ANEXO 1

OBJETO:

Compra de materiales para impartir formación profesional integral en el programa de producción de multimedia del Centro de Industria y Servicios del Meta.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPS

CÓDIGO UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
60106105	(E) Productos de Uso Final	60 Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros	10 Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	61 Materiales de enseñanza vocacional	05 Materiales didácticos de artes gráficas o fotografía
43201827	(E) Productos de Uso Final	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	20 Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	18 Dispositivo de almacenamiento	27 Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil
52161512	(E) Productos de Uso Final	52 Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	16 Electrónica de consumo	15 Equipos Audiovisuales	12 Altoparlantes
44103103	(E) Productos de Uso Final	44 Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	10 Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	31 Suministros para impresora, fax y fotocopiadora	03 Tóner para impresoras o fax

ASPECTOS GENERALES

La expresión TIC, también utilizada como TICs, corresponde a las siglas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (en inglés ICT: Information and Communications Technology). Este concepto hace referencia a las teorías, las herramientas y las técnicas utilizadas en el tratamiento y la transmisión de la información: informática, internet y telecomunicaciones.

Existen otros conceptos que hacen referencia a las TIC y que son igualmente aceptados, como NTICS, cuyo significado es Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación o TI, haciendo referencia a Tecnologías de la Información (del inglés IT: Information Technology). Pero TI nos parece incompleto para referirse a todo el conjunto al que nos referimos, mientras que NTICS no se utiliza con demasiada frecuencia, por lo que lo más habitual es referirse a las TIC o las TICs cuando definimos este concepto.

Por tanto, una definición de TIC más detallada sería: Conjunto de recursos necesarios para tratar información a través de ordenadores y dispositivos electrónicos, aplicaciones informáticas y redes necesarias para convertirla, almacenarla, administrarla y transmitirla. A nivel de usuario, sea individual o empresa, las TIC forman el conjunto de herramientas tecnológicas que permiten un mejor acceso y clasificación de la información como medio tecnológico para el desarrollo de su actividad.

Alcance de las TIC
Las Tecnologías de la Información y la Comunicación permiten mejorar el nivel de vida de una población en concreto, y es tenida en cuenta como variable de interés en los estudios de desarrollo económico, ya que el acceso a la información y la capacidad para transformarla permite a las personas mejorar sus capacidades personales y profesionales, así como en las empresas que hacen un buen uso de las TIC se experimentan notables mejoras de eficiencia.

En la actualidad, las TIC tienen una intensa presencia en las sociedades desarrolladas, y adquieren un gran protagonismo en los estilos de vida de las personas, así como en el know – how de las empresas, a través de las numerosas aplicaciones basadas en internet, el comercio electrónico, el software o los dispositivos móviles, entre otras plataformas que permiten un desarrollo de la Sociedad de la Información para el beneficio del ser humano.

La evolución reciente de la actividad económica mundial durante la etapa de recesión iniciada en el 2008 ha favorecido la proliferación de las TIC en la sociedad, tanto por un uso cada vez más habitual en las empresas como por el gran crecimiento de la creación de empresas cuyo modelo de negocio se basa en las TIC por su capacidad de generar mayor valor añadido en la producción de servicios y la sostenibilidad en el tiempo de dichos modelos.[1]

Para el caso específico de La producción de servicios o productos multimedia es un campo complejo, en el que se entrelazan no solo muy diferentes áreas de conocimiento y tecnologías, sino también la dimensión de la gestión del proyecto desde su conceptualización hasta el lanzamiento, y a veces aún más allá, a través del laberinto de la gestión de productos en un mercado competitivo.

En general, la producción multimedia engloba todos los aspectos de la creación de un producto multimedia. Dependiendo de dicho producto o servicio, las fases, responsabilidades y dominios de acción variarán tanto en contenido como en orden y sincronía.

Desarrollo frente a producción

A menudo, estos términos se utilizan como equivalentes, lo que no solo es poco preciso sino que puede llevar a confusión. A grandes rasgos, la distinción que establecen las industrias del software es que un desarrollo multimedia es una parte del proceso de producción de un producto o servicio, mientras que una producción multimedia es el global de todos los procesos y tareas relacionados con el proyecto.

Es decir, mientras que la producción se encargaría de todo lo relacionado con el producto, desde la gestión presupuestaria hasta el equipo de producción, pasando a veces incluso por tareas de marketing, el trabajo de desarrollo queda enfocado en la creación del producto en sí, en qué hay que hacer y cómo hacerlo para elaborar un producto.

A veces, el núcleo del proceso de desarrollo se denomina fase de producción, ya que producción es un término ampliamente utilizado en otros sectores relacionados de los que la disciplina multimedia toma vocabulario, por ejemplo, de los procesos de creación de contenidos audiovisuales para medios de comunicación (llamados producciones), con los que a menudo hay grandes similitudes en los procesos de creación.

Lo que en realidad importa en este asunto es distinguir semánticamente y con claridad los conceptos clave, en especial en la comunicación con otras personas implicadas en el proyecto y en la documentación del mismo, sea cual fuere la terminología que se prefiera utilizar. [2]

ASPECTO ECONOMICO.

Tasa de crecimiento económico del sector de las TIC aumentó 4,04 % en los dos primeros trimestres de 2019 Según el DANE, la cifra supera en 1,08 % el crecimiento del PIB nacional que fue de 2,96 % en ese mismo periodo. Para la ministra de las TIC, dicho comportamiento es un reflejo del dinamismo que ha tenido el sector como motor principal de la economía, “pues tenemos más personas generando ideas, empleos y oportunidades”.

La ministra de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), Sylvia Constaín, informó que en los dos primeros trimestres de 2019, el crecimiento del valor agregado de ese sector ha sido mayor al del producto total de la economía nacional, con respecto al mismo periodo del año anterior.

“Como vemos, ahí se ve que este sector, que venía tan rezagado y letárgico, gracias a todas las acciones que hemos venido haciendo, acaba de tener un crecimiento en estos primeros dos trimestres del año. Esto es inversión, empleo, es movimiento en el sector y en todos los demás sectores del país”, dijo la ministra.

1 https://economiatic.com/concepto-de-tic/
[2] Fuente http://multimedia.uoc.edu/blogs/fem/es/produccion-multimedia-conceptos-basicos-fases-y-metodos/

La cifra es de 4,04 % y supera en 1,08 % el crecimiento del PIB nacional que fue de 2,96 % en ese mismo periodo. Para la ministra de las TIC, dicho comportamiento es un reflejo del dinamismo que ha tenido el sector como motor principal de la economía, "pues tenemos más personas generando ideas, empleos y oportunidades".

Constaín recordó que horas antes, activó en el corregimiento de Guateque (Córdoba), una nueva Zona Digital de las 1.000 que entrarán en funcionamiento este año. "En 57 centros poblados de 19 municipios de Córdoba activaremos zonas digitales antes de que termine el año", afirmó la funcionaria.

Así mismo, con respecto a la inversión en conectividad para la educación del departamento, la jafa de la cartera de las TIC confirmó que un total de 457 escuelas públicas de Córdoba serán conectadas con centros digitales, de las 10 mil que se conectarán en todo el país: "son centros que estarán conectados 24 horas del día, los 7 días de la semana, por 10 años", explicó.

La ministra también se refirió al convenio firmado esta semana entre el Gobierno y la plataforma de educación virtual Coursera, la cual permitirá al MinTIC que cerca de 150 mil estudiantes estén formados en programación y en habilidades de la cuarta revolución industrial.

"Con una plataforma internacional como es Coursera, y una nacional como Platzi, tenemos más de 4.403 estudiantes capacitándose en competencias relevantes para la Cuarta Revolución Industrial. Dichas competencias han sido escogidas según las necesidades que tiene las empresas que buscan talento (…) Invitamos a todos a inscribirse y hacer pate esta ola de talento", dijo Constaín.[3]

ANÁLISIS LEGAL.

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, según la Ley 1341 o Ley de TIC, es la entidad que se encarga de diseñar, adoptar y promover las políticas, planes, programas y proyectos del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Dentro de sus funciones está incrementar y facilitar el acceso de todos los habitantes del territorio nacional a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y a sus beneficios.

ANÁLISIS FINANCIERO:

El análisis de precios se realizó, teniendo en cuenta lo establecido en el Numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía, Decreto 1082 de 2015, así como lo establecido en la Resolución 133 de 2014, emanada de Dirección General, mediante la cual se establecen entre otros los lineamientos para establecer el estudio de mercado, en este caso, solicitando pre cotizaciones escritas, por medio del portal SENA – link transparencia – gestión contractual – estudios de mercado. Por lo que, en razón a dicha publicación, (2) Dos empresas allegaron sus pre cotizaciones del servicio a contratar y se realizó el respectivo análisis técnico y económico, el cual se anexa al presente análisis del sector

N°	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Soluciones Técnicas y Profesionales del Llano y PC MAC S.A		Servicios y Suministros Integrales Asociados - Capital Colombia Com SAS y Amazón		ESTUDIO DE MERCADO	
				Vr Unitario con IVA	Vr Total con IVA	Vr Unitario con IVA	Vr Total con IVA	Vr Unitario con IVA	Vr Total con IVA
1	TINTA YELLOW FORMULADA PARA PLOTTER HP DESIGNJET. Tinta para Impresoras Gran Formato Plotter HP *Contenido del envase 1000ML / 1 Litro. *Equipos Compatibles: PLOTTER HP DESIGNJET 510.	Litro	2	$ 153.000	$ 306.000	$ 144.000	$ 288.000	$ 148.500	$ 297.000

3 Fuente https://www.mintic.gov.co/

2	TINTA CIAN FORMULADA PARA PLOTTER HP DESIGNJET. Tinta para Impresoras Gran Formato Plotter HP . *Contenido del envase 1000ML / 1 Litro. *Equipos Compatibles:. PLOTTER HP DESIGNJET 510	Litro	2	$ 153.000	$ 306.000	$ 144.000	$ 288.000	$ 148.500	$ 297.000
3	TINTA MAGENTA FORMULADA PARA PLOTTER HP DESIGNJET. Tinta para Impresoras Gran Formato Plotter HP . *Contenido del envase 1000ML / 1 Litro. *Equipos Compatibles: PLOTTER HP DESIGNJET 510	Litro	2	$ 153.000	$ 306.000	$ 144.000	$ 288.000	$ 148.500	$ 297.000
4	TINTA BLACK FORMULADA PARA PLOTTER HP DESIGNJET. Tinta para Impresoras Gran Formato Plotter HP . *Contenido del envase 1000ML / 1 Litro. *Equipos Compatibles: PLOTTER HP DESIGNJET 510	Litro	2	$ 153.000	$ 306.000	$ 144.000	$ 288.000	$ 148.500	$ 297.000
5	PAD MOUSE Recubierto en Material Textil antideslizante con revestimiento de goma, lavable con memoria (gel o espuma de alta densidad). Debe estar hecho con aditivos antimicrobianos que inhiban el crecimiento de microorganismos, como bacterias, que puedan causar manchas, olores y la degradación del producto, Debe ser resistente y durable, Color negro.	Unidad	20	$ 30.600	$ 612.000	$ 28.800	$ 576.000	$ 29.700	$ 594.000
6	Tarjeta flash de almacenamiento de memoria Memoria Micro Sd Uhs-i Hp 128gb Clase 10 Uhs-i 80 Mb/s	Unidad	4	$ 119.000	$ 476.000	$ 112.000	$ 448.000	$ 115.500	$ 462.000
7	Bateria recargable AA display X 2 baterias. Pila electrica de tipo AA IEC LR6 ANSI 15A. Características eléctricas, Voltaje1,5 V Capacidad típica 2550-3000 mAh. Características físicas: Forma: cilíndrica longitud 50 mm. Diámetro 14,2 mm	Unidad x 2	10	$ 30.600	$ 306.000	$ 28.800	$ 288.000	$ 29.700	$ 297.000
8	Cargador de 4 baterías recargables AA/AAA Ni-MH o Ni-Cd al mismo tiempo O 2 Baterias 9 VOLTIOS. La LED azul alumbrará mientras se carga, y se apagará cuando está totalmente cargada. Protección de temperatura: se prende cuando la temperatura está por encima de 60°C. Si el cargador o las baterías están recalentadas durante la carga, se detendrá la carga automáticamente por seguridad. Protección de la sobre intensidad de corriente: con el modo de corriente constante, cualquier influencia negativa de baterías causada por fluctuaciones de corriente se puede evitar. Auto identificación: reconoce las baterías no recargables, los cortocircuitos y las baterías defectuosas, mediante su microprocesador; además tiene protección del cortocircuito. Función de Restauración: restaura la batería si el voltaje de la batería es extremadamente bajo (ej: 0-0.9V).	Unidad	4	$ 66.130	$ 264.520	$ 62.240	$ 248.960	$ 64.185	$ 256.740

9	Disco Duro Extraible de 2 TB • Disco duro externo de 2.5" • Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0) • Capacidad 2000 Gb • Plug and Play en dispositivos con software de Windows • Sistema operativo compatible: Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 Dimensiones: 2 TB: 78 x 109 x 14 mm.	Unidad	4	$ 544.000	$ 2.176.000	$ 512.000	$ 2.048.000	$ 528.000	$ 2.112.000
10	Audífonos tipo banda para la cabeza. Conexión Alámbrica, Sistema Operativo Compatible. Audífonos Para Uso Estudio, Opciones de Conectividad: ALÁMBRICO. Longitud del Cable (Centimetros) 120. Rango de Frecuencia (Hz) 12. Impedancia (Omnhios) 24.	Unidad	10	$ 68.000	$ 680.000	$ 64.000	$ 640.000	$ 66.000	$ 660.000
11	Cartulina Rollo Papel Opalina 180g 130cm X 20m Diseño Impresion Plotter	Rollo	1	$ 105.400	$ 105.400	$ 99.200	$ 99.200	$ 102.300	$ 102.300
12	Papel propalcote X 120gr, Color Blanco, Tamaño Doble Carta	Unidad	200	$ 1.700	$ 340.000	$ 1.600	$ 320.000	$ 1.650	$ 330.000
13	Papel Opalina X 180gr, Color Blanco, en rollo de 25mts	Rollo	20	$ 6.800	$ 136.000	$ 6.400	$ 128.000	$ 6.600	$ 132.000
14	Bisturi metálico (grande),	Unidad	30	$ 10.200	$ 306.000	$ 9.600	$ 288.000	$ 9.900	$ 297.000
15	Pegante en barra en presentacion de 40 g sin glicerina.	Unidad	30	$ 5.100	$ 153.000	$ 4.800	$ 144.000	$ 4.950	$ 148.500
16	Pegante líquido 115 c.c.	Unidad	30	$ 2.380	$ 71.400	$ 2.240	$ 67.200	$ 2.310	$ 69.300
17	Plumones 45 x 30 Variados colores. Ideales para bocetar, pintar o escribir sobre papel, cartón o madera, etc. Punta delgada, ancho de trazo aproximadamente de 0.7mm. Productos de la más alta calidad para todos los niveles. Tinta no tóxica a base de agua, usada en colorantes alimentarios.	Paquete	10	$ 16.745	$ 167.450	$ 15.760	$ 157.600	$ 16.253	$ 162.525
18	Plastilina por kilo (colores surtidos)	Kilo	30	$ 15.215	$ 456.450	$ 14.320	$ 429.600	$ 14.768	$ 443.025
19	Carton paja tamaño 1/4	Unidad	120	$ 986	$ 118.320	$ 928	$ 111.360	$ 957	$ 114.840
20	Lápiz de grafito adecuado para cualquier necesidad: dibujar, escribir, sombrear, etc. Cuerpo hexagonal con superficie barnizada para una sujeción más cómoda. Mina anti-rotura. En caja de 24 unidades.	Caja	4	$ 25.500	$ 102.000	$ 24.000	$ 96.000	$ 24.750	$ 99.000
21	Resma Papel Bond Carta 75 gr	Unidad	10	$ 16.650	$ 166.500	$ 15.680	$ 156.800	$ 16.165	$ 161.650
22	Tabla digitalizadora especifica para entrenamiento de habilidades mundiales World Skills: Intous, Basic, pen pequeña, black (CTL 4100) Area activa: 152 x 95mm, niveles de presión 4096, resolución 2540 lpi, 4 express keys personalizables, compatible PC y MAC, color negro, garantía de 2 años de fabrica.	Unidad	1	$ 380.800	$ 380.800	$ 309.000	$ 309.000	$ 344.900	$ 344.900

23	PC especifico para entrenamiento de hábilidades mundales World Skills. iMac Retina 27" 5k (MRR02E/A) Intel Core i5, seis nucelos a 3,1 GHz (Ocatava generación) (Turbo Boost de hasta 4,3 GHz) 8 GB DDR4 Disco Duro 1TB cuatro puestos USB 3 (compatibles con USB 2) , dos puertos thunderbolt 3 (USB C), Gigabit ethernet 10/100/1000 BASE-T (Conector RJ 45), conexión inalámbrica Wi-Fi 802, 11 ac, Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.2 Cámara Facetime HD, Sistema Operativo macOS Mojave .	Unidad	1	$ 8.800.000	$ 8.800.000	$ 9.012.402	$ 9.012.402	$ 8.906.201	$ 8.906.201
24	Subwoofer Parlantes Dimensiones Satélite (izquierdo y derecho):14.6 x 8.9 x 8 cm Peso total de ambos altavoces satélite Subwoofer: 22.8 x 15 x 22 cm Peso: 2.3 kg. Total, de vatios reales (RMS): 25 W Subwoofer: 15 W. Altavoces satélite: 2 x 5 W Entrada de 3.5 mm: 1 Toma de auriculares: 1 Controles: Encendido y volumen en la sección de control con cable. Requisitos del sistema: dispositivos con entrada de toma de auriculares 3.5 mm (Televisor, Computadora, Smartphone, Tablet, Reproductor de música).	Unidad	1	$ 238.000	$ 238.000	$ 224.000	$ 224.000	$ 231.000	$ 231.000
VALOR TOTAL ESTUDIO DE MERCADO				$ 17.279.840		$ 16.944.122	$ 17.111.981	

ANALISIS DE LA OFERTA.

En el mercado actual existen grandes compañías dedicadas al diseño de productos informáticos de gestión empresarial, tanto para empresas de todos los tamaños, como para organizaciones y organismos públicos. No obstante, gracias a los avances tecnológicos y conocimientos informáticos, cada vez surgen más y mejores proveedores pequeños o boutique, capaces de competir al nivel de las empresas de clase mundial.

Entablar relaciones cercanas y a largo plazo: Los servicios personalizados que brindan una mayor cercanía con sus clientes dedican más tiempo y contacto para conocer sus requerimientos, solucionar sus dudas y entender qué esperan del servicio ofrecido. Sin embargo, una de las mayores preocupaciones de los clientes de proveedores tecnológicos, es suponer que a medida que la empresa de servicios crece, la calidad del servicio disminuye.

Esto dependerá netamente del servicio y trato que tenga la empresa con ellos, por lo que es importante mantener una relación cercana y personalizada, ya que los clientes cada día valoran más una atención personalizada en lugar de la tradicional relación comercial automatizada.

Que un proveedor de servicios tecnológicos brinde un servicio personalizado, significa que tiene que contar con la mayor cantidad de información para cada cliente, cubriendo sus gustos y necesidades. La comunicación constante del personal de la empresa proveedora con el consumidor final es esencial, ya que se entrega información valiosa y soporte técnico en caso de ser necesario.

La clave está en que los responsables de cubrir estas necesidades entablen una buena conversación con sus clientes para ajustar la oferta correctamente a su demanda.

Seguido a lo anterior y de conformidad al objeto del presente proceso “Compra de materiales para impartir formación profesional integral en el programa de producción de multimedia del Centro de Industria y Servicios del Meta..”, en el análisis de la Oferta la entidad tiene en cuenta la información de las posibles empresas que puedan cumplir con lo requerido en el objeto de este contrato:

Nombre de la Empresa: Soluciones Técnicas y Profesionales del Llano y PC MAC S.A
Ciudad: Villavicencio
Departamento: Meta
Teléfono: Cel. (57) 3132967863
Andresandrade456@outlook.es

Nombre de la Empresa: Servicios y Suministros Integrales Asociados - Capital Colombia Com SAS y Amazón
Dirección: CALLE 14 N°18B-25 VILLA ORIENTE
Departamento: Meta
Teléfono (+57) 3209035405
suministrosintegralesasociados@gmail.com

ANALISIS DE LA DEMANDA.

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tuvo en cuanta el comportamiento de los procesos contrac**tua**l*e*s desarrollados en vigencias anteriores teniendo como referencia los siguientes aspectos:

CTO No	Fecha Suscripcion	Valor del Contrato	Objeto	Modalidad de contratacion
511		33.588.200	ACEPTACION DE OFERTA 511/2019 COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS SENNOVA SISTEMA PILOTO DE INNOVACION TECNOLOGICA COMO HERRAMIENTA D EGESTION DE LA INFORMACION APLICADO AL MODELO SENA-EMPRESA GANADERA DEL CAM	minima Cuantia
546	2019/05/02	2.099.999	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA .3D MARCA SINTRON TECNOLGY (REPRAP PRUSA I3) MODELO FL330 DE PROPIEDAD DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META COMO COMPLEMENTO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SENNOVA SGPS ID 4189. 20 DIAS. SUSPENCION DESDE EL 14/06/2019-04/07/2019	minima Cuantia
556	2019/05/07	320.480.542	COMPRA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE ELECTROMECANICA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE PRESTACION DE SERVICIOS TECNOLOGICOS EN EL AREA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y GESTION DE MANTENIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SENNOVA DEL CISM	minima Cuantia
567	2019/05/10	23.326.000	CONTRATAR EL SERVICIO DE UN OPERADOR LOGÍSTICO PARA DESARROLLAR LA DIVULGACIÓN DE RESULTADOS Y EXPERIENCIAS, QUE PERMITA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LOS PROYECTOS SENNOVA QUE SE ADELANTAN EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META A TRAVÉS DEL EVENTO II ENCUENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SENA INNOVADOR Y COMPETITIVO EN VILLAVICENCIO META. 6 MESES	minima Cuantia
729	2019/11/14	20.221.250	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL ÁREA DE TECNOLOGÍAS PARA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES QUE IMPARTE EL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META EN LAS SEDES LOS NARANJOS, GRANADA Y HACHON.	minima Cuantia

610	2018/06/12	27.785.700	COMPRA DE MATERIALES Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA FORMACIÓN TITULADA PARA LOS PROGRAMAS TÉCNICOS ARTICULADOS CON LA EDUCACIÓN MEDIA DE LA LINEA TECNOLÓGICA DE SERVICIOS: TÉCNICO EN SISTEMAS, MULTIMEDIA, DESARROLLO DE SOFTWARE, MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES, ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ Y ELECTRÓNICA. 15 DIAS HABILES	minima Cuantia
801	2018/11/22	11.199.142	COMPRA DE MATERIALES Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA FORMACIÓN TITULADA PARA LOS PROGRAMAS TÉCNICOS ARTICULADOS CON LA EDUCACIÓN MEDIA DE LA LINEA TECNOLÓGICA DE SERVICIOS: TÉCNICO EN SISTEMAS Y TÉCNICO EN MULTIMEDIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 004 Y 008 DE 2016 FIRMADOS ENTRE EL SENA REGIONAL META Y LAS SECRETARIAS DE EDUCACIÓN DE VILLAVICENCIO Y LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL META. 8 DIAS	minima Cuantia

Oscar Eduardo Quintana Tabares
Apoyo Financiero y Económico de Contratación del CISM.