



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 1 de 9

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS EN LA CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2017 DE LA FACULTAD DE INGENIERIA Y LA FACULTAD DE EDUCACIÓN
---------------	--

(Transcribir el objeto de la solicitud de cotización)

PRESUPUESTO OFICIAL	\$36.919.160
----------------------------	--------------

PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

Nota: Téngase en cuenta que la cotización no podrá superar el presupuesto oficial, en caso de superarlo será causal de **RECHAZO**.

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)
1	CISTELCO S.A.S. (JIMMY JAVIER PORRAS JIMÉNEZ)	\$29.951.700

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Concepto
1	CISTELCO S.A.S.	ITEM N° 01: COMPUTADOR DE MESA DE ALTO RENDIMIENTO DE PROCESAMIENTO 1. CAJA: P/N CA-1G6-00T1WN-00 SERIES Core MODEL Core G3 CASE TYPE Slim ATX DIMENSION (H X W X D) 454x140x371 mm (17.9 x 5.5 x 14.6 inch) NET WEIGHT 4.2 kg / 9.3 lb SIDE PANEL Transparent Window COLOR Black MATERIAL SPCC COOLING SYSTEM Front (intake)	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 2 de 9

	<p>120 x 120 x 25 mm Turbo fan (1000rpm, 16dBA) x 2 DRIVE BAYS ACCESSIBLE HIDDEN Hidden: 2 x 3.5" or 2.5" EXPANSION SLOTS 2 MOTHERBOARDS 6.7" x 6.7" (Mini ITX), 9.6" x 9.6" (Micro ATX), 12" x 9.6" (ATX) I/O PORT USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, HD Audio x 1 PSU SFX PSU (optional) FAN SUPPORT Front: 2 x 120mm Top: 1 x 120mm RADIATOR SUPPORT Front: 1 x 240mm CLEARANCE CPU cooler height limitation: 110mm VGA length limitation: 310mm (With Front Fan) PSU clearance limitation: 130mm</p> <p>2. PROCESADOR: CORE I7 8700, 3. TARJETA MADRE: B360M, 4. TARJETA GRÁFICA DE VIDEO: NVIDIA GEFORCE 1080 TI, (se requiere específicamente esta marca porque el programa CUDA únicamente es compatible con esta tarjeta). 5. DISCO DURO HDD: 1 TB, 6. DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO SSD: 120 GB, 7. MEMORIA RAM: 16GB (8X2), 8. DISIPADOR, 9. FUENTE: 450W, 10. TECLADO 11. MOUSE, 12. SISTEMA OPERATIVO: Windwos 10 profesional Garantía mínima de un (1) año *Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Educación: "MODELAMIENTO NUMERICO DE FLUIDOS BIFASICOS".</p>	
--	--	--



**MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 3 de 9**

2	CISTELCO S.A.S.	ITEM N° 02: Proyector con tecnología 3LCD con 3200 lúmenes de brillo de color y 3200 lúmenes de brillo blanco, resolución de pantalla de 1080p de 1920 X 1080 pixeles, Full HD, conectividad esencial HDMI(MHL), Wireless, USB Display, VGA. Garantía mínima de un (1) año *Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Educación: "R COMO MEDIADOR DIDACTICO EN LA ENSEÑANZA DE LA ESTADISTICA EN LA LICENCIATURA EN MATEMATICAS".	CUMPLE
3	CISTELCO S.A.S.	ITEM N° 03: Cámara tipo de sensor CMOS Exmor R retroiluminado tipo 1.0 (13,2X8,8 mm), zoom óptico 12x. Zoom imagen nítida 24 Megapíxeles, tipo de pantalla LCD, táctil Xtra fine (921000 puntos), panorámica (16:9) de 8,8 cm (tipo 3,5), conectividad NFC y Wi-Fi, configuración manual versátil, batería recargable. Garantía mínima de seis (6) meses. *Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Educación: "PROPUESTA METODOLOGICA PARA LA ARTICULACION DE LA PRACTICA DOCENTE AL NUCLEO TEMATICO DE PENSAMIENTO GEOMETRICO".	CUMPLE
4	CISTELCO S.A.S.	ITEM N° 04: Cámara Semiprofesional D5300 24,2 Sensor CMOS APS-C (23.5 x 15.6 mm) de 24.2 megapíxeles reales que permiten resoluciones de 6000x4000 pixeles). Pantalla LCD de 3.2" completamente articulada y giratoria. 39 puntos de enfoque, 9 diagonales. GPS y conexión Wi-Fi integrados. Sensibilidad ISO mínima 100 y máxima 25.600 en modo boost (H2). Velocidad mínima de obturación 1/4000. Vídeo Full HD 1080p a 60, 50 y 30 fps. Batería de larga duración: 600 disparos. Modos Time Lapse y HDR desde la propia cámara.	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá -- Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PÁGINA: 4 de 9

		Garantía mínima seis (6) meses. *Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Educación: APROPIACION AL ESTUDIO DE LA PRENSA REGIONAL DEL SUMAPAZ 1898-1940.	
5	CISTELCO S.A.S.	ITEM N° 05: Tablet Procesador QUAD CORE Sistema Operativo Android™ Versión Android 7.0 Nougat (mínimo) Almacenamiento de 32 GB Memoria RAM 4GB. Pantalla de 9.7 pulgadas. Conectividad Wifi+4G. Cámaras 2 Cámara posterior de 13 MP. Conexión Bluetooth Resolución de pantalla 2048 x 1536 (QXGA) Garantía mínima de seis (6) meses. *Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Ingeniería: "Desarrollo de un sistema para la gestión de la trazabilidad en la producción del café en el municipio de Arbeláez".	CUMPLE
6	CISTELCO S.A.S.	ITEM N° 06: Cámara de video con capacidad de procesamiento 4 k a 60 fps o superior Resolución de 12 MP o superior Capacidad de conexión a PC para transmisión de video en tiempo real Control por voz Pantalla táctil 8x Slo-Mo GPS Estabilización Superfluido de video Garantía mínima de seis (6) meses. *Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Ingeniería: ESPACIOS INTELIGENTES PARA PRACTICAS DEPORTIVAS.	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 5 de 9

7	CISTELCO S.A.S.	<p>ITEM N° 07: Video Bean Color Blanco Brillo de imagen 3600 lm Tamaño de la imagen 30 in - 300 in Conexiones de entrada HDMI, HDMI/MHL, Video compuesto - RCA, Audio L/R - RCA, VGA, USB Tipo-A, USB Tipo-B Tipo de proyector Portátil Peso 3 kg Dimensiones: 30 x 25 x 8.7 cm Sistema de Proyección: 3LCD de 3 chips Método de Proyección: Frontal / Posterior / Techo Pantalla LCD: 0.67-pulgadas (D10) Método de visualización: Poly-silicon TFT active matrix Número de Pixeles: 2,304,000 pixeles (1920 x 1200) x 3 Brillo en Color - Salida de Luz en Color: 3,600 Lúmenes Brillo en Blanco - Salida de Luz en Blanco: 3,600 Lúmenes Relación de Aspecto: 16:10 Resolución Nativa: WUXGA Tipo de Lámpara: 210W UHE Vida Útil de la Lámpara: 6,000 horas (Normal) 10,000 horas (ECO) Corrección de Trapecio: Vertical: -30° +30° Horizontal: -30° +30° Relación de Contraste: Hasta 15,000:1 Reproducción del Color: Hasta 1 billón de colores Seguridad: Kensington Lock, Traba de seguridad Temperatura de uso: 5°C a 35°C Lente de proyección Tipo: Optical Zoom (Manual) / Focus (Manual) Tamaño de la Pantalla: 30" a 300" (0.87m - 10.98 m) Longitud Focal: 20.42mm-24.50mm Relación de Zoom: 1-1.2 Tapa del Lente: Slide lens shutter Garantía mínima de seis (6) meses.</p>	CUMPLE
---	--------------------	---	--------





MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 6 de 9

		*Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Ingeniería: ESPACIOS INTELIGENTES PARA PRACTICAS DEPORTIVAS.	
8	CISTELCO S.A.S.	ITEM N° 08: CPU Procesador Intel Core I7 8700 RAM 32 GB, Disco de estado sólido SSD 256GB Disco duro mecánico de 1 TB, Dos tarjetas de video RTX 2060 Board apropiada para integrar estos elementos Caja o gabinete para el ensamble y funcionamiento de la CPU Sistema Operativo Windows 10 profesional Nota: no se requiere monitor, ya que se dispone de uno que cumple con las características para el desarrollo del proyecto. Garantía mínima de un (1) año *Para ejecución de proyecto de Investigación de la Facultad de Ingeniería: "ESPACIOS INTELIGENTES PARA PRACTICAS DEPORTIVAS"	CUMPLE

OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	CISTELCO S.A.S.	\$29.951.700

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por CISTELCO S.A.S., CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas, es la más favorable económicamente, se ajusta a los precios del mercado y está dentro del Presupuesto Oficial.

DOCUMENTOS SOLICITADOS

Solamente se realiza validación con el tipo de persona (Natural / Jurídica) de la Oferta más favorable. (Se relaciona solamente el tipo de persona a Evaluar)

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PÁGINA: 7 de 9

N°	DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA NATURAL DOCUMENTO	CUMPLE	
		SI	NO
1	Anexo 01 debidamente diligenciado y suscrito		
2	Anexo 02 debidamente diligenciado y suscrito		
3	Anexo 03 debidamente diligenciado y suscrito		
4	Anexo 04 debidamente diligenciado y suscrito		
5	Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores: Debidamente diligenciada y suscrita.		
6	Formato Autorización de datos Personales: Debidamente diligenciados y suscritos.		
7	Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada, expedido por la Cámara de Comercio respectiva, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días a la presentación de la propuesta. La actividad comercial debe ser acorde con el objeto del contrato a suscribir y/o aceptación de la oferta.		
8	Certificado de Antecedentes Disciplinarios: El proponente no deberá tener antecedentes Disciplinarios_ante la Procuraduría General de la Nación.		
9	Certificado de Antecedentes Fiscales: El proponente no deberá tener antecedentes Fiscales_ante la Contraloría General de la República. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma.		
10	Certificado de Antecedentes Judiciales: El proponente no deberá tener antecedentes Judiciales ante la Policía Nacional. (Incluye la inhabilidad que establece el artículo 183 del Código Nacional de Policía y Convivencia)		
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Proponente.		
12	Fotocopia del Registro Único Tributario RUT DEL PROPONENTE. (La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar).		
13	Certificación de aportes parafiscales: Certificaciones que acrediten la vinculación al Sistema de Seguridad Social, en Salud y Pensiones. Dichas certificaciones expedidas por las entidades competentes no deben ser superiores a un mes a la fecha de la presentación de las cotizaciones. Conforme la resolución N° 206 de 2012, de la Universidad de Cundinamarca.		

N°	DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA DOCUMENTO	CUMPLE	
		SI	NO
1	Anexo 01 debidamente diligenciado y suscrito	X	
2	Anexo 02 debidamente diligenciado y suscrito	X	
3	Anexo 03 debidamente diligenciado y suscrito	X	
4	Anexo 04 debidamente diligenciado y suscrito	X	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 8 de 9

5	Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores: Debidamente diligenciada y suscrita.	X	
6	Formato Autorización de datos Personales: Debidamente diligenciados y suscritos por el representante legal.	X	
7	Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada , expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual certifique que: 1. El objeto social es afín al requerimiento de la presente invitación; 2. La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia; 3. Demostrar un término de vigencia de sociedad del plazo del contrato y un (1) años más; 4. El Representante Legal posee facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera deberá adjuntar el acto de órgano directivo que le da dicha facultad. Haber sido expedido con fecha no mayor a treinta (30) días de antelación a la presentación de la propuesta	X	
8	Certificado de Antecedentes Disciplinarios: De la Sociedad y su Representante legal, emitido por la Procuraduría General de la Nación, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario. .	X	
9	Certificado de Antecedentes Fiscales: De la Sociedad y su Representante legal emitido por la Contraloría General de la Republica, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
10	Certificado de Antecedentes Judiciales: Del Representante legal con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal.	X	
12	Fotocopia del Registro Único Tributario <u>RUT DEL PROPONENTE</u>. La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar.	X	
13	Certificación de aportes parafiscales: No debe ser superior a un mes a la fecha de la presentación de las cotizaciones. Conforme al Artículo 50 de la ley 789 de 2002: Dicha certificación puede ser firmada por: a) El Revisor Fiscal, si está obligado a tenerlo. Para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores junto con la tarjeta profesional, en caso contrario por b) El Representante Legal.	X	





**MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 9 de 9**

Una vez evaluados los documentos solicitados, validadas las especificaciones técnicas y el valor económico de la cotización, el área solicitante recomienda al Ordenador del Gasto o su delegado continuar el proceso de contratación con CISTELCO S.A.S.

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.


JOSE ZACARIAS MAYORGA SANCHEZ
Director de Investigación Universitaria


WILSON JOVEN SARRIA
Decano Facultad de Ingeniería

UNIVERSIDAD CUNDINAMARCA
Instituto Tecnológico y de Estudios
Avanzados del Estado
Oficina de Compras
RECIBIDO
Fecha 22 OCT 2019
Hora 5:44
4th2 9-9

Proyecto: Jefersson Beltrán Cagua

32.1-41.1