



**INSTITUTO DE CULTURA Y PATRIMONIO DE ANTIOQUIA
INFORME DE EVALUACION
LICITACIÓN PÚBLICA MEDIANTE SUBASTA INVERSA PRESENCIAL
No. 003 DE 2019**

OBJETO: Suministro e instalación de bienes tecnológicos (Hardware y software) en desarrollo del proceso de modernización del Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia y el plan estratégico de las tecnologías de la información y la comunicación.

PRESUPUESTO OFICIAL: Quinientos treinta millones, seiscientos noventa y nueve mil, ochocientos dos pesos m.l. (\$ 530.699.802) IVA incluido.

PLAZO: Tres (3) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Nota: El plazo establecido no podrá superar la vigencia fiscal 2019, de conformidad con el principio de anualidad Estatuto Orgánico de Presupuesto.

1. INFORMACIÓN GENERAL

Procede el comité evaluador a realizar, en la fecha indicada en el cronograma del proceso descrito en el Pliego de Condiciones Definitivo y aviso de convocatoria del proceso de Licitación Pública mediante subasta Inversa Presencial N°003 de 2019, a evaluar las propuestas presentadas.

1.1. Fundamento Legal

La Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios y demás normas vigentes sobre la materia hacen parte integrante, para todos los efectos legales del Pliego de Condiciones y del Informe de Evaluación, así como del contrato que se celebre con el proponente a quien se le adjudique la contratación.

2. PROCEDIMIENTO

El inicio del presente proceso fue recomendado por el Comité Asesor de Contratación del Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia.

Fecha apertura: 22 de mayo de 2019
Fecha de cierre y entrega de propuestas: 07 de junio de 2019
Hora: 10:00 a.m.

Publicación del Pliego de Condiciones en las páginas web www.culturantioquia.gov.co y www.contratos.gov.co.





3. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Dentro del término estipulado en el Pliego de Condiciones, presentaron ofertas los siguientes proponentes:

PROPONENTE	NIT
INNOVAR IT S.A.S.	900.662.158-1
VIRTUAL S.A.S.	811.001.742-3

4. VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES Y EVALUACION DE LAS PROPUESTAS TECNICAS

Dentro del proceso de verificación del cumplimiento de los requisitos habilitantes para la participación en la presente Licitación Pública, tal y como lo establece el numeral 1º del artículo 5º de la Ley 1150 de 2007, la Capacidad Jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización del proponente, son objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgan puntaje.

4.1. Verificación Capacidad Jurídica.

Conforme con el Pliego de Condiciones, se procedió a la verificación de los requisitos habilitantes y su cumplimiento o no por cada proponente, para lo cual se encontró lo siguiente:

ITEM	PROPONENTE:	INNOVAR IT S.A.S.	VIRTUAL S.A.S.
		<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
Carta de Presentación de la Propuesta.		SI F. 3 A 4	NO F. 5 A 6 El proponente debe aportar Carta de Presentación de la Propuesta acorde al formato N°2 del Pliego de Condiciones, pues la aportada no corresponde con el contenido de dicho formato
Documento de conformación de Consorcios, Uniones Temporales u otras formas de Asociación.		N/A	N/A
Certificado de existencia y representación legal – Persona Jurídica. O Registro Mercantil –Persona Natural.		SI F. 5 A 7	SI F. 45 A 51
Autorización para contratar		N/A	N/A
Fotocopia de la Cédula de ciudadanía Representante Legal:		SI F. 8	SI F. 52
Registro Único Tributario - RUT		SI F. 9 NIT. 900.662.158-1	SI F. 124 NIT. 811.001.742-3





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Registro Único de Proponentes.	SI F. 21 A 30 Clasificación 43201800 43211500 43231500 43232800 45111600 81111800	SI F. 54 A 123 Clasificación 43201800 43211500 43231500 43232800 45111600 81111800
Certificación del Pago de Parafiscales y Aportes a la Seguridad Social de los Empleados.	NO F. 16 El proponente deberá aportar dicha certificación con fecha de suscripción	NO F. 10 A 14 Se deberá actualizar el certificado de antecedentes disciplinarios del Revisor Fiscal, expedido por la Junta Central de Contadores.
Certificación de no sanciones o incumplimiento No Inhabilidades o Incompatibilidades.	NO F. 17 El proponente deberá aportar dicha certificación con fecha de suscripción	NO F. 8 El proponente debe aportar Certificado de no sanciones o incumplimiento, No Inhabilidades o Incompatibilidades de acuerdo con el formato N°4 del Pliego de Condiciones, pues el aportado no corresponde con el contenido de dicho formato
Certificado de Antecedentes Disciplinarios	SI F. 10	SI F. 127 A 128
Certificado del Boletín de Responsabilidad Fiscal	SI F. 11 A 12	SI F. 125 A 126
Antecedentes Judiciales Representante Legal	SI F. 13	SI F. 129
Certificado de antecedentes de medidas correctivas del Representante Legal	SI F. 14 A 15	SI F. 130
Garantía de Seriedad de la Propuesta.	NO F. 19 A 19 PÓLIZA N°2382178-8 Se debe aclarar la póliza de seriedad de la oferta aportada, en el sentido del proceso de selección, ya que dice que es SUBASTA INVERSA PRESENCIAL N°003-2019, cuando realmente es LICITACIÓN PÚBLICA MEDIANTE SUBASTA INVERSA PRESENCIAL N°003-2019	NO F. 147 A 149 PÓLIZA N°2381699-9 Se debe aclarar la póliza de seriedad de la oferta aportada, en el sentido de que dice NRO. DE CONTRATO 003, cuando realmente es LICITACIÓN PÚBLICA MEDIANTE SUBASTA INVERSA PRESENCIAL N°003-2019

Conclusión evaluación jurídica:

- El proponente **INNOVAR IT S.A.S.** deberá SUBSANAR lo requerido en el presente informe de evaluación, con el fin de lograr la habilitación en el presente proceso.



Palacio de la Cultura Rafael Uribe Uribe. Carrera 51 No. 52 – 03

Teléfono +(574) 320 97 80 Fax +(574) 251 84 61

Medellín – Antioquia – Colombia

www.culturantioquia.gov.co

contacto@culturantioquia.gov.co



- El proponente **VIRTUAL S.A.S.** deberá **SUBSANAR** lo requerido en el presente informe de evaluación, con el fin de lograr la habilitación en el presente proceso

4.2. Verificación Capacidad Financiera

Se evalúa la información financiera consignada en el RUP, conforme las condiciones definidas en el Pliego de Condiciones del presente proceso de contratación:

PRESUPUESTO OFICIAL:	\$ 530.699.802,00
-----------------------------	--------------------------

NOMBRE DEL PROPONENTE: VIRTUAL S.A.S.				
NOMBRE INDICADOR:	FORMULA:	CONDICION:	VALOR DEL INDICADOR	ACEPTADO O RECHAZADO
CAPACIDAD FINANCIERA:				
LIQUIDEZ (IL)	$\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$	El proponente que cuente con un Índice de Liquidez inferior a dos punto cero (2.0) veces, será eliminado.	3,25	Aceptado
ENDEUDAMIENTO (E)	$\frac{\text{PASIVO TOTAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}}$	El proponente que cuente con un Índice de Endeudamiento superior a cero punto seis (0.6), será eliminado.	0,60	Aceptado
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES (RATIO)	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{GASTOS DE INTERESES}}$	Debe ser mayor o igual a dos punto cero (2.0)	4,13	Aceptado
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN:				
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (ROE)	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{PATRIMONIO}}$	Se considerará hábil al proponente que acredite una rentabilidad del patrimonio igual o superior al once por ciento (11%).	16,3%	Aceptado
RENTABILIDAD DEL ACTIVO (ROA):	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}}$	Se considerará hábil al proponente que acredite una rentabilidad del activo igual o superior al cinco por ciento (5%).	6,5%	Aceptado

INFORMACION FINANCIERA:	VALOR:
Activo Corriente:	1.348.902.070
Pasivo Corriente:	415.401.639
Activo Total:	1.895.788.423
Pasivo Total:	1.142.098.626
Patrimonio Neto:	753.689.797
Utilidad Operacional:	122.666.762
Gastos de intereses:	29.736.850





NOMBRE DEL PROPONENTE: INNOVAR IT S.A.S,				
NOMBRE INDICADOR:	FORMULA:	CONDICION:	VALOR DEL INDICADOR	ACEPTADO O RECHAZADO
CAPACIDAD FINANCIERA:				
LIQUIDEZ (IL)	$\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$	El proponente que cuente con un Índice de Liquidez inferior a dos punto cero (2,0) veces, será eliminado.	11,81	Aceptado
ENDEUDAMIENTO (E)	$\frac{\text{PASIVO TOTAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}}$	El proponente que cuente con un Índice de Endeudamiento superior a cero punto seis (0.6), será eliminado.	0,02	Aceptado
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES (RATIO)	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{GASTOS DE INTERESES}}$	Debe ser mayor o igual a dos punto cero (2.0)	126,90	Aceptado
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN:				
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (ROE)	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{PATRIMONIO}}$	Se considerará hábil al proponente que acredite una rentabilidad del patrimonio igual o superior al once por ciento (11%).	59,7%	Aceptado
RENTABILIDAD DEL ACTIVO (ROA):	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}}$	Se considerará hábil al proponente que acredite una rentabilidad del activo igual o superior al cinco por ciento (5%).	58,2%	Aceptado

INFORMACION FINANCIERA:	VALOR:
Activo Corriente:	20.662.580
Pasivo Corriente:	1.750.000
Activo Total:	70.363.580
Pasivo Total:	1.750.000
Patrimonio Neto:	68.613.580
Utilidad Operacional:	40.950.047
Gastos de intereses:	322.700

Conclusión evaluación financiera:

- Efectuada la evaluación financiera y organizacional del proponente **VIRTUAL S.A.S.**, cumple con los indicadores establecidos en el Pliego de Condiciones del proceso evaluado.
- Efectuada la evaluación financiera y organizacional del proponente **INNOVAR IT S.A.S.**, cumple con los indicadores establecidos en el Pliego de Condiciones del proceso evaluado.





4.3. Verificación Técnica

A. VERIFICACIÓN EXPERIENCIA

El proponente deberá acreditar la ejecución de máximo (3) contratos, cuyas cuantías sumen en total el 100% del valor de presupuesto oficial del presente proceso.

N°	PROPONENTE:	EXPERIENCIA	OBSERVACIONES
1	INNOVART IT	CUMPLE	Ninguna
2	VIRTULA SAS	CUMPLE	Ninguna

B. VERIFICACIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la verificación de las especificaciones técnicas, se tendrá la numeración asignada en el siguiente cuadro, para cada proponente.

N°	PROPONENTE:
1	INNOVART IT
2	VIRTUAL SAS

COMPUTADORES DE ESCRITORIO TODO EN UNO NIVEL ESPECIAL				
CANTIDAD: UNO (1)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS			CUMPLE (SI/NO)	
ÍTEM			No. DE PROPONENTE	
			1	2
CARACTERÍSTICA MÍNIMA				
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO				
1.1	Marca	Especificar	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
1.3	Línea	Corporativa	SI	SI
2. PROCESAMIENTO				
2.1	Procesador	Intel Core i7 8va generación	SI	SI
2.2	Número de Núcleos	6	SI	SI
2.3	Número de hilos	12	SI	SI
2.4	Velocidad de procesamiento	4.0 GHz	SI	SI
2.5	Memoria CACHÉ	12M Cache	SI	SI
3. MEMORIA				
3.1	RAM instalada	Mínimo 16 GB DDR4	SI	SI
3.2	Velocidad	Mínimo 2666 MHz	SI	SI
3.3	Soporte de crecimiento	Igual o superior a 32 GB	SI	SI
4. ALMACENAMIENTO Y UNIDAD ÓPTICA				





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

4.1	Disco duro	SSD igual o superior a 256 GB	SI	SI
4.2	Tipo de tecnología del disco	SATA o SSD	SI	SI
4.3	Ranura de expansión	2 M.2	SI	SI
5. PANTALLA Y ACCESORIOS				
5.1	Tipo	FULL HD	SI	SI
5.2	Tamaño	21,5" ó superior	SI	SI
5.3	Resolución	1920x1080 o Superior	SI	SI
5.4	Tarjeta Gráfica	Intel HD Graphics 630 o Superior	SI	SI
5.5	Puertos de Video	1 HDMI	SI	SI
5.6	Cámara	Si - integrada, HD (720p)	SI	SI
5.7	Micrófono	Si - integrado	SI	SI
5.8	Speaker	Si - integrado, debe soportar audio HD. 2 Parlantes internos de 3W cada uno	SI	SI
5.9	Unidad Óptica	DVD-RW	SI	SI
5.10	Chip de Seguridad	TPM 2.0 a través de hardware	SI	SI
6. PERIFÉRICOS				
6.1	Teclado	Estándar, español distribución Latinoamericana, de la misma marca del equipo con conexión tipo USB. Se admite de conexión inalámbrica	SI	SI
6.2	Mouse	Mouse óptico con conexión USB de la misma marca del fabricante del equipo. Se admite de conexión inalámbrica	SI	SI
7. CONECTIVIDAD				
7.1	Red Ethernet	Integrada, 10/100/1000	SI	SI
7.2	Red Inalámbrica	WiFi 802.11 ac 1x1 + Bluetooth 4.0 o Superior	SI	SI
8. PUERTOS Y SLOT				
8.1	USB	Mínimo 1 USB 3.1 Gen2, 2 USB 3.1 Gen1, 3 USB 2.0	SI	SI
8.2	Conector Auriculares/Micrófono	Estéreo/micrófono jack 3,5mm combo	SI	SI
8.3	Conector acoplamiento	de HDMI. El equipo deberá funcionar como Monitor Stand Alone vía HDMI in	SI	SI
8.4	Seguridad	Acople de guayas de seguridad con bloqueo de cubiertas trasera	SI	SI
9. SOFTWARE				





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

9.1	Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits. OEM con licencia y llave de activación incorporada en BIOS (OEM Activation 3.0), en español última versión liberada en el mercado.	SI	SI
9.2	BIOS	Propio del fabricante del equipo, tipo UEFI	SI	SI
10. ENERGÍA				
10.1	Fuente de alimentación	90 Watts o superior al 88% de Eficiencia	SI	SI
10.2	Ambiental	Mínimo ENERGY STAR 7,0	SI	SI
		RoHSEPEAT Silver	SI	SI
11. GARANTÍA				
11.1	Cobertura	En Partes, Mano de obra y Sitio al equipo completo, accesorios y periféricos relacionados en estas especificaciones sin excepción. El tiempo de reemplazo de las partes o del equipo se hará el día siguiente haberse reportado el caso. Los repuestos son originales, nuevos y embalados en su respectivo empaque.	SI	SI
11.2	Tiempo	Tres (3) años	SI	SI
COMPUTADORES DE ESCRITORIO TODO EN UNO NIVEL BÁSICO SESETA Y CUATRO (64)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ÍTEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO				
1.1	Marca	Especificar	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
1.3	Línea	Corporativa	SI	SI
2. PROCESAMIENTO				
2.1	Procesador	Intel Core i5 8va generación	SI	SI
2.2	Número de Núcleos	6	SI	SI
2.3	Número de hilos	6	SI	SI
2.4	Velocidad de procesamiento	3,3 GHz	SI	SI
2.5	Memoria CACHÉ	9M Cache	SI	SI
3. MEMORIA				
3.1	RAM instalada	Mínimo 4 GB DDR4	SI	SI
	Velocidad	Mínimo 2666 MHz	SI	SI
3.2	Soporte de crecimiento	Igual o superior a 32 GB	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

4. ALMACENAMIENTO Y UNIDAD ÓPTICA				
4.1	Disco duro	SSD igual o superior a 256 GB	SI	SI
4.2	Tipo de tecnología del disco	SATA o SSD	SI	SI
4.3	Ranura de expansión	2 M.2	SI	SI
5. PANTALLA Y ACCESORIOS				
5.1	Tipo	FULL HD	SI	SI
5.2	Tamaño	21,5" o superior	SI	SI
5.3	Resolución	1920x1080 o Superior	SI	SI
5.4	Tarjeta Gráfica	Intel HD Graphics 630 o Superior	SI	SI
5.5	Puertos de Video	1 HDMI	SI	SI
5.6	Cámara	Si - integrada, HD (720p)	SI	SI
5.7	Micrófono	Si - integrado	SI	SI
5.8	Speaker	Si - integrado, debe soportar audio HD. 2 Parlantes internos de 3W cada uno	SI	SI
5.9	Unidad Óptica	DVD-RW	SI	SI
5.10	Chip de Seguridad	TPM 2.0 a través de hardware	SI	SI
6. PERIFÉRICOS				
6.1	Teclado	Estándar, español distribución Latinoamericana, de la misma marca del equipo con conexión tipo USB. Se admite de conexión inalámbrica	SI	SI
6.2	Mouse	Mouse óptico con conexión USB de la misma marca del fabricante del equipo. Se admite de conexión inalámbrica	SI	SI
7. CONECTIVIDAD				
7.1	Red Ethernet	Integrada, 10/100/1000	SI	SI
7.2	Red Inalámbrica	WiFi 802.11 ac 1x1 + Bluetooth 4.0 o Superior	SI	SI
8. PUERTOS Y SLOT				
8.1	USB	Mínimo 1 USB 3.1 Gen2, 2 USB 3.1 Gen1, 3 USB 2.0	SI	SI
8.2	Conector Auriculares/Micrófono	Estéreo/micrófono jack 3,5mm combo	SI	SI
8.3	Conector acoplamiento de	HDMI. El equipo deberá funcionar como Monitor Stand Alone vía HDMI in	SI	SI
8.4	Seguridad	Acople de guayas de seguridad con bloqueo de cubiertas trasera	SI	SI
9. SOFTWARE				





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

9.1	Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits. OEM con licencia y llave de activación incorporada en BIOS (OEM Activation 3.0), en español última versión liberada en el mercado.	SI	SI
9.3	BIOS	Propio del fabricante del equipo, tipo UEFI	SI	SI
10. ENERGÍA				
10.1	Fuente de alimentación	90 Watos o superior al 88% de Eficiencia	SI	SI
	Ambiental	Mínimo	SI	SI
		ENERGY STAR 7,0	SI	SI
		RoHS	SI	SI
		EPEAT Silver	SI	SI
12. GARANTÍA				
12.1	Cobertura	En Partes, Mano de obra y Sitio al equipo completo, accesorios y periféricos relacionados en estas especificaciones sin excepción. El tiempo de reemplazo de las partes o del equipo se hará el día siguiente haberse reportado el caso. Los repuestos son originales, nuevos y embalados en su respectivo empaque.	SI	SI
12.2	Tiempo	Tres (3) años	SI	SI
COMPUTADOR PORTATIL TRES (3)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ÍTEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO				
1.1	Marca	Especificar	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
1.3	Línea	Corporativa	SI	SI
2. PROCESAMIENTO				
2.1	Procesador	Intel Core i5 8va generación o superior	SI	SI
2.2	Número de Núcleos	4	SI	SI
2.3	Número de hilos	8	SI	SI
2.4	Velocidad procesamiento	de 3,4 GHz o superior	SI	SI
2.5	Memoria CACHÉ	Mínimo 6M Cache	SI	SI
3. MEMORIA				
3.1	RAM instalada	8 GB o Superior	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

3.2	Tipo	DDR4 SODIMM 2400MHz o superior	SI	SI
3.3	Soporte de crecimiento	20 GB o Superior	SI	SI
4. ALMACENAMIENTO Y UNIDAD ÓPTICA				
4.1	Disco duro	SSD igual o superior a 256 GB	SI	SI
4.2	Crecimiento	Posibilidad de crecer a un segundo disco	SI	SI
4.3	Tipo de tecnología del disco	SATA o SSD	SI	SI
4.4	Velocidad transferencia de	6,0 GB/s o Superior	SI	SI
4.5	Unidad de DVD/CD	Sin Unidad (ni interna, ni externa)	SI	SI
5. PANTALLA Y ACCESORIOS				
5.1	Tipo	HD LED o superior	SI	SI
5.2	Tamaño	13.3" o 14"	SI	SI
5.3	Resolución Pantalla	1366 x 768 o Superior	SI	SI
5.4	Resolución HDMI	1080p	SI	SI
5.5	Gráficos	Intel UHD Graphics 620	SI	SI
5.6	Cámara	Si - Incluida HD (720p)	SI	SI
5.7	Micrófono	Si - Incluido	SI	SI
5.8	Speaker	Si - Incluidos, 2 Parlantes internos de 2 W cada uno	SI	SI
5.9	Chip de Seguridad	TPM 2.0 a través de hardware	SI	SI
6. PERIFÉRICOS				
6.1	Teclado	Incorporado, estándar, distribución Español latinoamericano	SI	SI
6.2	Mouse	Incorporado, Touch Pad y/o Point Device	SI	SI
7. CONECTIVIDAD				
7.1	Red Ethernet	Integrada, 10/100/1000	SI	SI
7.2	Red Inalámbrica	WiFi 802.11 ac 1x1 + Bluetooth 4.0 o Superior	SI	SI
8. PUERTOS Y SLOT				
8.1	USB	2 USB 3.0 + 1 USB 3.1 Tipo C Gen1 + 1 USB 3.1 Tipo C Gen1 opcional	SI	SI
8.2	Lector Multitarjeta	4 en 1	SI	SI
8.3	Auriculares	Estéreo/micrófono jack combo	SI	SI
8.4	Conector de video	1 HDMI + 1 VGA	SI	SI
9. SEGURIDAD				
9.1	Acople para guaya	Si	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

9.2	Chip de seguridad	Firmware TPM 2.0, integrado en chip	SI	SI
9.3	Lector de Huellas	Si, Sensor capacitivo FPR Moc	SI	SI
9. SOFTWARE				
9.1	Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits. OEM con licencia y llave de activación incorporada en BIOS (OEM Activation 3.0), en español última versión liberada en el mercado.	SI	SI
9.2	Bios	Propio del fabricante del equipo tipo UEFI	SI	SI
10. ENERGÍA				
10.1	Adaptador de Energía	Incluida, CA 45W o superior, 120-240 Vac	SI	SI
10.2	Batería	Incluida, debe soportar carga rápida (Cargar al 80% en 1 hora)	SI	SI
10.3	Duración de la batería	Mínimo 12 horas	SI	SI
11. PESO Y DIMENSIONES				
11.1	Peso	Máximo 1,7 Kg	SI	SI
11.2	Dimensiones	343mm x 247mm x 20,3mm	SI	SI
11.3	Color	Gris Oscuro o Negro	SI	SI
12. GARANTÍA				
12.1	Cobertura	En Partes, Mano de obra y Sitio al equipo completo, accesorios y periféricos relacionados en estas especificaciones con excepción del tiempo de reemplazo de las partes o del equipo se hará el día siguiente haberse reportado el caso. Los repuestos son originales, nuevos y hábiles de haberse reportado el caso. Los repuestos son originales, nuevos y embalados en su respectivo empaque.	SI	SI
12.2	Tiempo	Tres (3) años	SI	SI
VIDEO BEAM NIVEL ESPECIAL CANTIDAD: UNO(1)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ÍTEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCIÓN DEL VIDEO BEAM				
1.1	Marca	Especificar	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

2.1	Tecnología	3LCD	SI	SI
2.2	Lúmenes	5.000 o superior	SI	SI
2.3	Resolución	WUXGA 1920x1080 o superior	SI	SI
2.4	Contraste	15.000:1 o superior	SI	SI
2.5	Tamaño de la pantalla	1.27m - 25,4m o rango superior	SI	SI
2.6	Relación de aspecto	16:9 o 16:10	SI	SI
2.7	Método de Proyección	Frontal - Posterior - Techo	SI	SI
2.8	Corrección de Trapecio	Vertical: -30° +30	SI	SI
		Horizontal: -30° +30°	SI	SI
2.9	Conectividad	HDMI x 2	SI	SI
		USB Tipo A X 1	SI	SI
		USB Tipo B X 1	SI	SI
		LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n (integrado)	SI	SI
		Entrada de Computadora D-sub15 X 2	SI	SI
		Entrada de Video RCA x1	SI	SI
		Entrada de Audio RCA blanco X 1 rojo X 1	SI	SI
		Entrada RS232C X 1	SI	SI
		Conexión Ethernet RJ-45 X 1	SI	SI
Entrada Audio Estéreo Mini X 2	SI	SI		
2.10	Duración de lámpara mínimo	10.000 horas o superior	SI	SI
2.11	Parlante	1 de al menos 16W	SI	SI
2.12	Peso máximo	4,7 kg	SI	SI
2.13	Garantía	2 años en el equipo	SI	SI
		3 meses en lámpara	SI	SI
2.14	Funciones Remoto Control	Zoom, cambio entre video y computadora, menú del proyector	SI	SI
2.15	Seguridad	Acople de guayas de seguridad	SI	SI
3. ACCESORIOS INCLUIDOS				
3.1	Control Remoto con 2 baterías AA	Si	SI	SI
3.2	Cable de Poder de al menos 1,5 m	Si	SI	SI
3.3	Cable de conexión a la computadora de al menos 1,5 m	Si - Un cable HDMI	SI	SI
		Si - Un cable D-sub15	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

3.4	Manual de usuario	Si	SI	SI
			SI	SI
VIDEO BEAM NIVEL BÁSICO				
CANTIDAD: TRES (3)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ÍTEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCIÓN DEL VIDEO BEAM				
1.1	Marca	Especificar	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
2.1	Tecnología	3LCD	SI	SI
2.2	Lúmenes	3.600 o superior	SI	SI
2.3	Resolución	WXGA 1280x800 o superior	SI	SI
2.4	Contraste	15.000:1 o superior	SI	SI
	Distancia de Proyección	0.99m - 10.8 m o rango superior	SI	SI
2.5	Tamaño de la pantalla	33" a 320" o rango superior	SI	SI
2.6	Relación de aspecto	16:9 o 16:10	SI	SI
2.7	Método de Proyección	Frontal - Posterior - Techo	SI	SI
2.7	Corrección de Trapecio	Vertical: -30° +30	SI	SI
		Horizontal: -30° +30°	SI	SI
2.8	Conectividad	HDMI x 1	SI	SI
		USB Tipo A X 1	SI	SI
		USB Tipo B X 1	SI	SI
		LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n (integrado)	SI	SI
		Entrada de Computadora D-sub15 X 1	SI	SI
		Entrada de Video RCA x1	SI	SI
	Entrada de Audio RCA blanco X 1 rojo X 1	SI	SI	
2.9	Duración de lámpara mínimo	10.000 horas o superior	SI	SI
2.10	Parlante	1 de al menos 12W	SI	SI
2.11	Peso máximo	2,5 kg	SI	SI
2.12	Garantía	2 años en el equipo	SI	SI
		3 meses en lámpara	SI	SI
2.13	Funciones Remoto	Control Zoom, cambio entre video y computadora, menú del proyector	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

2.14	Seguridad	Acople de guayas de seguridad	SI	SI
3. ACCESORIOS INCLUIDOS				
3.1	Control Remoto con 2 baterías AA	Si	SI	SI
3.2	Cable de Poder de al menos 1,5 m	Si	SI	SI
3.3	Cable de conexión a la computadora de al menos 1,5 m	Si - Un cable HDMI	SI	SI
		Si - Un cable D-sub15	SI	SI
3.4	Manual de usuario	Si	SI	SI
3.5	Bolso de transporte	Si	SI	SI
			SI	SI
LICENCIAS OFFICE GOVERNMENT CANTIDAD SESENTA Y OCHO (68)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ITEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. Suscripción de Microsoft Office 365				
1.1	Licencia	Suscripción de Office 365 para empresa. Debe incluir las versiones de escritorio de las aplicaciones de Office en PC o Mac: Outlook, Word, Excel y PowerPoint (además de Access y Publisher solo para PC). El periodo de suscripción será de 36 meses	SI	SI
		*Este software debe ser compatible con Windows 10 Profesional a 64-bits en español o superior.	SI	SI
SISTEMA DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA RECUPERACIÓN DE DESASTRES CANTIDAD UNO(1)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ITEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCION EL EQUIPO				
1.1	Marca	Especificar	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
1.3	Tipo de Chasis	Rack máximo de 2U (Dos Unidades de Rack)	SI	SI
2. PROCESAMIENTO				
2.1	Cantidad	Dos (2) procesadores	SI	SI
2.2	Procesador	Intel Xeon Gold	SI	SI
2.3	TDP	125 W	SI	SI
2.4	Tipo	Intel Xeon Gold 6130 o superior	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

2.5	Velocidad de procesamiento	de	2.1 GHz o superior	SI	SI
2.6	Cantidad de Núcleos		16 o superior	SI	SI
2.7	Memoria CACHÉ		22 MB o superior	SI	SI
2.8	Cantidad Incorporado		Un (1) procesador	SI	SI
2.9	Cantidad instalada adicional		Un (1) procesador	SI	SI
2.10	Actualización o crecimiento		Mínimo actualizable a dos (2) Procesadores	SI	SI
2.11	Chipset		Si – Especificar	SI	SI
3. MEMORIA					
3.1	Cantidad		Seis (6) módulos	SI	SI
3.2	RAM incorporada		64 GB (2 x 32GB)	SI	SI
3.3	RAM adicional instalada		128 GB (4 x 32GB)	SI	SI
3.4	Tipo		DDR4 Registered o superior	SI	SI
3.5	Velocidad		2666 MHZ o superior	SI	SI
3.6	Ranuras de Memoria		24 DIMMs para memoria o superior	SI	SI
3.7	Crecimiento		768 GB o superior	SI	SI
4. ALMACENAMIENTO					
4.1	Cantidad		Seis (6) unidades	SI	SI
4.2	Capacidad almacenamiento	de	Cuatro (4) Unidades 1,8 TB o Superior @ 10K rpm	SI	SI
			Dos (2) Unidades 240 GB SSD	SI	SI
4.3	Velocidad		Mínimo 10.000 para los discos de 1,8 TB	SI	SI
4.4	Tipo de disco y controladora de arreglo		SAS 12G HOT SWAP o superior	SI	SI
	Factor de Forma		Small Form Factor SFF	SI	SI
4.5	Crecimiento Interno		Mínimo 8 discos SFF	SI	SI
4.6	Detección de fallas		Por software	SI	SI
4.7	RAID		RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0	SI	SI
4.8	Interface		Soporte para SAS	SI	SI
5. CONECTIVIDAD					
5.1	Cantidad tarjetas de red		Una (1) unidad	SI	SI
5.2	Puertos		4 puertos de red GigabitEthernet	SI	SI
6. UNIDAD OPTICA					
6.1	Unidad óptica		SATA DVD RW 9.5mm	SI	SI
7. PUERTOS Y SLOT					





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

7.1	Slots para conexión de tarjetas	Mínimo 3 slots PCI Express	SI	SI
7.2	Puertos USB 3.0	Mínimo cinco (5) puertos	SI	SI
8. ENERGIA				
8.1	Fuente de poder	Mínimo 800 W (Se debe garantizar la capacidad máxima del servidor en óptimo funcionamiento)	SI	SI
8.2	Categoría	Platinum	SI	SI
9. REDUNDANCIA				
9.1	Redundancia de Fuentes de poder	Sí, mínimo dos (2) fuentes de poder hot plug redundantes	SI	SI
9.2	Redundancia de Ventiladores	Sí, mínimo siete ventiladores hot plug redundantes	SI	SI
10. ADMINISTRACION REMOTA Y SEGURIDAD				
10.1	Administración Remota	Sí, administración de infraestructura remota tipo Onboard Administrator con aprovisionamiento inteligente (integrado).	SI	SI
10.2	Seguridad	Verificación de Firmware al arranque	SI	SI
		Verificación de Firmware periódica	SI	SI
		Recuperación segura de Firmware	SI	SI
		UEFI	SI	SI
11. ACCESORIOS				
11.1	Rieles y soporte de desplazamiento para Rack	Sí, mínimo un (1) Kit	SI	SI
12. INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO				
12.1	Instalación	Instalación y aseguramiento del servidor en rack, con el riel de fácil instalación. Instalación de los demás elementos de hardware adicionales del servidor (fuentes, memorias, procesadores, disipadores, unidades ópticas, discos duros, entre otros). Conectar a las redes eléctricas reguladas y redes de datos necesarias. Debe incluir la configuración del direccionamiento de acuerdo a la solicitud que presente el instituto	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

12.2	Configuración hardware	de	Configuración del hardware del servidor que garantice el correcto funcionamiento de los accesorios y de sus partes redundantes. Configuración de los discos duros para garantizar el arreglo RAID correspondiente definido por el Instituto de acuerdo al número de Discos.	SI	SI
12.3	Instalación y Configuración del Sistema Operativo	y del	Preparación del hardware, instalación, configuración y puesta a punto del sistema operativo Windows Server Standar 2016. Se debe verificar el correcto licenciamiento para el número de procesadores y núcleos del servidor, así mismo como garantizar la firma digital de los dispositivos en modo kernel y el correcto funcionamiento del Sistema Operativo con los procesadores y hardware.	SI	SI
12.5	Configuración Servicios	de	La configuración del servidor podría incluir (sin limitarse a algunos en particular) los siguientes servicios, los cuales durante esta etapa podrán ser requeridos por el Instituto:	SI	SI
			- Instalación y configuración del Sistema Operativo Windows Server 2016 Standar	SI	SI
			- Servicios de dominio de Active Directory	SI	SI
			- Configuración de perfiles y políticas de usuarios	SI	SI
			- Servidor DHCP	SI	SI
			- Servidor DNS	SI	SI
			- Servicios de archivo (incluido Administrador de recursos del servidor de archivos)	SI	SI
			- Virtualización con Hyper-V	SI	SI
			- Configuración direccionamiento, switches, máquinas virtuales y demás elementos relacionados con Hyper-V	SI	SI
			- Servicios de impresión y documentos	SI	SI
			- Servidor web (incluido un subconjunto de ASP.NET)	SI	SI
			- Servidor Windows Server Update	SI	SI
			- Servidor Active Directory Rights Management	SI	SI
- Enrutamiento y acceso remoto y los siguientes subroles:	SI	SI			





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

		- Agente de conexión a Servicios de Escritorio remoto	SI	SI
		- Administración de licencias	SI	SI
		- Virtualización	SI	SI
12.6	Puesta a punto	Realizar las pruebas que determinen el correcto desempeño de los dispositivos, del sistema operativo instalado, de la interacción con los equipos de red, y en general garantizar y configurar el acceso de los diferentes usuarios del Instituto de acuerdo a los perfiles definidos por la entidad.	SI	SI
13. GARANTIA Y SOPORTE DE FABRICANTE				
13.1	Tiempo	Tres (3) años, Certificado por el fabricante.	SI	SI
13.2	Cobertura	En partes, mano de obra al equipo completo, accesorios y periféricos relacionados en estas especificaciones. Los repuestos deberán ser originales, nuevos y embalados en su respectivo empaque. Igualmente, el servicio debe incluir diagnóstico, soporte remoto y actualizaciones, además de reparación de hardware en el sitio, si se requiere para resolver un problema, durante el tiempo de la garantía.	SI	SI
13.3	Período de cobertura	24x7x4: Disponibilidad del servicio 24 horas al día, 7 días por semana, incluyendo los festivos. Desde el reporte de la falla hasta la atención por parte del fabricante con ingeniero en sitio o remoto.	SI	SI
14. SOPORTE Y ATENCIÓN DE FALLAS POR PARTE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA				
14.1	Tiempo	Tres (3) años, Certificado por el proveedor o contratista	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

14.2	Cobertura	Este servicio debe incluir software de gestión y monitoreo, graficas de tráfico, estadísticas e informes, reconfiguraciones, atención de escalamientos, Instalación de nuevas partes y hardware adicional al equipo, acompañamiento en consultoría tecnológica. El proponente deberá anexar un Acuerdo de Nivel de Servicio (ANS) donde describa el procedimiento de atención, generación de un número de caso para seguimiento de daños o solicitudes, los niveles de criticidad de los casos, el nivel de escalamiento, los tiempos máximos de respuesta según nivel de criticidad, y todo aquello que el proponente considere necesario para dar solución oportuna a los reportes de falla y/o solicitudes.	SI	SI
14.3	Período de cobertura	24x7x6: Disponibilidad del servicio 24 horas al día, 7 días por semana, incluyendo los festivos. Desde el reporte de la falla hasta la reparación, máximo 4 para atención en sitio o remoto.	SI	SI
Licencia Windows Server 2016 (2-Core) Std Add Lic AMS SW (Hasta 2 máquinas virtuales con Windows Server 2016) CANTIDAD DOS (2)			SI	SI
Licencias Software Backup Inteligente ARCSERVER adicional CANTIDAD TRES (3)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS				
1. Licencia Software Backup				
El software que se presente debe estar en capacidad de realizar lo siguiente:			SI	SI
<input type="checkbox"/> Backup y recuperación.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Permitir la creación de Imágenes.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Replicación.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Alta disponibilidad.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Deduplicación global de datos.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Enterprise storage array snapshot integration.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Instant VM recovery.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Instant Bare Metal Restore (BMR) Continuous availability across cloud, virtual and physical environments			SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

<input type="checkbox"/> Proporcionar estrategias de continuidad de la actividad y recuperación ante desastres.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Reducir el tiempo de inactividad.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Prevenir la pérdida de datos.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Cumplir con acuerdos de nivel de servicio exigentes y variados.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Mitigar el riesgo de la pérdida de datos, servicio y fidelidad de la información.			SI	SI
<input type="checkbox"/> Impulsar la productividad de los empleados.			SI	SI
Antivirus Symantec.				
Licencias: Ciento treinta (120), servicio por 3 años.			SI	SI
Renovación de la suscripción para la plataforma de antivirus, con este proceso pretendemos seguir dando un excelente servicio a nivel de seguridad y tranquilidad en los procesos misionales de Instituto.			SI	SI
Modulo SW CORE. CANTIDAD UNO(1)				
Modulo SW CORE, este dispositivo se hace necesario para poder realizar configuraciones adicionales a la implementación en la adquisición de nuevos dispositivos de red para el centro de datos, además es sumamente necesario para poder realizar la configuración de las 4 tarjetas de red para los dos servidores comprados en el mes de diciembre del año 2018, los cuales se dejaron con 2 tarjetas de red cada uno, esto para poder brindar un rendimiento óptimo y servicio necesario para el cual fueron adquiridos.			SI	SI
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ÍTEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO DE 24 PUERTOS ETHERNET				
1.1	Marca	Especifica	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
1.3	Línea	Compatible con el Switch de Core del instituto	SI	SI
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
2.1	Capacidad	24 puertos @ 1 Gbps	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

2.2	Tipo	Modular, instalable en slot. Puertos RJ-45	SI	SI
2.3	Velocidad	Ethernet 1000Base-T , Ethernet 100Base-TX , Ethernet 10Base-T	SI	SI
3. GARANTÍA				
3.1	Funcionamiento	El módulo debe ser Compatible con el switch de Core HP 5412zl y se debe garantizar su correcto funcionamiento y desempeño al ser instalado. El módulo no deberá generar ningún tipo de incompatibilidad con los demás módulos ya instalados, y deberán funcionar simultáneamente los módulos nuevos y los actuales sin ningún tipo de anomalía. El proveedor deberá así mismo configurar los puertos, las VLAN, los Link Aggregation, y demás características funcionales del Switch de core para los nuevos puertos	SI	SI
3.2	Cobertura	Garantía limitada de 3 años, independientemente del periodo de garantía del sistema en el que están instaladas. Los repuestos son originales, nuevos y embalados en su respectivo empaque.	SI	SI
MEMORIA RAM ADICIONAL PARA EL SERVIDOR DE ORACLE, SERVICIO FINANCIERO ERP. CANTIDAD: DOS (2)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ÍTEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCIÓN DE LA MEMORIA				
1.1	Marca	Específica	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
1.3	Línea	Smart Memory o Compatible con esta tecnología	SI	SI
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
2.1	Capacidad	16GB PC3L-12800R DDR3	SI	SI
2.2	Tipo	DDR3 SDRAM	SI	SI
2.3	Velocidad	1600MHZ DDR3-1600/PC3-12800	SI	SI
2.4	Chequeo de integridad de datos	ECC	SI	SI
2.5	Tiempos de latencia CAS	CL11	SI	SI
2.6	Factor de Forma	240-PIN DIMM	SI	SI
3. GARANTÍA				





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

3.1	Funcionamiento	La memoria debe ser Compatible con Servidor HP DL360 Gen 8 y se debe garantizar su correcto funcionamiento y desempeño al ser instalado. La memoria no deberá generar ningún tipo de incompatibilidad con la memoria que hoy tienen el servidor instalada, y deberán funcionar simultáneamente los módulos nuevos y los actuales sin ningún tipo de anomalía	SI	SI
3.2	Cobertura	Garantía limitada de 3 años, independientemente del periodo de garantía del sistema en el que están instaladas. Los repuestos son originales, nuevos y embalados en su respectivo empaque.	SI	SI
Memoria RAM adicional para el servidor actual de Administración Documental, (Docuware y Consulta Web).				
CANTIDAD: DOS (2)				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS				
ÍTEM		CARACTERÍSTICA MÍNIMA		
1. DESCRIPCIÓN DE LA MEMORIA				
1.1	Marca	Específica	SI	NO
1.2	Modelo de referencia	Especificar	SI	NO
1.3	Línea	SmartMemory o Compatible con esta tecnología	SI	SI
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
2.1	Capacidad	8 GB PC3-10600 DDR3	SI	SI
2.2	Tipo	DDR3 SDRAM	SI	SI
2.3	Velocidad	1333MHZ DDR3-1333/PC3-10600	SI	SI
2.4	Chequeo de integridad de datos	ECC	SI	SI
2.5	Tiempos de latencia CAS	CL9	SI	SI
2.6	Factor de Forma	240-PIN DIMM	SI	SI
3. GARANTÍA				
3.1	Funcionamiento	La memoria debe ser Compatible con Servidor HP DL320E Gen 8 y se debe garantizar su correcto funcionamiento y desempeño al ser instalado. La memoria no deberá generar ningún tipo de incompatibilidad con la memoria que hoy tiene el servidor instalado, y deberán funcionar simultáneamente los módulos nuevos y los actuales sin ningún tipo de anomalía.	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

3.2	Cobertura	Garantía limitada de 3 años, independientemente del periodo de garantía del sistema en el que están instaladas. Los repuestos son originales, nuevos y embalados en su respectivo empaque.	SI	SI
Cámara 360.				
CANTIDAD: TRES (3)				
	Cámara IP tipo domo 360° 1/1.8 cmos outdoor, 6MP, lente 1.27 mm 15 m DWRD, alimentación 12VDC – PoE, protección IP66 - IK10		SI	SI
	DS-2CD6362F-I (V) (S) es una cámara de red de ojo de pez capaz de proporcionar una imagen panorámica de 360 grados de su escena de vigilancia.		SI	SI
	El sensor CMOS de barrido progresivo proporciona imágenes de alta resolución de hasta 3072 x 2048.		SI	SI
	Hasta 15 modos de visualización de la vista en vivo, diseñados específicamente para 3 tipos de montaje y 2 modos de decodificación, se reúnen las principales necesidades de clientes de diferentes preferencias.		SI	SI
	Gama IR de 15 metros proporciona buena visibilidad en bajo o incluso cero luces ambientes.		SI	SI
Función descriptiva				
Inteligente				
	analiza 2 comportamiento, detección de línea de cruce y detección de intrusiones		SI	SI
	1 estadística, mapa de calor		SI	SI
	grabación inteligente: la grabación borde de apoyo y de doble VCA		SI	SI
	codificación inteligente: Apoyo baja tasa de bits, baja latencia, mejorar el ROI de codificación		SI	SI
Imagen				
	Max. 3072 x 2048 @ 25fps		SI	SI
	Soporte de imágenes de visualización en vivo decodificado por hardware y software		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

•	Soporte de hasta 15 modos de visualización en total		SI	SI
•	Streaming configurar para diferentes requisitos de calidad de imagen y la fluidez de la suavidad		SI	SI
•	H.264 + / H.264 / MJPEG de compresión de vídeo, configuración de calidad de vídeo de múltiples niveles; apoyo perfil básico / Perfil Principal / Perfil de alta complejidad de codificación H.264		SI	SI
•	Múltiples colores OSD: Blanco y Negro auto-adaptativo; Personalizado		SI	SI
•	Digital WDR es soportable para el medio ambiente de luz de fondo		SI	SI
•	Soporte BLC		SI	SI
Sistema				
			SI	SI
•	ONVIF Support (perfil S / perfil G), el protocolo de ISAPI		SI	SI
•	Apoyar la emisión doble, y de apoyo 20 canales con visión directa a la vez		SI	SI
•	pararrayos, protección contra sobretensiones, protección contra transitorios de tensión, protección antiestática		SI	SI
Interfaz				
•	Apoyar el almacenamiento tarjeta estándar 128G microSD / SDHC / SDXC		SI	SI
•	Soporte 10M / 100M puerto Ethernet. Apoyo RS-485 (con - Modelo S)		SI	SI
•	El soporte de audio I / O, el apoyo de audio estéreo (con - Modelo S)		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

•	Ayuda Alarma I / O (con - S modelo)		SI	SI
Seguridad				
•	Filtrado de direcciones IP apoyo de tres niveles de gestión de autenticación de usuario de autorización de usuario y contraseña		SI	SI
•	certificado de seguridad de apoyo como HTTPS		SI	SI
•	IP del usuario de bloqueo después de ciertas horas intentos de conexión fallidos		SI	SI
Cámara				
Sensor de imagen	1 / 1.8 " de exploración progresiva CMOS		SI	SI
Min. Iluminación	1 / 1.8 " de exploración progresiva CMOS		SI	SI
Velocidad de obturación	1/3 - 1 s / s 100.000		SI	SI
Obturador lento	Apoyo		SI	SI
Lente	1,27 mm, F2.6; campo de visión horizontal: 180 ° (montaje en pared), 360 ° (montaje de techo), 360 ° (montaje de la tabla)		SI	SI
Montura del lente	M12		SI	SI
Día y noches	Filtro IR Cut		SI	SI
Reducción del ruido digital	DNR 3D		SI	SI
WDR	WDR digital		SI	SI
Estándar de compresión				
Compresión de video	corriente principal: H.264 Sub corriente:		SI	SI
	H.264 / MJPEG		SI	SI
Tipo H.264	Perfil de línea de base / Perfil Principal / High Profile		SI	SI
H.264+	La ayuda sólo cuando el modo de visualización es de Fisheye		SI	SI
Bitrate de video	256 Kbps - 16 Mbps		SI	SI
Compresión de audio	G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Velocidad de bits de audio	64 Kbps (G.711) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32-160Kbps (MP2L2)		SI	SI
Imagen				
Max. Resolución	3072 x 2048		SI	SI
Ojo de pez vista principal corriente max. Cuadros por segundo	50Hz: 25fps (3072 x 2048, 2048 x 2048, 1280 x 1280) 60Hz: 24 fps (3072 x 2048), 30 fps (2048 x 2048, 1280 x 1280)		SI	SI
			SI	SI
Ver ojo de pez sunflujó Max. Cuadros por segundo	50Hz: 12.5fps (720 x 720, 704 x 576) de 60 Hz: 15		SI	SI
	fps (720 x 720, 704 x 480)		SI	SI
Mejora de la imagen	DNR BLC / 3D		SI	SI
Configuración de imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez ajustable por el software del cliente o navegador web		SI	SI
Región de interés	Soporte 3 fijado región para cada flujo		SI	SI
Conmutador día/noche	Auto / Calendario / Alarma En Desencadenada por		SI	SI
Superposición de la imagen	la imagen Logo puede superponerse en el vídeo con el formato BMP de 128 x 128 de 24 bits		SI	SI
Pantalla de visualización en vivo				
Tipo de montaje	Mesa de soporte, pared y techo		SI	SI
Modo de decodificación	Soporte de decodificación de hardware y software de decodificación		SI	SI
Modo de visualización	Soporte 15 modos de visualización en total (incluyendo los modos de visualización de diferentes tipos de montaje y los modos de descodificación):		SI	SI
	Fisheye View, 180 Panorama View, 4PTZ, Ojo + 3PTZ, Ojo + Panorama + 3PTZ, 360 Panorama View, 360 Panorama + PTZ,		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

	360 Panorama + 3PTZ, 360 Panorama + 6PTZ, 360 Panorama + 8PTZ, 2PTZ, Ojo + 8PTZ, Panorama vista, Panorama + 3PTZ,		SI	SI
	Panorama + 8PTZ		SI	SI
Audio (Con –S modelo)				
El ruido del ambiente filtrado	Apoyo		SI	SI
Audio I / O	Apoyo		SI	SI
Audio frecuencia de muestreo	Max. 48 kHz		SI	SI
Juego de características				
Detección de intrusos	Introduzca y perder el tiempo en una región virtual predefinida, hasta 4 regiones virtuales predefinidos apoyado		SI	SI
Línea de detección de cruce	Cruzar una línea virtual predefinida, hasta 4 líneas virtuales predefinidos compatibles		SI	SI
Mapa de calor	Una representación gráfica de la densidad de la visita en una zona configurada.		SI	SI
Red				
Almacenamiento en red	Soporte microSD / SDHC / SDXC (128G), almacenamiento local y NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR		SI	SI
Disparador de alarma	detección de movimiento, alarma anti manipulación vídeo, red desconectada, la dirección IP en conflicto, entrada ilegal, disco duro completo, error de disco		SI	SI
	duro		SI	SI
Protocolos	TCP / IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802,1,		SI	SI
	QoS, IPv6, Bonjour		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Función general	Filtrado de direcciones IP de reposición con una sola tecla, anti-parpadeo, latido del corazón, la protección de contraseña, máscara de privacidad, marca de agua		SI	SI
Estándar	ONVIF (PERFIL S, PERFIL G), ISAPI		SI	SI
Interfaz				
Interface de comunicación	puerto 1 RJ45 10M / 100M Ethernet Con		SI	SI
	-S modelo: 1 RS-485		SI	SI
Entrada de audio	interfaz de audio 1 de 3,5 mm, Mic / línea en (con - modelo S); 1 micrófono		SI	SI
	incorporado por defecto, -42dB		SI	SI
Salida de audio	1 de 3,5 mm interfaz de salida de audio (con - S modelo); 1 altavoz incorporado		SI	SI
	por defecto, apoyar la cancelación de eco		SI	SI
Alarma (Con -S modelo)	1 entrada, 1 salida (hasta DC24V 1A o AC110V 500mA)		SI	SI
Almacenamiento abordo	Incorporado microSD ranura / SDHC / SDXC, hasta 128 GB		SI	SI
Botón de reinicio	Sí		SI	SI
General				
Condiciones de operación	temperatura interior: -10 ° C a 50 ° C (14 ° F - 122 ° F) Con -V modelo: temperatura al aire		SI	SI
	libre: -30 ° C - 60 ° C (-22 ° F - 140 ° F) Humedad 95% o menos (sin condensación)		SI	SI
Fuente de alimentación	DC 12 V ± 10%, 0.78A PoE (802.3af, clase 3),		SI	SI
	0,33 - 0.21A		SI	SI
El consumo de energía	Max. 12W		SI	SI
Rango IR	15 m		SI	SI
Nivel de protección	Con - modelo V: IEC60068-2-75Eh, 20J; EN50102, hasta IK10 para la carcasa de la cámara Con - Modelo V:		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

	IP66		SI	SI
Dimensiones	164 x 152,8 x 43,8 mm (6,46" x 6,02" x 1,72") Con -V modelo: 164 x 152,8 x		SI	SI
	49,5 mm (6,46" x 6,02" x 1,95")		SI	SI
Peso	1,400 g (3,09 lbs)		SI	SI
Cámara IP Minidomo. CANTIDAD: UNO (1)				
Cámara IP tipo mini domo, 4mp, zoom motorizado, wdr pro 120 db, protección IP66 - IK10, alimentación PoE.			SI	SI
Funciones principales:				
•	resolución 4MPX / 2560x1440 / 20fps		SI	SI
•	2,8 a 12 mm de distancia focal variable		SI	SI
Zoom motorizado				
•	SD ranura hasta 128 gigabytes		SI	SI
•	Las funciones analíticas +		SI	SI
Reconocimiento de rostros				
•	120dB WDR		SI	SI
•	IP67, IK10		SI	SI
•	IR distancia de hasta 30m		SI	SI
•	Modo automático día / noche		SI	SI
•	fuelle de alimentación PoE		SI	SI
•	H.265 +. H.265, H.264 +,		SI	SI
Cámara				
Chip de imagen	1/3 "CMOS de barrido progresivo		SI	SI
Sensibilidad	0,01 Lux @ F1.2, AGC. Doce y veintiocho lux con IR activado		SI	SI
Tiempo de exposición	1/3 s ~ 1 / 100.000 s		SI	SI
Objetivo / Angulo de la cámara	HF 2,8 a 12 mm -98 ° - 28 °		SI	SI
Día /Noche	Filtro de corte IR		SI	SI
BLC	Sí, 4 zonas ajustables		SI	SI
WDR	120 dB		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

DNR	DNR 3D		SI	SI
ROI	Sí, 4 zonas ajustables		SI	SI
Estándar de compresión				
Comprensión de video	/H265+/H.265/ + H.264 / H.264 / MJPEG		SI	SI
Perfil kodeku H.265	perfil principal		SI	SI
Datos de alta velocidad	32 kilobytes / s - 16 Mbit / s		SI	SI
Función Smart	La organización del grupo de análisis Detección rechazado. entrada, cruzando la línea, el reconocimiento		SI	SI
Área de interés cara	Una región fija de la corriente principal y sub-corriente,		SI	SI
Imagen				
Max. Resolución	2560 x 1440		SI	SI
Numero de fotogramas	50Hz: 20fps (2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080) 60Hz: 30fps		SI	SI
	(2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080)		SI	SI
Red				
Almacenamiento en red	Tarjeta micro SD de 128 gigabytes, NAS, ANR		SI	SI
Disparador de alarma	La detección de movimiento, el análisis dinámico, alarma de sabotaje, desconexión redes, máscara privada		SI	SI
Protocolos	TCP / IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, QoS, SRTP, Bonjour IPv6		SI	SI
Compatibilidad	ONVIF (sección G y S), PSIA, CGI, ISAPI		SI	SI
Seguridad	Autenticación de usuarios, marca de agua, botón de reinicio		SI	SI
Navegador Web	IE8 +, Chrome 31,0-44, 30,0-51 Firefox, Safari 8.0+		SI	SI
Interfaz				
Interface de comunicación	1 RJ45 10M / 100M Ethernet		SI	SI
Reajustar	Sí		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Ranura SD	Sí, hasta 128 gigabytes		SI	SI
General				
Condiciones de operación	- 30 ° C ~ 50 ° C / humedad 95% o menos		SI	SI
Fuente de alimentación	DC 12 V ± 25%, PoE (802.3af)		SI	SI
El consumo de energía	máx. 10W, 12W máx PoE		SI	SI
Cobertura	IP67, IK10		SI	SI
Distancia IR LED	30m		SI	SI
Dimensiones	Φ141 x 99,9 mm		SI	SI
Peso	820 gramos		SI	SI
Cámara IP Tipo Cubo. CANTIDAD: CUATRO (4)				
Cámara IP tipo cubo IR 10m 1/4" progressive cmos, 2MP, sensor PIR, slot SD, conectividad WIFI con wps audio i/o alarma i/o 2.8mm.			SI	SI
Características principales			SI	SI
•	1920 x 1080 a 30 fps		SI	SI
•	IR: hasta 10 m		SI	SI
•	PIR: 10 m		SI	SI
•	H.265 +, H.265, H.264 +, H.264		SI	SI
•	120dB WDR		SI	SI
•	Built-in MicroSD ranura / SDHC / SDXC, hasta 128G		SI	SI
•	PoE		SI	SI
•	BLC / 3D DNR / HLC / ROI		SI	SI
•	Wi-Fi (opcional)		SI	SI
•	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 lux @ (F2.0, AGC ON), 0 lux con IR		SI	SI
Cámara				
Sensor de imagen	1 / 2.7" Scan CMOS progresivo		SI	SI
Min. Iluminación	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 lux @ (F2.0, AGC ON), 0 lux con IR		SI	SI
Velocidad de obturación	1/3 s a 1 / 100.000 s		SI	SI
Obturador lento	Sí		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Día y noches	Filtro IR Cut		SI	SI
Reducción del ruido digital	DNR 3D		SI	SI
WDR	120dB		SI	SI
3-Axis ajuste	Pan: 0 ° a 360 °, la inclinación: 0 ° a 90 °, gire: 0 ° a 360 °		SI	SI
Lente				
Longitud focal	2.8 mm		SI	SI
Abertura	F2.0		SI	SI
FOV	2,8 mm: horizontal FOV: 114 °, FOV vertical: 62 °, FOV diagonal: 135 °		SI	SI
Montura de lente	M12		SI	SI
IR				
Rango IR	10 m		SI	SI
Longitud de onda	850nm		SI	SI
PIR				
Angulo	Horizontal: 90 °, Vertical: 80 °		SI	SI
Angulo PIR	10 m		SI	SI
Estándar de comprensión				
Compresión de video	Corriente principal: H.265 / H.264 Sub-stream:		SI	SI
	H.265 / H.264 / MJPEG tercera corriente: H.265 /		SI	SI
	H.264		SI	SI
Tipo H.264	Perfil Principal / High Profile		SI	SI
H.264+	Soportes corriente principal		SI	SI
Tipo H.265	Perfil principal		SI	SI
H.265+	Soportes corriente principal		SI	SI
Bitrate de video	256 Kbps a 16 Mbps		SI	SI
Compresión de audio	G722.1 / G711ulaw / G711alaw / G726 / MP2L2 / PCM		SI	SI
Velocidad de bits de audio	64 Kbps (G.711) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32-160Kbps (MP2L2)		SI	SI
Juego de características				





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Análisis de comportamiento	Detección de cruce de línea, detección de intrusos		SI	SI
Detección de rostro	Sí		SI	SI
Región de interés	Soporte 1 fijado región para la corriente principal y sub-corriente por separado		SI	SI
Imagen				
Max. Resolución	1920 x 1080		SI	SI
Corriente principal	50Hz: 25fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720) de 60 Hz: 30 fps		SI	SI
	(1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720)		SI	SI
Sub corriente	50Hz: 25fps (640 x 480, 640 x 360, 320 x 240) de 60 Hz:		SI	SI
	30fps (640 x 480, 640 x 360, 320 x 240)		SI	SI
Tercera corriente	50Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360, 352 x 288): 60 Hz a 30 fps		SI	SI
	(1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360, 352 x 240)		SI	SI
Configuración de imagen	Modo de rotación, saturación, brillo, contraste, nitidez ajustable por el software del cliente o navegador web		SI	SI
Mejora de la imagen	BLC / 3D DNR / HLC		SI	SI
Conmutador día/noche	Día / Noche / Auto / Horario		SI	SI
Red				
Almacenamiento en red	Apoyo MicroSD / SDHC / SDXC (128G), almacenamiento local y NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR		SI	SI
Disparador de alarma	Detección de movimiento, la dirección IP conflicto manipulación de video, red desconectado, disco duro completo, error de disco duro, PIR, entrada		SI	SI
	ilegal		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Protocolos	TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6		SI	SI
Función general	Con una sola tecla de reinicio, anti-parpadeo, tres corrientes, latido del corazón, el espejo, la protección de contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de direcciones IP		SI	SI
Api	ONVIF (PERFIL S, PERFIL G), ISAPI		SI	SI
Ver en vivo simultanea	Hasta 6 canales		SI	SI
Usuario /host	Hasta 32 usuarios		SI	SI
	3 niveles: administrador, operador y usuario		SI	SI
Cliente	iVMS-4200, Hik-Connect, iVMS-5200, iVMS-4500		SI	SI
Navegador Web	IE8 +, Chrome 31,0-44, Firefox 30,0-51, Safari 8.0+		SI	SI
Interfaz				
Audio	1 built-in micrófono, 1 altavoz incorporado, sonido mono		SI	SI
Interface de comunicación	Puerto Ethernet auto-adaptable / 100M 1 RJ45 10M		SI	SI
Almacenamiento abordo	Built-in Micro ranura para tarjetas SD / SDHC / SDXC, hasta 128G		SI	SI
SVC	Soporte H.264 y H.265 de codificación		SI	SI
Botón de reinicio	Sí		SI	SI
Wifi				
Estándares inalámbricos	IEEE 802.11b / g / n		SI	SI
Rango de frecuencia	2.412 GHz a 2,4835 GHz		SI	SI
Canal de banda ancha	20M / 40M		SI	SI
Protocolos	802.11b: DQPSK, DBPSK, CCK		SI	SI
	802.11g / n: OFDM / 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK		SI	SI
Seguridad	WPA, WPA2		SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

Tasas de transferencia	11b: 11 Mbps, 54 Mbps 11g:, 11n: hasta 150 Mbps		SI	SI
Alcance inalámbrico	50 m		SI	SI
Audio				
Ruido ambiente de filtrado	Sí		SI	SI
Audio frecuencia de muestreo	8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz		SI	SI
General				
Condiciones de operación	-10 ° C a 40 ° C (14 ° F a 104 ° F), Humedad 95% o menos (sin condensación)		SI	SI
Fuente de alimentación	12 VDC ± 25%, PoE (802.3af, clase 3)		SI	SI
El consumo de energía	12 VDC, 0.5A, max. 6W, Φ 5,5 mm enchufe coaxial PoE potencia		SI	SI
	(802.3af, 36V a 57V), 0,2 A 0,1 A, max. 7W		SI	SI
Materia	Plástico		SI	SI
Dimensiones	102,8 mm x 65,2 mm x 32,6 mm (4,1" x 2,6" x 1,3")		SI	SI
Peso	Cámara: aprox. 128 g (0,3 lb.)		SI	SI
LICENCIA SOFTWARE DE GRABACIÓN CANTIDAD: OCHO (8)				
Licencia para sistema de grabación de cámara IP, tipo "Enterprise", Licencia por cámara e incluye actualización por 3 años, La licencia debe ser compatible con el programa que se utiliza actualmente (ExacqVision)			SI	SI
INYECTOR POE CANTIDAD: CUATRO (4)				
Inyector PoE para cámara IP, 15 watts, compatible 802.3 af			SI	SI
FUENTE CAMARAS INHALAMBRICAS CANTIDAD: CUATRO (4)				
Fuente 12VDC a 1,5 AMP			SI	SI
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE CCTV IP SERVICIO: UNO (1)				
Instalación y configuración de los equipos. incluye cable utp categoría 6, conectores, accesorios y elementos de fijación; Las cámaras deben ser compatibles con el programa que se utiliza actualmente (ExacqVision)			SI	SI
CONFIGURACIÓN DE RED SERVICIO: UNO (1)				





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

La instalación y configuración comprende, los siguientes productos: modulo SW CORE, 64 equipos nuevos (Ingreso al dominio e instalación del office), servidor de recuperación copia externa, en el Instituto y sede remota dentro de Medellín.	SI	SI
Configuración de networking, enrutador y firewall para garantizar el correcto funcionamiento de la nueva solución y compatibilidad con lo anterior.	SI	SI
La configuración del módulo para el SW de CORE y el Servidor de recuperación de desastres, el cual estará ubicado en sede diferente al Instituto de Cultura, podría incluir (sin limitarse a algunos en particular) el Router, entre otros dispositivos, los siguientes servicios o protocolos, los cuales durante esta etapa podrán ser requeridos por el cliente:	SI	SI
SOFTWARE FONOTECA LICENCIA (1)		
Software para manejo de audio, necesario para las actividades de la Fonoteca, software de grabación de audio digital multiplataforma (Pc y Mac) que te permita componer, grabar, editar y mezclar música con una gran flexibilidad, debe poseer gran capacidad de procesamiento y compatibilidad, su plataforma de grabación, edición y mezcla multipista de audio y midi, debe poder integrarse con el hardware permitiendo grabación, edición y mezcla en formatos profesionales. Puede funcionar como software independiente con la tarjeta de sonido que se desee, u operar usando conversores externos y tarjetas de audio internas PCI, PCI-X o PCIe, ya estén equipadas con chips DSP o no (en el caso de la serie Native), Debe brindar alta y sólida calidad además de fiabilidad, Este debe ser compatible con PC Windows o MAC y admitir diferentes hardware de cualquier marca.	SI	SI
SUSCRIPCIÓN 36 MESES, LICENCIA 1		
Software para manejo y edición video, necesario para las actividades de la Fonoteca, software de edición de vídeo orientado a la edición de vídeos profesionales, debe contar con una interfaz personalizable, por defecto organizada en espacios de trabajo que coincidan con las etapas de la edición: ensamblaje, edición, color, efectos, audio y títulos, que permita el trabajo con múltiples secuencias (líneas de tiempo), que además puedan ser jerarquizadas, unas dentro de otras, aparte de medios, las líneas de tiempo que admitan una serie de elementos especiales como capas de ajuste (mismo concepto que en Photoshop), títulos, composiciones de After Effects y gráficos esenciales. Debe incorporar una librería de efectos, que sea extensible mediante la instalación de plugins, las propiedades de los efectos se pueden animar mediante un sistema de fotogramas clave y posibilitar la creación de máscaras en la zona donde se desee aplicar el efecto, siendo útil en la generación de viñetas, correcciones de color, etc, En cuanto a especificaciones técnicas, la máxima resolución que se admite es 16k X 10k 32 y 64 bits o superior por canal, tanto en RGB como YUV o superior que permita potenciar tanto las previsualizaciones como el renderizado.	SI	SI
LICENCIA 1		
Software para la edición y visualización de partituras, en la fonoteca, debe incluir una gran librería de sonidos, además de permitir Imprimir y compartir su música en cualquier formato conocido y permito, también producir páginas impresas, PDF, MIDI, MusicXML y archivos de audio. Este software de notación debe poder crear cualquier cosa, permitir automatizar muchas tareas, para ahorrar tiempo en sus procesos y a la vez conservará toda la flexibilidad necesaria para las diferentes creaciones, este debe permitir crear cualquier tipo de música, sin concesión y otorgar control de la música, de su proceso creativo. Debe ser un editor de partituras, es decir un programa completo para escribir, ejecutar, imprimir y publicar partituras de música y estar diseñado para toda clase de músicos, desde estudiantes y profesores hasta compositores profesionales, el programa debe ser compatible con Microsoft Windows y Mac. Como otros programas de partituras, debe permite escuchar lo que está escrito, mediante el uso del protocolo MIDI (utilizando la tarjeta de sonido de la computadora). También permite grabar esa ejecución (con sonido bastante pobre desde el punto de vista tímbrico) en un CD de audio u otro medio.	SI	SI
Instalar los bienes tecnológicos (Hardware y software) en desarrollo del proceso de modernización del Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia y el plan estratégico de las tecnologías de la información y la comunicación, para lo cual deberá contar con el siguiente personal profesional certificado e idóneo que garantice el correcto funcionamiento de los equipos suministrados.	SI	SI





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) Ingenieros Certificados en la herramienta de software Backup ARCSERVER. • Uno (1) Ingeniero Certificado en Windows Server MCSE. • Uno (1) Ingeniero Certificado en Mikrotik MTCNA, MTC. • Uno (1) ingeniero certificado en Asterisk, Elastix o 3CX. • Uno (1) Ingeniero Certificado en la marca del dispositivo de Almacenamiento de Disaster Recovery en instalación y puesta en funcionamiento. • Uno (1) Ingeniero Certificado en ExaQVision para la instalación del licenciamiento del software de grabación de CCTV. <p>Para acreditar lo anterior, una vez suscrito el contrato, el contratista deberá presentar la hoja de vida con los soportes que acrediten el recurso humano requerido.</p> <p>Para el presente proceso se requiere de una solución integral que abarque todos los componentes. Esta solución debe darse por un solo proponente, ya que se tiene que garantizar el suministro, la instalación, la configuración, la puesta a punto, el soporte y la garantía sobre todos y cada uno de los bienes y servicios integrantes de la misma; de igual manera asegurar la operatividad, la conectividad y la confidencialidad de los sistemas de información del INSTITUTO de Cultura y Patrimonio de Antioquia durante el tiempo establecido de soporte. Así mismo en la instalación, al depender los elementos unos de otros para su funcionalidad, se pone en riesgo la garantía de los mismos, ya que en el mercado es más eficiente y confiable la oferta de la garantía y soporte por la solución completa. Es importante resaltar que la integralidad de la solución permitirá que sólo sea un proveedor el que se encargue de garantizar la operación normal de la solución.</p>		
<p>A continuación, se relacionan de manera general los componentes que integran la solución requerida</p> <p>Condiciones Generales Aplicables Para Todos Los Componentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una vez firmada el acta de inicio del contrato y antes de iniciar su ejecución, el contratista deberá presentar el Plan de Trabajo y Cronograma de actividades que den cuenta de las etapas, los tiempos y horarios para el desarrollo de las obligaciones contractuales, generando el mínimo impacto en las labores habituales de la entidad. Las respectivas actividades serán revisadas y concertadas con la supervisión y/o interventoría y apoyos a la supervisión y/o interventoría del respectivo contrato. • Una vez firmada el acta de inicio del contrato y antes de iniciar su ejecución, el contratista deberá adjuntar las hojas de vida del personal que será el responsable de implementar la solución y con experiencia mínima de 2 años, relacionada con el objeto a contratar. Se entenderá que dentro de este personal se encontrarán quienes deben contar con las respectivas certificaciones solicitadas cuando se presentó la propuesta. El personal debe cumplir con las respectivas exigencias en cuanto a la normatividad de seguridad y salud en el trabajo como son los respectivos permisos de altura, seguridad social, entre otros en los casos requeridos según actividades a desarrollar. • El proponente deberá proporcionar la totalidad de la herramienta y estructuras requeridas para el desarrollo de los trabajos con las debidas certificaciones y condiciones establecidas por la normatividad vigente. • Garantizar el suministro, instalación, configuración y puesta a punto del hardware y software en el (los) lugar (es) específico (s) señalado (s) por el Instituto dentro de sus instalaciones. El contratista deberá suministrar la mano de obra calificada y requerida para la ejecución del contrato. • Garantizar la configuración y puesta a punto de la infraestructura de Red en el (los) lugar (es) específico (s) señalado (s) por el Instituto dentro o fuera de sus instalaciones. El contratista deberá suministrar la mano de obra calificada y requerida para la ejecución del contrato. • El contratista debe garantizar que la solución ofertada sea de última tecnología cumpliendo con las características técnicas mínimas exigidas y ofertadas. • Los bienes ofrecidos deberán ser nuevos (no se permiten equipos remanufacturados) y el contratista deberá garantizar las condiciones de calidad de los mismos. 	<p>SI</p>	<p>SI</p>





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

<ul style="list-style-type: none"> • El contratista deberá incluir todas las licencias de los equipos en caso de ser necesario. • Las licencias suministradas, instaladas y configuradas (Componente 7) deberán estar a nombre del INSTITUTO DE CULTURA Y PATRIMONIO DE ANTIOQUIA, para lo cual se deberá entregar los respectivos soportes que evidencien dicha exigencia. • El contratista deberá garantizar que el licenciamiento de los equipos, las actualizaciones de software y firmware sean perpetuas en los casos de licenciamiento vitalicios, tal como se establece en las fichas técnicas del presente proceso o durante el tiempo de garantía. • El contratista deberá entregar los manuales correspondientes a los equipos y a la configuración de la red de datos de los nuevos equipos y las redes de datos intervenidas durante el proceso de configuración y puesta a punto de la solución. • El contratista deberá anexar un Acuerdo de Nivel de Servicio (ANS) por cada componente de la solución, donde describa el procedimiento de atención, generación de un número de caso para seguimiento de daños o solicitudes, los niveles de criticidad de los casos, el nivel de escalamiento, los tiempos máximos de respuesta según nivel de criticidad, y todo aquello que el Instituto considere necesario para dar solución oportuna a los reportes de falla y/o solicitudes, dentro del soporte que se dará por un (1) año. Lo anterior durante la ejecución del contrato. Los mismos deben ser revisados y aprobados por la Supervisión y/o interventoría del contrato. • Durante la implementación de la solución integral el contratista deberá brindar una capacitación y acompañamiento de treinta (30) horas en las instalaciones del instituto y al personal que designe la entidad. La entidad ofrecerá el uso de las instalaciones y de los recursos tecnológicos para el desarrollo de las capacitaciones, los demás costos asociados a la presente serán asumidos por el contratista. Para esto se deberá concertar el contenido de la misma y los tiempos con el supervisor y/o interventor designado. • Dentro del soporte (un -1- año) el proveedor o contratista deberá garantizar visita técnica por un tiempo no inferior a dos (2) horas semanales en sitio durante los primeros seis (6) meses de un especialista el primer día hábil de cada semana, a primera hora y durante el horario laboral del Instituto. Igualmente, los horarios de permanencia se podrán concertar con la Entidad. Lo anterior en aras de garantizar la estabilidad y la integridad de la solución. • La instalación, la configuración, la puesta a punto, el soporte y la garantía del hardware, software e infraestructura suministrada corre por cuenta del contratista. 		
<p>Condiciones adicionales específicas aplicables a todos los elementos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El alcance del soporte de proveedor o contratista tanto en la ejecución del contrato como en el año siguiente, debe incluir la configuración y puesta a punto de los equipos que actualmente tiene el Instituto y que serán integrados a la solución propuesta. Estos se describen a continuación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Un (1) Enrutador Firewall Principal Mikrotik CCR 1036 ○ Un (1) Enrutador Firewall Secundario Mikrotik RB1100AHx2 ○ Tres (3) Servidor DL360p Gen8 ○ Un (1) Servidor DL120 Gen 8 ○ Un (1) Servidor DL380 Gen 10 • El proveedor o contratista debe garantizar que la solución sea alcanzable a los equipos de cómputo que indique el instituto, sean de escritorio o portátiles • El licenciamiento debe ser instalado y configurado, y entregar las respectivas certificaciones de uso, así como los certificados de soporte y actualización en línea cuando sean requeridos. 	SI	SI
<p>NOTA: Se debe anexar a la propuesta, el catalogo o brochure's de los equipos a ofertar, donde se pueda verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas exigidas.</p>	SI	NO

N°	PROPONENTE:	EXPERIENCIA	OBSERVACIONES
1	INNOVART IT	NO CUMPLE	Tener en cuenta la adenda N°3 para subsanar, el ítem: GARANTÍA Cobertura 1. Computadores de Escritorio Todo en Uno Nivel especial





			<p>Cantidad: Uno (1)</p> <p>2. Computadores de Escritorio Todo en Uno Nivel básico Cantidad: Sesenta y Cuatro (64)</p> <p>3. Computador Portátil Cantidad: Tres (3)</p>
2	VIRTUAL SAS	NO CUMPLE	<p>• Especificaciones técnicas (Productos).</p> <p>Documento de especificaciones técnicas:</p> <p>El proponente debe presentarse como parte de la propuesta, un documento que contenga las especificaciones técnicas necesarias para la ejecución del contrato, indicadas en el numeral 1.3, del presente proceso de selección.</p> <p>NOTA: Se debe anexar a la propuesta, el catalogo o brochure's de los equipos a ofertar, donde se pueda verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas exigidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tener en cuenta la adenda para subsanar, el ítem: <p>GARANTÍA Cobertura</p> <p>1. Computadores de Escritorio Todo en Uno Nivel especial Cantidad: Uno (1)</p> <p>2. Computadores de Escritorio Todo en Uno Nivel básico Cantidad: Sesenta y Cuatro (64)</p> <p>3. Computador Portátil Cantidad: Tres (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> No especifica marca ni modelo de referencia para los equipos y dispositivos.

C. VERIFICACIÓN DOCUMENTOS TÉCNICOS

N°	PROPONENTE:	EXPERIENCIA	OBSERVACIONES
1	INNOVART IT	NO CUMPLE	<p>El proponente deberá estar certificado en ser un canal autorizado por el fabricante y/o distribuidor para compra, distribución o sublicenciamiento de Productos y Soporte de la(s) marca(s) y/o tecnología(s) propuesta(s) en cuanto a Servidores, NAS, PCs, Portátiles, Networking, partes de servidores y Software o Licenciamiento, para lo cual deberá presentar el (los) documento (s) que certifique (n) o evidencie (n) lo requerido. Este (os) documento (s) deberá (n) adjuntarse a la propuesta, cuya fecha de expedición no sea superior a un (1) mes calendario con relación a la fecha de presentación de la misma.</p> <ul style="list-style-type: none"> No presenta certificado de Symantec No presenta certificado de ExacqVision No presenta el certificado de Software Musical.





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

2	VIRTULA S.A.S.	NO CUMPLE	<p>El proponente deberá estar certificado en ser un canal autorizado por el fabricante y/o distribuidor para compra, distribución o sublicenciamiento de Productos y Soporte de la(s) marca(s) y/o tecnología(s) propuesta(s) en cuanto a Servidores, NAS, PCs, Portátiles, Networking, partes de servidores y Software o Licenciamiento, para lo cual deberá presentar el (los) documento (s) que certifique (n) o evidencie (n) lo requerido. Este (os) documento (s) deberá (n) adjuntarse a la propuesta, cuya fecha de expedición no sea superior a un (1) mes calendario con relación a la fecha de presentación de la misma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No presenta el certificado de Symantec. • No presenta el certificado de Arcserver. • No presenta el certificado de Software Musical. • No presenta certificado de ExacqVision.
---	----------------	-----------	---

Conclusión evaluación técnica.

1. INNOVAR IT:

- Cumple con la experiencia requerida.
- No cumple con las especificaciones técnicas de los productos.
- No cumple con las certificaciones requeridas.

Por lo tanto, el proponente deberá **SUBSANAR** lo requerido con el fin de habilitarse técnicamente para continuar en el presente proceso de contratación.

2. VIRTUAL S.A.S.:

- Cumple con la experiencia requerida.
- No cumple con las especificaciones técnicas de los productos.
- No cumple con las certificaciones requeridas.

Por lo tanto, el proponente deberá **SUBSANAR** lo requerido con el fin de habilitarse técnicamente para continuar en el presente proceso de contratación.

Resumen verificación requisitos Habilitantes:

PROPONENTE	REQUISITO HABILITANTE	CUMPLE	
		SI	NO
INNOVAR IT S.A.S.	JURÍDICO		X
	FINANCIERO	X	
	TÉCNICO		X

PROPONENTE	REQUISITO HABILITANTE	CUMPLE	
		SI	NO
VIRTUAL S.A.S.	JURÍDICO		X
	FINANCIERO	X	
	TÉCNICO		X





Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia



PIENSA EN GRANDE

5. TRASLADO INFORME DE EVALUACIÓN

De conformidad con lo señalado en el Artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015 y el cronograma de la Licitación Pública mediante Subasta Inversa Presencial N° 03 de 2019, así como las Adendas N°1, 2 y 3 y la Resolución de saneamiento del proceso de selección, el presente informe de evaluación se publica en la página web www.contratos.gov.co y se da el respectivo traslado.

Dado en Medellín, el día 13 de junio de 2019.

Comité evaluador,

(Original Firmado)

JAVIER IGNACIO GOMEZ RAMIREZ
Profesional Financiero

RAÚL AUGUSTO RESTREPO GRANADA.
Técnico Administrativo

SIRLEY MILENA RESTREPO RAMÍREZ
Profesional Abogada- Contratista

