

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

RESUMEN ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
FECHA DE ELABORACIÓN:	16/08/2023		
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	Facultad de Ciencias Agrarias		
NOMBRE E IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE (DEPENDENCIA SOLICITANTE):	Josefa Katherine Manjarrés Pinzón Decana de la Facultad de Ciencias Agrarias No. De Identificación: 53.081.223		
FUENTE DE FINANCIACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> • Estampilla Prodesarrollo de Antioquia (Balance) • Recursos MEN (Balance) • Recursos CREE (Balance) 		
REQUIERE CONCEPTO PLANEACIÓN	SI	X	No. Concepto 00355 / 00357 / 00358
CENTRO DE COSTOS:	2051150102		
NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	Preparación y realización del proceso de Autoevaluación y Acreditación Institucional y de Programas		
NÚMERO DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	2301002004202001		
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL(CDP)	3600004101 Del 26/05/2023		
NOMBRE DEL CONTRATISTA PERSONA NATURAL O JURÍDICA - REPRESENTANTE LEGAL (EN CASO DE CONOCERLO – APLICA SOLO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA):			
CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O NIT(EN CASO DE CONOCERLO – APLICA SOLO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA):			
NIVEL DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO (ARL)- APLICA SOLO PARA PRESTACIÓN DE SERVICIOS. https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/DECRETO%201607%20DE%202002.pdf	N.A.		
OBJETO DEL CONTRATO:	Adquisición, calibración y capacitación para puesta en funcionamiento de un equipo centrifuga para la extracción y purificación del ADN de los microorganismos, para identificar molecularmente cada organismo y de esta manera determinar con mayor precisión el potencial biotecnológico de la diversidad microbiana de las subregiones de Antioquia y Colombia.		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Treinta (30) días calendario, contados a partir de la firma del Acta de Inicio, previa aprobación de las garantías y sin superar la presente vigencia 2023		
CUANTÍA DEL CONTRATO (LETRA Y NÚMERO)	Por valor del presupuesto oficial asciende a la suma de treinta y seis millones cuatrocientos veinticinco mil cuatrocientos veinticuatro pesos M/L (\$36.425.424), IVA incluido.		
FORMA DE PAGO:	30 días, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor de entrega de factura e informe, sujeto al PAC de la Institución.		

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

LUGAR DE EJECUCIÓN:	Politécnico Colombiano JIC, Sede Medellín (Carrera 48 No. 7 – 151 - El Poblado), Unidad de Bioprospección Regional UBR Bloque P56 - 103
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	Mínima cuantía
GARANTÍAS:	<p>Póliza de Cumplimiento del contrato y cláusula penal, en cuantía equivalente como mínimo, al quince por ciento (15%) del valor del contrato, por el plazo del contrato y cuatro (04) meses más.</p> <p>Póliza de calidad y correcto funcionamiento del bien, en cuantía equivalente como mínimo, al cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato, por el plazo del contrato y un (1) año más.</p> <p>Póliza de provisión de repuestos y accesorios: El valor de esta garantía no será inferior al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, y su vigencia no podrá ser inferior a tres (3) años contados a partir de la recepción de los bienes o equipos.</p>
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (NOMBRE, DOCUMENTO, CORREO Y CARGO)	<p>Se designa como supervisor del contrato que se derive del presente proceso de mínima cuantía al señor Luis Fernando Patiño Hoyos, con cédula de ciudadanía # N°71721530 en su calidad de docente - investigador de la Facultad de Ciencias Agrarias, dependencia adscrita a la Vicerrectoría de Docencia e Investigación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid o quien haga sus veces o quien el ordenador del gasto designe</p> <p>Datos de contacto: Bloque P19 – oficina 115. Teléfono: 319 7900 Ext. 207 E-mail lfpatino@elpoli.edu.co</p>

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN Y SU CORRESPONDIENTE JUSTIFICACIÓN.

La adquisición del equipo **Centrífuga**, es indispensable para el para el aislamiento y cultivo de microorganismos estudiados en las subregiones de Antioquia y Colombia. Lo anterior permitirá la extracción del ADN de los microbios, base para identificar molecularmente los microorganismos que componen la biodiversidad microbiana presente en estas subregiones y país, ya que a partir de su identificación molecular se proyecta de una manera más precisa el uso potencial de los microorganismos estudiados hacia su aplicación biotecnológica en la agricultura y biorremediación, entre otras áreas como la farmacéutica, Biominería y la Bioindustria. Así mismo, la adquisición de este equipo contribuirá significativamente al crecimiento de la Unidad del Laboratorio de Bioprospección Regional (UBR), ya que mediante su uso se realizará investigación científica al permitir obtener el ADN puro de los microorganismos para la identificación molecular de las especies de microorganismos estudiados lo cual potencia su aplicación biotecnológica. El anterior escenario propiciado por la funcionalidad de la centrífuga, favorecerá la visibilidad de la Institución a nivel local y Nacional y por lo tanto el reconocimiento público como una Institución de alta calidad y fortalecerá el proceso de aseguramiento de la calidad del PCJIC al contribuir al sostenimiento de la máxima categoría Minciencias (A1) para el Grupo de Investigación Fitotecnia Tropical.

Con relación al impacto del uso del equipo en el Plan de Mejoramiento de la Facultad de Ciencias Agrarias, se tiene lo siguiente:

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

- El equipo centrífuga puede impactar positivamente el Factor: **F05VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL** y el uso del equipo apunta a disminuir la debilidad asociada al factor: "No puede evidenciarse el enriquecimiento de la calidad del programa, por su interacción con otras entidades y las relaciones de los docentes y estudiantes con otras comunidades, aún son bajas" ya que el **equipo se destinará para la generación de conocimiento derivado del estudio de la biodiversidad microbiana presente en el bosque de manglar de la comunidad Afro: "Bocas de Atrato" en la jurisdicción de Turbo-Antioquia, dónde venimos desarrollando proyectos de investigación.** Con el equipo se podrá extraer el ADN de los microbios presentes en las plantas de manglar y de esta manera medir y proyectar el potencial biotecnológico de los microbios estudiados.
- Factor **F04. PROCESOS ACADÉMICOS**, característica 26. Recursos de apoyo docente. En el cual se identificó como hallazgo o debilidad, que no se cuenta con todos los recursos de apoyo necesarios, para la implementación del currículo, identificada por la mediana apreciación de los docentes y estudiantes, expresada en las encuestas realizadas.

La Unidad de Bioprospección Regional (UBR) fundada recientemente en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, se constituirá como referente regional en cuanto al desarrollo de investigación en bioprospección con aportes que contribuyan al desarrollo de la región y al reconocimiento de la investigación desarrollada en la institución gracias a los aportes que derivaran de las actividades allí realizadas. Sin embargo, para esto la Unidad requiere adquirir equipos idóneos para su adecuado funcionamiento y proyección.

Los proyectos y actividades que se han comenzado a desarrollar en la UBR, tienen componentes que requieren de equipos idóneos que permitan dar cumplimiento a los objetivos planteados en estos, como también favorezcan convenios interinstitucionales y permitan el desarrollo de nuevos proyectos. La adquisición del equipo **Centrífuga**, permitirá obtener la molécula esencial para la identificación molecular de los microorganismos que componen la biodiversidad microbiana, este es un componente fundamental para garantizar el buen desarrollo de las investigaciones en la Unidad y la continuidad de los procesos realizados en esta.

Para este caso específico el bien a contratar es para obtener una centrífuga para el Laboratorio de Bioprospección Regional. Éste equipo fue incluido en el proyecto: "Fortalecimiento del proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento Público de alta calidad Medellín", proyecto que fue aprobado mediante resolución 202105000497 del 29-10-2021, como adición al POAI 2021 para los recursos Plan de Fomento a la Calidad.

La adquisición de la Centrífuga, es indispensable y exclusiva para la extracción y purificación del ADN de los microorganismos y a partir de este identificar molecularmente cada organismo y de esta manera determinar con mayor precisión el potencial biotecnológico de la diversidad microbiana de las subregiones de Antioquia y Colombia). Con la extracción del ADN de los microbios objeto de estudio, se generará conocimiento mediante artículos científicos, socialización de conocimiento, formación de recurso humano entre otros, sobre el potencial de estos microbios como agentes de control biológico para la agricultura, así como fuente de nuevos metabolitos para la industria Farmacéutica, Bioindustria, Biominería y para la biorremediación de ambientes contaminados. El anterior escenario propiciado por la funcionalidad del equipo, favorecerá la visibilidad de la Institución a nivel local y nacional y por lo tanto el reconocimiento público como una Institución de alta calidad y fortalecerá el proceso de aseguramiento de la calidad del PCJIC.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

2. CODIFICACIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS - UNSPSC

<http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion>.

TABLA 1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
41103903 Centrifuga de mesa	41000000	41100000	411103900	41103904 Centrifuga de mesa
41103913 Accesorios para centrifuga	41000000	41100000	411103900	41103913 Accesorios para centrifuga

3. ESTUDIO DEL MERCADO

El valor del contrato se determina de acuerdo con los criterios establecidos desde la formulación del proyecto de investigación, conforme a la necesidad, al objeto, las obligaciones descritas en este documento, la experiencia exigida, debe estar en concordancia con los objetivos del Proyecto de Investigación, el Plan de Acción de la Entidad, el presupuesto asignado a la convocatoria y el Plan Anual de Adquisiciones.

El Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, establece:

Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, 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. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

La contratación de un proveedor no está sujeta a requisitos particulares de índole legal, salvo las propias del ejercicio mismo de la labor. La determinación del posible contratista y de quien cumple con el objeto del contrato, está relacionada con la calidad y el precio del bien que puede proveer, en este caso, para desarrollar las actividades propias del proyecto de investigación formulado y enmarcado dentro las actividades de ciencia, tecnología e innovación.

Es menester aclarar que el vínculo jurídico que se generará con este trámite, será la adquisición de equipo Técnico (Centrífuga) para extracción de ADN de microorganismos objeto de estudio en los proyectos de grupo FITOTECNIA TROPICAL.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.

ESTUDIOS DE LA OFERTA.

PRODUCTO	PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3	PROMEDIO
CENTRIFUGA	\$ 36.306.424	\$36.544.424		\$36.425.424
TOTALES	\$ 36.306.424	\$36.544.424		\$36.425.424

Como se puede observar en los **Anexos-Solicitudes de cotizaciones ajustadas al valor disponible en igualdad de especificaciones técnicas del equipo**, se solicitó a tres proveedores vía correo el ajuste de la cotización de adquisición de equipo Centrífuga, dado que la cotización inicial superaba en gran medida el valor disponible, lo cual llevaba a que el valor promedio estuviera por encima del valor disponible.

El Proveedor 1 presentó la oferta por un valor de \$36.306.424 (IVA incluido), el Proveedor 2 por \$36.544.424 (IVA incluido) y el proveedor 3 no envió respuesta a la solicitud de cotización ajustada. De esta manera se obtuvo un promedio de **\$36.425.424** (IVA incluido). Por lo anterior, el estudio de mercado permitió obtener un promedio ajustado al valor disponible.

Se adjunta: solicitudes ajuste a cotizaciones recibidas cercanas a los recursos disponibles y cotizaciones ajustadas.

ESTUDIO DE LA DEMANDA.

Sobre el histórico de contratos iguales o parecidos al que se pretende celebrar, su valor y objeto, se tiene:

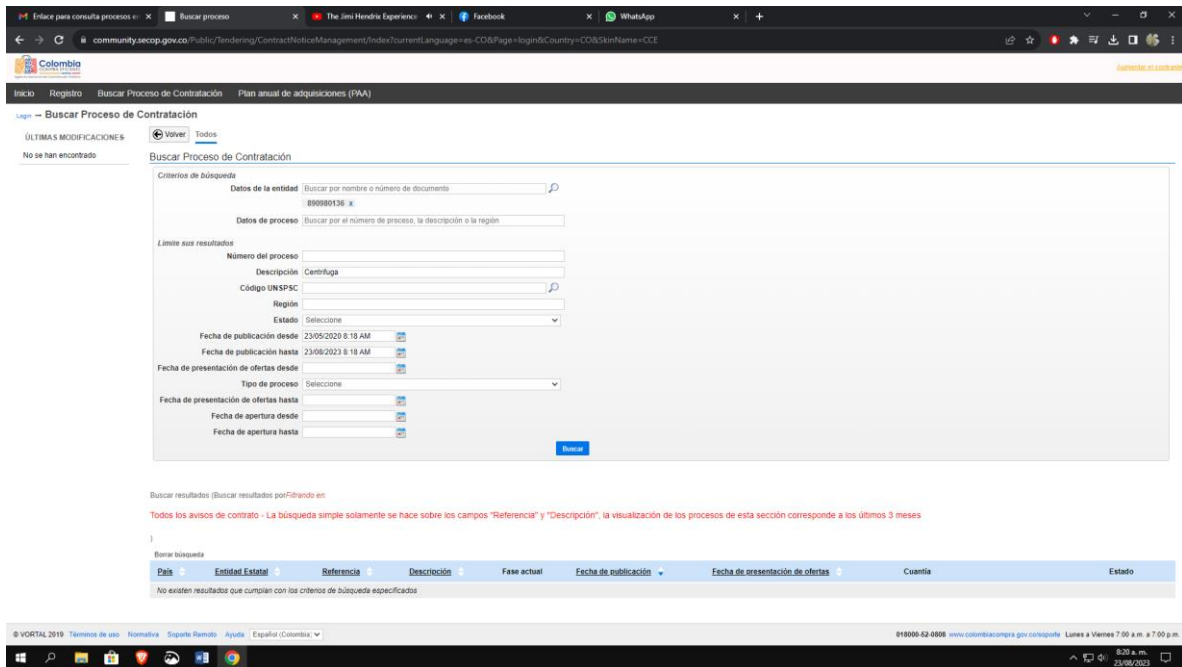
Como se trata de la adquisición de equipos centrífuga, para el proyecto: Fortalecimiento del proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento Público de alta calidad Medellín", proyecto que fue aprobado mediante resolución 202105000497 del 29-10-2021, como adición al POAI 2021 para los recursos Plan de Fomento a la Calidad, para desarrollar actividades de ciencia, tecnología e investigación, se considera que pueden existir, sin embargo, al interior de la Institución, no se conocen procesos iguales o similares.

La ciencia y la tecnología es un saber transcendental que genera un auge económico en la sociedad. Su aportación al desarrollo sustentable consiste en la generación de capacidades sociales que permiten mostrar la autonomía socioeconómica para la resolución de los problemas más apremiantes, por ello, los equipos adquiridos son indispensables e inherentes a la actividad de ciencia, tecnología e innovación, considerándose particulares para este proyecto de investigación, las características de la investigación científica destacan su carácter sistemático, en la posibilidad de comprobar sus resultados y la objetividad en sus procedimientos. Es una práctica que busca fomentar el desarrollo del conocimiento a través de la resolución de un problema particular que no es similar a ningún otro proyecto de investigación.

En este sentido, **El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid**, no se conoce que se hayan celebrado en otras vigencias contratos de adquisición de estos equipos para los proyectos específicos de investigación, que presentan los Grupos que participan en las convocatorias internas o externas de la Institución, cada proyecto de investigación desde la formulación del proyecto, determina los bienes que se deben contratar y en qué condiciones.

	<h1>ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS</h1>	Código: FLG01
		Versión: 17

Lo anterior fue corroborado en Secop:



community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-COB&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Buscar Proceso de Contratación

Últimas modificaciones: No se han encontrado

Criterios de búsqueda

Datos de la entidad: Buscar por nombre o número de documento
890809136 x

Datos de proceso: Buscar por el número de proceso, la descripción o la región

Limite sus resultados

Número del proceso:

Descripción: Centrífuga

Código UNSPSC:

Región:

Estado: Seleccione

Fecha de publicación desde: 23/05/2023 8:18 AM

Fecha de publicación hasta: 23/08/2023 8:18 AM

Fecha de presentación de ofertas desde:

Tipo de proceso: Seleccione

Fecha de presentación de ofertas hasta:

Fecha de apertura desde:

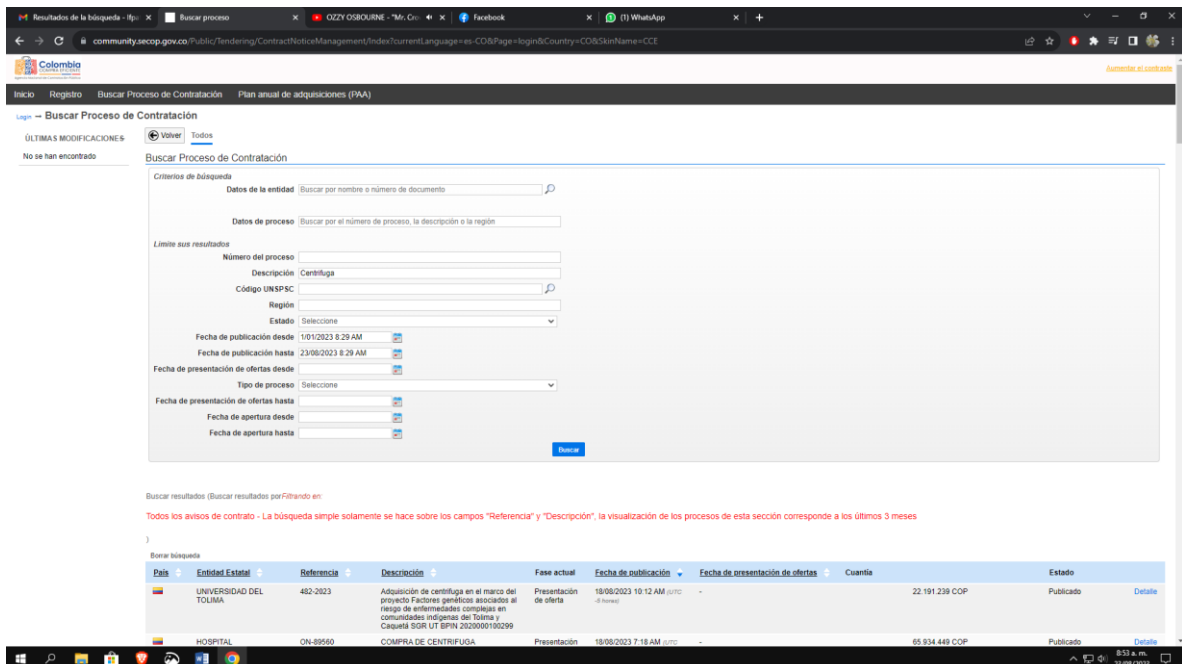
Fecha de apertura hasta:

Buscar resultados (Buscar resultados por filtrando en: Todos los avisos de contrato - La búsqueda simple solamente se hace sobre los campos "Referencia" y "Descripción", la visualización de los procesos de esta sección corresponde a los últimos 3 meses)

Borrar búsqueda

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Al hacer la búsqueda por contratos similares celebrados con otras entidades, la búsqueda en Secop 2, arrojó que solo para el año 2023 se tienen los siguientes contratos similares:



community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-COB&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Buscar Proceso de Contratación

Últimas modificaciones: No se han encontrado

Criterios de búsqueda

Datos de la entidad: Buscar por nombre o número de documento

Datos de proceso: Buscar por el número de proceso, la descripción o la región

Limite sus resultados

Número del proceso:

Descripción: Centrífuga

Código UNSPSC:

Región:

Estado: Seleccione

Fecha de publicación desde: 1/01/2023 8:29 AM

Fecha de publicación hasta: 23/08/2023 8:29 AM

Fecha de presentación de ofertas desde:

Tipo de proceso: Seleccione

Fecha de presentación de ofertas hasta:

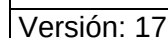
Fecha de apertura desde:

Fecha de apertura hasta:

Buscar resultados (Buscar resultados por filtrando en: Todos los avisos de contrato - La búsqueda simple solamente se hace sobre los campos "Referencia" y "Descripción", la visualización de los procesos de esta sección corresponde a los últimos 3 meses)

Borrar búsqueda

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
ESPAÑA	UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	402-2023	Adquisición de centrífuga en el marco del proyecto Factores genéticos asociados al riesgo de enfermedades complejas en comunidades indígenas del Tolima y Cauques RORLUT BPN 2020006/100299	Presentación de oferta	18/08/2023 10:12 AM (UTC -5 hours)	-	22.191.239 COP	Publicado Detalle
ESPAÑA	HOSPITAL	ON-89560	COMPRA DE CENTRIFUGA	Presentación	18/08/2023 7:18 AM (UTC -5 hours)	-	65.934.449 COP	Publicado Detalle



País	Entidad	Código	Descripción	Valor	Proceso	Detalles
Colombia	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	QC-6A-879-2023	Manifiesto de interés (Menor Cuantía) (Presentación de oferta)	203.000.000 COP	Proceso adjudicado y cancelado	Detalle
Colombia	INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS #	DIRECTA 025 DE 2023	CENTRIFUGA.MARCA AF#	11.495.400 COP	Proceso cancelado	Detalle
Colombia	ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN CAYETANO	135-2023	SUMINISTRO CENTRIFUGA AREA DE LABORATORIO	9.600.000 COP	Publicado	Detalle
Colombia	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2763788	bomba centrifuga sumergible 1 etapa para agua residual caudal 600 lts cabeza hidraulica 18m motor 1hp 115vaca 3f	10.014.000 COP	Publicado	Detalle
Colombia	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2763756	bomba centrifuga vertical 2 etapas bombeo agua cruda caudal 1000lt cabeza hidraulica 53m accion directa motor 50hp 460vaca 60hz 1780rpm	193.527.748 COP	Publicado	Detalle
Colombia	EMPOCHINQUIRA E.S.P	PS N° 054 DE 203	MAINTENIMIENTO DE CUATRO (4) DECANTADORES, DOS (2) MULTIMANES, ARRANCADOR EN SUAVE DE BOMBA SUMERGIBLE DE 35HP Y MANTENIMIENTO TABLERO DE POLIMERO CENTRIFUGA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESID	28.189.268 COP	Publicado	Detalle
Colombia	HOSPITAL DEPARTAMENTAL CENTENARIO ESE	2023-148	contrato para las muestras en el Laboratorio	25.702.810 COP	Publicado	Detalle
Colombia	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	SC-0014-ORS-2023	Mantenimiento preventivo y correctivo a las bombas centrifugas para el sistema de suministro de agua potable de la Regional Suroccidente del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.	Sin documento	Proceso cancelado	Detalle
Colombia	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2761947	motobomba centrifuga autosuctione 1 etapa para agua residual caudal 370gpm presion 57psi nphr 118 accion rigido eficiencia hidraulica mayor a 40% motor 20hp	43.324.526 COP	Publicado	Detalle
Colombia	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	9195710	SERVICIO DE MECANIZADO LA FABRICACION Y SUMINISTRO DE CENTRIFUGA MANUAL DE SOLIDOS PARA ECOPETROL S A	16.930.672 COP	Publicado	Detalle
Colombia	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2760841	bomba centrifuga etapas 1 para trasiego sustancias quimicas caudal 40m3/h 10m con accion buerca de union motor 45hp 220vaca 60hz incluye manguera y setola	4.831.000 COP	Publicado	Detalle
Colombia	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2760771	sello mecanico bipartido eje 1 carburo estructura 300x400x90mm 316 300hp para bomba centrifuga sello	35.902.765.64 COP	Publicado	Detalle

DE MEDELLIN E.S.P.		etapa agua residual caudal 375gpm presión 57psi npttr 118 acople rígido eficiencia hidráulica mayor a 40% motor 20hp	de oferta	(0 horas)			
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	9195710	SERVICIO DE MECANIZADO LA FABRICACION Y SUMINISTRO DE CENTRIFUGA MANUAL DE SOLIDOS PARA ECOPETROL S.A	Presentación de oferta	28/06/2023 1:54 PM (UTC -05 horas)	-	16.939.872 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2760841	bomba centrífuga etapas 1 para trabajo sustancias químicas caudal 49lpm ch 10m con acople fuerza de union motor 450w 230vca 60hz incluye manguerapistola	Presentación de oferta	28/06/2023 4:28 AM (UTC -05 horas)	-	4.831.000 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2760771	sello mecanico bipartido eje 1" carburro sileco-carburro sileco-acero inoxidable 316 30bar para bomba centrífuga sello mecanico partido 1 1/4" chenterton 442 para bomba vertical del sistema drenaje	Presentación de oferta	27/06/2023 7:33 AM (UTC -05 horas)	-	35.902.785.64 COP	Publicado Detalle
UNIVERSIDAD DEL VALLE	200-018-007-0007-2023	COMPRA DE CENTRIFUGA REFRIGERADA	Presentación de oferta	26/06/2023 2:43 PM (UTC -05 horas)	-	50.916.929 COP	Publicado Detalle
E.S.E. HOSPITAL SANTA ISABEL	ORDEN DE COMPRA 73	COMPRA CENTRIFUGA	Presentación de oferta	21/06/2023 6:44 AM (UTC -05 horas)	-	1.487.500 COP	Proceso adjudicado y cancelado Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	5201675	COMPRA DE INSUMOS PARA LA VICEPRESIDENCIA REGIONAL CENTRAL - WILFLEY -LS INCOEX - CENTRIFUGAL PUMP	Presentación de oferta	20/06/2023 12:09 PM (UTC -05 horas)	-	3.931.587.72 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2759423	bomba centrífuga 1 etapa bombeo de agua cruda caudal 250gpm cabeza hidráulica 20m monobloque motor 10hp 220/440vca 3f 1800rpm bomba centrífuga 1 etapa bombeo de agua cruda caudal 250gpm cabeza hidráulica	Presentación de oferta	17/06/2023 7:02 AM (UTC -05 horas)	-	25.700.000 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2759347	bomba centrífuga sumergible 1 etapa bombeo agua cruda caudal 1250l cabeza hidráulica 50m acople directo motor 140hp 220/440vca 60hz	Presentación de oferta	17/06/2023 6:21 AM (UTC -05 horas)	-	251.098.000 COP	Publicado Detalle
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E	INV - 0127 - 2023	COMPRAVENTA DE UNA (1) CENTRIFUGA SEROFUGA CLINICA SEROPIN PARA EL LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E	Presentación de oferta	16/06/2023 10:37 AM (UTC -05 horas)	-	28.987.341 COP	Publicado Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	9245535	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL SOLO PARA CENTROS ECP	Presentación de oferta	14/06/2023 3:34 PM (UTC -05 horas)	-	11.806.656.3 COP	Publicado Detalle
AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S.P.	CM-2023-00081	Servicio aplicación de soldadura para puerto y tornillo centrífuga de deshidratación	Presentación de oferta	6/06/2023 12:29 PM (UTC -05 horas)	-	1 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2754745	bomba centrífuga vertical multietapa agua potable caudal 160gpm acople flexible motor 3hp 208/480vca 90hz	Presentación de oferta	29/05/2023 3:10 PM (UTC -05 horas)	-	12.800.000 COP	Publicado Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	5201014	ASISTENCIA TECNICA DE BOMBAS TIPO CENTRIFUGAS ACORDE A ANSI/ASME B73.1 REQUERIDOS PARA EL PROYECTO REPOSICION DE EQUIPOS PARA AMBACORRECLIN S.A	Presentación de oferta	26/05/2023 11:52 AM (UTC -05 horas)	-	7.236.000 COP	Publicado Detalle

DE MEDELLIN E.S.P.		etapa agua residual caudal 375gpm presión 57psi npttr 118 acople rígido eficiencia hidráulica mayor a 40% motor 20hp	de oferta	(0 horas)			
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	9195710	SERVICIO DE MECANIZADO LA FABRICACION Y SUMINISTRO DE CENTRIFUGA MANUAL DE SOLIDOS PARA ECOPETROL S.A	Presentación de oferta	28/06/2023 1:54 PM (UTC -05 horas)	-	16.939.872 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2760841	bomba centrífuga etapas 1 para trabajo sustancias químicas caudal 49lpm ch 10m con acople fuerza de union motor 450w 230vca 60hz incluye manguerapistola	Presentación de oferta	28/06/2023 4:28 AM (UTC -05 horas)	-	4.831.000 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2760771	sello mecanico bipartido eje 1" carburro sileco-carburro sileco-acero inoxidable 316 30bar para bomba centrífuga sello mecanico partido 1 1/4" chenterton 442 para bomba vertical del sistema drenaje	Presentación de oferta	27/06/2023 7:33 AM (UTC -05 horas)	-	35.902.785.64 COP	Publicado Detalle
UNIVERSIDAD DEL VALLE	200-018-007-0007-2023	COMPRA DE CENTRIFUGA REFRIGERADA	Presentación de oferta	26/06/2023 2:43 PM (UTC -05 horas)	-	50.916.929 COP	Publicado Detalle
E.S.E. HOSPITAL SANTA ISABEL	ORDEN DE COMPRA 73	COMPRA CENTRIFUGA	Presentación de oferta	21/06/2023 6:44 AM (UTC -05 horas)	-	1.487.500 COP	Proceso adjudicado y cancelado Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	5201675	COMPRA DE INSUMOS PARA LA VICEPRESIDENCIA REGIONAL CENTRAL - WILFLEY -LS INCOEX - CENTRIFUGAL PUMP	Presentación de oferta	20/06/2023 12:09 PM (UTC -05 horas)	-	3.931.587.72 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2759423	bomba centrífuga 1 etapa bombeo de agua cruda caudal 250gpm cabeza hidráulica 20m monobloque motor 10hp 220/440vca 3f 1800rpm bomba centrífuga 1 etapa bombeo de agua cruda caudal 250gpm cabeza hidráulica	Presentación de oferta	17/06/2023 7:02 AM (UTC -05 horas)	-	25.700.000 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2759347	bomba centrífuga sumergible 1 etapa bombeo agua cruda caudal 1250l cabeza hidráulica 50m acople directo motor 140hp 220/440vca 60hz	Presentación de oferta	17/06/2023 6:21 AM (UTC -05 horas)	-	251.098.000 COP	Publicado Detalle
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E	INV - 0127 - 2023	COMPRAVENTA DE UNA (1) CENTRIFUGA SEROFUGA CLINICA SEROPIN PARA EL LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E	Presentación de oferta	16/06/2023 10:37 AM (UTC -05 horas)	-	28.987.341 COP	Publicado Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	9245535	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL SOLO PARA CENTROS ECP	Presentación de oferta	14/06/2023 3:34 PM (UTC -05 horas)	-	11.806.656.3 COP	Publicado Detalle
AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S.P.	CM-2023-00081	Servicio aplicación de soldadura para puerto y tornillo centrífuga de deshidratación	Presentación de oferta	6/06/2023 12:29 PM (UTC -05 horas)	-	1 COP	Publicado Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2754745	bomba centrífuga vertical multietapa agua potable caudal 160gpm acople flexible motor 3hp 208/480vca 90hz	Presentación de oferta	29/05/2023 3:10 PM (UTC -05 horas)	-	12.800.000 COP	Publicado Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	5201014	ASISTENCIA TECNICA DE BOMBAS TIPO CENTRIFUGAS ACORDE A ANSI/ASME B73.1 REQUERIDOS PARA EL PROYECTO REPOSICION DE EQUIPOS PARA AMBACORRECLIN S.A	Presentación de oferta	26/05/2023 11:52 AM (UTC -05 horas)	-	7.236.000 COP	Publicado Detalle



ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS

Código: FLG01

Versión: 17

Unidad Surcolombiana	OC 988-2023	COMPRA DE UNA 1 CENTRIFUGA DE LABORATORIO Y UN 1 EQUIPO DE LUPULIZACION AL VACIO PARA LOS LABORATORIOS DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION EN CAFÉ CESURCAFÉ DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA EN	Presentación de oferta	5/05/2023 11:53 AM (UTC -5 horas)	-	70.711.616 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2746809	Motobomba centrífuga etapas 1 flujo hipoclorito de sodio caudal: 150gpm cabeza hidráulica 8.5m acople directo motor 0.2hp 127/220vaca 60hz	Presentación de oferta	27/04/2023 9:03 AM (UTC -5 horas)	-	5.270.484 COP	Publicado	Detalle
E.S.E HOSPITAL INTEGRADO SABANA DE TORRES	128-23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y LAS CENTRIFUGAS DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LA E.S.E HOSPITAL INTEGRADO SABANA DE TORRES	Presentación de oferta	26/04/2023 5:18 PM (UTC -5 horas)	-	13.899.200 COP	Publicado	Detalle
REFINERÍA DE CARTAGENA S.A.S	CONTRATO N 8606379 8606372 3048732	CONTRATO ANTICIPACION DE LA DEMANDA SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL. RC 811575	Presentación de oferta	25/04/2023 2:33 PM (UTC -5 horas)	-	5.822.154.656 COP	Publicado	Detalle
REFINERÍA DE CARTAGENA S.A.S	CONTRATO N 8606189 -8606168 /3047960 3047961	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL	Presentación de oferta	20/04/2023 11:39 AM (UTC -5 horas)	-	31.481.583.859,14 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2745779	bomba centrífuga sumergible 1 etapa bombeo agua cruda caudal: 1250l cabeza hidráulica 5.5m acople directo motor 140hp 220/440vaca 60hz	Presentación de oferta	19/04/2023 10:21 AM (UTC -5 horas)	-	251.098.800 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2744313	juego reparacion sello chesteron 442 gpi riscot para bomba centrífuga	Presentación de oferta	14/04/2023 4:23 PM (UTC -5 horas)	-	28.350.447 COP	Publicado	Detalle
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE AGUACHICA E.S.P	RE-9-010-2023	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE UNA BOMBA CENTRIFUGA DE 2 HP CON MOTOR TRIFÁSICO, CON DESCARGA Y SUCCIÓN EN 1 PULGADA, PARA SUBIR LA PRESIÓN EN LA LÍNEA DONDE VA CONECTADO EL DIFUSOR DE CLORO GASEOSO Y DE	Presentación de oferta	13/04/2023 10:43 PM (UTC -5 horas)	-	3.993.200 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2743804	Bomba centrífuga sumergible 1 etapa bombeo de agua cruda caudal 80l cabeza hidráulica 15m acople directo motor 1 hp 220/440vaca 60hz	Presentación de oferta	13/04/2023 2:20 PM (UTC -5 horas)	-	3.190.100 COP	Publicado	Detalle
Central Hidroeléctrica de Calcas S.A.E.S.P BIC	OC99887	Bomba centrífuga 1 etapa bombeo de agua tratada caudal: 2450gpm cabeza hidráulica 5.5m acople directo motor 150hp 220/480vaca 60hz	Presentación de oferta	12/04/2023 8:29 PM (UTC -5 horas)	-	26.189.800 COP	Publicado	Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	3042138	SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA DURANTE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBAS CENTRIFUGAS PARA EL PROYECTO PILOTO INYECCIÓN NUTRIA PERTENECIENTE AL HUE CENTRAL DE LA VICEPRESIDENCIA DE	Presentación de oferta	29/03/2023 12:06 PM (UTC -5 horas)	-	39.600.000 COP	Publicado	Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	5208425	OBJETO DE COMPRA: SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA PARA ECOPETROL SA	Presentación de oferta	29/03/2023 8:42 AM (UTC -5 horas)	-	17.711.042,42 COP	Publicado	Detalle

EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	3042138	motor 160hp 220/480vaca 60hz	Presentación de oferta	29/03/2023 12:06 PM (UTC -5 horas)	-	39.600.000 COP	Publicado	Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	5208425	OBJETO DE COMPRA: SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA PARA ECOPETROL SA	Presentación de oferta	29/03/2023 8:42 AM (UTC -5 horas)	-	17.711.042,42 COP	Publicado	Detalle
Central Hidroeléctrica de Calcas S.A.E.S.P BIC	OC99708	motobomba centrífuga 1 etapa bombeo de agua potable caudal: 180-230gpm cabeza hidráulica 7.5m acople rígido motor 1hp 220/440vaca 60hz	Presentación de oferta	28/03/2023 11:55 AM (UTC -5 horas)	-	15.982.000 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2746888	sensor vibraciones del omni2109 127039 para centrífuga deshidratadora, sensor de velocidad 2 hilos 0-3000rpm m f4.1 acero inoxidable comunicación 5mm 5-2ch conexión cable salida namur, sensor de velocidad	Presentación de oferta	27/03/2023 9:45 AM (UTC -5 horas)	-	8.374.800 COP	Publicado	Detalle
REFINERÍA DE CARTAGENA S.A.S	962204	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL	Presentación de oferta	24/03/2023 1:53 PM (UTC -5 horas)	-	70.604.021,78 COP	Publicado	Detalle
EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	5206293	NEGOCIACIÓN BILATERAL DE ABASTECIMIENTO AGIL ABASTECIDORA PARA ECOPETROL S.A: COMPRA DE BOMBAS CENTRIFUGAS NATIONAL PUMPS - TRIENERGY S.A.S	Presentación de oferta	16/03/2023 3:18 PM (UTC -5 horas)	-	286.348.158,18 COP	Publicado	Detalle
ESSENTIA S.A.	4500127790	Bombas centrífugas horizontales	Presentación de oferta	10/03/2023 4:15 PM (UTC -5 horas)	-	398.180.245 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2737796	motobomba centrífuga autoaspirante portátil etapas: 1 bombeo agua potable caudal: 480gpm cabeza hidráulica 5.4m batería recargable 80v	Presentación de oferta	6/03/2023 3:20 PM (UTC -5 horas)	-	13.290.000 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2735362	Bomba sumergible tipo centrífuga elicoidal 1 etapa para agua cruda y residual caudal: 1.44l cabeza hidráulica 25m acople flexible eficiencia hidráulica >65% motor 7.5hp	Presentación de oferta	10/03/2023 9:50 AM (UTC -5 horas)	-	36.892.050 COP	Publicado	Detalle
E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNÁNDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA	HUHM-SU-OC5-014-23	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CROSIATO SERIE: C3315M1900 CITOCENTRIFUGA SERIE: CY89911910, PROCESADOR DE TELÓLOS SERIE: 4949 DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNÁNDO M	Presentación de oferta	28/02/2023 7:38 AM (UTC -5 horas)	-	11.283.350 COP	Publicado	Detalle
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P	2735063	aceto sintético gpa vis-0036 0015-0036-000 para deshidratadoras por 2.5l, aceto sintético gpa vis-0038 0015-0038-000 para centrífugas espesadoras por 2.5l, aceto sintético gpa vis-0036 0015-0036-000 p	Presentación de oferta	24/02/2023 3:31 PM (UTC -5 horas)	-	24.141.610 COP	Publicado	Detalle
HOSPITAL MUNICIPAL LUIS ABLANQUE DE LA SABA EMPRESA	CCOM-032-2023	ADQUISICION DE MOTOBOMBA CENTRIFUGADA 15H - 6W PARA EL HOSPITAL LUIS ABLANQUE DE LA	Presentación de oferta	18/02/2023 4:05 PM (UTC -5 horas)	-	4.612.440 COP	Publicado	Detalle



Versión: 17

Electrónicos y electrónicos									
	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2730725	variador de frecuencia 09lv 15da abb ac880-11-15da-5-n200 Sav8000042397 para centrifuga deshidratadora de lodos, servicio de instalacion de equipos electronicos, electromecanicos y electronicos	Presentación de oferta	2/02/2023 3:05 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	90.346.785 COP	Publicado	Detalle
	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	CONTRATO 04M764 - 8088170	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL 2. FLOWSERVE COLUMBIA S.A.S	Presentación de oferta	1/02/2023 6:19 AM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	0 COP	Publicado	Detalle
	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	3037561	SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN DURANTE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL MULTITAPA	Presentación de oferta	26/01/2023 3:47 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	9.913.880 COP	Publicado	Detalle
	REFINERÍA DE CARTAGENA S.A.S	981782	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL	Presentación de oferta	24/01/2023 12:26 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	3.851.012.34 COP	Publicado	Detalle
	REFINERÍA DE CARTAGENA S.A.S	981752	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL	Presentación de oferta	24/01/2023 12:17 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	46.019.774.32 COP	Publicado	Detalle
	REFINERÍA DE CARTAGENA S.A.S	981880	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL	Presentación de oferta	18/01/2023 8:34 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	16.904.718.24 COP	Publicado	Detalle
	ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CONCEPCION	C-04-02-901-2023	CONTRATAR LA COMPRA DE UNA (1) MICROCENTRIFUGA	Presentación de oferta	17/01/2023 4:46 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	4.385.000 COP	Proceso adjudicado y cancelado	Detalle
	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	3047790	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL (REPUESTOS)	Presentación de oferta	12/01/2023 2:02 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	22.518.458.000 COP	Publicado	Detalle
	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	2586340	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIAL (REPUESTOS) CONTRATO 34AT78	Presentación de oferta	10/01/2023 3:19 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	559.956.873.15 COP	Publicado	Detalle
	UPTC	CPB 1470-2022	Servicios profesionales para diseñar un sistema de colección de nanofibras poliméricas para el desarrollo de la técnica de electrofiltrado por centrifugación. Grupo de investigación DITIAM POA 83 CONVO	Fase de ofertas	5/01/2023 5:00 PM <small>(AUTC -d)</small> <small>(hora)</small>	-	8.000.000 COP	Publicado	Detalle

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

Cerca de 10 procesos fueron adjudicados para adquisición de centrífuga para laboratorio en el año 2023:

Entidad	Referencia de contrato	Descripción	Valor
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	482-2023	Adquisición de centrífuga en el marco del proyecto Factores genéticos asociados al riesgo de enfermedades complejas en comunidades indígenas del Tolima y Caquetá SGR UT BPIN 2020000100299	22.191.239 COP
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCIA E.S.E.	ON-89560	COMPRA DE CENTRIFUGA REFRIGERADA INCLUYE ROTOR BASCULANTE, VASO ROTOR Y ADAPTADORES. CENTRIFUGA REQUERIDA DE MANERA URGENTE PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS DE CULTIVO BK	65.934.449 COP
ESE CENTRO DE SALUD LOS ANDES	ESE-CSA-S060-2023	COMPRA DE EQUIPOS BIOMEDICOS TERMOMETRO DIGITAL, MICROCENTRIFUGA DIGITAL, AUTOCLAVE ESTERILIZADOR A VAPOR, MICROPIPETAS PARA LA ESE CENTRO DE SALUD DE LOS ANDES	20.024.000 COP
INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS //	DIRECTA 025 DE 2023	CENTRIFUGA MARCA AFI	11.495.400 COP
ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN CAYETANO	135-2023	SUMINISTRO CENTRIFUGA AREA DE LABORATORIO	9.600.000 COP
HOSPITAL DEPARTAMENTAL CENTENARIO ESE	2023-148	centrifugado para las muestras en el Laboratorio	25.702.810 COP
UNIVERSIDAD DEL VALLE	200-018-007-0007-2023	COMPRA DE CENTRIFUGA REFRIGERADA	50.916.929 COP
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E	INV - 0127 - 2023	COMPRAVENTA DE UNA (1) CENTRIFUGA SEROFUGA CLINICA SEROPIN PARA EL LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E	28.987.341 COP
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	9245535	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA ECOPETROL S.A Y SU GRUPO EMPRESARIALSOLO PARA CENTROS ECP	11.606.656,3 COP
Universidad Surcolombiana	OC 068-2023	COMPRA DE UNA 1 CENTRIFUGA DE LABORATORIO Y UN 1 EQUIPO DE LIOFILIZACION AL VACIO PARA LOS LABORATORIOS DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN CAFÉ CESURCAFÉ DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA EN	70.711.616 COP

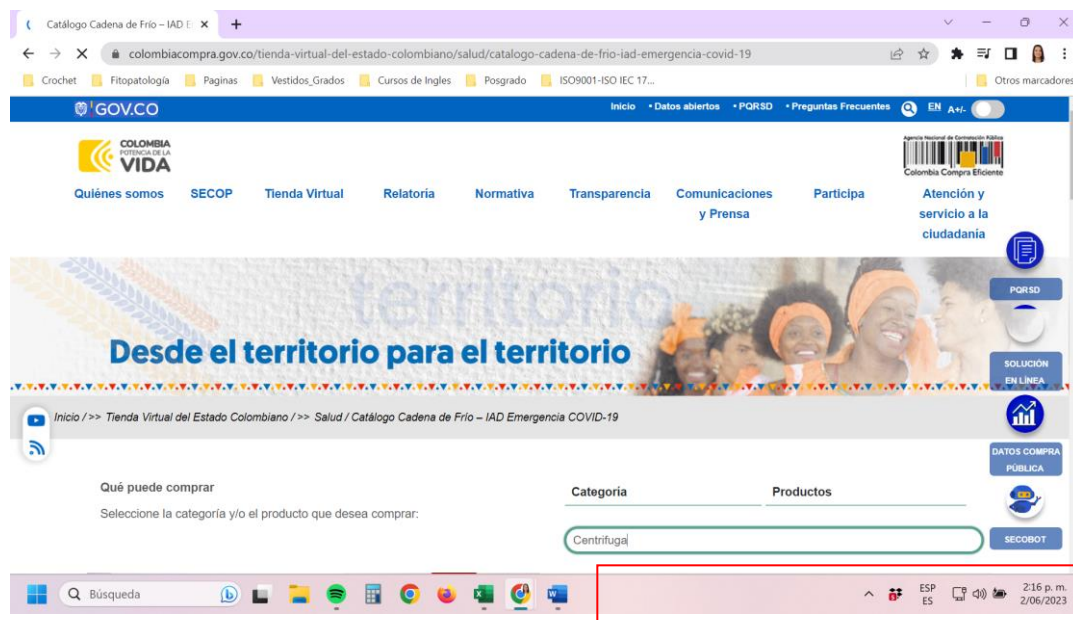
	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

Nota: Se ha realizado la consulta del artículo requerido en la tienda virtual de Colombia Compra Eficiente en los Acuerdo Marco de Precios, y se puede evidenciar que este artículo no se encuentra dentro de los acuerdos. Se comparte el link:

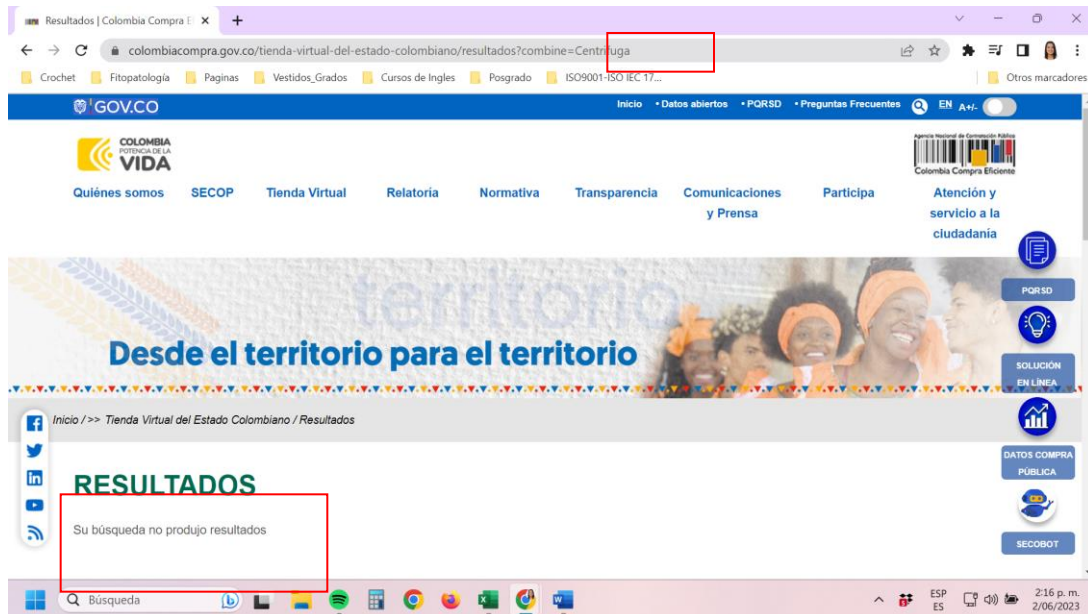
<https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/salud/catalogo-cadena-de-frio-iad-emergencia-covid-19>

Al realizar la búsqueda no se encuentra un equipo Centrífuga que es lo requerido para los procesos de investigación.

Se comparten los pantazallos como evidencia de la búsqueda:



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17



4. ACTIVIDADES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OBLIGACIONES.

- A. ACTIVIDADES:** Realizar la **entrega** para el correcto funcionamiento de una (1) Centrífuga, en Unidad de Bioprospección Regional UBR Bloque P56 - 103, de acuerdo con las especificaciones del equipo.
- El proveedor se compromete a la entrega del equipo debidamente **calibrado**, para su adecuado funcionamiento.
 - También, el proveedor se compromete a realizar la **capacitación** adecuada, para el buen funcionamiento del equipo, de común acuerdo con el Supervisor del contrato.
 - Así mismo, se compromete a otorgar una **garantía del equipo por 2 años**, contados a partir de la entrega.

B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Descripción	Unidad medida	Cantidad solicitada	Valor unitario (sin IVA)	Valor unitario (con IVA)
CENTRIFUGA SORVALL ST8 VENTILADA 75007200: Centrífuga Sorvall ST8 75005701: Rotor basculante TX-150 75005702: Cestillos redondos para rotor TX-150 x 4 unidades 75005707: Tapas de biocontención Click-Seal x 4 unidades 75005736: Adaptadores para tubos cónicos o con faldilla de 50 ml x 4 unidades 75005737: Adaptadores para tubos cónicos de 15 ml x 4 unidades 75005743: Adaptador para tubo 1.5/2 ml	Unidad	1	\$ 30.609.600	\$ 36.425.424

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

<p>Thermo Scientific</p> <p>Capacidad: 4 x 145mL (Con rotor TX-150), 6 X 50 ml (Con rotor HIGHConic III) RCF Máxima: 3260 x G (Con rotor TX-150), 24,328 x G (Con rotor MicroClick 24 x 2) Velocidad máxima: 4500 rpm (Con rotor TX-150), 16000 rpm (Con rotor MicroClick 24 x 2) Voltaje: 120V/60Hz Control: Microprocesador Tipo de motor: Directo de inducción sin escobillas Sistema de fijación del rotor: Intercambio de rotores Auto-Lock Sistema de detección de desequilibrio: Medición continua de la vibración, con corrección de masa del rotor. Tapas certificadas ClickSeal para biocontención. Programas: 4 botones de programa directo Ciclo de pulso corto: Si Velocidades de aceleración y deceleración: 2 (estándar y suave).</p> <p>Cámara de centrifugación en acero inoxidable pulido Temporizador: 99hr 59min, continuo Rotores. 13 rotores opcionales, los cuales se deben cotizar por separado Nivel de ruido: <58dBA (Con rotor TX-150), <61dBA (Con rotor MicroClick 24 x 2) Dimensiones con tapa cerrada AlxAnxPr: 31x37x48 cm Dimensiones con tapa abierta AlxAnxPr: 67x37x48 cm Peso: 35 kg Consumo máximo de energía: 310W Certificaciones/Cumplimiento: IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 61326-1; Listado por UL/marcado CE/conforme a IVD/certificado de biocontención</p>				
VALOR TOTAL (sin IVA)				30.609.600

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

IVA	5.815.824
VALOR TOTAL (con IVA)	\$36.425.424

C. OBLIGACIONES: Son los compromisos a cargo de las partes y que serán esenciales para el adecuado desarrollo y ejecución del objeto contractual.

- OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE:**

El POLITÉCNICO, se obliga a:

- 1- Proveer las condiciones de apoyo necesarias para la adecuada realización de las actividades relacionadas con el objeto del contrato.*
- 2- Suministrar al CONTRATISTA toda la información que se requiera para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.*
- 3- Reconocer y pagar oportunamente los honorarios pactados, previo el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA conforme a lo establecido en la cláusula sexta del presente documento.*

- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- Cumplir con el objeto del contrato en la forma dentro del plazo establecido en el contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos.
- Realizar el pago oportuno de la seguridad social en salud, pensiones y ARL.
- Presentar la factura equivalente (FFN74) (cuando aplique).
- Contar con la infraestructura administrativa, operación y logística necesaria para el cumplimiento del contrato.
- Presentar junto con la factura o cuenta de cobro, el certificado del pago de aportes a la seguridad social y parafiscal del personal utilizado para la ejecución del contrato.
- Acatar las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el Politécnico y el Contratista.
- Informar por escrito al supervisor, las quejas, dudas, reclamos y demás inquietudes que puedan surgir en el desarrollo del objeto contractual.
- Atender los requerimientos que sean formulados por el supervisor y para efectos de ejecutar en debida forma el contrato.
- Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor del contrato.
- Garantizar la calidad de los elementos suministrados por defectos de fabricación y en caso de presentarse tal situación, los elementos o productos se restituirán sin ningún costo para el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, en un término no superior a dos (2) días calendario.
- El personal deberá contar con carnet y demás elementos como indumentaria de trabajo que lo acredite como empleado de la empresa contratada.
- Tener establecidos los protocolos de bioseguridad para la prestación del servicio, de acuerdo con la normatividad vigente y lineamientos establecidos por el Gobierno Nacional para mitigar los efectos y el contagio del COVID 19. A su vez dar cumplimiento al Protocolo de bioseguridad del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
- El contratista debe cumplir las obligaciones respecto al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.
- Durante la ejecución del contrato el contratista deberá verificar el cumplimiento de las normas reglamentarias sobre seguridad y salud en el trabajo, medicina preventiva, higiene y seguridad industrial y los demás aspectos inherentes que han sido establecidos o establezca la ley y los organismos de control.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

15. Otorgar la garantía del equipo, por el término de dos (2) años.
16. Dar la capacitación adecuada para el buen funcionamiento del equipo en tiempo y contenido, de común acuerdo con el Supervisor del contrato.
17. Entregar certificado oficial de la calibración del equipo
18. Las demás relacionadas con el objeto del contrato.

5. REQUISITOS HABILITANTES:

Las condiciones de experiencia, requisitos mínimos técnicos y jurídicos, serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje.

REQUISITOS TÉCNICOS:

Los proponentes deberán cumplir con las especificaciones técnicas expresadas en el literal B del numeral 4.

REQUISITOS JURÍDICOS:

- 1) El proponente deberá acreditar su existencia y representación legal con la copia del certificado de la Cámara de Comercio de su jurisdicción, expedido con una antelación no mayor a cuarenta y cinco (45) días calendario previos a la fecha de cierre del proceso.
- 2) Deberá anexar el RUT.

CONDICIONES DE EXPERIENCIA:

-El proponente deberá acreditar máximo 2 certificaciones de experiencia que deben sumar como mínimo el presupuesto oficial de la presente contratación y una de ellas deberá ser específica en suministro de equipos de laboratorio.

6. FACTORES DE EVALUACIÓN:

El artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, determina cuáles son los criterios para escoger la mejor oferta y a nivel reglamentario, el Decreto 1082 de 2015, hace lo propio, según, según el proceso de selección que corresponda.

De acuerdo con lo establecido en las normas citadas, por tratarse de un proceso de mínima cuantía, el factor de evaluación determinante será EL MENOR PRECIO, siempre y cuando cumpla con la totalidad de las condiciones legales y técnicas del objeto a contratar e igualmente, previo cumplimiento de los requisitos habilitantes.

7. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS

Son causales de rechazo de las ofertas, las siguientes:

1. Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades establecidas en la Ley. Así mismo, cuando carezca de capacidad para desarrollar el objeto de la presente contratación o cuando la vigencia de la persona jurídica sea inferior a la exigida en la Ley.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

2. La omisión de oferta económica en la propuesta presentada o cuando el valor de la oferta supere el presupuesto oficial estimado o cuando la oferta no se presente en pesos colombianos.
3. Cuando el proponente no cumpla con la totalidad de las condiciones técnicas mínimas establecidas en la presente invitación, presente algunas exclusiones a éstas o presente una propuesta con precio artificialmente bajo habiéndose surtido el trámite de que trata el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.
4. Cuando el proponente no cumpla con los requisitos habilitantes establecidos en la invitación.
5. Cuando el proponente no responda el requerimiento efectuado por la entidad, para subsanar los requisitos y documentos, en plazo concedido por la entidad para tal fin o respondiéndolo mejor su propuesta, es decir acredite requisitos con posterioridad al cierre.
6. Cuando el proponente presente la propuesta fuera del término previsto en el Cronograma de la Invitación Pública o en lugar diferente al establecido en la presente invitación.
7. Cuando un proponente, persona jurídica o bajo alguna modalidad de asociación (consorcio o unión temporal) presente propuesta dentro del mismo proceso de selección bien sea como persona jurídica, bajo la misma denominación al proponente plural o como integrante de otro consorcio o unión temporal o socio de una persona jurídica, que haya presentado propuesta dentro del proceso de selección. En este caso, se rechazarán todas las propuestas respecto de las cuales se presente la situación descrita.
8. Cuando la descripción del ítem o ítems, no coincidan en un todo con las especificaciones mínimas requeridas o no se oferte la totalidad de ítems requeridos por la entidad, tanto en las especificaciones técnicas como en la oferta económica.

9. VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO

Se advierte que cuando la Institución estime que el valor de la oferta resulte artificialmente bajo, requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado. Analizadas las explicaciones, el evaluador recomendará el rechazo o la continuidad de la oferta en el proceso, explicando sus razones de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

10. CRITERIOS DE DESEMPATE

En el evento que solo una propuesta sea presentada y cumpla con los requisitos habilitantes mínimos exigidos en esta invitación (jurídicos, económicos y técnicos), EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, procederá a adjudicar el contrato a dicho proponente.

En caso de existir empate entre varios proponentes, es decir, que dos o más ofertas de precio coincidan en ser la más bajas presentadas, la adjudicación, se hará a quien primero haya entregado la oferta entre los empatados, según el orden de radicación de las mismas en la plataforma del Secop II, tal como lo establece el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

11. DECLARATORIA DE DESIERTA

EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID podrá declarar desierta la Selección en la misma fecha prevista para la adjudicación del contrato, en los siguientes casos:

- a. Cuando existan motivos o causas que impidan la selección objetiva de la propuesta más favorable para la entidad, de conformidad con lo establecido en el artículo 25, numeral 18 de la Ley 80 de 1993.
- b. Cuando no se hubiera presentado ninguna propuesta para la presente Invitación
- c. Cuando ninguna propuesta cumpla con los requisitos exigidos en la Invitación.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, en caso de no lograrse la adjudicación, declarará desierto el proceso mediante comunicación motivada que se publicará en el SECOP. Si hubiere proponentes, el término para presentar el recurso de reposición correrá desde la notificación del acto correspondiente.

12. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCIÓN

La presente contratación se realizará por **mínima cuantía** soportada en lo siguiente:

Con base en lo estipulado en numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y lo compilado en el Decreto 1082 de 2015 en la Subsección 5, la Entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas por ésta en el presente documento. Y el artículo 2° del Decreto 1860 de 2021.

13. EL ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

No.	Etapas	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	equilibrio económico del responsable por implementar el	Monitoreo y revisión	
								¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
1	Legalización	Jurídicos y/o legales y/o documentales y/o regulatorios	Demora en la legalización, suspensiones, adiciones, modificaciones y/o prórrogas del contrato por parte del CONTRATISTA.	El CONTRATISTA no radica completa, correcta y oportunamente la documentación de legalización, según instructivo y lo manifestado en el contrato o suspensión imputable a éste.	Contratista	La Entidad contratante debe indicarle al CONTRATISTA de forma clara y precisa la documentación requerida para la legalización del contrato, suspensiones, adiciones, modificaciones y/o prórrogas a que haya lugar.	NO	Contratante/Contratista	Acompañamiento administrativo, jurídico y/o financiero a que haya lugar por parte de la Entidad Contratante al CONTRATISTA respecto de los documentos requeridos para cada caso.
									Cuando haya lugar a ello.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	equilibrio económico del responsable por implementar el	Monitoreo y revisión	
								¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
2	Ejecución	Jurídicos y/o legales y/o documentales y/o regulatorios	Cambios normativos y/o tributarios.	Las condiciones inicialmente estipuladas en el Contrato sufren una modificación sustancial, como una norma que modifique o exija la inclusión de un nuevo componente técnico o tributario que implique la destinación de mayores recursos,	Contratante/Contratista	Producción del contrato con las normas aplicables al momento de la suscripción. Revisar los cambios sustanciales que afecten el equilibrio económico del contrato con el fin de realizar los ajustes pertinentes tanto para el contratista como para la Entidad.	SI Contratante	Actualización permanente de las normas contractuales, tributarias, y demás aplicables al contrato.	Mensual
3	Ejecución	Operacional	Demora en la radicación oportuna por parte del CONTRATISTA de las facturas (correctamente diligenciadas y firmadas) y/o cuentas de los gastos.	Retraso en la entrega de los documentos soporte para realizar el pago.	Contratista	Realizar oportunamente la radicación de las facturas y/o cuentas de cobro con los debidos soportes.	NO Contratista	El supervisor del contrato deberá llevar a cabo una revisión previa de la documentación necesaria para el pago.	Mensual
4	Ejecución	Operacional	Incumplimiento del contrato por parte del CONTRATISTA.	Que el CONTRATISTA incumpla con las cláusulas estipuladas en el contrato, antes, durante y posterior a la orden de iniciación del mismo.	Contratista	Vigilancia permanente a la correcta ejecución del contrato, en especial al cumplimiento de las obligaciones y actividades que se derivan de este por parte del supervisor.	SI Contratista	Ejecutar a cabalidad el objeto del contrato y cumplir con las obligaciones adquiridas.	Mensual

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	equilibrio económico del responsable por implementar el	Monitoreo y revisión		
								¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?	
5	Ejecución	Operacional	Equipo defectuoso, dañado, o sin repuestos	Equipo que no cumple con las especificaciones de calidad, ni con los repuestos necesarios para el adecuado funcionamiento	Contratista	Reforzar la verificación en la entrega del equipo su funcionamiento y estándares de calidad	SI	Contratista	Realización de chequeo de los equipos adquiridos, verificando los estándares de calidad de fabricación y suministro de repuestos	Diario
6	Ejecución	Operacional	Insuficiente existencia de equipos.	Retrasos en la ejecución de las actividades, retrasos en la entrega del equipo	Contratista	Realizar paralelamente con la programación de ejecución del objeto del contrato, la programación con los proveedores para la compra de los equipos necesarios para el desarrollo de la actividad, con el fin de analizar los tiempos de pedidos.	NO	Contratista	Verificación de cronogramas de ejecución y pedidos de los equipos.	Semanal
7	Ejecución	Laboral	Probabilidad de contagio COVID-19 por exposición permanente	Pérdida de la vida, deterioro de la salud y la integridad del personal que labora en el proyecto Retraso en la ejecución del proyecto	Contratista	Establecer protocolos efectivos que cumplan las instrucciones dadas en la Circular Conjunta No. 001 del 11 de abril de 2020, orientaciones sobre medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el sars-cov-2 (covid-19)	SI	Contratista	Garantizar la aplicación de los protocolos según lo establecido en la Circular Conjunta N° 001 del 11 de abril de 2020 en todos los bienes y/o servicios ofrecidos	Diario

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asiana?	Tratamiento/controles a ser implementados	equilibrio económico del responsable por implementar el	Monitoreo y revisión	
								¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
8	Ejecución	Operacional	Disponibilidad del equipo humano idóneo para realizar la instalación oportuna de los equipos.	Retrasos en la ejecución de las actividades, retrasos en la entrega del proyecto	Contratista	Realizar paralelamente con la programación de ejecución del objeto del contrato la programación del personal necesario, y la implementación de estrategias de gestión oportuna para resolver o reprogramar.	NO Contratista	Verificación de cronogramas y seguimiento al avance del trabajo	Semanal
9	Ejecución	Operacional	Deficiente calidad de Bienes o equipos.	Reproceso en el desarrollo de las actividades e incumplimiento del contrato.	Contratista	Realizar paralelamente con la programación de ejecución del objeto del contrato la verificación necesaria del funcionamiento de los equipos de manera oportuna para poder resolver.	SI Contratista	Verificación de cronogramas y seguimiento al avance del trabajo	Semanal

14. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL

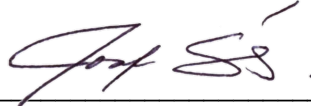
Acuerdo Comercial	Politécnico Colombiano o JIC está incluido	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
CANADÁ			SI	
CHILE			SI	
ESTADOS UNIDOS			SI	
EL SALVADOR			SI	
GUATEMALA			SI	
HONDURAS			SI	
LIECHTENSTEIN			SI	
SUIZA			SI	
MÉXICO			SI	
ESTADOS AELC			SI	
UNIÓN EUROPEA			SI	

N/A

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

15. ANEXOS:

- 15.1 Solicitud por correo de ajuste a cotizaciones recibidas y cotizaciones ajustadas
- 15.2 Concepto de Planeación (N°355 / N°357 y N°358)
- 15.3 CDP N°3600004101
- 15.4 Cotizaciones individuales


KATHERINE MANJARRÉS PINZÓN
 C.C 53.081.223
 Decana Facultad de Ciencias Agrarias

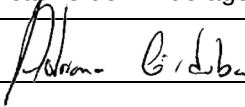
CORDOBA
MAQUILON JORGE
ELIECER

 Firmado digitalmente por
 CORDOBA MAQUILON JORGE
 ELIECER
 Fecha: 2023.08.31 16:36:15
 -05'00'
JORGE ELIÉCER CÓRDOBA MAQUILÓN

 Ordenador del Gasto

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Luis Fernando Patiño Hoyos		16/08/2023
Revisó	Elizabeth Diaz Restrepo		16/08/2023
	Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma		

16. Visto bueno del profesional de acuerdo a tabla 1 (en caso de requerirse): Indicar nombre, identificación, cargo, dependencia:

PRIMER COMITÉ	
Especificar si es Comité Interno de Contratación de Rectoría o Vicerrectoría	Comité Interno de Contratación Vic. Docencia
Número de acta y fecha de recomendación Comité Interno de Contratación	Acta 25 del 24 de agosto de 2023
Firma del Secretario Técnico del Comité Interno de Contratación:	

SEGUNDO COMITÉ (en caso de ser necesario)	
Especificar si es Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	
Número de acta y fecha de recomendación Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	
Firma del Secretario Técnico del Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	

Fecha recibido en Adquisiciones:	
----------------------------------	--