ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante:	División de Recursos Físicos
Rubro:	Mejoramiento y ampliación de la infraestructura física de la Universidad
Fecha:	30 Septiembre de 2020
Funcionario responsable del proceso en la dependencia:	Rafael Enrique Aranzalez García Jefe División de Recursos Físicos

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

El programa de doctorado en ingeniería requiere dotar la sala de videoconferencias con infraestructura tecnológica especializada que permita la realización de diferentes eventos académicos de forma simultánea con los siguientes elementos: (60) Suministro de silla interlocutora Ref: Risma con estructura en tubo ovalado en pintura electrostática, con tapones y accesorios correspondientes, asiento y espaldar en polipropileno inyectado, asiento con espuma de alta densidad, tapizada en tela a escoger. Color a elegir, (6) Suministro e instalación de mesa con base plegable, en estructura coll-rolled que consta de dos bases con viga de amarre en pintura electrostática, superficie en tablex de 25 mm enchapada en formica certificada F8, con filos rematados en canto rígido de medidas 2.10x0.50, (25m2) suministro e instalación de folderma con riel en piso y techo, plafones en madera color a elegir , con chapa de seguridad (4m2) Suministro e instalación de película micro perforada espejo, según diseño,(95) Suministro e instalación de Piso PVC en rollo modular de tráfico pesado color heterogéneo, (45) Suministro e instalación de guardescobas de trafico pesado en Mdf sincado, (1) Relleno de piso y afinado, (20) Suministro e instalación de tapa eléctrica para piso metálica,(2) Suministro e instalación de soporte de T.V de 55”, (1) Conexión de red y eléctrica para mesa(instalación cero metros) y de esta manera seguir prestando un adecuado servicio a la comunidad académica.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Dentro de los planes de modernización y desarrollo del doctorado en ingeniería para el apoyo del desarrollo de diferentes eventos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se hace imperiosa la necesidad de dotar la sala de videoconferencias con infraestructura tecnológica especializada que permita la realización de diferentes eventos académicos de forma simultánea y de esta manera seguir prestando un adecuado servicio a la comunidad académicos de forma simultánea con los siguientes elementos: (60) Suministro de silla interlocutora Ref: Risma con estructura en tubo ovalado en pintura electrostática, con tapones y accesorios correspondientes,

asiento y espaldar en polipropileno inyectado, asiento con espuma de alta densidad, tapizada en tela a escoger. Color a elegir, (6) Suministro e instalación de mesa con base plegable, en estructura coll-rolled que consta de dos bases con viga de amarre en pintura electrostática, superficie en tablex de 25 mm enchapada en formica certificada F8, con filos rematados en canto rígido de medidas 2.10x0.50, (25m2) suministro e instalación de folderma con riel en piso y techo, plafones en madera color a elegir , con chapa de seguridad (4m2) Suministro e instalación de película micro perforada espejo, según diseño,(95) Suministro e instalación de Piso PVC en rollo modular de tráfico pesado color heterogéneo, (45) Suministro e instalación de guardescobas de trafico pesado en Mdf sincado, (1) Relleno de piso y afinado, (20) Suministro e instalación de tapa eléctrica para piso metálica,(2) Suministro e instalación de soporte de T.V de 55", (1) Conexión de red y eléctrica para mesa(instalación cero metros) y de esta manera seguir prestando un adecuado servicio a la comunidad académica.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Modernizar y adecuar la sala de vídeoconferencias de la Facultad de Ingeniería (suministro e instalación de elementos).		X			

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.
- El incumplimiento con las garantías solicitadas por la Universidad
- La mala disposición para proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad.
- Entregar elementos o equipos de mala calidad y que no estén acorde a lo solicitado.
- Falta de medidas de seguridad industrial apropiadas para la conservación de las condiciones físicas y mentales de los trabajadores.

- Atrasos y sobre costo en la entrega de productos por mala planificación.

4.2. Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.

4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

- Falta de criterios ambientales que pueden ser aplicados a este tipo de contratos.

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

Los Códigos CIIU Tenidos en cuenta para el estudio fueron:

- 3110: Fabricación de muebles
- 1630: Fabricación de partes y piezas de madera, de carpintería y ebanistería para la construcción
- 4321: Instalaciones eléctricas

Códigos de Bienes y servicios UNSPSC: Familia 30000000: componentes y suministro para estructura, edificios, construcción y obra civiles

TABLA 1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	DISMAGAR	() Suministro de silla interlocutora Ref: Risma con estructura en tubo ovalado en pintura electrostática, con tapones y accesorios correspondientes, asiento y espaldar en polipropileno inyectado, asiento con espuma de alta densidad, tapizada en tela a escoger. Color a elegir, (6) Suministro e instalación de mesa con base plegable, en estructura coll-rolled que consta de dos bases con viga de amarre en pintura electrostática, superficie en tablex de 25 mm enchapada en formica certificada F8, con filos rematados en canto rígido de medidas 2.10x0.50, (25m2) suministro e instalación de folderma con riel en piso y techo, plafones en madera color a elegir , con chapa de seguridad ,(106) Suministro e	Contratar una orden de servicios para suministrar e instalar los elementos en la sala de videconfencias de la facultad de ingeniería que permita la realización de diferentes eventos académicos de forma simultánea y de esta manera seguir prestando	$ 49.922.880

		instalación de Piso PVC en rollo modular de tráfico pesado color heterogéneo, (54) Suministro e instalación de guardescobas de trafico pesado en Mdf sincado, (1) Relleno de piso y afinado, (4) Suministro e intalacion de tapa electrica para piso metalica,(15) traslado de toma de piso a toma de muro,(1) Desmonte y reubicacion de controles para iluminacion, suministro e instalacion de canaleta metalica,(2) Suministro e instalación de soporte de T.V de 55", (1) Remodelación de puerta con cambio de chapa, pintura y cambio de paneles	un adecuado servicio a la comunidad académica.	
2	ARQUILAK	(25) silla interlocutoras. Prisma . Estructura metalica en pintura electrostatica. Carcasas en polipropíleno y asiento tapizado en espuma (6) mesa con base plegable. Estructura metalica con bases. Superficie en aglomerado enchapado en formica., (25m2) división corrediza con riel a piso y techo. Con paneles en madera. Incluye chapa. (106) piso en pvc. Placa en rollo modular para trafico pesado., (54) Suministro e instalación de guardescobas de trafico pesado en Mdf sincado, (1) Relleno de piso y afinado, (4) Suministro e intalacion de tapa electrica para piso metalica,(15) traslado de toma de piso a toma de muro,(1) Desmonte y reubicacion de controles para iluminacion, suministro e instalacion de canaleta metalica,(2) Suministro e instalación de soporte de T.V de 55", (1) Remodelación de puerta con cambio de chapa, pintura y cambio de paneles		$ 51.944.690
3	SION ARQUITECTURA S.A.S.	(25) silla interlocutoras. Prisma . Estructura metalica en pintura electrostatica. Carcasas en polipropíleno y asiento tapizado en espuma (6) mesa con base plegable.		$ 48.131.930

		Estructura metalica con bases. Superficie en aglomerado enchapado en formica., (25m2) división corrediza con riel a piso y techo. Con paneles en madera. Incluye chapa. (106) piso en pvc. Placa en rollo modular para trafico pesado., (54) Suministro e instalación de guardescobas de trafico pesado en Mdf sincado, (1) Relleno de piso y afinado, (4) Suministro e intalacion de tapa electrica para piso metalica,(15) traslado de toma de piso a toma de muro,(1) Desmonte y reubicacion de controles para iluminacion, suministro e instalacion de canaleta metalica,(2) Suministro e instalación de soporte de T.V de 55", (1) Remodelación de puerta con cambio de chapa, pintura y cambio de paneles		
			VALOR PROMEDIO	$ 49.999.833

TABLA 2.1.: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

2.1.1 ACABADOS ARQUITECTONICOS DISMAGAR S.A.S

El proponente no reporta contrataciones con la universidad Distrital Francisco José de Caldas.

TABLA 3.1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

3.1.1 DISMAGAR

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2019	1776	mantenimiento Preventivo para los bancos Especializados	4 meses	$134.536.883	Universidad Distrital FJC	N/A

2	2018	001-2018	Suministro e instalación de mobiliario para la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD sede Neiva-Huila	30 Días	$154.050.671	Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD sede Cúcuta – Norte de Santander	N/A
3	2018	002-2018	Suministro e instalación de mobiliario para laboratorio Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD sede Cúcuta – Norte de Santander	30 Días	$ 53.804.670	Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD sede Cúcuta – Norte de Santander	N/A
4	2018	005-2018	Suministro e instalación de mobiliario para plaza claro Av. esperanza con 68 Bogotá.	20 Días	$404.929.629	plaza claro Av. esperanza con 68 Bogotá.	N/A

TABLA 2.2.: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

2.2.1 ARQUILAK

El proponente no reporta contrataciones con la universidad Distrital Francisco José de Caldas.

TABLA 3.1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

3.1.1 ARQUILAK

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2018	09	Obra civil de Sede CMA	30 Días	$120.000.000	CMA	N/A

2	2018	047-2018	Obra civil Fiduagraria	30 Días	53.000.000	Fiduagraria	N/A
3	2019	01	Carpintería de Madera	60 Días	$70.000.000	Carpienteria	N/A

TABLA 2.3.: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

2.3.1 SION ARQUITECTURA SAS

El proponente no reporta contrataciones con la universidad Distrital Francisco José de Caldas.

TABLA 3.3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

3.3.1 SION ARQUITECTURA SAS

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2018	591	Suministro e instalación de mobiliario para Sede Norte	20 Días	$71.441.650	Century Farma	N/A
2	2018	648	Suministro e instalación de mobiliario para Sede Centro	10 Días	19.402.950	Century Farma	N/A

3	2016	08-2016	Suministro e instalación de mobiliario	30 Días	$56.000.000	Tecnifil	N/A

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: Se toma el valor de promedio presentado en el estudio de mercado teniendo en cuenta la aprobación del presupuesto asignado, el valor del contrato será hasta por la suma de **Cuarenta y nueve millones novecientos noventa y nueve mil ochocientos treinta y tres** ($ 49’999.833,00 M/CTE), incluido IVA.

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones $ 50’000.000,00

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

Acuerdo 03 de 2015 y la resolución 262 de junio de 2015 (Estatuto de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.)

7.2. Norma(s) Específica(s):

Resolución 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:

EL tipo de contrato será con orden de servicio a la oferta más favorable a menor cuantía incluido IVA.

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Rafael Enrique Aranzalez
Cargo: Jefe Division de Recursos Fisicos .
Teléfono 3239300 ext 1608
Correo electrónico: rfisicos@udistrital .edu.co
Contacto: Rafael Enrique Aranzalez
Teléfono del contacto: 3239300 ext 1608
Correo electrónico del contacto: rfisicos@udistrital .edu.co

10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en "Selección" las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	**X**
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación seria parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	3	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	
TOTAL	Meses	3	Días	

12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato)

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados	**X**
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo :

La universidad pagara al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.

Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.

13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en "Selección" las garantís y amparos exigibles)

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	**X**
Póliza de Calidad	**X**
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Efectuar los mantenimientos objeto del presente contrato en el sitio exceptuando aquellas que necesiten un tratamiento especial (soldaduras, pinturas especiales, mediciones con equipos especializados, etc.) y que no se pueda llevar a cabo en la ubicación de los equipos, en coordinación con el funcionario por parte Supervisor del contrato.

Suministrar los repuestos cuando se soliciten y autoricen, en las condiciones, referencias y precios de la propuesta del supervisor del contrato permita y de acuerdo a las cantidades solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en cada evento.

Mantener durante todo el desarrollo del contrato los precios señalados en los estudios previos.

Efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos en los sitios y horarios establecidos por el Supervisor del contrato.

Disponer por su cuenta y riesgo el parque automotor y el personal necesario para la realizar el o los mantenimientos requeridos en el plazo y sitios establecidos.

Cambiar cualquier repuesto que llegue a presentar defecto de fábrica sin costo alguno para la Universidad en caso de que el adjudicatario, hubiera suministrado el o los repuestos.

Cumplir con los términos de ejecución del contrato.

De igual manera se tienen en cuenta las condiciones ofrecidas por el distribuidor.

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en "Selección" los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	**X**
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia especifica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	**X**

Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		**Selección**
Tipo de experiencia a solicitar	General	**2**
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		**2**
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia especifica:		

Capacidad de Contratación		**Valor**
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)	**Selección**
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos	
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida	
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares	
Otras Razones. Establezca:	

Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.

16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

Nombre del Elemento	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Especificación técnica y Actividades a realizar**	**Valor Unitario**	**IVA**	**Valor Total IVA incluido**

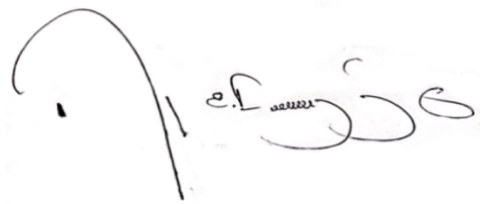
silla interlocutora	Und	25	Risma con estructura en tubo ovalado en pintura electrostática, con tapones y accesorios correspondientes, asiento y espaldar en polipropileno inyectado, asiento con espuma de alta densidad, tapizada en tela a escoger. Color a elegir	$ 118.000,00	$ 22.420,00	$ 140.420,00
mesa con base plegable de 2.10x0.5 metros	Und	6	Suministro e instalación de mesa con base plegable, en estructura coll-rolled que consta de dos bases con viga de amarre en pintura electrostática, sistema de plegado con doble pasador marco reforzado, marco metálico reforzado, soporta 150 kilos repartidos en toda la superficie de la mesa, superficie en tablex de 25 mm enchapada en formica certificada F8, con filos rematados en canto rígido de medidas 2.10x0.50 metros	$ 560.000,00	$ 106.400,00	$ 666.400,00
folderma	M2	25	suministro e instalación de folderma con riel en piso y techo, plafones en madera color a elegir , con chapa de seguridad	$ 426.000,00	$ 80.940,00	$ 506.940,00
Piso PVC	M2	106	Suministro e instalación de Piso PVC en rollo modular de tráfico pesado color heterogéneo	$ 146.000,00	$ 27.740,00	$ 173.740,00
guardescobas de tráfico pesado	M	54	Suministro e instalación de guardescobas de tráfico pesado en Mdf sincado	$ 27.333,33	$ 5.193,33	$ 32.526,67
Relleno de piso y afinado	Und	1	Relleno de piso y afinado para instalación de folderama y piso de PCV	$ 2.130.000,00	$ 404.700,00	$ 2.534.700,00

tapa electrica	Und	4	Suministro e instalación de tapa eléctrica para piso metálica	$ 62.000,00	$ 11.780,00	$ 73.780,00
Toma electrica	Und	15	Traslado de toma corriente regulada que se encuentran actualmente en piso(Distancia de traslado 3 metros), regatiando a nuevos puntos incluye tubería Tubo Conduit Pvc 1 Pulgadas, cableado calibre 12 para neutro línea y tierra y toma de pared regulada, caja eléctrica 5800, instalación a cero metros y terminaciones estéricas por retiro de toma de piso	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
Controles iluminación	Und	1	Desmonte y reubicación de controles para iluminación, suministro e instalación de canaleta metálica, incluye Tubo Conduit Pvc 1 Pulgadas, cableado calibre 12 para neutro línea y tierra y toma de pared regulada, caja eléctrica 5800,	$ 943.333,33	$ 179.233,33	$ 1.122.566,67
Instalación soporte de T.V de 55”	Und	2	Suministro e instalación de Soporte de brazo posicionable para tv compatible con pantallas LCD, PLASMA,LED, soporte de pared permite la suspensión y graduación de su televisor horizontalmente. Estructura Fabricada en aluminio, acabado en pintura negra, Soporte Base Pared TV, Giro máximo lateral 90º, Inclinación máxima 15º con fácil movilidad•Elongación máxima 48cm • Capacidad de peso hasta 35kg • Sistema de corrección de ángulo • Suministro e instalación de caja Plastica Para Sobreponer	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00

			O Mecanismos para conexión HDMI • canale plástica para instalación y conexión de cable HDMI • cable HDMI de 1.5Metros 4k para conexión de TV, instalación incluida a cero metros• punto eléctrico a altura de la base para instalación del TV			
Remodelacion puerta	Und	1	Mantenimiento de puerta principal, se lleva a cabo el proceso de retiro de pintura actual, lijado completo de la puerta y marco de la misma, resane de las mismas, sellado y terminación con laca catalizada, en marco y las dos hojas de la puerta, retiro de la chapa e instalación sistema de apertura rápido para de apertura y seguridad de la chapa acorte a las normativas actuales para auditorios y salas de alta afluencia de público, instalación de sistema de apertura por medio de electro imán	$ 2.773.333,33	$ 526.933,33	$ 3.300.266,67

Nota: La valores deberán ajustarse de acuerdo a la necesidad a contratar.

17. OTROS



RAFAEL ENRIQUE ARANZÁLEZ GARCÍA

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Elaboró	Wilson López	CPS		15/09/2020
Revisó	Diego Fernando Berdugo	CPS		15/09/2020
Aprobó	Rafael Enrique Aranzález Garcí	jefe división de recursos físicos		15/09/2020

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.