



GOBIERNO DE COLOMBIA



MINEDUCACIÓN



Radicado No. 20182300084143

10-12-2018

Página 1 de 1

INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN ICFES INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA		
IDENTIFICACIÓN DE LA INVITACIÓN	CONTRATACIÓN DIRECTA	FECHA DE INVITACIÓN: 10/12/2018

Bogotá D.C

Señor:

Juan Carlos Gutierrez Giraldo

Representante Legal

Integración AV S.A.S.

mhgiraldo@integracionav.com

Cordial Saludo,

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES, lo invita a presentar oferta dentro del proceso de contratación directa, conforme los siguientes requerimientos:

OBJETO

Contratar la Adquisición e instalación de un equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES ✓

VALOR DEL CONTRATO

El valor del presente contrato será por la suma de hasta VEINTE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL VEINTE PESOS M/CTE (\$20.996.020) incluido IVA, impuestos, tasas, contribuciones y los demás gastos directos e indirectos que se requieran para el cumplimiento del contrato ✓

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Oficina de Correspondencia- Unidad Atención al Ciudadano (Avenida Calle 26 No. 69-76, piso 15).

PLAZO PARA PRESENTAR LA OFERTA:

Hasta el 12 de diciembre de 2018 ✓

COMUNICACIONES:

Cualquier inquietud por favor comunicarse al correo electrónico: contratacion2018@icfes.gov.co

NOTA:

La presente invitación no es promesa de contrato, ni obliga al ICFES a suscribir compromiso alguno.

Atentamente,

LILIAM AMPARO CUBILLOS RAMÍREZ
ORDENADORA DEL GASTO

Elaboró: David Felipe Rodríguez Bastidas – Abogado ✓
Revisó: Lenysol Ariza Lozada – Subdirectora de Abastecimiento y Servicios Generales ✓
Liz Yamile Hernández Berrio – Asesora Secretaría General ✓

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES

ICFES DATOS BASICOS

Estudio Previo No. 5353

Fecha Solicitud 05-DIC-18

Sucursal: Calle 26 No. 69- 76 Edificio elemento Torres 2.**Descripción:** PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES**ICFES DETALLES DE ESTUDIO PREVIO****DESCRIPCION DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACION**

Que en virtud del principio de colaboración armónica que rige la función administrativa del estado, las distintas direcciones, subdirecciones, oficinas y grupos del Instituto Colombiano para la Evaluación en la Educación, trabajan coordinadamente en el desarrollo de la misión de la entidad, cada una desde sus funciones, competencias y objetivos.

Que, el Instituto Colombiano para la Evaluación ICFES con el liderazgo de la Oficina Asesora de Comunicaciones y mercadeo, evidenció que actualmente la entidad cuenta con un espacio físico en el cual adelanta jornadas de capacitación, talleres, audiencias de contratación, presentación de balances entre otras actividades que implican la reunión de funcionarios, contratistas y terceros interesados. No obstante, la sala dispuesta para ello no cuenta con un soporte tecnológico audiovisual suficiente que permita el acceso de la información tratada para cada evento (Proyección de Diapositivas, balances, ver vídeos, realizar streamings y conferencias por internet) que brinden mayor facilidad y agilidad a la hora de realizar conferencias y presentaciones.

Por otro lado, el numeral 6 del Artículo 17 del Decreto 5014 de 2014, establece que es función de la Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales, entre otras, la siguiente: "Gestionar, administrar y controlar los siguientes servicios prestados a las otras dependencias: (...) mantenimiento de bienes; almacenamiento e inventario de bienes y correspondencia.", por lo cual, la Oficina Asesora de Comunicaciones y Mercadeo, solicitó a la citada Subdirección que adelantará un proceso de contratación en aras de satisfacer la necesidad arriba mencionada.

Por lo anterior la Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales en cumplimiento de sus funciones de gestión, administración y control de los bienes, solicitó asistencia a la Dirección de Tecnología e Información, en la construcción de las especificaciones técnicas de los bienes a adquirir y determinó que el equipo de teleconferencia, debería estar compuesto por dos televisores Led de 75" y una cámara (ConferenceGroup con micrófono) con sus respectivos soportes y cables HDMI para el acceso directo a los sistemas de información de la entidad que cumplan los parámetros técnicos que se detallan dentro del Estudio Previo.

Así las cosas, se hace necesario contratar la adquisición de un equipo de Teleconferencia, con su correspondiente instalación y puesta en funcionamiento dentro de las instalaciones del ICFES, para ello se debe suscribir el acuerdo con una persona jurídica que tenga experiencia en la compraventa de bienes muebles audiovisuales y tecnológicos.

OBJETO

Contratar la adquisición e instalación de un equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO**2 Televisores con las siguientes especificaciones:**

Tipo de display: Led
 Tamaño de la pantalla en pulgadas: 75
 Tamaño de la pantalla en cm: 189
 Resolución: uhd 4k (3840*2160)
 Hdr effect
 Compatible con tv análoga
 Compatible con televisión digital (terrestre, cable, satelital) TDT compatible Colombia
 Potencia audio: 20w
 Procesador: quad core
 Conectividad: digital audio óptico, hdmi x 3, usb 2.0, wifi, bluetooth y lan
 Instalación en soporte retráctil giratorio

1 Cámara para Teleconferencias

Cuadro 1

	XIO		SUMIMAS		Integración Av		MCU	
	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR
TELEVISOR	Samsung UN75NU71 00KXZL Cumple	\$ 6.670.000	LG 65" - No Cumple		Samsung UN75NU71 00KXZL Cumple	\$ 7.152.661	No especifica Modelo - Cumple	\$ 12.756.000
CAMARA	Logitech 960- 001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.308.000	Ofrecen Meet - No cumple		Logitech 960- 001054 + cable extensor Cumple	\$ 3.338.392	Logitech 960- 001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.869.603
SERVICIO DE INSTALACIÓN	No ofrece		Incluido		Ofrece	Incluido	Ofrece	\$ 446.460
SUBTOTAL		\$ 10.978.000		\$ -		\$ 10.491.053		\$ 18.072.063
IVA		\$ 2.085.820		\$ -		\$ 1.993.300		\$ 3.433.692
TOTAL		\$ 13.063.820		\$ -		\$ 12.484.353		\$ 21.505.755

Como anexos se encuentra las cotizaciones físicas
Teniendo en cuenta las cantidades solicitadas

Cuadro 2

	XIO		SUMIMAS		Integración Av		MCU	
	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR
2 Televisores	Samsung UN75NU71 00KXZL Cumple	\$ 13.340.000	LG 65" - No Cumple	\$ -	Samsung UN75NU7100 KXZL Cumple	\$ 14.305.322	No especifica Modelo - Cumple	\$ 25.512.000
1 Camara	Logitech 960- 001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.308.000	Ofrecen Meet - No cumple	\$ -	Logitech 960- 001054 + cable extensor Cumple	\$ 3.338.392	Logitech 960- 001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.869.603
Instalación	No ofrece	\$ -	Incluido	\$ -	Incluido	\$ -	Ofrece	\$ 446.460
SUBTOTAL		\$ 17.648.000		\$ -		\$ 17.643.714		\$ 30.381.603
IVA		\$ 3.353.120		\$ -		\$ 3.352.306		\$ 5.772.505
TOTAL		\$ 21.001.120		\$ -		\$ 20.996.020		\$ 36.154.108

Una vez tabulados los valores de las cotizaciones presentadas y teniendo en cuenta el concepto de la Dirección de Tecnología, se concluye que la cotización con menor cuantía incluye todos los requisitos y requerimientos técnicos del numeral 1.2 del estudio de mercado, de esta manera se estima que el presupuesto para la Adquisición del equipo de Teleconferenciarequerido por el ICFESes de \$20.996.020 (VEINTE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL VEINTE PESOS M/CTE).

IDENTIFICACION VALORACION DE RIESGOS

El CONTRATISTA, deberá constituir la Garantía Única ante entidades públicas con régimen privado de contratación, a favor del Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES, identificado con el Nit. 860.024.301-6, expedida por una compañía de seguros autorizada para funcionar en Colombia o una garantía bancaria, que ampare los riesgos y vigencias en los siguientes términos:

- a) **De cumplimiento**, general del contrato, por una suma igual al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más y debe amparar: (a) el incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; (b) el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al



209 y 267 de la Constitución Política de Colombia.

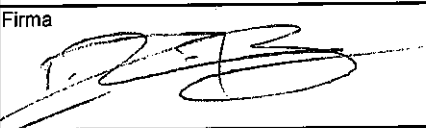
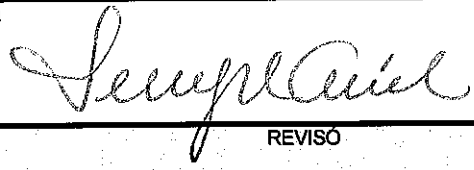


Teniendo en cuenta que se trata de una contratación directa, se solicitó específicamente cotización a diferentes empresas del sector y se seleccionó a la empresa INTEGRACIÓN AV, considerando que producto del estudio de mercado, es la opción acorde con el presupuesto de contratación y además goza de la experiencia y las calidades especiales para desarrollar el servicio a contratar.

ICFES DETALLES BIEN O SERVICIO

Producto	Nombre	Total	Fecha Entrega
308080016	Televisor led	17.023.333	07-DIC-18
308080003	Cámara de video	3.972.687	07-DIC-18

ICFES RESPONSABLES

RESPONSABLES

ELABORÓ		APROBÓ	
Nombre: DAVID FELIPE RODRIGUEZ BASTIDAS – CONTRATISTA SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES		Nombre: LENYSOL ARIZA LOZADA – SUBDIRECTORA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES	
Firma 		Firma 	
REVISÓ		REVISÓ	
Nombre: FELIPE GUZMÁN RAMÍREZ – DIRECTOR DE TECNOLOGÍA E INFORMACIÓN		Nombre: MARÍA PAULA VERNAZA DÍAZ – JEFE DE OFICINA ASESORA DE COMUNICACIONES Y MERCADEO	
Firma 		Firma 	

ANÁLISIS DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR DESDE LA PERSPECTIVA LEGAL, COMERCIAL, FINANCIERA, ORGANIZACIONAL, TÉCNICA, Y DE ANÁLISIS DE RIESGO

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto Nacional 1082 de 2015, y a lo señalado en la Guía para Entidades Estatales con régimen especial de contratación de Colombia Compra Eficiente, en los cuales se establece que corresponde a las entidades estatales realizar durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, se presenta el correspondiente análisis:

1. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

A. Aspectos generales.

De acuerdo con el objeto a contratar se requiere la contratación de una persona jurídica que cuente con la experiencia e instrumentos necesario para adelantar Adquisición de un equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES

1.2 Análisis económico del sector

Económico: Para establecer los honorarios del presente proceso, se solicitó una cotización a las sociedades Xio computadores, Sumimas, Integración AV, MCU Colombia, ACH Soluciones y Provee Sistemas, para la compra de equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES, obteniendo los siguientes valores:

	XIO		SUMIMAS		Integración Av		MCU	
	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR
TELEVISOR	Samsung UN75NU71 00KXZL Cumple	\$ 6.670.000	LG 65" - No Cumple		Samsung UN75NU71 00KXZL Cumple	\$ 7.152.661	No especifica Modelo - Cumple	\$ 12.756.000
CAMARA	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.308.000	Ofrecen Meet - No cumple		Logitech 960-001054 + cable extensor Cumple	\$ 3.338.392	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.869.603
SERVICIO DE INSTALACIÓN	No ofrece		Incluido		Ofrece	Incluido	Ofrece	\$ 446.460
SUBTOTAL		\$ 10.978.000		\$ -		\$ 10.491.053		\$ 18.072.063
IVA		\$ 2.085.820		\$ -		\$ 1.993.300		\$ 3.433.692
TOTAL		\$ 13.063.820		\$ -		\$ 12.484.353		\$ 21.505.755

Teniendo en cuenta las cantidades solicitadas

	XIO		SUMIMAS		Integracion Av		MCU	
2 Televisores	Samsung UN75NU7100KXZL Cumple	\$ 13.340.000	LG 65" - No Cumple	\$ -	Samsung UN75NU7100 KXZL Cumple	\$ 14.305.322	No especifica Modelo - Cumple	\$ 25.512.000
1 Camara	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.308.000	Ofrecen Meet - No cumple	\$ -	Logitech 960-001054 + cable extensor Cumple	\$ 3.338.392	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.869.603
Instalación	No ofrece	\$ -	Incluido	\$ -	Incluido	\$ -	Ofrece	\$ 446.460
SUBTOTAL		\$ 17.648.000		\$ -		\$ 17.643.714		\$ 30.381.603
IVA		\$ 3.353.120		\$ -		\$ 3.352.306		\$ 5.772.505
TOTAL		\$ 21.001.120		\$ -		\$ 20.996.020		\$ 36.154.108

Una vez tabulados los valores de las cotizaciones presentadas y teniendo en cuenta el concepto de la Dirección de Tecnología, se concluye que la cotización con menor cuantía incluye todos los requisitos y requerimientos técnicos del numeral 1.2 del estudio de mercado, de esta manera se estima que el presupuesto para la Adquisición del equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES es de \$20.996.020 (VEINTE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL VEINTE PESOS M/CTE).

Técnico: De acuerdo con el nivel de complejidad, se considera más conveniente suscribir el contrato con una persona jurídica, que cuente con experiencia en la venta de equipos tecnológicos.

Regulatorio Dada la naturaleza del objeto contractual, la presente selección se adelanta por medio del procedimiento de Contratación Directa de conformidad con el artículo 11 literal C) numeral i) "cuando el valor del bien obra o servicio por contratarse sea igual o inferior a cien salarios mínimos legales mensuales vigentes (100 SMLMV)".

B. Estudio de la demanda.

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este servicio?

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES ha suscrito contratos con objetos similares, los cuales se relacionan a continuación:

Contratante	Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES
Contrato No.	153- 30/01/2017 - ELECTRODOMÉSTICOS MANSIÓN SA
Modalidad de selección	CONTRATACIÓN DIRECTA
Objeto del contrato	Adquisición de dos (2) televisores de 65 pulgadas con soportes y quince (15) televisores de 50 pulgadas con sus respectivos cables HDMI para el Instituto Colombiano para la Evaluación ICFES.

Tipo / cantidad de equipos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th>ESPECIFICACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">2</td> <td>Tecnología Smart/Internet</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Tamaño Pantalla</td> <td>65"</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td> <td>FHD</td> </tr> <tr> <td>Entrada HDMI</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Cables HDMI 3 Metros</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Entradas USB</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Soporte para TV</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Sintonizador Digital Terrestre</td> <td>DVB-T2</td> </tr> </tbody> </table>	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	2	Tecnología Smart/Internet	Si	Tamaño Pantalla	65"	Resolución	FHD	Entrada HDMI	Si	Cables HDMI 3 Metros	Si	Entradas USB	Si	Soporte para TV	Si	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2
	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES																		
2	Tecnología Smart/Internet	Si																		
	Tamaño Pantalla	65"																		
	Resolución	FHD																		
	Entrada HDMI	Si																		
	Cables HDMI 3 Metros	Si																		
	Entradas USB	Si																		
	Soporte para TV	Si																		
	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th>ESPECIFICACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">15</td> <td>Tecnología Smart/Internet</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Tamaño Pantalla</td> <td>50"</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td> <td>FHD</td> </tr> <tr> <td>Entrada HDMI</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Cables HDMI 3 Metros</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Entradas USB</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Soporte para TV</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Sintonizador Digital Terrestre</td> <td>DVB-T2</td> </tr> </tbody> </table>	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	15	Tecnología Smart/Internet	Si	Tamaño Pantalla	50"	Resolución	FHD	Entrada HDMI	Si	Cables HDMI 3 Metros	Si	Entradas USB	Si	Soporte para TV	Si	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2	
CANTIDAD	ESPECIFICACIONES																			
15	Tecnología Smart/Internet	Si																		
	Tamaño Pantalla	50"																		
	Resolución	FHD																		
	Entrada HDMI	Si																		
	Cables HDMI 3 Metros	Si																		
	Entradas USB	Si																		
	Soporte para TV	Si																		
	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2																		
Servicios	Entrega de productos y servicio de instalación																			
Valor del contrato	\$ 39.070.000																			
Plazo del contrato	La vigencia del contrato fue del 30 de enero de 2017 a 31 de marzo de 2017 (2 meses).																			

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este servicio?

Entidades Estatales

Adicionalmente, el ICFES analizó los procesos de contratación de las Entidades Compradoras. La siguiente tabla resume los contratos identificados:

Contratante	GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA - SECRETARIA DE DESARROLLO E INCLUSIÓN SOCIAL
	ORDEN DE COMPRA 33280
Objeto	Adquisición de insumos maquinaria y elementos para el fortalecimiento de iniciativas y emprendimientos tradicionales y ancestrales de grupos étnicos asentados en el departamento.
Tipo / cantidad de equipos	2 Televisores 1 Proyector 1 Estufa 1 Congelador 1 Sanduchera
Servicios	Adquisición de insumos
Valor del contrato	\$ 16.895.000
Contratante	DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA
	ORDEN DE COMPRA 30551

Objeto	Compra de equipo televisores de 55 pulgadas para las actividades de prevención y educación ciudadana.
Tipo / cantidad de equipos	2 Televisores de 55 pulgadas
Servicios	Adquisición de insumos
Valor del contrato	\$ 9.000.000

ANEXO II

SOPORTE QUE PERMITA LA TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

En cumplimiento del artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el numeral 6 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto Nacional 1082 de 2015, y el Manual para la identificación y cobertura del riesgo de Colombia Compra Eficiente, se debe realizar un análisis del riesgo y la forma de mitigarlo.

Colombia Compra Eficiente diseñó con base en el estándar australiano para la administración de riesgos una metodología para identificar y clasificar los riesgos con fundamento en la probabilidad de ocurrencia y el impacto del evento.

A continuación, se identifican y describen los riesgos según el tipo y la etapa del Proceso de Contratación en la que ocurre; posteriormente se evalúan los riesgos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia; y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos.

Tabla 1 - Matriz de Riesgos

	Numérica	Histórica		Impacto				
				Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
				1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	1 en 10.000 – 100.000	Puede ocurrir, pero sólo en circunstancias excepcionales	Raro	1			5	6
	1 en 1.000 – 10.000	Podría ocurrir, pero dudoso	Improbable	2		5	6	7
	1 en 100 – 1.000	Podría ocurrir en cualquier momento futuro	Posible	3		5	6	7
	1 en 10 – 100	Probablemente ocurrirá	Probable	4	5	6	7	
	>1 en 10	Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias	Casi Cierto	5	6	7		

Fuente: Colombia Compra Eficiente.

El orden de prioridad fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación en la siguiente tabla:

Tabla 2- Prioridad de Tratamiento y Control del Riesgo

Nº	Factor de escasez y calificación
Riesgo > 7	Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado
6 <= Riesgo <= 7	Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración
Riesgo = 5	Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración
Riesgo < 5	Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina

Fuente: Colombia Compra Eficiente.

Los riesgos mayores requieren de un monitoreo adicional para disminuir su probabilidad de ocurrencia o mitigar su impacto durante el Proceso de Contratación.

La Entidad, identificó para el presente proceso de contratación los riesgos que se relacionan en la siguiente tabla, la cual ya está acorde para los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.

Nº	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (QUÉ PUEDE PASAR Y SI ES POSIBLE, CÓMO PUEDE PASAR)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PRIORIDAD	TRATAMIENTO CONTROL ES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	CONTROL Y MONITOREO POR PARTE DEL ICFES	
										CÓMO	CUÁNDO
1	General	Externo	Precontractual	Legales	La documentación presentada por el contratista es errónea o desactualizada.	Inadecuada selección del contratista	RIESGO BAJO	Verificación cuidadosa de los documentos aportados por el contratista.	BAJO	Verificación cuidadosa de los documentos aportados por el contratista.	Durante la elaboración de estudios previos anteriores a la suscripción del contrato.

2	General	Externa	Precontractual	Financieros –Económicos, operacional, legales y negocios	La descripción del servicio requerido no es clara.	Que no se cumpla el objeto contratado, conforme a lo realmente requerido por la entidad.	Redactar claramente los objetos contractuales, guardando coherencia técnica y jurídica.	RIESGO BAJO	ALTO	El área solicitante debe, hacer una descripción concreta y suficiente del servicio a contratar. Elaboración de los estudios previos.
3	General	Externa	Contractual	Financieros –Económicos, operacional, legales y negocios	Riesgos derivados de la deficiente calidad y mala prestación del servicio.	No ejecución del contrato, de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas.	Informes de supervisión en donde se realice seguimiento a lo requerido en las especificaciones técnicas.	RIESGO MEDIO	ALTO	Cuando se reciban las facturas por parte del Contratista. El supervisor del contrato deberá estar al tanto del informe que presente el contratista.

4	General	Externa	Contractual	Financieros –Económicos, operacional, legales y negocios	La inadecuad a proyección de costos económicos incurridos por el contratista en la ejecución contractual.	Precios que no concuerdan con la realidad del mercado.	RIESGO ALTO	Por parte del contratista realizar la verificación económica del mercado.	ALTO	Verificación cuidadosa de los documentos aportados por el contratista.	Cuando se reciban las facturas por parte del Contratista.
---	---------	---------	-------------	--	---	--	-------------	---	------	--	---

	ESTUDIO DE MERCADO	Código G3-FT007
		Versión: 1
		Página 1 de 6

Análisis del estudio de mercado realizado para:
Adquisición de un equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Entidad -Acuerdo 006 de 2015-, basado en los principios que rigen la contratación en el ICFES, tales como la igualdad, imparcialidad, transparencia, economía y libre competencia y según el objetivo de la Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales en suplir las necesidades de bienes o servicios que se definan en el plan de contratación y compras, de manera oportuna y eficiente, para optimizar la prestación o adquisición de bienes o servicios del instituto, se realiza el presente estudio de mercado con el fin de determinar los costos en que deberá incurrir la entidad para la Adquisición de un equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES

1. ASPECTOS GENERALES

El presente estudio de mercado se realiza con el objetivo de analizar el mercado relativo al objeto del proceso de contratación, para este caso realizar la compra de un equipo de teleconferencias requerido por la Dirección General y por la Oficina asesora de Comunicaciones y Mercadeo de la entidad, con las características expresadas en el numeral 1.2 del presente documento.

Cumplir con el objeto del ICFES implica contar con una infraestructura tecnológica, compuesta por equipos de cómputo portátiles, unidades centrales de procesamiento (CPU), pantallas, teclados, mouse, equipos audiovisuales (video beam), así como un equipo de teleconferencias. Sobre dicha infraestructura, se asientan los diferentes servicios que el Instituto necesita tener en funcionamiento para poder llevar a cabo toda su actividad. Específicamente La Dirección General necesita proyectar presentaciones, balances, ver vídeos, realizar streamings y conferencias por internet en las diferentes reuniones y sesiones de trabajo que allí se realizan.

Teniendo en cuenta lo anterior, se requiere contratar la adquisición de un equipo de Teleconferencia.

1.1. ASPECTOS DEL MERCADO:

El sector de tecnología se ha caracterizado por innovar en el mercado de equipos informáticos para empresas y para individuos, creando una gran variedad en tamaños, capacidades de memoria y almacenamiento, diversos programas, etcétera. De igual forma, en la evolución del mercado del sector de tecnología, se han creado infinidad de empresas con diferentes misiones y visiones para el sector, entre estos, la fabricación y comercialización de equipos tecnológicos, desarrollo de software y aplicaciones, administración de datos y redes, servicio técnico y de mantenimiento.

En Colombia, la industria de la tecnología, tiene más de 5.400 empresas y sus ingresos en 2016 superaron los \$9,6 billones de pesos, en el mismo año la industria empleo 90.978 personas y aportó el 1.19% al PIB nacional.

	ESTUDIO DE MERCADO	Código G3-FT007
		Versión: 1
		Página 2 de 6

Específicamente, las empresas pymes que ofrecen la venta de equipos de Teleconferencia, ubican sus proveedores en el exterior, debido al bajo costo de los equipos, las disminuciones de los últimos años en los aranceles de importación y las exenciones de IVA.

1.2. CONDICIONES TÉCNICAS:

Las siguientes son las condiciones técnicas de los equipos y servicios que requiere el ICFES.

2 Televisores con las siguientes especificaciones:

Tipo de display: Led
Tamaño de la pantalla en pulgadas: 75
Tamaño de la pantalla en cm: 189
Resolución: uhd 4k (3840*2160)
Hdr effect
Compatible con tv análoga
Compatible con televisión digital (terrestre, cable, satelital) TDT compatible Colombia
Potencia audio: 20w
Procesador: quad core
Conectividad: digital audio óptico, hdmi x 3, usb 2.0, wifi, bluetooth y lan
Instalación en soporte retráctil giratorio

1 Cámara para Teleconferencias

Opción 1:

CÁMARA CONFERENCE GROUP INCLUYE MICRÓFONO
Compatible MAC/Windows 7 o posterior. Para reuniones hasta 20 Personas.
Ideal para videoconferencias de grupos medianos y grandes.
Campo de visión de 90 grados y zoom de 10X.
Ofrece calidad de HD 1080p a 30 fotogramas por segundo.
Brinda 5 opciones de cámara predefinida. Todos los presentes son visibles gracias al campo de visión de 90 grados y si rotación 180. Optimizado para Microsoft Linc, Cisco Webex, Skype y compatible con la mayoría de las plataformas y aplicaciones WEB de UC.
Plug and Play
CABLE EXTENSOR Logi-Group 10 mts

Opción 2:

CÁMARA CONFERENCE MeetUp + Expansión Mics
Compatible MAC/Windows 7 o posterior/Chrome OS
La conferencia perfecta para salas pequeñas.
Para reuniones hasta 8 Personas.
Campo de visión de 120 grados y componentes ópticos de

4K.

Campo Visual superancho para espacios reducidos.

El sensor y la lente consiguen una nitidez superior y las funciones de panorámica, inclinación y zoom facilitan los cambios de enfoque.

Audio integrado optimizado para la custodia de espacios reunión reducidos. Optimizado para Microsoft Linc, Cisco Webex, Skype y compatible con la mayoría de las plataformas y aplicaciones WEB de UC.

Plug and Play

SOPORTE TV Mount for MeetUp

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

2.2 HISTÓRICO DE ADQUISICIONES EN EL ICSES:

Los siguientes son los contratos que se han realizado con el objeto de comprar equipos similares:

Contratante	Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICSES																																								
Contrato No.	153- 30/01/2017 - ELECTRODOMÉSTICOS MANSIÓN SA																																								
Modalidad de selección	CONTRATACIÓN DIRECTA																																								
Objeto del contrato	Adquisición de dos (2) televisores de 65 pulgadas con soportes y quince (15) televisores de 50 pulgadas con sus respectivos cables HDMI para el Instituto Colombiano para la Evaluación ICSES.																																								
Tipo / cantidad de equipos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th colspan="2">ESPECIFICACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">2</td> <td>Tecnología Smart/Internet</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Tamaño Pantalla</td> <td>65"</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td> <td>FHD</td> </tr> <tr> <td>Entrada HDMI</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Cables HDMI 3 Metros</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Entradas USB</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Soporte para TV</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Sintonizador Digital Terrestre</td> <td>DVB-T2</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th colspan="2">ESPECIFICACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">15</td> <td>Tecnología Smart/Internet</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Tamaño Pantalla</td> <td>50"</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td> <td>FHD</td> </tr> <tr> <td>Entrada HDMI</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Cables HDMI 3 Metros</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Entradas USB</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Soporte para TV</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Sintonizador Digital Terrestre</td> <td>DVB-T2</td> </tr> </tbody> </table>	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES		2	Tecnología Smart/Internet	Si	Tamaño Pantalla	65"	Resolución	FHD	Entrada HDMI	Si	Cables HDMI 3 Metros	Si	Entradas USB	Si	Soporte para TV	Si	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES		15	Tecnología Smart/Internet	Si	Tamaño Pantalla	50"	Resolución	FHD	Entrada HDMI	Si	Cables HDMI 3 Metros	Si	Entradas USB	Si	Soporte para TV	Si	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2
CANTIDAD	ESPECIFICACIONES																																								
2	Tecnología Smart/Internet	Si																																							
	Tamaño Pantalla	65"																																							
	Resolución	FHD																																							
	Entrada HDMI	Si																																							
	Cables HDMI 3 Metros	Si																																							
	Entradas USB	Si																																							
	Soporte para TV	Si																																							
	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2																																							
CANTIDAD	ESPECIFICACIONES																																								
15	Tecnología Smart/Internet	Si																																							
	Tamaño Pantalla	50"																																							
	Resolución	FHD																																							
	Entrada HDMI	Si																																							
	Cables HDMI 3 Metros	Si																																							
	Entradas USB	Si																																							
	Soporte para TV	Si																																							
	Sintonizador Digital Terrestre	DVB-T2																																							
Servicios	Entrega de productos y servicio de instalación																																								
Valor del contrato	\$ 39.070.000																																								
Plazo del contrato	La vigencia del contrato fue del 30 de enero de 2017 a 31 de marzo de 2017 (2 meses).																																								

2.2 ADQUISICIONES OTRAS ENTIDADES

	ESTUDIO DE MERCADO	Código G3-FT007
		Versión: 1
		Página 4 de 6

Los siguientes son los contratos que se han realizado con el objeto de alquilar equipos en otras entidades, de acuerdo a la información de SECOP.

Contratante	GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA - SECRETARIA DE DESARROLLO E INCLUSIÓN SOCIAL
	ORDEN DE COMPRA 33280
Objeto	Adquisición de insumos maquinaria y elementos para el fortalecimiento de iniciativas y emprendimientos tradicionales y ancestrales de grupos étnicos asentados en el departamento.
Tipo / cantidad de equipos	2 Televisores 1 Proyector 1 Estufa 1 Congelador 1 Sanduchera
Servicios	Adquisición de insumos
Valor del contrato	\$ 16.895.000

Contratante	DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA
	ORDEN DE COMPRA 30551
Objeto	Compra de equipo televisores de 55 pulgadas para las actividades de prevención y educación ciudadana.
Tipo / cantidad de equipos	2 Televisores de 55 pulgadas
Servicios	Adquisición de insumos
Valor del contrato	\$ 9.000.000

En los procesos consultados se evidencian algunas similitudes entre lo contratado en otras entidades y las necesidades requeridas por el ICFES, debido a que la cantidad o el tipo de equipos se definen de acuerdo a las necesidades propias de cada entidad.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA:

En el mercado local existen varias empresas que comercializan equipos tecnológicos, específicamente equipos audiovisuales para teleconferencias con soporte técnico y servicios de instalación, algunas que podemos enunciar, se les invito a participar de manera formal en el estudio de mercado, solicitándoles cotizaciones.

1. Xio computadores
2. Sumimas
3. Integración AV
4. MCU Colombia
5. ACH Soluciones
6. Provee Sistemas

De las seis (6) empresas mencionadas anteriormente e invitadas a presentar cotización, solo cuatro (4) dieron respuesta a la solicitud presentada por el Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – ICFES, los precios cotizados se analizan en el siguiente numeral.

4. PRECIO DEL MERCADO:

Con base en las necesidades, especificadas en el numeral 1.2. *Condiciones técnicas* y de acuerdo a las cotizaciones presentadas por las empresas enunciadas en el numeral anterior, se estima el presupuesto de la presente contratación.

Así mismo se solicita un concepto sobre la mejor opción de compra a la Dirección de Tecnología de la entidad, desde el punto de vista especializado, teniendo en cuenta las características y precios de los productos cotizados.

A continuación, se muestran los valores unitarios y totales cotizados presentados por las empresas mencionadas anteriormente:

A continuación, cuadro comparativo por unidad de las ofertas presentadas

	XIO		SUMIMAS		Integracion Av		MCU	
	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR	OFRECE	VALOR
TELEVISOR	Samsung UN75NU71 00KXZL Cumple	\$ 6.670.000	LG 65" - No Cumple		Samsung UN75NU71 00KXZL Cumple	\$ 7.152.661	No especifica Modelo - Cumple	\$ 12.756.000
CAMARA	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.308.000	Ofrecen Meet - No cumple		Logitech 960-001054 + cable extensor Cumple	\$ 3.338.392	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.869.603
SERVICIO DE INSTALACIÓN	No ofrece		Incluido		Ofrece	Incluido	Ofrece	\$ 446.460
SUBTOTAL		\$ 10.978.000		\$ -		\$ 10.491.053		\$ 18.072.063
IVA		\$ 2.085.820		\$ -		\$ 1.993.300		\$ 3.433.692
TOTAL		\$ 13.063.820		\$ -		\$ 12.484.353		\$ 21.505.755

Como anexos se encuentra las cotizaciones físicas

Teniendo en cuenta las cantidades solicitadas

 TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACION MINEUCACIÓN ICFES	ESTUDIO DE MERCADO	Código G3-FT007
		Versión: 1
		Página 6 de 6

	XIO		SUMIMAS		Integracion Av		MCU	
2 Televisores	Samsung UN75NU7100KXZL Cumple	\$ 13.340.000	LG 65" - No Cumple	\$ -	Samsung UN75NU7100KXZL Cumple	\$ 14.305.322	No especifica Modelo - Cumple	\$ 25.512.000
1 Camara	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.308.000	Ofrecen Meet - No cumple	\$ -	Logitech 960-001054 + cable extensor Cumple	\$ 3.338.392	Logitech 960-001060 + cable extensor Cumple	\$ 4.869.603
Instalación	No ofrece	\$ -	Incluido	\$ -	Incluido	\$ -	Ofrece	\$ 446.460
SUBTOTAL		\$ 17.648.000		\$ -		\$ 17.643.714		\$ 30.381.603
IVA		\$ 3.353.120		\$ -		\$ 3.352.306		\$ 5.772.505
TOTAL		\$ 21.001.120		\$ -		\$ 20.996.020		\$ 36.154.108

5. VALOR ESTIMADO:

Una vez tabulados los valores de las cotizaciones presentadas y teniendo en cuenta el concepto de la Dirección de Tecnología, se concluye que la cotización con menor cuantía incluye todos los requisitos y requerimientos técnicos del numeral 1.2 del presente documento, de esta manera se estima que el presupuesto para la Adquisición del equipo de Teleconferencia requerido por el ICFES es de \$20.996.020 (VEINTE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL VEINTE PESOS M/CTE).

LENYSOL ARIZA LOZADA

Subdirectora de Abastecimiento y Servicios Generales
 Elaboró: Sandra Villamizar - Ing. Industrial Contratista

Bogotá, Octubre 18 de 2018

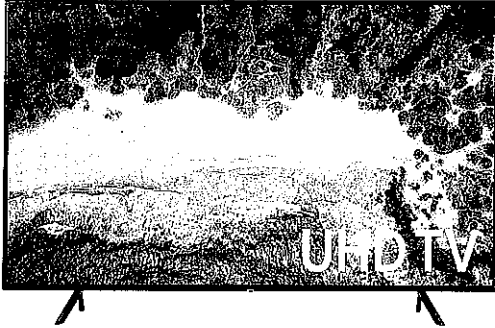
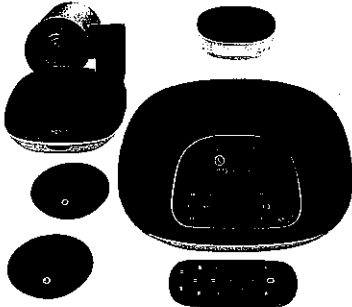
Señor (es):

Sandra M. Villamizar R

Sub. de Abastecimiento y Servicios General

Ciudad

ASUNTO: Cotización

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	PRECIO UNITARIO
1	UN75NU7100KXZL Televisor Samsung FLAT LED Smart TV 75 pulgadas UHD 4K /3,840 x 2,160 / DVB-T2 / HDMI x 3 / USB x 2 / Garantía 1 año		\$ 6.670.000 + iva
1	Logitech 960-001060: Camara de Videoconferencia GROUP, Full HD, Zoom 10x, Grupos de Hasta 20 Personas, Conectividad Bluetooth, USB, Incluye Micrófono de Expansión, Garantía 1 Año (CAMARA CONFERENCE GROUP + CABLE EXTENSOR Logi-Group 10 mts)		\$ 4.308.000 + iva

Cordialmente,
Lynda Torres

CLIENTE	Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación ICFES	FECHA:	22 de Octubre de 2018
CONTACTO	Sandra Villamizar	ASESOR:	Manuel Gutiérrez
E MAIL	Sandra Villamizar <svillamizar@contratista.icfes.gov.co>	E MAIL:	manuel.gutierrez@sumimas.com.co
TELÉFONO		TELÉFONO:	877 33 99
DIRECCIÓN		CIUDAD:	Cota

PARTE	DESCRIPCIÓN COTIZADA	MARCA	UNIDAD DE VENTA	CANTIDAD	PRECIO (X unidad de venta antes de IVA)	TOTAL (sin IVA)	IVA	TOTAL
	TV / Tamaño: 65" / Operación: 16x7 / Brillo (Nit): 350 / Resolución: FHD / Panel: IPS / Wi-Fi: Opcional, se debe adicionar accesorio / Player: Sin Almacenamiento, por lo que se debe adicionar una memoria mínimo de 8 gigas para la emisión de contenido / Sonido: Speakers incorporados / Software: SuperSign / Modo: Horizontal / DVB-T2 / Garantía: 3 Años	LG	UN	1	\$ 3.990.000	\$ 3.990.000	\$ 758.100	\$ 4.748.100
	CAMARA CONFERENCE GROUP INCLUYE MICROFONO (REEMPLAZA CC3000e) CAMARA CONFERENCE GROUP INCLUYE MICROFONO (REEMPLAZA CC3000e)		UN	1	\$ 4.300.000	\$ 4.300.000	\$ 817.000	\$ 5.117.000
	CAMARA CONFERENCE MeetUp + Expansion Mics		UN	1	\$ 2.829.000	\$ 2.829.000	\$ 537.510	\$ 3.366.510
	SOPORTE TV 65"		UN	1	\$ 420.000	\$ 420.000	\$ 79.800	\$ 499.800
	SERVICIO DE INTALACIÓN TV Y CAMARAS, NO SE INCLUYEN PRODUCTOS Y/O SERVICIOS NO ESPECIFICADOS		UN	1	\$ 785.000	\$ 785.000	\$ 149.150	\$ 934.150
	Monitor Samsung Industrial Standalone LH75QMFLGEC/GO Tamaño: 75" Resolución 3840x2160 (16:9) Brillo 500nit # Multiple Picture-in-Picture (Multiple fuente de video) # Contraste: 4000:1 # Características: uso 24 horas/día, soporte UHD, multi-entrada de video simultánea, altavoces 15Wx2. # Entradas: DVI-D, HDMIx4, Display Portx2, Audio mini Jack (In/Out), RS232C(Stereo), RJ45, USB . # Salidas: Audio Mini Jack, RS232C # Garantía: 3 años	SAMSUNG	UN	1	\$ 18.732.000	\$ 18.732.000	\$ 3.559.080	\$ 22.291.080
	Televisor Samsung FLAT LED Smart TV 75 pulgadas UHD 4K /3,840 x 2,160 / DVB-T2 / HDMI x 3 / USB x 2 / Garantía 1 año. UN75NU7100XXZL	SAMSUNG	UN	1	\$ 7.240.000,00	\$ 7.240.000,00	\$ 1.375.600,00	\$ 8.615.600,00

SUBTOTAL	\$	38.296.000
IVA	\$	7.276.240
TOTAL	\$	45.572.240

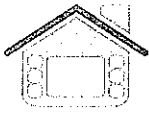
TIEMPO DE ENTREGA (días hábiles)	35 días hábiles
TÉRMINOS DE PAGO	30 Días
SE REQUIERE ÓRDEN DE COMPRA?	Si
VIGENCIA DE LA OFERTA (días hábiles)	30 Días
MÍNIMO DE COMPRA	1
DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO	Bajo pedido

NOTA (condiciones de entrega)

NO SE INCLUYEN PRODUCTOS Y/O SERVICIOS NO ESPECIFICADOS NO SE INCLUYEN ACOMEDAS ELÉCTRICAS NI DE DATOS, EL PRECIO DE LOS SERVICIOS CORRESPONDE AL MONTAJE

Condiciones de Entrega:

1. Garantías SUMIMAS: Las garantías de los equipos cotizados las da directamente el fabricante. El cliente deberá comunicarse con la línea de atención de la marca correspondiente.
2. Mínimos del Proveedor: Las cantidades aceptadas por parte del cliente deben corresponder a los mínimos de venta cotizados, y tener en cuenta que como mínimo deben tener un valor de (\$ 160.000) ciento sesenta mil pesos para despachos nacionales y (\$ 60.000) sesenta mil pesos para despachos a Bogotá
3. Devoluciones de mercancía: No serán aceptadas devoluciones de mercancía. Se excluyen los casos en que el producto no corresponda a la descripción, marca y unidad de empaque solicitada por el cliente o por defectos de calidad, en los tiempos acordados con el área comercial de Sumimas
4. Aprobación / Aceptación del Cliente: Al aceptar las condiciones establecidas en este documento, se debe anexar: orden de compra del cliente o mail de aceptación indicando el número de cotización cuando el producto lo requiera
5. Moneda: Para el caso de cotizaciones en Dólares, se liquidará con base a la TRM del día de facturación.
6. Disponibilidad: Sujeta a rotación de Inventario
7. Para los productos de la línea de tecnología el cliente es responsable de la revisión física de los productos al momento de la entrega para verificar el perfecto estado de la mercancía (sin golpes, rayones, grietas). Luego de dos días de recibida la mercancía SUMIMAS no será responsable de tramitar garantías por este concepto



EQUIPOS DE VIDEO

ATENCIÓN: SANDRA M. VILLAMIZAR R.

CLIENTE: ICFES

NIT:

DIRECCIÓN: Calle 26 N. 69-76 - Edificio Elemento Torre 2 piso 15

TELÉFONO: 484 1410 ext 429

FECHA: 22 de octubre de 2018

COTIZACIÓN # 181022-2J

IT	CANT	MARCA	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
----	------	-------	------------	-------------	------------	-------------

TELEVISOR LED

1	1 un	SAMSUNG	UN75NU7100KXZL	Televisor LED de 75" (189cm), Resolución: uhd 4k (3840*2160), Hdr effect, Compatible con tv análoga, Compatible con televisión digital (terrestre, cable, satélital) tdt compatible Colombia, Potencia audio: 20w, Procesador: quad core, Conectividad: digital audio óptico, hdmi x 3, usb 2.0, wifi, bluetooth y lan.	\$7,002,661	\$7,002,661
2	1 un	INTEGRACIÓN AV	MANO DE OBRA	Instalación, capacitación y puesta en funcionamiento.	\$150,000	\$150,000

SUBTOTAL \$7,152,661
IVA 19% \$1,359,006
TOTAL \$8,511,667

CÁMARA OPCIÓN 1

3	1 un	LOGITECH	CAMARA CONFERENCE GROUP 960-001054	Compatible MAC/Windows 7 o posterior/Chrome OS. La conferencia perfecta para salas pequeñas. Para reuniones hasta 8 Personas. Campo de vision de 120 grados y componentes opticos de 4K. Campo Visual superancho para espacios reducidos. El sensor y la lente consiguen una nitidez superior y las funciones de panoramica, inclinacion y zoom facilitan los cambios de enfoque. Audio integrado optimizado para la custodia de espacios re reunion reducidos. Optimizado para Microsoft Linc, Cisco Webex, Skype y compatible con la mayoria de las plataformas y aplicaciones WEB de UC. Plug and Play	\$2,878,571	\$2,878,571
---	------	----------	------------------------------------	---	-------------	-------------

ITEM	CANT	MARCA	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
4	1 un	LOGITECH	Logi-Group 10 mts 939-001487	Personalice fácilmente la configuración de su sala de conferencias con el Cable Extendido 10m de Logitech GROUP, que sustituye al cable DIN de 5 metros incluido con Logitech GROUP. Esta solución de extensión duplica la distancia desde el concentrador a la cámara o al altavoz con un solo cable de 10 metros (33 pies) que se puede encaminar a través de un conducto o canal para instalaciones de salas de conferencias super limpias.	\$359,821	\$359,821
5	1 un	INTEGRACIÓN AV	MANO DE OBRA	Instalación, capacitación y puesta en funcionamiento.	\$100,000	\$100,000

SUBTOTAL \$3,338,393
IVA 19% \$634,295
TOTAL \$3,972,688

Nota: Los equipos se entregan en Bogotá.

Garantía: 1 año por defectos de fabricación

Forma de pago: 50% a la firma del contrato, 50% a la entrega

Validez de la oferta: 30 días calendario

Tiempo de entrega: 5 días desde la firma del contrato

Cordialmente:  **ING. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ G.**



MCU Colombia

COTIZACION

ICFES

Date
22 Oct 2018

Expiry
29 Oct 2018

Quote Number
QU-2825

Reference
AN / TV VC

MCU Colombia S.A.S.
Carrera 16 # 93A-16 Ofc 401
BOGOTA DC 1100011
COLOMBIA

Description	Quantity	Unit Price	Tax	Amount USD
TV LED 75" 4K UHD (Marca LG, SONY o SAMSUNG) Tamaño de la pantalla en cm:189 Compatible con tv análoga Compatible con televisión digital (terrestre, cable, satélital) tdt compatible Colombia Potencia audio: 20w Procesador: quad core Conectividad: hdmi x 3, usb 2.0, wifi y lan. (1 Año de garantía).	1.00	4,000.00	19%	4,000.00
Soporte para TV de 75"	1.00	118.00	19%	118.00
CAMARA CONFERENCE GROUP INCLUYE MICROFONO Ref: 960-001060 (1 Año de garantía).	1.00	1,430.00	19%	1,430.00
MEETUP + MIC (1 Año de garantía).	1.00	950.00	19%	950.00
CABLE EXTENSOR Logi-Group 10 mts	1.00	97.50	19%	97.50
SOPORTE TV Mount for MeetUp	1.00	78.00	19%	78.00
Instalación de soportes y equipos sobre pared de mampostería. (Requiere Punto de red y energético donde se realizara la instalación del TV)	1.00	140.00	19%	140.00
			Subtotal	6,813.50
			TOTAL IVA 19%	1,294.57
			TOTAL USD	8,108.07

Terms

Disponibilidad: de acuerdo a inventarios

TRM: esta propuesta esta en dolares americanos que deben ser convertidos a pesos colombianos tomando como base la TRM vigente el día de la entrega de los equipos y/o servicios.

FORMA DE PAGO: Contado adelantado

GARANTIA: La garantía de los equipos relacionados en este propuesta será la establecida por el fabricante en las condiciones establecidas por el fabricante. Los gastos de envío y devolución de los equipos al fabricante deben ser cubiertos por el cliente.