano.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Cubrir requerimientos tecnológicos para los procesos académicos, y de gestión con el fin de lograr las condiciones adecuadas para el desarrollo de sus actividades de docencia.

Para lo anterior se requiere la adquisición de los siguientes equipos

Equipos de cómputo Impresión, scanner y Video beam							
Áreas Beneficiadas	Computador de Escritorio Perfil Alto	Computador de Escritorio Perfil Medio	Computador Portátil Perfil Alto	Computador Portátil Perfil Medio	Impresora Monocromática Perfil Medio	Scanner	Video Beam
Planeación - Sistemas	1	1	1				
Biología: cubículos docentes y departamento				10			
Matemáticas: cubículos docentes			6		1		
Estadística: cubículos docentes y departamento					1		
Finanzas: cubículos				10			

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 3 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

docentes y departamento							
Licenciatura en inglés: cubículos docentes y departamento				10			2
Regencia en Farmacia: Farmacia Didáctica		8					
Español: cubículos docentes y departamento				7	1		6
Sociales: cubículos docentes y departamento				10	1		
Educación Infantil				10			
Comunicaciones:					1		
Talento Humano						1	
Vicerrectoría de Investigación y Extensión	2	2		1			
Total	3	11	7	58	5	1	8

Áreas Beneficiadas	Cabinas de amplificación de sonido con bluetooth	Cámaras fotográficas	kit de iluminación para estudio fotográfico	Televisores
Español: cubículos docentes y departamento	2			
Sociales: cubículos docentes y departamento		2		
Informática Sala steam,			1	1
Total	2	2	1	1

3. DESCRIPCION DEL OBJETO, PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN

3.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO:

Contratar la adquisición de equipos de cómputo, periféricos, audiovisuales y otros elementos para oficinas de gestión y actividades de docencia de la sede central de acuerdo a priorización, beneficiando las áreas de Biología, Matemáticas, Estadística, Finanzas, Inglés, Regencia en Farmacia, Español, Ciencias Sociales, Informática, Educación Infantil, Vicerrectoría de Investigación y Extensión, Planeación, Sistemas, Comunicaciones, Talento Humano.

De acuerdo a las siguientes características

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 4 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

Tipo de Equipo	Características
Computador corporativo perfil alto	Procesador: I7 décima generación, RAM de 16 GB, DD de Estado Solido 512 GB. Tarjeta de gráficos integrada. Monitor ajustable de mínimo 23,8", sonido y cámara integrada. Chasis Factor de forma reducido, con adaptador de instalación. Mouse y teclado. SO Windows pro Puertos USB, HDMI, Display port, auriculares/micrófono, rj45 Interfaz de red:: 1 gigabit Ethernet, 1x RJ-45, WLAN + Bluetooth. SO Windows pro Certificaciones medioambientales y de eficiencia energética. Garantía de 3 años en sitio.
Computador de escritorio Corporativo perfil medio	Procesador: I5 décima generación, RAM de 8 GB, DD de Estado Solido 512 GB. Tarjeta de gráficos integrada. Monitor ajustable de mínimo 21,5", sonido y cámara integrada. Chasis Factor de forma reducido, con adaptador de instalación. Mouse y teclado. SO Windows pro Puertos USB, HDMI, Display port, auriculares/micrófono, rj45, - Interfaz de red: 1 gigabit Ethernet, 1x RJ-45, WLAN + Bluetooth. SO Windows pro Certificaciones medioambientales y de eficiencia energética. Garantía de 3 años en sitio.
Computador Portátil corporativo perfil alto	Procesador Intel® Core™ i7 de 10ª generación, -Chipset integrado con el procesador - Peso: A partir de 1,63 kg. - Memoria: 16 GB de SDRAM DDR4-2400 (2 x 4 GB), - Ranuras de memoria: 2 SODIMM. - Unidad interna: DD estado sólido de 500 GB - Pantalla: Pantalla HD SVA antirreflejo, con retroiluminación LED, tamaño en 15.6 pulg. de diagonal. - tarjeta de gráfico integrada- Puertos: 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (alimentación, DisplayPort™) 2 USB 3.0 (1 de carga), 1 HDMI 1.4b, 1 VGA, 1 RJ-45. 1 alimentación de CA, 1 conector combinado de audífonos y micrófono 11 - Ranuras de expansión: 1 lector de medios digitales multiformato: (Admite SD, SDHC y SDXC.) - Audio: 2 altavoces estéreo integrados, Arreglo de micrófono doble integrado - Cámara: Cámara web HD de 720p - Interfaz de red: Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH, - Conexión inalámbrica: Combo Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi y Bluetooth - Certificaciones medioambientales y de eficiencia energética - Fuente de alimentación: Adaptador de CA de 45 W, - Tipo de batería: Iones de litio de 3 celdas y 48 Wh larga duración hasta 15 horas. GARANTIA 3 AÑOS en sitio
Computador Portátil corporativo perfil medio	Procesador Intel® Core™ i5 de 10ª generación, -Chipset integrado con el procesador - Dimensiones (ancho x largo x alto): 33,6 x 23,8 x 2 cm (no táctil); 33,6 x 23,8 x 2,15 cm (táctil). - Peso: A partir de 1,63 kg. - Memoria: 8/GB de SDRAM DDR4-2400 (2 x 4 GB), - Ranuras de memoria: 2 SODIMM. - Unidad interna: DD estado sólido de 500 GB - Pantalla: Pantalla HD SVA antirreflejo, con retroiluminación LED, 220 cd/m2, 45 % sRGB (1366 x 768) y 14 pulg. de diagonal. - Gráficos: Intel® HD 620 - Puertos: 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (alimentación, DisplayPort™) 2 USB 3.0 (1 de carga), 1 HDMI 1.4b, 1 VGA, 1 RJ-45. 1 alimentación de CA, 1 conector combinado de audífonos y micrófono 11 - Ranuras de expansión: 1 lector de medios digitales multiformato: (Admite SD, SDHC y SDXC.) - Audio: 2 altavoces estéreo integrados, Arreglo de micrófono doble integrado

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 5 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

	- Cámara: web HD de 720p - - Interfaz de red: Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH, - Conexión inalámbrica: Combo Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2 - Certificaciones medioambientales y de eficiencia energética - Fuente de alimentación: Adaptador de CA de 45 W, - Tipo de batería: lones de litio de 3 celdas y 48 Wh larga duración hasta 15 horas. GARANTIA 3 AÑOS en sitio
Impresora Multifuncional Perfil medio Monocromática (1)	Hasta 35 páginas por minuto en B/N Tiempo de primera copia de 6,9 segundos Resolución de impresión de 1.200 x 1.200 ppp Impresora, copiadora y escáner de serie Diseño compacto con una impresión con bajos niveles de ruido Unidad dúplex para ahorrar en costes Bajos costes de impresión en su categoría Tipo: Multifuncional Monocromo A4 Tecnología: KYOCERA ECOSYS, Láser Velocidad (ppm): Hasta 35 páginas por minuto en A4 Resolución (ppp): 1.200 x 1.200 ppp Tiempo de calentamiento (seg.): Aprox. 17 segundos o menos Tiempo de primera impresión (seg.): Aprox. 6,8 segundos o menos Tiempo de primera copia (seg.): Aprox. 6,9 segundos o menos Dimensiones An x P x Al (mm): 417 x 412 x 437 Peso (kg): 19 Consumo de energía: Copiando/Imprimiendo: 661 W Fuente de alimentación: AC 220 ~ 240 V, 50 Hz Memoria: 512 MB (Máx. 1.536 MB) Sugerida: Multifuncional B&n Kyocera Fs M2735dw Se recomienda esta impresora debido a homogeneidad con el parque tecnológico, su calidad y capacidad de impresión, confiabilidad y bajo TCO junto con los consumibles de larga vida para maximizar el tiempo de uso. Capacidad de impresión y escaneo móvil para los grupos de trabajo sin estar atado a los dispositivos.
Scanner	Escáner plano con alimentador automático de documentos (ADF); Cable USB de alta velocidad; adaptador de alimentación con cable de alimentación; CD-ROM con software (Software HP Smart Document Scan, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR, Kofax VirtualReScan Pro, controlador HP TWAIN, controlador EMC ISIS); Guía de soporte y configuración Resolución de escáner Hasta 600 ppp, velocidad Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi). Ciclo de trabajo diario recomendado: 3000 páginas. Profundidad en bits 24. Formato del archivo de digitalización PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG Sugerido HP Scanjet Enterprise Flow 7500 Document Scanner

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 6 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

VIDEO BEAM TIPO 1: SERIE ECOLÓGICA Y EDUCATIVA	Resolución de imagen Full HD, Tecnología de visualización 3LCD, Duración de lámpara 17000 horas, tamaño de proyección, resolución nativa WXGA (1.280 px x 800 px). Ideal para presentaciones multimedia. Conectividad con puertos HDMI®, RJ-45 y conectividad inalámbrica que permita proyectar el contenido sin requerir cables.
TELEVISOR SMART TV	Televisor con Tamaño de Pantalla: 65 Pulgadas Tipo de pantalla: LED. Pantalla Crystal Display. Contenido de la caja: Mando a distancia - Baterías (para control remoto) - Manual del usuario y Cable de alimentación Puerto Audio Óptico: , Puertos USB:, Puertos HDMI. Motor de Imágenes: Procesador Crystal 4K, funciones de Celular a TV: Replicación, DLNA. Salida de Sonido: 20W Dolby Digital Plus 2CH Resolución Pixel: 3,840 x 2,160 UHD 4K Tecnología: Smart Tv Audio Bluetooth Tamaño de pantalla cms: 160 cm Con instalación en soporte con brazo articulado para TV/Plasma/LCD 37"-70". Para LCD/LED TV/Plasma + 10° -20° soporte de pared inclinable y ajustable. Cable HDMI. Mano de obra instalación.
Cámaras fotográficas profesionales	Cámara de 24.2MP Digital DSLR Camera Body Lente de zoom estándar 18-55mm f/3.5-5.6 IS STM Teleobjetivo profesional 2X de 58 mm Lente gran angular de 58 mm de alta definición 0.45x Tarjeta de memoria flash SanDisk Ultra 16 GB SDHC Clase 10 48MB / s SDSDUNB-016G-GN3IN Disparo continuo de alta velocidad de hasta 5.0 fps Sistema AF de tipo cruzado de 19 puntos para enfoque automático Bolso acolchado de lujo para cámara / video SLR Capucha de lente con forma de tulipán duro de 58 mm Kit de filtro de 3 piezas multicapa de 58 mm Filtro UV multicapa de 58 mm Wi-Fi y NFC incorporados, distancia focal mínima: 18 mm. Lentes compatibles: lentes Canon EF: (incluidas las lentes EF-S)
Kit de iluminación para estudio fotográfico	KIT DE ILUMINACION PARA ESTUDIO FOTOGRAFICO-(2) FLASH DE LUCES POTENCIA 600 WTS, FLASH SPEEDLITE PARA CANON (POTENCIA: NG 60 A ISO 100) INCLUYE TRIPODES, DISPARADOR PARA CANON), SOFTBOX 60 x 60 CON SOPORTE PARAFLASH, SOMBRILLAS BLANCAS PARA FOTOGRAFIA--INCLUYE TRIPODE, PORTA TELONES DE 3 X 3 METROS CON ESTUCHE PARA FOTOGRAFIA, TELONES: 1 NEGRO 1 BLANCO (2,8 X 3 METROS CADA UNO.
CABINAS DE SONIDO	Cabina activa EV ZLX 15P 1000W Bluetooth, Respuesta de frecuencia (-3DB). Rango de frecuencias (-10DB) Material del baffle polipropileno Aplicación sistema portátil full-range SPL 1 W A 1 metro 127 DBSP Stand cabina 1,8m alto, ideal para cabinas pequeñas, amplificadores con orificio de cabina y cabinas hasta de 15"

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 7 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

REFERENCIAS PARA ADQUISICIÓN	Los precios unitarios pueden variar, son un aproximado del mercado, el proveedor debe certificar que es distribuidor autorizado de la marca, y posee soporte técnico en Montería
-------------------------------------	--

Otras consideraciones

Para la adquisición se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

- 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 Certificación que el proveedor es partner, vendedor y/o distribuidor autorizado de la marca de los equipos de computo
- 3 El proveedor debe establecer el procedimiento para la entrega de los equipos y elementos.
- 4 Si la característica de los equipos solicitados se encuentra desactualizados, en el momento de ofertar, los proveedores podrán ajustar las características de los equipos, por superiores, sin alterar el presupuesto.
- 5 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.
- 6 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 la asistencia al lugar donde se encuentren instalados los equipos en las diferentes sedes de la Universidad de Córdoba.
- 7 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 cualquier defecto que no se ajuste a lo requerido por la Universidad de Córdoba. Los cambios que efectúe el proveedor no ocasionaran 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.
- 8 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 re manufacturas, solo marcas reconocidas, Dell, Hewlett Packard, Lenovo, MAC etc.
- 9 El proveedor deberá entregar los equipos en un plazo no mayor a (45) días calendario contados a partir de la fecha de legalización de la póliza.
- 10 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.
- 11 Las garantías de los equipos serán activadas a partir de la fecha del recibido a satisfacción del supervisor del contrato
- 12 El proveedor con la oferta debe adjunta la ficha técnica de cada equipo y/o elemento objeto de esta contratación.

3.2 PLAZO DE EJECUCIÓN:

El Plazo de ejecución del contrato será Hasta el 31 de diciembre de 2021

3.3 LUGAR DE EJECUCIÓN.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 8 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

El lugar de ejecución del contrato será Montería Córdoba en el Campus Central donde se recibirán los equipos

4. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

El valor estimado se establece de acuerdo a cotización solicitada a las empresas CORSA, Merkasystem, Uniples, Controles Empresariales, Mercado Libre + 20% y otros. De acuerdo al comportamiento de la tasa de cambio, se toma como base de cotización una TRM de COP 4000. Ver imagen 1.



Fuente: <https://dolar.wilkinsonpc.com.co/divisas/dolar.html>

Presupuesto estimado sobre el promedio de precios



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
9 DE 11

Características	Cant	Merka system	Unipless	Controles	Otro (Mercado libre + 20% y otras cotizaciones)	Vr Unitario	Valor Total
Computador Corporativo de Escritorio Perfil Alto	3	7.747.899	4.242.438	4.479.130		5.489.822	16.469.465,6
Computador Corporativo de Escritorio Perfil Medio	11	6.386.555	3.355.000	3.425.217		4.388.924	48.278.164,0
Computador Corporativo Portátil Perfil Alto	7	7.117.647	4.061.000	5.006.087		5.394.911	37.764.379,4
Computador Corporativo Portátil Perfil Medio	58	6.050.420	3.535.000	4.259.565		4.614.995	267.689.717,5
Impresora Monocromática Perfil Medio	5		2.285.000		2.750.681	2.517.840	12.589.202,0
Scanner	1				6.000.000	6.000.000	6.000.000,0
Video Beam Tipo 1	8		2.768.000		4.200.000	3.484.000	27.872.000,0
Cabinas de amplificación de sonido con bluetooth	2				2.837.555	2.837.555	5.675.110,0
Cámaras fotográficas	2				6.570.540	6.570.540	13.141.080,0
kit de iluminación para estudio fotográfico	1				21.909.000	21.909.000	21.909.000,0
Televisores	1				5.407.400	5.407.400	5.407.400,0
						Subtotal	462.775.518
						IVA	87.927.349
						Total	550.702.867

El presupuesto estimado es de \$ 550.702.867

Se aplicará a los siguientes centros de costo, debido a que son las áreas beneficiadas y se aplicará a mejoramiento de la infraestructura

Nombre	Valor
Planeación	5.222.820
Sistemas	12.952.833
Biología:	54.918.442
Matemáticas	41.515.897
Estadística	2.996.230
Finanzas	54.918.442
Licenciatura en inglés	63.210.362
Regencia en Farmacia	41.782.557
Español	73.068.280
Sociales	73.552.557
Educación Infantil	54.918.442
Comunicaciones	2.996.230
Talento Humano	7.140.000
Informática	32.506.516
Vicerrectoría de Investigación y Extensión	29.003.259

5. FUENTE DE LOS RECURSOS

RECURSOS DEL PLAN DE FOMENTO A LA CALIDAD 2021

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 10 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

6. JUSTIFICACIONES DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

El artículo 94 del Acuerdo No.111 de 7 de junio de 2017, desarrolla el principio de selección objetiva, señalando los criterios bajo los cuales se debe dar la escogencia del contratista. Es objetiva la selección en la cual se escogerá el ofrecimiento más favorable para el cumplimiento de los fines que persigue la Universidad

6.1 CRITERIOS DE VERIFICACIÓN

El proponente deberá acreditar su experiencia específica, mediante la presentación de máximo tres (3) contratos ejecutados y terminados, cuyo objeto haya sido **“ADQUISICION y/o SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTOS Y/O EQUIPOS OFIMATICOS”** o similar, dentro de los últimos cinco (5) años en Colombia, contados a partir de la fecha de cierre del proceso. La sumatoria del valor de los contratos deberá ser igual o superior al presupuesto oficial.

CERTIFICACIÓN QUE EL PROVEEDOR ES PARTNER, O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LA MARCA

6.2 CRITERIOS DE PONDERACIÓN

El proponente presentará su oferta económica en el formato indicado por la entidad, el cual contiene la descripción de los servicios requeridos por la Universidad. Para la evaluación de la oferta económica se efectuará el siguiente procedimiento: La UNIVERSIDAD efectuará la revisión y corrección aritmética de las ofertas Económicas suministradas por los proponentes en el formato propuesta económica, durante la cual de ser necesario, se efectuarán los respectivos ajustes. Serán rechazadas las ofertas que presenten una diferencia aritmética mayor o igual al 1% (por exceso o por defecto) entre el valor total de la oferta presentada y el valor total de la oferta corregida y aquellas que excedan el presupuesto oficial de los presentes pliegos de condiciones.

La UNIVERSIDAD efectuará como correcciones aritméticas las originadas por todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en el formulario, en particular las siguientes:

- La multiplicación entre columnas.
- Las sumatorias parciales.
- La totalización de sumatorias.
- La liquidación del valor del IVA.
- La suma del costo total de la oferta
- El ajuste al peso.
-

Realizadas las correcciones aritméticas y verificadas los requisitos anteriores, se escogerá la oferta más económica

7. ESTIMACION DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLOS

De conformidad con el Título XI - de los Riesgos en la Contratación del Acuerdo No. 111 del 7 de junio de 2017, la tipificación, asignación y estimación de los riesgos previsibles en la contratación, que se detalla a continuación:

De conformidad con el TÍTULO XI - DE LOS RIESGOS EN LA CONTRATACIÓN del Acuerdo No.111 del 7 de junio de 2017 en concordancia con lo establecido en el “Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de contratación M-ICR-01” de Colombia Compra Eficiente, la tipificación, asignación y estimación de los riesgos previsibles en la contratación.

TIPIFICACION	ESTIMACION	ASIGNACION	MITIGACION
Incumplimiento de obligaciones	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor – Garantía de

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 11 DE 11
	ESTUDIOS PREVIOS	

contractuales			Cumplimiento
Incumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social o alteración de los soportes de pago del mismo.	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor – División de Contratación- Garantía de Cumplimiento
Información errónea o desactualizada, aportada por la entidad para la ejecución del contrato	100%	ENTIDAD	Control de supervisor
Incumplimiento en el pago del valor del contrato	100%	ENTIDAD	Expedición del certificado de disponibilidad presupuestal y del Registro presupuestal
Cambio en las normas tributarias	100%	CONTRATISTA	No hay mitigación
Cambio de la TRM base de la cotización del contrato	100%	CONTRATISTA	Estimar cotización sobre comportamiento y proyecciones de la TRM. Verificar condiciones en acta de inicio.

8. SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

8.1 SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato estará a cargo del profesional Roberto Ceballos del Grupo de Mantenimiento. En todo caso el ordenador del gasto podrá variar unilateralmente la designación del supervisor, comunicando por escrito al designado, con copia a la División de Contratación.

8.2 INTERVENTORÍA.

N/A

9. ANEXOS

Cotizaciones, Concepto técnico, , correos enviados a proveedores

10. Aprobaciones

Cargo	Nombre	Firma
Unidad de Planeación y Desarrollo	Cesar Augusto Reyes Negrete	ORIGINAL FIRMADO

Proyectó Erika Restrepo

Erika y Restrepo C.F.
Equipos2021