

INSTITUTO DISTRITAL DE LAS ARTES																
ESTUDIO DE MERCADO "Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de dotación tecnológica especializada para la sala multifuncional de la Cinemateca de Bogotá y demás elementos de dotación requeridos acorde con las especificaciones técnicas definidas por la Entidad																
				SEEL S.A.				ANDIVISION SAS			COMPUTERS COLOMBIA LTDA					
Nombre de la oferta				SC 13789 -SC13872				ANDIVISION S.A.S. 006-2019			COT 105-2019CC					
Información de análisis																
Tipo de línea	Ref. Artículo	Referencia interna	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	Cantidad	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	Cantidad	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	PROMEDIO VALOR TOTAL	PROMEDIO VALOR UNITARIO	
TOTAL							\$ 754.108.950			\$ 765.514.950				\$ 754.647.630		
LOTE 1 DOTACIÓN TECNOLÓGICA																
	1	52161500	Cabinas de sonido - Cabinas auto potenciadas de 1000W pico, 500W continuo, con trípode, 15", dos vías, rango de frecuencia de 39 Hz - 20 kHz, patrón de cobertura de 90°x60°	UN	2	\$ 2.152.115	\$ 4.304.230				2	\$ 2.287.085	\$ 4.574.170	\$ 4.439.200	\$ 2.219.600	
	2	52161500	Suministro de monitores de audio Nivel máximo de presión sonora: 105 dB Respuesta en frecuencia: 48 Hz - 20 kHz (± 2 dB), 45 Hz - 21 kHz (-3 dB) Frecuencia crossover: 3.0 kHz Transductores: Graves 6.5" + Agudos 3/4" cúpula metálica + DCW Potencia amp.: Graves 90 W + Agudos 90 W Dimensiones: 365 x 237 x 223 mm con Iso-Pod	UN	10	\$ 8.553.720	\$ 85.537.200	10	\$ 15.779.400	\$ 157.794.000				\$ 121.665.600	\$ 12.166.560	
	3	52161500	Suministro e instalacion de Consola digital 32 Canales Conectividad con Stage box ethernet 14+2 faders con Fader-Glow 16 salidas XLR 20 Busses auxiliares 4x Insert jack in/out 17x 4 Matrix Hasta 64 canales Input 8 grupos VCA 8 grupos mute Channel Strip asignable (ACS) Procesadores de efectos integrados EQ Grafico Gates y compresores Todos los Busses con Delay 4-Band EQ paramétrico Pantalla táctil Channel Strip asignable Puertos AES/EBU Puertos Midi & Wordclock Toma USB 1 toma de lámpara BNC con 12V slots de tarjeta para tarjetas digitales opcionales I/O	UN	1	\$ 41.959.400	\$ 41.959.400	1	\$ 13.000.000	\$ 13.000.000				\$ 27.479.700	\$ 27.479.700	

		4	52161500	Suministro e instalacion de caja de escenario para sonido profesional, mínimo de 32 canales xlr y 16 salidas xlr, compatible con la consola de sonido seleccionada, conexión con cabina Ethernet , preferiblemente de la misma marca de la consola ofertada	UN	1	\$ 37.787.260	\$ 37.787.260	1	\$ 18.147.500	\$ 18.147.500				\$ 27.967.380	\$ 27.967.380
		5	52161500	Sistema dual de microfones inhalambricos dinamicos cardioides profesional, que coste de 2 microfones, receptor de canales independiente, combinador de antenas y baterias.	UN	2	\$ 2.469.250	\$ 4.938.500	2	\$ 4.313.750	\$ 8.627.500				\$ 6.783.000	\$ 3.391.500
		6	52161500	Sistema de microfones inhalambricos de diadema profesional, que coste de receptor de canales independiente, combinador de antenas y baterias.	UN	2	\$ 2.027.760	\$ 4.055.520	2	\$ 5.206.250	\$ 10.412.500				\$ 7.234.010	\$ 3.617.005
		7	52161500	Micrófono Dinámico Cardiode de fuente monofónica, con rango de frecuencia mínimo de 50Hz a 15 Khz o mas, sensibilidad de mínimo -57.5 dBV/Pa a 1 kHz, conector xlr.	UN	2	\$ 467.670	\$ 935.340	2	\$ 639.625	\$ 1.279.250				\$ 1.107.295	\$ 553.648
		8	39112300	Suministro e instalacion de Consola de control para iluminación escénica, programable Dos Universos DMX 512, protocol ARNET ASCN Faders de control Programable 32,768 Canales 10,000 Cues 999 Lista de cues 999 Submasters 4 x 1000 palettes 1000 presets 1000 Grupos 1000 Effects (relativo, absolut o paso)	UN	1	\$ 38.284.680	\$ 38.284.680	1	\$ 12.643.750	\$ 12.643.750				\$ 25.464.215	\$ 25.464.215
		9	39112300	Lycó 750W RGB, con cuchillas, distintos grados de apertura, color negro controlable por dmx Power linking via powerCON Debe incluir guaya de seguridad, C-clamp, difusor de foco en gobo y cable de poder.	UN	6	\$ 8.011.080	\$ 48.066.480	6	\$ 13.387.500	\$ 80.325.000				\$ 64.195.740	\$ 10.699.290
		10	39112300	Par LED RGB, o CMY color negro Controlable por dmx Power linking via powerCON Debe incluir guaya de seguridad, C-clamp, difusor de foco en gobo y cable de poder.	UN	12	\$ 3.327.240	\$ 39.926.880	12	\$ 12.048.750	\$ 144.585.000				\$ 92.255.940	\$ 7.687.995

		11	52161500	Suministro e instalacion de Matriz de video para contenido alternativo ENTRADAS 6 HDMI: en conectores hembra HDMI SALIDAS 6 HDMI: en conectores hembra HDMI PUERTOS 1 Programación: en un conector Mini-USB 1 RS-232: en un conector de bloque de terminales de 3 pines 1 Ethernet: en un conector RJ-45 1 USB: en un conector tipo A USB para alimentar un dispositivo externo VIDEO Max. Resoluciones: 4K @ 60Hz (4: 2: 0) y 4K @ 30Hz (4: 4: 4) Cumplimiento de normas: HDMI 1.4 y HDCP 1.4 Compatible con audio 7.1	UN	1	\$ 20.936.860	\$ 20.936.860	1	\$ 18.593.750	\$ 18.593.750				\$ 19.765.305	\$ 19.765.305
		12	52161500	Reproductor de formatos 4K Ultra HD Blu-ray, 3D Blu-ray, Blu-ray, DVD y CDs, incluyendo MVK, MPEG-2, MPEG-4, JPEG, AVCHD, MPO, MP3 y WMA. Audio de alta definición, compatible DTS	UN	2	\$ 1.805.230	\$ 3.610.460	2	\$ 1.190.000	\$ 2.380.000				\$ 2.995.230	\$ 1.497.615
		13	52161500	Suministro en instalacion de Cámara para registro y transmisión Full HD 1080p/30 Zoom óptico de 20X Interface HD-SDI Conexion HDMI o SDI sensor 1/2.3 MOS Paneo de -175° a +175° Tilt de -30° a 90 Montaje en techo o superficie giro de minimo 350° Configurable por IP, soporte de IPV4 o IPV6 Debe incluir control remoto, uno para control de las 3 camaras	UN	3	\$ 27.813.870	\$ 83.441.610	3	\$ 34.212.500	\$ 102.637.500				\$ 93.039.555	\$ 31.013.185
		14	39121000	Suministro e instalacion de UPS Minimos requerimientos: capacidad de potencia de salida 6.4 KWatts / 8.0 kVA, Maximo poder configurable (Watts) 12.8 KWatts / 16.0 kVA, Voltaje Nomila de Salida 120V , 208VOutput Voltage Note Configurable for 120/208 or 120/240 Ideal para la sala	UN	1	\$ 65.490.460	\$ 65.490.460	1	\$ 65.747.500	\$ 65.747.500				\$ 65.618.980	\$ 65.618.980

			Suministro e instalacion de switch de red Puertos 18 puertos Gigabit Ethernet Puertos de cobre g01-g08, g09-g16 Puertos combinados Puertos combinados (RJ45 + SFP): 2 x combo en puertos g17, g18 DRACMA 128 MB Entrada de alimentación 100-240 V, 50-60 Hz, (0.7 A máximo) Velocidad de reenvío 26.79 Mpps Capacidad de conmutación 36 Gbps Dirección MAC 8 K Marco Jumbo 9 K (FE, GE) Número de VLAN 128 VLAN activas (4.096 rango) VLAN VLAN basadas en puerto y 802.1q basadas en etiquetas Administración VLAN Guest VLAN support Asignación dinámica de VLAN a través del servidor Radius con autenticación de cliente 802.1x Bloqueo de HOL Prevención de bloqueo de Head of line (HOL) Interfaz de usuario web Interfaz de usuario web incorporada para una configuración sencilla basada en navegador (HTTP / HTTPS) SNMP Versión 1 y 2c Actualización de firmware Actualización del navegador web (HTTP) y TFTP Reflejo del puerto El tráfico en múltiples puertos (hasta 4 puertos) se puede duplicar a otro puerto para su análisis con un analizador de red RMON Soporte de agente de software de supervisión remota integrada (RMON) para una mejor gestión, supervisión y análisis del tráfico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Otra gestión Telnet (controlado por menús), cliente DHCP, registro del sistema, descarga de configuración y copia de seguridad a través de HTTP o TFTP, PING, imágenes duales, SNTP Seguridad Autenticación 802.1x Radius, detección DHCP, enlace IP-MAC, seguridad de puertos admite bloqueo dinámico limitado y dirección MAC bloqueada, control de acceso de gestión Agregar un link IEEE 802.3ad LACP, hasta 4 grupos con hasta 8 puertos por grupo Control de tormentas Transmisión, inundación y multidifusión Árbol de expansión IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IGMP Snooping IGMP (v1 / v2 / v3) Niveles de prioridad QoS 4 colas de hardware Programación Colas prioritarias y round robin ponderado (WRR) Clase de servicio Basado en puerto, 802.1p basado en prioridad, IPv4 / v6 IP basado en DSCP Auto Voice LAN El tráfico de voz es asignado automáticamente por OUI a una VLAN específica de voz y tratada con niveles apropiados Estándares 802.3 10Base-T Ethernet, 802.3u 100Base-T Fast Ethernet, 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet, 802.3z Gigabit Ethernet, 802.3x Control de flujo, 802.3ad, 802.1d STP, 802.1q / p VLAN, 802.1x Autenticación de acceso a puerto , 802.3af PoE, 802.3at PoE +, Ethernet de bajo consumo de energía 802.3az												
		16	43211500	Suministro e instalacion de Computador Procesador 8th Generación 8 Core Sistema operativo Windows 10 Tarjeta Grafica PCI express 8GB GDDR5 VRAM RAM de 16GB Disco Duro de 1.1TB Driver óptico SuperMulti DVD Burner 6 puerto USB 3.0 4 Puertos USB 2.0 2 x HDMI 1 x VGA 1 x DVI 3 x DisplayPort 1 x 1/8" (3.5 mm) Audífonos 1 x 1/8" (3.5 mm) Micrófono Debe incluir teclado, mouse y Monitor de 27"	UN	1	\$ 7.156.660	\$ 7.156.660	1	\$ 27.500.000	\$ 27.500.000				\$ 17.328.330	\$ 17.328.330
		17	43211900	Monitores - Monitor de 24", mínimo una (1) entrada HDMI, resolución de 3840 x 2160 (4K), debe incluir cable HDMI de 3 metros	UN	2	\$ 1.983.373	\$ 3.966.746				2	\$ 1.561.307	\$ 3.122.614	\$ 3.544.680	\$ 1.772.340

[illegible]

		20	56112101	silletería retráctil: Butacas con sistema de plataforma telescópica de operación manual Mecanismo de cierre del espaldar de la silla: manual Tipo de almacenamiento: adosado a la pared Concha de polipropileno Espuma de alta densidad Sentadero y espaldar en espuma,tapizados en textil de poliuretano de fácil limpieza, resistente a la abrasión, certificado bajo estándares de la norma CALIFORNIA TB 117, con retardante al fuego y recubrimiento de ignifugado. El color del tapizado será escogido por parte de la entidad Partes de metal expuestas cubiertas con pintura en polvo electrostática. Deben incluir placas con numeración	UN	100	\$ 2.278.850	\$ 227.885.000	100	\$ 850.000	\$ 85.000.000				\$ 156.442.500	\$ 1.564.425
		21	73111505	Instalación con mano de obra y materiales incluidos	UN	1	\$ 25.832.520	\$ 25.832.520	1	\$ 155.000	\$ 155.000				\$ 12.993.760	\$ 12.993.760
		22	73111505	Capacitación para el buen uso y mantenimiento de la silletería.	UN	1	\$ -	\$ -	1	\$ 100.000	\$ 100.000				\$ 100.000	\$ 100.000
		23	73111505	Cronograma detallado de instalación y entrega	UN	1	\$ -	\$ -	1	\$ 150.000	\$ 150.000				\$ 150.000	\$ 150.000
		24	73111505	Plan de mantenimiento de la silletería y/o recomendaciones técnicas para	UN	1	\$ -	\$ -	1	\$ 150.000	\$ 150.000				\$ 150.000	\$ 150.000
		25	73111505	Elaboración de planos isópticos de todas las salas	UN	1	\$ -	\$ -	1	\$ 150.000	\$ 150.000				\$ 150.000	\$ 150.000