

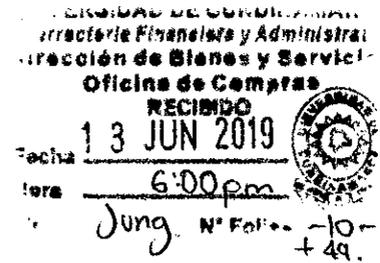


UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

28.

Fusagasugá 2019-06-13



Doctora:
JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ
Jefe Oficina de Compras
Universidad de Cundinamarca
Ciudad

Asunto y/o Ref: Concepto Técnico y Económico

Cordial saludo,

En respuesta al oficio con fecha de radicado 12 de junio de 2019, me permito emitir concepto técnico y económico de la propuesta presentada, cuyo objeto a contratar es **“ADQUIRIR MATERIALES ELECTRONICOS PARA LOS LABORATORIOS, AUDITORIOS, CENTROS EDUCATIVOS Y CENTROS DE COMPUTO DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.”**, de la siguiente manera:

- **Concepto Técnico ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL	FOLIO
1	pilas recargables con cargador paquete por 4 pilas con un cargador	5	UNIDAD	\$ 20.835	\$ 104.175	19%	\$ 19.793	\$ 123.968	29
2	EXTENCIONES DE de 5 mts. color negro o blanco.	10	UNIDAD	\$ 23.587	\$ 235.870	19%	\$ 44.815	\$ 280.685	29
3	MULTITOMAS. de seis (6) salidas o más, color blanco o negro, con cable de un (1) metro o más	10	UNIDAD	\$ 17.035	\$ 170.350	19%	\$ 32.367	\$ 202.717	29
4	CABLES DE RED Color Azul o blanco de 5 metros como minimo.	10	UNIDAD	\$ 18.215	\$ 182.150	19%	\$ 34.609	\$ 216.759	29

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



5	Mouse optico de diseño parctico, scroll automatico, conexión con puerto Usb, compatibilidad con windows 10, procesadores pentium o superior.	20	UNIDAD	\$ 11.138	\$ 222.760	19%	\$ 42.324	\$ 265.084	29
6	Teclado estándar, Teclas delgadas para reducción de ruido, Diseño resistente a líquidos, Compatibilidad con la interfaz de puertos USB, Teclas de acceso rápido y compatibilidad con windows 10.	20	UNIDAD	\$ 20.966	\$ 419.320	19%	\$ 79.671	\$ 498.991	29
7	Disco Duro Interno para Pc de 1 TB, Interfaz SATA de 6 GB, 3.5 pulgadas, Velocidad 7200 rpm	10	UNIDAD	\$ 196.560	\$ 1.965.600	19%	\$ 373.464	\$ 2.339.064	29
8	caja de cable UTP (RED) para exteriores, categoria 6 diseñado para la transmisión de datos a alta velocidad, Cantidad 305 metros de cable, Flexibilidad suprema. Número de pares: 4 o número de conductores: 8 Material Conductor: cobre sólido pulido, cable blindado para evitar la diafonía.	1	CAJA	\$ 563.472	\$ 563.472	19%	\$ 107.060	\$ 670.532	29
9	Conector RJ45 categoria 6. - PACK x 100, Contactos con baño de oro, terminal de 2 puntas para cable multifilar, se ajusta a cable redondo, para aplicaciones de par trenzado sin blindaje.	1	PAQUETE	\$ 26.208	\$ 26.208	19%	\$ 4.980	\$ 31.188	29
10	cable HDMI X 3 MTS, de alta velocidad en transmisión de datos, Compatibilidad con cualquier dispositivo HDMI. Resolución hasta de 1080p	5	UNIDAD	\$ 22.277	\$ 111.385	19%	\$ 21.163	\$ 132.548	29

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



11	Caja cable utp categoria 5e: Cobre aleacion para uso exterior, doble encauchetado, ideal para redes, cable de 4 paredes aislante, para aplicaci3n de redes de cableado de datos	1	CAJA	\$ 380.016	\$ 380.016	19%	\$ 72.203	\$ 452.219	29
12	Caja cable utp categoria 6a: Cobre aleacion para uso exterior, doble encauchetado, para redes, cable de 4 paredes aislante, para aplicaci3n de redes de cableado de datos	1	CAJA	\$ 511.056	\$ 511.056	19%	\$ 97.101	\$ 608.157	29
13	Conectores plug rj45 categoria 5e: Es una interfaz f3sica utilizada para conectar redes de computadoras con cableado estructurado Posee ocho pines o conexiones el3ctricas, se usan para crimpar en los extremos del cable para trenzado (UTP).	1	PAQUET E	\$ 26.208	\$ 26.208	19%	\$ 4.980	\$ 31.188	29
14	Conectores plug rj45 categoria 6a: interfaz f3sica utilizada para conectar redes de computadoras con cableado estructurado Posee ocho pines o conexiones el3ctricas, se usan para crimpar en los extremos del cable para trenzado (UTP).	1	PAQUET E	\$ 65.520	\$ 65.520	19%	\$ 12.449	\$ 77.969	29
15	Limpia contactos: para contactos electronicos que ayuda a prevenir fallas y mal funcionamiento causador por contaminantes atmosfericos, polvo, pelusa, humedad y huellas digitales	5	UNIDAD	\$ 23.587	\$ 117.935	19%	\$ 22.408	\$ 140.343	29
16	Kit limpia pantallas: para limpieza de pantallas libre de alcohol, incluye soluci3n de limpieza, brocha y pa3o de microfibra	10	UNIDAD	\$ 16.904	\$ 169.040	19%	\$ 32.118	\$ 201.158	29

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Tel3fono (091) 8281483 L3nea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de gesti3n de la Calidad
Aseg3rese que corresponde a la 3ltima versi3n consultando el Portal Institucional



17	Memoria ram 8gb ddr3: Capacidad: 8GB, Pines 240-pin, Factor de forma: DIMM, Velocidad: 1600MHz, Especificaciones de memoria PC3-12800, Tecnología: DDR3 RAM Nom-EC, Voltaje de alimentacion 1.5V	10	UNIDAD	\$ 179.525	\$ 1.795.250	19%	\$ 341.098	\$ 2.136.348	29
18	Cable de HDMI 4mts o mas	4	UNIDAD	\$ 15.725	\$ 62.900	19%	\$ 11.951	\$ 74.851	29
19	Funda Protectora Rj45: Material: plastico, Nombre del producto funda para botasRJ45 apto para conectores RJ45, Peso neto:182g,	4	PAQUET E	\$ 35.119	\$ 140.476	19%	\$ 26.690	\$ 167.166	29
20	Ntw Rj45 Netlock Parche Cable Inserto Llave Bloqueo Resisten: Inserto de llave de bloqueo, resistente a la manipulacion. Largo: 5,9, Ancho 0,34 Pulgadas, Alto: 0,24 Pulgadas, Peso:0,02 Libras	20	PAQUET E	\$ 275.053	\$ 5.501.060	19%	\$ 1.045.201	\$ 6.546.261	29
21	Limpia contactos 3 en 1. 300ml./10 Onz	25	UNIDAD	\$ 23.587	\$ 589.675	19%	\$ 112.038	\$ 701.713	29
22	Kit limpia pantallas. Con liquido libre de alcohol, con cepillo, paño de microfibra.	25	UNIDAD	\$ 16.904	\$ 422.600	19%	\$ 80.294	\$ 502.894	29
23	Memorias USB 16 GB	10	UNIDAD	\$ 11.794	\$ 117.940	19%	\$ 22.409	\$ 140.349	29
24	Pasta Térmica. Jeringa de 20 gramos.	10	UNIDAD	\$ 7.862	\$ 78.620	19%	\$ 14.938	\$ 93.558	29
25	Tarjetas USB 3.0 al adaptador de gráficos HDMI. Soporte de alta definición para resoluciones de hasta 1080p (1920x1080) Concentrador USB 3.0 de 1 puerto	14	UNIDAD	\$ 285.012	\$ 3.990.168	19%	\$ 758.132	\$ 4.748.300	29
26	limpia pantallas (Implementos de Limpieza Hardware	4	UNIDAD	\$ 16.904	\$ 67.616	19%	\$ 12.847	\$ 80.463	29
27	Espuma para equipos y teclados (Implementos de Limpieza Hardware)	4	UNIDAD	\$ 16.904	\$ 67.616	19%	\$ 12.847	\$ 80.463	29
28	Mouse (Optico, USB)	30	UNIDAD	\$ 11.138	\$ 334.140	19%	\$ 63.487	\$ 397.627	29
29	Teclado (USB)	30	UNIDAD	\$ 20.966	\$ 628.980	19%	\$ 119.506	\$ 748.486	29

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



30	MULTITOMAS DE ALTA RESISTENCIA 8 salidas con interruptor general, filtro de linea, rack de 19 pulgadas, fusible de 15 amperios, set de 1,35mts con polo a tierra.	10	UNIDAD	\$ 41.933	\$ 419.330	19%	\$ 79.673	\$ 499.003	29
31	EXTENSIONES ELECTRICAS MC 8020 5metros, 3conductores polarizado 127v, calibre SJT3 x14AWG(2,08mm)consumo 1,875w, capacidad maxima 15A, frecuencia nominal de 60H.	15	UNIDAD	\$ 32.760	\$ 491.400	19%	\$ 93.366	\$ 584.766	29
32	Cable para microfono conexion canon a canon de 15 mts a 20 mts.	3	UNIDAD	\$ 61.666	\$ 184.998	19%	\$ 35.150	\$ 220.148	29
33	Cable para microfono conexion canon a canon de 25 mts a 30 mts.	3	UNIDAD	\$ 89.195	\$ 267.585	19%	\$ 50.841	\$ 318.426	29
34	Bateria para pulsometro polar S625X	26	UNIDAD	\$ 6.552	\$ 170.352	19%	\$ 32.367	\$ 202.719	29
35	Cinta antropometrica con escala de 1 a 150 cm, retractil, con un dispositivo metálico en un extremo, con un sistema de resortes que ayudan a estandarizar la tension con que se mide.	12	UNIDAD	\$ 104.832	\$ 1.257.984	19%	\$ 239.017	\$ 1.497.001	29
36	Cable HDMI (10 mts)	11	UNIDAD	\$ 23.587	\$ 259.457	19%	\$ 49.297	\$ 308.754	29
37	Multitomas (6 puntos, 5 mts)	8	UNIDAD	\$ 32.760	\$ 262.080	19%	\$ 49.795	\$ 311.875	29
38	Pilas Recargables (AA)	15	UNIDAD	\$ 19.656	\$ 294.840	19%	\$ 56.020	\$ 350.860	29
39	CABLE AUX 2X1 RCA A 3.5MM 15 METROS	3	UNIDAD	\$ 19.656	\$ 58.968	19%	\$ 11.204	\$ 70.172	29
40	cargador de pilas (Cargador Rápido BTY 4 Slot Con Indicador LED Para AA / AAA 14500 10440 6F22 9V Ni-MH / Ni-CD De La Bateria Recargable)	1	UNIDAD	\$ 36.691	\$ 36.691	19%	\$ 6.971	\$ 43.662	29
41	CABLE HDMI AUDIO/VIDEO ENCAUCHETADO NEGRO 10 METROS	15	UNIDAD	\$ 72.072	\$ 1.081.080	19%	\$ 205.405	\$ 1.286.485	29

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

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



42	<p>CABLE HDMI 15 MTS DOBLE FILTRO MALLADO PUNTADORADA • Con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. • Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D. • Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 × 2160 píxeles). • Forrado en fibra y microfibra para alargar la vida útil del producto. • Blindaje para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la señal. • Puede transmitir audio digital, video digital, Ethernet, etc. -Video en 4K, tan alta definición que solo se utiliza en las pantallas de cine. • El blindaje a diferencia de los cables de plástico provee mayor resistencia a la tensión, a la torsión y además protege la señal que es transmitida por los cables gracias a que adicional al blindaje físico también tiene blindaje electromagnético. • Es compatible con cualquier dispositivo HDMI. Resolución hasta de 1080p y es compatible con imágenes 3D. El cable HDMI transporte video y audio sin generar diferencias de tiempo.</p>	5	UNIDAD	\$ 30.008	\$ 150.040	19%	\$ 28.508	\$ 178.548	29
43	<p>CABLE VGA DE ALTA DENSIDAD PARA MONITORES S-VGA • Longitud 15 metros • Doble filtro • Macho Macho de 15 pines. • Textura acanalado</p>	5	UNIDAD	\$ 49.140	\$ 245.700	19%	\$ 46.683	\$ 292.383	29

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



44	CABLE XLR - PLUG 1/4 PARA MICROFONO 10 MTS • Conectores: Hembra XLR de 3 pines a estéreo macho de 1/4 " • Longitud: 10 metros • Chaqueta de PVC flexible negra de 6.5 mm OD • Cable de calibre pesado de baja pérdida • Conectores XLR de aleación de zinc chapados en níquel • 22 AWG Conductores • Low-Loss 95% Spiral-Wound Shield	5	UNIDAD	\$ 44.554	\$ 222.770	19%	\$ 42.326	\$ 265.096	30
45	CABLE EXTENSION PLUG 1/4 STEREO 20 MTS • Entrada OEM 24 Cable de instrumento • 1/4" Plug Mono - 1/4" Mono Plug • Straight 1/4" contacto chapado de níquel 6 Metros • Calibre 24 de aleación de cobre-Calad de aluminio y magnesio (CCAM) • Conductor CCAM espiral de blindaje con una cobertura del 80% • Chaqueta de PVC de 6,3 mm de diámetro exterior • Calibre del cable 24 • material del conductor: CCCC • Blindaje 80% • Material de blindaje: CCCC • OD Jacket (mm): 6.3 • Material de revestimiento: CLORURO DE POLIVINILO • Longitud (m): 20 metros	5	UNIDAD	\$ 73.907	\$ 369.535	19%	\$ 70.212	\$ 439.747	30
46	CARGADOR DE PILAS DOBLE AA Y TRIPLE AAA • Carga cualquier tamaño de baterías. (AAA, AA, C, D, 9V) • 2 canales de carga, puede cargar 2 o 4 pilas • 2 puertos adicionales para cargar dos baterías • 3 indicadores LED • Medidas del producto: 19 x 5 x 9 cm.	3	UNIDAD	\$ 52.416	\$ 157.248	19%	\$ 29.877	\$ 187.125	30

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

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



47	Forros protectores para computadores Protección para equipos 24". para proteger contra: polvo, huellas, rayos UV, goteos, suciedad y para cuando no esté en uso. Material: Tela Impermeable.	17	UNIDAD	\$ 23.587	\$ 400.979	19%	\$ 76.186	\$ 477.165	30
48	Forros protectores Protección para las pantallas interactivas de 80". para protegerlos contra: polvo, huellas, rayos UV, goteos, suciedad. Material: Tela Impermeable.	2	UNIDAD	\$ 45.864	\$ 91.728	19%	\$ 17.428	\$ 109.156	30
49	Bateria para pulsometro polar RS300X	12	UNIDAD	\$ 6.552	\$ 78.624	19%	\$ 14.939	\$ 93.563	30
SUBTOTAL				\$ 25.569.495					
IVA ___ %				\$ 4.858.208					
VALOR TOTAL				\$ 30.427.703					

• **CONCEPTO TECNICO ANALYTICA S.A.S**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	SUBTOTAL	VALOR TOTAL	FOLIO
1	pilas recargables con cargador paquete por 4 pilas con un cargador	5	UNIDAD	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350	\$ 386.750	38
2	EXTENCIONES DE de 5 mts. color negro o blanco.	10	UNIDAD	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800	\$ 238.000	38
3	MULTITOMAS. de seis (6) salidas o más, color blanco o negro, con cable de un (1) metro o más	10	UNIDAD	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050	\$ 1.130.500	38
4	CABLES DE RED Color Azul o blanco de 5 metros como mínimo.	10	UNIDAD	\$ 42.500	\$ 8.075	\$ 50.575	\$ 505.750	38

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



5	Mouse optico de diseño parctico, scroll automatico, conexión con puerto Usb, compatibilidad con windows 10, procesasdores pentium o superior.	20	UNIDAD	\$ 31.800	\$ 6.042	\$ 37.842	\$ 756.840	38
6	Teclado estándar, Teclas delgadas para reducción de ruido, Diseño resistente a líquidos, Compatibilidad con la interfaz de puertos USB, Teclas de acceso rápido y compatibilidad con windows 10.	20	UNIDAD	\$ 32.000	\$ 6.080	\$ 38.080	\$ 761.600	38
7	Disco Duro Interno para Pc de 1 TB, Interfaz SATA de 6 GB, 3.5 pulgadas, Velocidad 7200 rpm	10	UNIDAD	\$ 190.000	\$ 36.100	\$ 226.100	\$ 2.261.000	38
8	caja de cable UTP (RED) para exteriores, categoría 6 diseñado para la transmisión de datos a alta velocidad, Cantidad 305 metros de cable, Flexibilidad suprema. Número de pares: 4 o número de conductores: 8 Material Conductor: cobre sólido puido, cable blindado para evitar la diafonía.	1	CAJA	\$ 680.000	\$ 129.200	\$ 809.200	\$ 809.200	38



9	Conector RJ45 categoria 6. - PACK x 100, Contactos con baño de oro, terminal de 2 puntas para cable multifilar, se ajusta a cable redondo, para aplicaciones de par trenzado sin blindaje.	1	PAQUETE	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 35.700	38
10	cable HDMI X 3 MTS, de alta velocidad en transmision de datos, Compatibilidad con cualquier dispositivo HDMI. Resolución hasta de 1080p	5	UNIDAD	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 178.500	38
11	Caja cable utp categoria 5e: Cobre aleacion para uso exterior, doble encauchetado, ideal para redes, cable de 4 paredes aislante, para aplicación de redes de cableado de datos	1	CAJA	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500	\$ 297.500	38
12	Caja cable utp categoria 6a: Cobre aleacion para uso exterior, doble encauchetado, para redes, cable de 4 paredes aislante, para aplicación de redes de cableado de datos	1	CAJA	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000	\$ 357.000	38

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



13	Conectores plug rj45 categoria 5e: Es una interfaz física utilizada para conectar redes de computadoras con cableado estructurado Posee ocho pines o conexiones eléctricas, se usan para crimpar en los extremos del cable para trenzado (UTP).	1	PAQUETE	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700	\$ 154.700	39
14	Conectores plug rj45 categoria 6a: interfaz física utilizada para conectar redes de computadoras con cableado estructurado Posee ocho pines o conexiones eléctricas, se usan para crimpar en los extremos del cable para trenzado (UTP).	1	PAQUETE	\$ 32.600	\$ 6.194	\$ 38.794	\$ 38.794	39
15	Limpia contactos: para contactos electronicos que ayuda a prevenir fallas y mal funcionamiento causador por contaminantes atmosfericos, polvo, pelusa, humedad y huellas digitales	5	UNIDAD	\$ 45.500	\$ 8.645	\$ 54.145	\$ 270.725	39
16	Kit limpia pantallas: para limpieza de pantallas libre de alcohol, incluye solucion de limpieza, brocha y paño de microfibra	10	UNIDAD	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280	\$ 142.800	39



17	Memoria ram 8gb ddr3: Capacidad: 8GB, Pines 240-pin, Factor de forma: DIMM, Velocidad: 1600MHz, Especificaciones de memoria PC3-12800, Tecnologia: DDR3 RAM Nom-EC, Voltaje de alimentacion 1.5V	10	UNIDAD	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 470.050	\$ 4.700.500	39
18	Cable de HDMI 4mts o mas	4	UNIDAD	\$ 39.000	\$ 7.410	\$ 46.410	\$ 185.640	39
19	Funda Protectora Rj45: Material: plastico, Nombre del producto funda para botasRJ45 apto para conectores RJ45, Peso neto:182g,	4	PAQUETE	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 119.000	39
20	Ntw Rj45 Netlock Parche Cable Inserto Llave Bloqueo Resisten: Inserto de llave de bloqueo, resistente a la manipulacion. Largo: 5,9, Ancho 0,34 Pulgadas, Alto: 0,24 Pulgadas, Peso:0,02 Libras	20	PAQUETE	\$ 198.500	\$ 37.715	\$ 236.215	\$ 4.724.300	39
21	Limpia contactos 3 en 1. 300ml./10 Dnz	25	UNIDAD	\$ 45.500	\$ 8.645	\$ 54.145	\$ 1.353.625	39
22	Kit limpia pantallas. Con liquido libre de alcohol, con cepillo, paño de microfibra.	25	UNIDAD	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280	\$ 357.000	39
23	Memorias USB 16 GB	10	UNIDAD	\$ 32.000	\$ 6.080	\$ 38.080	\$ 380.800	39
24	Pasta Térmica. Jeringa de 20 gramos.	10	UNIDAD	\$ 38.000	\$ 7.220	\$ 45.220	\$ 452.200	39

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



25	Tarjetas USB 3.0 al adaptador de gráficos HDMI. Soporte de alta definición para resoluciones de hasta 1080p (1920x1080) Concentrador USB 3.0 de 1 puerto	14	UNIDAD	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050	\$ 1.582.700	39
26	limpia pantallas (Implementos de Limpieza Hardware	4	UNIDAD	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280	\$ 57.120	39
27	Espuma para equipos y teclados (Implementos de Limpieza Hardware)	4	UNIDAD	\$ 48.000	\$ 9.120	\$ 57.120	\$ 228.480	39
28	Mouse (Optico, USB)	30	UNIDAD	\$ 31.800	\$ 6.042	\$ 37.842	\$ 1.135.260	39
29	Teclado (USB)	30	UNIDAD	\$ 32.000	\$ 6.080	\$ 38.080	\$ 1.142.400	39
30	MULTITOMAS DE ALTA RESISTENCIA 8 salidas con interruptor general, filtro de linea, rack de 19 pulgadas, fusible de 15 amperios, set de 1,35mts con polo a tierra.	10	UNIDAD	\$ 115.000	\$ 21.850	\$ 136.850	\$ 1.368.500	40
31	EXTENSIONES ELECTRICAS MC 8020 5metros, 3 conductores polarizado 127v, calibre SJT3 x14AWG(2,08mm) consumo 1,875w, capacidad maxima 15A, frecuencia nominal de 60H.	15	UNIDAD	\$ 78.000	\$ 14.820	\$ 92.820	\$ 1.392.300	40
32	Cable para microfono conexion canon a canon de 15 mts a 20 mts.	3	UNIDAD	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 238.000	\$ 714.000	40

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

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



33	Cable para microfono conexion canon a canon de 25 mts a 30 mts.	3	UNIDAD	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500	\$ 1.606.500	40
34	Bateria para pulsometro polar S625X	26	UNIDAD	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 1.856.400	40
35	Cinta antropometrica con escala de 1 a 150 cm, retractil, con un dispositivo metálico en un extremo, con un sistema de resortes que ayudan a estandarizar la tension con que se mide.	12	UNIDAD	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 856.800	40
36	Cable HDMI (10 mts)	11	UNIDAD	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 589.050	40
37	Multitomas (6 puntos, 5 mts)	8	UNIDAD	\$ 125.000	\$ 23.750	\$ 148.750	\$ 1.190.000	40
38	Pilas Recargables (AA)	15	UNIDAD	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350	\$ 1.160.250	40
39	CABLE AUX 2X1 RCA A 3.5MM 15 METRDS	3	UNIDAD	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500	\$ 178.500	40
40	cargador de pilas (Cargador Rápido BTY 4 Slot Con Indicador LED Para AA / AAA 14500 10440 6F22 9V Ni-MH / Ni-CD De La Batería Recargable)	1	UNIDAD	\$ 145.000	\$ 27.550	\$ 172.550	\$ 172.550	40
41	CABLE HDMI AUDID/VIDED ENCAUCHETADO NEGRO 10 METROS	15	UNIDAD	\$ 195.000	\$ 37.050	\$ 232.050	\$ 3.480.750	40

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



42	<p>CABLE HDMI 15 MTS DOBLE FILTRO MALLADO PUNTADORADA • Con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. • Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D. • Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 x 2160 píxeles). • Forrado en fibra y microfibra para alargar la vida útil del producto. • Blindaje para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la señal. • Puede transmitir audio digital, video digital, Ethernet, etc. -Video en 4K, tan alta definición que solo se utiliza en las pantallas de cine. • El blindaje a diferencia de los cables de plástico provee mayor resistencia a la tensión, a la torsión y además protege la señal que es transmitida por los cables gracias a que adicional al blindaje físico también tiene blindaje electromagnético. • Es compatible con cualquier dispositivo HDMI. Resolución hasta de 1080p y es compatible con imágenes 3D. El cable HDMI transporte video y audio sin generar diferencias de tiempo.</p>	5	UNIDAD	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 476.000	40
43	<p>CABLE VGA DE ALTA DENSIDAD PARA MONITORES S-VGA • Longitud 15 metros • Doble filtro • Macho Macho de 15 pines. • Textura acanalado</p>	5	UNIDAD	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250	\$ 446.250	40



44	CABLE XLR - PLUG 1/4 PARA MICROFONO 10 MTS • Conectores: Hembra XLR de 3 pines a estéreo macho de 1/4 " • Longitud: 10 metros • Chaqueta de PVC flexible negra de 6.5 mm OD • Cable de calibre pesado de baja pérdida • Conectores XLR de aleación de zinc chapados en níquel • 22 AWG Conductores • Low-Loss 95% Spiral-Wound Shield	5	UNIDAO	\$ 115.000	\$ 21.850	\$ 136.850	\$ 684.250	41
----	---	---	--------	------------	-----------	------------	------------	----

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



45	<p>CABLE EXTENSION PLUG 1/4 STEREO 20 MTS • Entrada OEM 24 Cable de instrumento • 1/4" Plug Mono - 1/4" Mono Plug • Straight 1/4" contacto chapado de níquel 6 Metros • Calibre 24 de aleación de cobre-Calad de aluminio y magnesio (CCAM) • Conductor CCAM espiral de blindaje con una cobertura del 80% • Chaqueta de PVC de 6,3 mm de diámetro exterior • Calibre del cable 24 • material del conductor: CCCC • Blindaje 80% • Material de blindaje: CCCC • OD Jacket (mm): 6.3 • Material de revestimiento: CLORURO DE POLIVINILO • Longitud (m): 20 metros</p>	5	UNIDAD	\$ 285.000	\$ 54.150	\$ 339.150	\$ 1.695.750	41
46	<p>CARGADOR DE PILAS DOBLE AA Y TRIPLE AAA • Carga cualquier tamaño de baterías. (AAA, AA, C, D, 9V) • 2 canales de carga, puede cargar 2 o 4 pilas • 2 puertos adicionales para cargar dos baterías • 3 indicadores LED • Medidas del producto: 19 x 5 x 9 cm.</p>	3	UNIDAD	\$ 145.000	\$ 27.550	\$ 172.550	\$ 517.650	41

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

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



47	Forros protectores para computadores Protección para equipos 24". para proteger contra: polvo, huellas, rayos UV, goteos, suciedad y para cuando no esté en uso. Material: Tela Impermeable.	17	UNIDAD	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050	\$ 1.921.850	41
48	Forros protectores Protección para las pantallas interactivas de 80". para protegerlos contra: polvo, huellas, rayos UV, goteos, suciedad. Material: Tela Impermeable.	2	UNIDAD	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500	\$ 595.000	41
49	Bateria para pulsometro polar RS300X	12	UNIDAD	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 785.400	41
VALOR TOTAL							46.432.134,00	

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONOMICO

Una vez realizada la verificación de las características, referencias, especificaciones técnicas y cantidades descritas en las dos propuestas económicas ofertadas, se concluye:

- **Concepto Económico.**

	ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECCNOLOGICOS S.A.S.	ANALYTICA S.A.S
1. La cotización deberá ser presentada bajo las especificaciones técnicas y requisitos establecidos en la solicitud de cotización (sin obviar ningún ítem o consideración técnica), en caso contrario será Rechazada .	CUMPLE	CUMPLE
2. Si el valor total de la cotización supera el valor del presupuesto oficial será Rechazada .	CUMPLE Total: \$30.427.703	CUMPLE Total: \$46.432.134

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

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



<p>3. Se debe ofertar en pesos colombianos, discriminando el IVA; si el cotizante no discrimina el impuesto al valor agregado (IVA) y el bien causa dicho impuesto, la Universidad lo considera INCLUIDO en el valor de la cotización y así lo aceptara el cotizante con la sola presentación de su oferta. Debe tenerse en cuenta que la Universidad de Cundinamarca realiza <u>descuentos por los demás impuestos y estampillas aplicables.</u></p>	<p>CUMPLE Subtotal: \$25.569.498 IVA: \$4.858.205 Total: \$30.427.703</p>	<p>CUMPLE Subtotal: \$37.610.029 IVA: \$ 8.822.105 Total: \$46.432.134</p>
<p>4. La Universidad recomienda a fin de evitar confusión en la cotización, que esta sea presentada en <u>números enteros sin decimales.</u></p>	<p>CUMPLE Total: \$30.427.703</p>	<p>CUMPLE Total: \$46.432.134</p>
<p>5. En caso de presentar errores aritméticos en las operaciones que generen los datos de la cotización, LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA efectuara las correcciones aritméticas correspondientes, sin afectar el valor total de la cotización.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>
<p>6. La evaluación económica se realizara sobre el valor de la oferta antes de I.V.A.- (Impuesto de Valor Agregado), si a ello hay lugar.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>
<p>7. Para la evaluación económica se tendrá en cuenta el precio más económico que se obtendrá del valor antes de IVA de las propuestas recibidas, teniendo en cuenta que en virtud del art. 92 de la ley 30 de 1992, la Universidad tendrá derecho a la devolución del IVA que pague por los bienes, insumos y servicios que adquiera.</p>	<p>CUMPLE Subtotal: \$25.569.498 IVA: \$4.858.205</p>	<p>CUMPLE Subtotal: \$37.610.029 IVA: \$ 8.822.105</p>
<p>8. En el evento en que ofrezcan descuentos, estos deberán estar involucrados en el valor de la cotización.</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>

Teniendo en cuenta lo presentado en las propuestas de **ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS S.A.S.** e **ANALYTICA S.A.S** se concluye que **Cumplen** con las especificaciones técnicas solicitadas.

Después de realizar la verificación de las especificaciones técnicas, de valores y los respectivos cálculos aritméticos de lo descrito en las propuestas; el área técnica concluye que, **ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS S.A.S.** **CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas, los valores se ajustan al valor del certificado de disponibilidad presupuestal CDP N° 815 del 13 de mayo de 2019, los valores



están acorde a los precios del mercado y es la propuesta más económica antes de IVA cuyo valor es de \$25.569.498. Por lo anterior, se sugiere continuar con el proceso de contratación con la propuesta de **ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S.**

Me permito hacer devolución de los siguientes documentos:

- Original de la Justificación Adquisición de bienes y Servicios ABSr001 No. 61, en ochos (8) folios, solicitado a la oficina de compras el día 08-02-2019.
- Original de la solicitud de CDP 747 y Original del CDP 895, en dos folios.
- Propuesta presentada por **ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S.** por valor total de \$30.427.703 PESOS M/CTE.,
- Propuesta presentada por **ANALYTICA S.A.S** por valor de \$ 46.432.134 PESOS M/CTE.

Cordialmente,

DAVID ENRIQUE CHAVARRO A.
Área Solicitante
Jefe de la Unidad de Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca.

ANGEL RAUL VERA RODRIGUEZ
Área Técnica
Técnico – Unidad Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca

Anexo: 49 folios.
Proyectó: Felipe Neira Méndez
12.1-14.1