

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

RESUMEN ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS			
FECHA DE ELABORACIÓN:	30/10/2023		
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	Coordinación de Bibliotecas		
NOMBRE E IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE (DEPENDENCIA SOLICITANTE):	Manuel García P. c.c. 78.026.888- Coordinación de Biblioteca		
FUENTE DE FINANCIACIÓN:	Estampilla Politécnico		
REQUIERE CONCEPTO PLANEACIÓN	SI	X	No. Concepto 762 del 20/10/2023
CENTRO DE COSTOS:	2542220000		
NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	Mejoramiento de los servicios de biblioteca, gestión documental y laboratorio del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid en Medellín, Bello, Apartadó, Rionegro		
NÚMERO DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	02-9299/0002/001		
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL(CDP)	3500053362 del 08/11/2023		
NOMBRE DEL CONTRATISTA PERSONA NATURAL O JURÍDICA - REPRESENTANTE LEGAL (EN CASO DE CONOCERLO – APLICA SOLO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA):	EDICIONES DE LA U LTDA		
CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O NIT(EN CASO DE CONOCERLO – APLICA SOLO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA):	900349018-6		
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 Material Bibliográfico EDICIONES DE LA U LTDA para las Bibliotecas Medellín, Rionegro y Apartadó		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	A partir de la firma del acta de inicio, la aprobación de las pólizas y sin superar el 15 de diciembre.		
CUANTÍA DEL CONTRATO (LETRA Y NÚMERO)	Nueve Millones Ciento Cuarenta y Tres Mil Doscientos Pesos M/L \$9.143.200		
FORMA DE PAGO:	Único pago, a 30 días. Sujeto a la verificación y recibo a satisfacción por parte del supervisor Manuel García P. En todo caso, los pagos estarán sujetos al PAC de la Institución y certificación de pago de Parafiscales.		
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Biblioteca Central Medellín: Carrera 48 No. 7 – 151 - El Poblado – Medellín P31-110 Código Postal: 050022 Biblioteca Centro Regional Oriente: Calle 41 50a-324 Sector Colegios – Rionegro Código Postal: 054040		

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

	Biblioteca Centro Regional Urabá: Corregimiento El Reposo Código Postal: 057840
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	Contratación Directa
GARANTÍAS:	Para garantizar el cumplimiento de todas las obligaciones que emanen y se deriven del presente contrato, EL CONTRATISTA deberá constituir a favor del POLITÉCNICO, con una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia una garantía única a favor de entidades estatales, la cual avalará los siguientes conceptos: a) De Cumplimiento del contrato y cláusula penal: Por un valor equivalente al quince por ciento (15%) del valor del contrato, por el término del mismo y cuatro (4) meses más. b) De Calidad del Bien: Por un valor equivalente al quince por ciento (15%) del valor del contrato, por el término del mismo y cuatro (4) meses más. PARÁGRAFO: EL CONTRATISTA, deberá reponer, ampliar o prorrogar las garantías cuando el valor de las mismas se vea afectada por razón de reclamos, se aumente el valor del contrato, o se prorrogue su vigencia. Si no se cumple con lo anterior, EL POLITÉCNICO podrá dar por terminado el contrato en el estado en que se encuentre, sin que deba reconocer o pagar indemnización alguna.
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (NOMBRE, DOCUMENTO, CORREO Y CARGO)	Manuel García P., C.C. No. 78.026.888, Profesional Especializado de la Coordinación Bibliotecas, E-mail: bmgarcia@elpoli.edu.co, quien haga sus veces, o quien delegue el ordenador del gasto.

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

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid se propone mejorar la calidad de la formación y obtener la certificación de todos sus programas académicos, es por ello que para contribuir con el mejoramiento de la calidad educativa que se imparte en la institución, el Sistema de Bibliotecas requiere adquirir material bibliográfico actualizado y pertinente para la Biblioteca Central Medellín, que garantice la calidad académica de los programas que imparte la institución, buscando así contribuir con el mejoramiento de la calidad educativa, apoyar la gestión académica y la investigación, responder a las necesidades y requerimientos de las entidades encargadas de aprobar la acreditación institucional como son el Ministerio de Educación y el Consejo Nacional de Acreditación, con base en las diferentes visitas efectuadas.

Los títulos solicitados responden tanto a las demandas y solicitudes de los docentes de los diferentes programas ofertados en la sede Central del Politécnico, como de los estudiantes, lo cual permite responder a la demanda, pertinencia y oportunidad del material bibliográfico a adquirir, justificando su contratación directa con EDICIONES DE LA U LTDA por las siguientes razones:

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

1. EDICIONES DE LA U LTDA es proveedor exclusivo en Colombia tanto de sus colecciones físicas, como se sus plataformas de textos electrónicos, tal como lo acreditan en los documentos de exclusividad anexos. EDICIONES DE LA U ha celebrado con diferentes autores contratos de cesión de derechos patrimoniales, por lo que dicha sociedad es la titular de los derechos patrimoniales de un gran número de obras, que se editan y comercializan ante el público consumidor con la marca EDICIONES DE LA U, bajo normas muy estrictas de calidad, proveedor exclusivo de origen de los productos de Biblioteca Digital, y que sus contenidos son de uso exclusivo del sello editorial y que no se encuentran en otras plataformas ni recursos digitales.
2. La academia utiliza el recurso como apoyo a la docencia e investigación desde el 2010.
3. EDICIONES DE LA U LTDA tiene celebrados diversos acuerdos para la edición, traducción, venta, reproducción y distribución exclusiva de obras digitales e impresas de forma exclusiva para el país.
4. Que, en aras de los principios de oportunidad, precio y calidad, la institución desde el 2010 realiza procesos de compra directa de material bibliográfico a las editoriales que garanticen mediante certificación de la Cámara Colombiana del Libro, ser proveedor exclusivo en Colombia tanto de sus colecciones físicas, como se sus plataformas de textos electrónicos, tal como lo acreditan en los documentos de exclusividad anexos. EDICIONES DE LA U ha celebrado con diferentes autores contratos de cesión de derechos patrimoniales, por lo que dicha sociedad es la titular de los derechos patrimoniales de un gran número de obras, que se editan y comercializan ante el público consumidor con la marca EDICIONES DE LA U, bajo normas muy estrictas de calidad, proveedor exclusivo de origen de los productos de Biblioteca Digital, y que sus contenidos son de uso exclusivo del sello editorial y que no se encuentran en otras plataformas ni recursos digitales.
5. El material bibliográfico tanto físico como electrónico adquirido para las tres bibliotecas responden a las necesidades por parte de la academia (docentes y estudiantes) y la investigación de las tres sedes por más de 10 años tal, por lo tanto sus contenidos están contemplados en los currículos y en las bibliografías de los cursos, su cambio no es posible por sus contenidos, quedándonos sin recursos para atender la demanda de información y recursos académicos tanto físicos como electrónicos, afectando con ello gravemente los procesos de Acreditación y Autoevaluación de los programas académicos, lo que conlleva a transformar los currículos y las bibliografías de todos y cada uno de los cursos.
6. El acervo del material bibliográfico existente en las tres bibliotecas se envía en los reportes solicitados por el CNA o el MEN, como soporte para la Acreditación Institucional, renovación de registros calificados, o creación de programas nuevos ofertados afectaría directamente estos procesos.
7. Toda Base de Datos Académica es distinta una de otra, al igual que los Ebooks que conforman sus plataformas de Bibliotecas Digitales, conteniendo información, documentos, Papers, Ebooks y artículos que son exclusivos del sello editorial adquiridos bajo licencias de uso, cesión de derechos y contratos realizados entre las editoriales y los autores, todos son editoriales con contenidos tanto físicos y electrónicos de alto contenido académico, exclusividad en contenidos y distribución soportada no solo por los certificados de exclusividad aportados por las distintas editoriales, sino también por el certificado expedido por la Cámara Colombiana del Libro para tales casos.
8. Los contenidos de una editorial no son iguales ni similares a otros, salvo en su temática o materia.
9. El material bibliográfico solicitado ha sido seleccionado directamente por los docentes e investigadores en la pasada Feria Politécnica del Libro celebrada en el mes de agosto de 2023, los cuales responden a las necesidades de estos libros dentro de sus asignaturas e investigaciones, no adquirirlos implicaría conflictos con la academia y con la Acreditación y Autoevaluación institucional, el Sistema de Bibliotecas no suscribe recursos electrónicos que no han sido demandados ni evaluados por la academia, ni adquiere material bibliográfico que no responda a los contenidos de los programas académicos.

	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

TABLA 1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
Libros para clase	60000000	60100000	60101700	60101704

3. ESTUDIO DEL MERCADO:

El Artículo 2.2.1.1.6.1. 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.

Finalmente es menester aclarar que el vínculo jurídico que se generará con este trámite, será el Contrato de Suscripción, por tanto las obligaciones inherentes al contratista deben ser ejecutadas por él mismo con la respectiva autonomía, independencia y responsabilidad, de suerte que no se configura subordinación respecto del contratante, así como también por cuanto el objeto contractual no implica el cumplimiento o desarrollo de Función Pública o ejercicio de autoridad dado que las labores contratadas son de simple apoyo a la actividad de la Administración Pública y/o al mejor funcionamiento de la entidad.

ANALISIS DEL SECTOR.

En atención al artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid., en la etapa de planeación de los procesos de contratación, presenta el análisis del sector relativo al objeto del proceso que se pretende desarrollar desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional y técnica.

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

EDICIONES DE LA U LIMITADA Prestará el servicio de Adquisición Material Bibliográfico para las Bibliotecas Medellín y Rionegro (152 títulos, 170 volúmenes) acorde con las especificaciones, títulos y ejemplares, descritos en el Estudio Previo.

Perspectiva Legal

La selección de los contratistas se realiza manteniendo indicadores de calidad y formación, por ello el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, en la medida de sus necesidades trata de mantener esta clase de contratos con personas naturales y/o jurídicas que hayan adquirido conocimientos y desarrollados objetos similares.

Es de tener en cuenta que el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, es un establecimiento público del orden Departamental creado por la Ordenanza N° 41 del 10 de diciembre de 1963 de la

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

Honorable Asamblea de Antioquia, cuyo carácter de Institución Universitaria fue definido mediante el Decreto Ley 80 de 1980 reconoció la modalidad tecnológica en la categoría de educación superior, necesita adquirir material bibliográfico pertinente, necesario y oportuno para las bibliotecas institucionales, a partir de la firma del acta de inicio.

En el estudio previo se determinó la descripción de los títulos y ejemplares del material bibliográfico a adquirir, atendiendo las necesidades en cada una de las tres Bibliotecas del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid que requieren dicho material, por lo que se debe tener en cuenta que la adquisición estará acorde con las necesidades de la Institución.

Es de resaltar que el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid es miembro activo desde el 2011 de la Mesa de Bibliotecas de Instituciones de Educación Superior de Antioquia – MBIES avalado por el Acuerdo de Voluntades No. 001, firmado por los rectores de las instituciones miembros, a través de la cual se tiene un club de compra con varias editoriales, lo que permite a las instituciones miembros de la Mesa tener acceso a mejores precios en la suscripción de herramientas, materiales y recursos electrónicos (bases de datos, bibliotecas digitales, e-books, libros físicos).

La presente contratación se fundamenta 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 esta en el presente documento.

Perspectiva Financiera

Los valores calculados tanto para la presente adquisición se harán de manera concertada entre el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid y la empresa a la que se adjudique el contrato. Se tomarán en consideración la entrega total del material bibliográfico en cantidad y títulos, la menor oferta presentada por el contratista, el tipo de actividades y experiencia.

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, a través de la Coordinación de Presupuesto adscrita a la Dirección Financiera de la Institución, expedirá el respectivo certificado de disponibilidad presupuestal, para dar cumplimiento a la apropiación del bien, obra o servicio requerido. Los recursos de este contrato serán con cargo al presupuesto de ingresos y egresos aprobado por la Asamblea Departamental para la actual vigencia.

Único pago, a 30 días. Sujeto a la verificación y recibo a satisfacción por parte del supervisor Manuel García P. En todo caso, los pagos estarán sujetos al PAC de la Institución, certificación de pago de Parafiscales y entrega de informe.

Conforme al mercado, el valor del material bibliográfico a adquirir para las bibliotecas Medellín, y Rionegro se calcula en Nueve Millones Ciento Cuarenta y Tres Mil Doscientos Pesos M/L \$9.143.200, por lo que la Institución ha destinado la suma de Nueve Millones Ciento Cuarenta y Tres Mil Doscientos Pesos M/L \$9.143.200, mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 3500053362 del 08/11/2023, expedido por la Coordinación de Presupuesto de la institución.

Perspectiva Organizacional

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, de acuerdo con lo estipulado Plan de Desarrollo Institucional 2022 – 2025 “Calidad Académica y Humana”, establece correspondencia con los lineamientos de acreditación en alta calidad establecidos en el Acuerdo CESU 02 de 2020, que busca a través de las acciones contenidas en la Estructura Programática desarrollar las gestiones

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

necesarias para el cumplimiento del Plan de Mejoramiento construido en el marco del proceso de acreditación institucional.

A su vez, esta finalidad está fortalecida en la consigna de la actual administración, CALIDAD ACADÉMICA Y HUMANA, da cuenta de la comprensión de estos desafíos y, sobre todo, de la convicción de encararlos estructuralmente regidos por los principios de: Ética, Gestión, Responsabilidad Social, Humanidad, Participación y Pertenencia.

Frente a estos retos, este Plan apunta a que la gestión académica tenga unos procesos ágiles y se oriente hacia la excelencia la cual traerá consigo un reto de continuo mejoramiento de la calidad de los programas educativos ofrecidos por el PCJIC, no sólo en el Área Metropolitana sino también en cada una de las regiones del departamento de Antioquia a las cuales ha llevado su propuesta educativa.

Perspectiva Técnica

De acuerdo con lo manifestado en el presente estudio previo, el contratista debe acreditar no solo los requisitos exigidos por la Institución Universitaria, sino presentar en debida forma la propuesta de los servicios y/o bienes requeridos a fin de suplir la necesidad institucional.

La clasificación aplicable a la necesidad de esta clase de servicios es:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
Libros para clase	60000000	60100000	60101700	60101704

Acuerdos Comerciales y Trato Nacional.

De acuerdo con el literal D. del Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, el análisis respecto de la aplicación de los Acuerdos Comerciales, no aplica para las modalidades de contratación directa y de mínima cuantía.

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.

ESTUDIOS DE LA OFERTA.

De conformidad con la modalidad de selección, se deberá tener en cuenta que la persona natural o jurídica esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato.

ESTUDIO DE LA DEMANDA.

Sobre el histórico de contratos iguales o parecidos al que se pretende celebrar, su valor y objeto, se tiene que El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, ha celebrado en pasadas vigencias contratos con objetos de este tipo con personas jurídicas, los cuales se han desarrollado adecuadamente y de conformidad con lo esperado por la entidad, así:

Del análisis de la demanda de procesos de contratación, se encuentra que:

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	TIPO DE CONTRATO	Nos. CONTRATO	VALOR ANUAL	PLAZO
---------------------------	------------------	---------------	-------------	-------

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

Contratación Directa	Adquisición de material bibliográfico de Ediciones de la U (66 libros) para el Sistema de Bibliotecas	CD- No.18966 de 2022	\$3.223.100	Inmediato
Contratación Directa	Adquisición de material bibliográfico de Ediciones de la U (594 libros) para el Sistema de Bibliotecas	CD- No.18966 de 2017	\$22.997.940	Inmediato

1. Que el POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, ha contratado los servicios requeridos de manera directa por la causal de suscripción.

4. ACTIVIDADES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OBLIGACIONES.

A. ACTIVIDADES:

Nota 1: La entrega es de estricto cumplimiento, y se debe entregar el 100% del material solicitado, por lo tanto, no se aceptarán cambios ni de títulos ni de cantidades.

Nota 2: El material deberá ser entregado en la Biblioteca que corresponda así:

Biblioteca Central Medellín: Carrera 48 No. 7 – 151 - El Poblado – Medellín P31-110
Código Postal: 050022

Biblioteca Centro Regional Oriente: Calle 41 50a-324 Sector Colegios – Rionegro
Código Postal: 054040

Biblioteca Centro Regional Urabá:
Corregimiento El Reposo
Código Postal: 057840

Nota 3: La factura debe llegar acompañada de un archivo digital en Excel con las siguientes columnas que contengan la información en ORDEN ALFABÉTICO del material adquirido:

ISBN	Título	Autor	Edición	Cantidad solicitada	Valor unitario	Descuento %	Valor Total
------	--------	-------	---------	---------------------	----------------	-------------	-------------

Nota 4: Los libros deben ser entregados con los metadatos en Formato MRC en archivo en EXCEL, para alimentar nuestro sistema de gestión ALMA.

B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Libros a proveer:

152 títulos
170 volúmenes

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

ISBN	TÍTULO DEL LIBRO	AUTOR	AÑO	Biblioteca MEDELLÍN	Biblioteca RIONEGRO	Biblioteca APARTADÓ	TOTAL	PVP	V/L TOTAL
9789587925173	Trading e inversión para principiantes	Villahermosa, R.	2023	2	0	0	2	\$ 89.000	\$ 178.000
9789587925616	Lógica de programación n. 2da edición	Trejos, O.	2023	2	0	0	2	\$ 116.000	\$ 232.000
9789587925258	Big Data, Machine Learning y Data Science en Python	Ortega, J.	2023	2	0	0	2	\$ 109.000	\$ 218.000
9789587925234	Robótica, biónica y domótica. Usando arduino y tinkercad	Starlean	2023	2	0	0	2	\$ 52.000	\$ 104.000
9789587923162	Aprendizaje automático y profundo en python. Una mirada hacia la inteligencia artificial	Pineda, C.	2021	2	0	0	2	\$ 79.000	\$ 158.000
9789587924381	Alfabetización y competencias digitales	Baldomero, J.	2022	2	0	0	2	\$ 49.000	\$ 98.000
9789587924534	Gestión integral de la calidad basada en procesos	Dávila, E.	2022	2	0	0	2	\$ 49.000	\$ 98.000
9789584970862	Lo que callan los amantes del mañana. El impacto de la Inteligencia Artificial y el Metaverso en las empresas y las personas	Ruiz, H.	2023	2	0	0	2	\$ 59.000	\$ 118.000
9789587924831	Ciberseguridad empresarial. Reflexiones y retos para los ejecutivos del siglo XXI. 2da Edición	Cano, J.	2023	2	0	0	2	\$ 84.000	\$ 168.000

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

9789587924404	Inteligencia artificial. Casos prácticos con aprendizaje profundo	Soria, E. et al	2022	2	1	0	3	\$ 92.000	\$ 276.000
9789587924817	Ergonomia en las granjas de producción avícola. Contexto ergonómico	Neusa, G. et al.	2023	2	0	0	2	\$ 84.000	\$ 168.000
9789587924657	Metodología de la investigación total. Cuantitativa, cualitativa y redacción de tesis. 6ta Edición	Naupas, H. et al.	2023	2	0	0	2	\$ 162.000	\$ 324.000
9789587925333	Educación para construir sociedades más inclusivas. Retos y claves de futuro	Pérez, V. et al	2023	2	0	0	2	\$ 59.000	\$ 118.000
9789587922745	Cerebro, educación y vivir humano. Cómo potenciar la inteligencia y las emociones	Ortiz, A.	2021	1	0	0	1	\$ 64.000	\$ 64.000
9789587922141	Introducción a la programación con python	Trejos, O. et al.	2020	1	0	0	1	\$ 46.000	\$ 46.000
9789587920963	Internet de las cosas. La transformación digital de la sociedad	López, M.	2019	0	1	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000
9789587922585	Investigar y escribir con APA 7	Arias, D. et al	2021	0	1	0	1	\$ 46.000	\$ 46.000
9789587921021	Estrategia empresarial práctica. Del diagnóstico a la implantación	Rodero, J.	2019	1	0	0	1	\$ 74.000	\$ 74.000

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

9789587921366	Indicadores claves para evaluar y controlar proyectos. 2da edición	Toro, F.	2020	1	1	0	2	\$ 72.000	\$ 144.000
9789587925456	Agilidad estratégica	Plazas, A.	2023	1	0	0	1	\$ 82.000	\$ 82.000
9789584970862	Lo que callan los amantes del mañana. El impacto de la Inteligencia Artificial y el Metaverso en las empresas y las personas	Ruiz, H.	2023	1	0	0	1	\$ 59.000	\$ 59.000
9789585351714	Resultados extra-ordinarios. Modelo IDREA para transformaciones personales y organizacionales	Cordoba, M.	2021	1	0	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587925234	Robótica, biónica y domótica. Usando arduino y tinkercad	Starlean	2023	1	0	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587925135	Arduino. Curso completo. 2da Edición	Schmidt, D.	2023	1	0	1	2	\$ 99.000	\$ 198.000
9789587622072	Instalaciones domóticas	Tobajas, C.	2014	1	0	0	1	\$ 32.000	\$ 32.000
9789587625783	Automatización Electroneumática	Vásquez, J.	2016	1	0	0	1	\$ 41.000	\$ 41.000
9789587924756	ENERGIA SOLAR TÉRMICA	CANOPINA	2023	1	0	0	1	\$ 62.000	\$ 62.000
9789587924404	Inteligencia artificial. Casos prácticos con aprendizaje profundo	Soria, E. et al	2022	1	0	0	1	\$ 92.000	\$ 92.000

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

9789584970862	Lo que callan los amantes del mañana. El impacto de la Inteligencia Artificial y el Metaverso en las empresas y las personas	Ruiz, H.	2023	1	0	0	1	\$ 59.000	\$ 59.000
9789587627633	Administración. Teorías, autores, fases y reflexiones	Prieto, j. et al.	2018	1	0	0	1	\$ 38.000	\$ 38.000
9789587922530	Administración estratégica. Modelo de aplicación para organizaciones latinoamericanas	Uribe, M.	2021	1	0	0	1	\$ 36.000	\$ 36.000
9789587924022	Business strategy. Modelos de negocio y estrategias startup	Suárez, M.	2022	1	0	0	1	\$ 64.000	\$ 64.000
9789587924855	HABILIDADES GERENCIALES	MERCEDES PARRA	2023	1	0	0	1	\$ 98.000	\$ 98.000
9789587925517	GERENCIA TU PROYECTO	ARUTZO RICO	2023	1	0	0	1	\$ 42.000	\$ 42.000
9789587924855	HABILIDADES GERENCIALES	MERCEDES PARRA	2023	1	0	0	1	\$ 98.000	\$ 98.000
9789587625141	Domótica. Gestión de la energía y gestión técnica de edificios	Guzmán, F.	2016	1	0	0	1	\$ 51.000	\$ 51.000
9789587622072	INSTALACIONES DOMÓTICAS	CARLOS TOBOJAS GARCÍA	2014	1	0	0	1	\$ 32.000	\$ 32.000
9789587624915	Automatización neumática	Vásquez, J.	2015	1	0	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587923162	Aprendizaje automático y profundo en python. Una mirada hacia la inteligencia artificial	Pineda, C.	2021	1	0	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000

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

9789587925258	BIO DATA MACHINE LEARNING Y DATA SCIECE EN PYTHON	JOSÉ MANUEL ORTEGA	2023	1	0	0	1	\$ 109.000	\$ 109.000
9789587924404	Inteligencia artificial. Casos prácticos con aprendizaje profundo	Soria, E. et al	2022	1	0	0	1	\$ 92.000	\$ 92.000
9789587925135	Arduino. Curso completo. 2da Edición	Schmidt, D.	2023	1	0	0	1	\$ 99.000	\$ 99.000
9789587629927	LOGÍSTICA DEL TRANSPORT E DE MERCANCÍA S EN CONTENEDOR ES	LUIS ESLAVA	2019	1	0	0	1	\$ 92.000	\$ 92.000
9789587922905	LOGÍSTICA INTERMODA L	ALEXANDER ESLAVA	2021	1	0	0	1	\$ 92.000	\$ 92.000
9789587628692	OPERACION ES AUXILIARES DE ALMACENAJ E	CENTRO DE ESTUDIOS ADANS	2018	1	0	1	2	\$ 73.000	\$ 146.000
9789587920642	Costos en la logística de centros de distribución. Clave para el transporte y distribución de las cargas	Silvera, R.	2019	1	0	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587922639	Logística 2100. Gestión y operaciones en la cadena de suministro	Silvera, R.	2021	1	0	0	1	\$ 48.000	\$ 48.000
9789587922189	Logística contable. Claves para las finanzas en la cadena de suministro	silvera, R.	2020	1	0	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587627190	El que juega no hace la guerra. 200 juegos de todo el mundo	Giacone, E.	2017	1	0	0	1	\$ 37.000	\$ 37.000

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

9789587627558	Juegos para reducir el estrés. Risoterapia para liberar tensiones y generar actitudes positivas	Lourdes, M.	2018	1	0	0	1	\$ 32.000	\$ 32.000
9789587921816	Reciclo, construyo, juego y me divierto. Una propuesta interdisciplin ar para la educación del ocio, el consumo, el medio ambiente y la educación física.	Ponce, A. et al.	2020	1	0	0	1	\$ 51.000	\$ 51.000
9789587620146	Juego infantil y su metodología. El	Ribes, M.	2012	1	0	0	1	\$ 34.000	\$ 34.000
9789587629538	Proyectos de juegos y entornos interactivos. Producción, desarrollo e implementación	Vega, A.	2019	1	0	0	1	\$ 70.000	\$ 70.000
9789587921731	Animar a la lectura jugando. Didácticas práctico-lúdicas del lenguaje a partir de los 6 años. 3ª. edición	Otero, M.	2020	1	0	0	1	\$ 36.000	\$ 36.000
9789587923940	Montaje de elementos y equipos en instalaciones de telecomunicaciones en edificios	Bermudez, J. et al	2022	1	0	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000

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

9789587924831	Ciberseguridad empresarial. Reflexiones y retos para los ejecutivos del siglo XXI. 2da Edición	Cano, J.	2023	1	0	0	1	\$ 84.000	\$ 84.000
9789587924404	Inteligencia artificial. Casos prácticos con aprendizaje profundo	Soria, E. et al	2022	1	0	0	1	\$ 92.000	\$ 92.000
9789587924121	Psicotrading y gestión de riesgo. ¡Cómo no quemar una cuenta! 2da. Edición	Arias, F.	2022	1	0	1	2	\$ 54.000	\$ 108.000
9789587925173	Trading e inversión para principiantes	Villahermosa, R.	2023	1	0	0	1	\$ 89.000	\$ 89.000
9789587626445	Apuntes de finanzas operativas. Lo básico para saber operar una empresa financieramente.	Lira, P.	2017	1	0	0	1	\$ 34.000	\$ 34.000
9789587920024	Blockchain. Fundamentos de la cadena de bloques	Rojo, M.	2019	0	0	1	1	\$ 54.000	\$ 54.000
9789587922905	Logística intermodal	Eslava, A.	2021	0	0	1	1	\$ 92.000	\$ 92.000
9789587922974	115 ejercicios resueltos de programación C++	Betancourt, J. et. Al	2021	0	1	0	1	\$ 119.000	\$ 119.000
9789587922219	Aceleración digital claves para vender online. Una guía práctica para impulsar tu negocio y vender online de forma efectiva	Benedetti, A.	2020	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000

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

9789587922530	Administración estratégica. Modelo de aplicación para organizaciones latinoamericanas	Uribe, M.	2021	0	1	0	1	\$ 36.000	\$ 36.000
9789587627633	Administración. Teorías, autores, fases y reflexiones	Prieto, j. et al.	2018	0	1	0	1	\$ 38.000	\$ 38.000
9789587924381	Alfabetización y competencias digitales	Baldomero, J.	2022	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587921649	Amazon Echo y Alexa. Configuración, consejos y trucos prácticos	Alexander, R.	2020	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587923322	Análisis de circuitos eléctricos. Un enfoque teórico	Acosta, A.	2022	0	1	0	1	\$ 109.000	\$ 109.000
9789587924060	Análisis de datos con POWER BI, R-Studio y KNIME. Curso Práctico	Betancourt, L. et al	2022	0	1	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000
9789587924084	Análisis forense informático. 1ra Edición	Guerra, S.	2022	0	1	0	1	\$ 119.000	\$ 119.000
9789587629118	Aprender a aprender. Hábitos, métodos, estrategias y técnicas de estudio: guía para el aprendizaje significativo.	Garcia, F. et al.	2018	0	1	0	1	\$ 62.000	\$ 62.000
9789587923162	Aprendizaje automático y profundo en python. Una mirada hacia la inteligencia artificial	Pineda, C.	2021	0	1	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000

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

9789587624052	Aprovechamiento de energías renovables	Interconsulting Bureau S.L.	2015	0	1	0	1	\$ 33.000	\$ 33.000
9789587626445	Apuntes de finanzas operativas. Lo básico para saber operar una empresa financieramente.	Lira, P.	2017	0	1	0	1	\$ 34.000	\$ 34.000
9789587628968	Arduino. Curso práctico. Edición 2018	Moreno, A. et al.	2018	0	1	0	1	\$ 98.000	\$ 98.000
9789587623741	Arquitectura bioclimática	Garzón, B.	2015	0	1	0	1	\$ 43.000	\$ 43.000
9789587625455	Arquitectura sustentable. Más que una nueva tendencia una necesidad.	Miceli, A.	2016	0	1	0	1	\$ 47.000	\$ 47.000
9789587921304	Arquitecturas biológicas. El amor por la forma (philomorphus)	Aresta, M.	2020	0	1	0	1	\$ 72.000	\$ 72.000
9789587924268	Auditoría a los sistemas de información de costos y presupuestos	Rincón, C. et al	2022	0	1	0	1	\$ 58.000	\$ 58.000
9789587620856	Auditoría de seguridad informática	Gómez, A.	2013	0	1	0	1	\$ 32.000	\$ 32.000
9789587924510	Auditoría Forense. Sus fundamentos jurídicos y la praxiología. 2da Edición	Fonseca, A.	2022	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587627305	Automatización electroneumática métodos sistemáticos. Álgebra de Boole-Cascada-Paso a paso	Vásquez, J.	2017	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587624915	Automatización neumática	Vásquez, J.	2015	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000

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

9789587922820	Blockchain. El modelo descentralizado hacia la economía digital	Nespral, D. et. Al	2021	0	1	0	1	\$ 69.000	\$ 69.000
9789587924022	Business strategy. Modelos de negocio y estrategias startup	Suárez, M.	2022	0	1	0	1	\$ 64.000	\$ 64.000
9786078704637	Carismanage ment	Talavera, S.	2023	0	1	0	1	\$ 64.000	\$ 64.000
9789587924695	Cartilla laboral. Teoría y práctica. Medidas laborales, seguridad social y nómina electrónica. 4ta Edición	Rivera, D. et al	2023	0	1	0	1	\$ 64.000	\$ 64.000
9789587922844	Ciberseguridad industrial e infraestructuras críticas	Sevillano, F. et. Al	2021	0	1	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000
9789587621754	Claves de gestión de proyectos, gestión eficiente de proyectos y trabajo en equipo	Grolimund, C.	2014	0	1	0	1	\$ 32.000	\$ 32.000
9789587923612	Coaching empresarial	Rodríguez, A.	2022	0	1	0	1	\$ 54.000	\$ 54.000
9789587923964	Community Manager. Herramientas , Analítica E Informes	Díaz, E.	2022	0	1	0	1	\$ 94.000	\$ 94.000
9789587622386	Cómo escribir la investigación académica desde el proyecto hasta la defensa	Cisneros, M.	2014	0	1	0	1	\$ 39.000	\$ 39.000

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

9789587923506	Competencia s digitales básicas	Gallego, S.	2022	0	1	0	1	\$ 48.000	\$ 48.000
9789587924329	Complejidad e Innovación. La metamorfosis de construir organizaciones exitosas	Rodríguez, J.	2022	0	1	0	1	\$ 74.000	\$ 74.000
9789587923421	Contabilidad básica bajo NIIF. 2da edición	Angulo, U.	2022	0	1	0	1	\$ 94.000	\$ 94.000
9789587921342	Contabilidad de activos con NIIF. Aplica matemáticas financieras y excel	Angulo, U.	2020	0	1	0	1	\$ 72.000	\$ 72.000
9789587921953	Contabilidad de pasivos y patrimonio con NIIF	Angulo, U.	2020	0	1	0	1	\$ 72.000	\$ 72.000
9789587924305	Contabilidad Financiera (Rendón)	Rendón, B.	2022	0	1	0	1	\$ 98.000	\$ 98.000
9789587629828	Contabilidad gubernamental	Romero, E.	2019	0	1	0	1	\$ 46.000	\$ 46.000
9789587920642	Costos en la logística de centros de distribución. Clave para el transporte y distribución de las cargas	Silvera, R.	2019	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587924596	Creación de contratos inteligentes en la Red Blockchain de ethereum con solidity	Ramírez, W. et al	2023	0	1	0	1	\$ 112.000	\$ 112.000
9789587923926	Creación de empresas online	Medina, P.	2022	0	1	0	1	\$ 98.000	\$ 98.000
9789587620436	Creatividad, estímulos para su desarrollo. Una nueva fórmula para mejorar la competitividad	Torres, L.	2012	0	1	0	1	\$ 37.000	\$ 37.000

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

9789585351769	Derecho laboral societario. Claves para la toma de decisiones de las sociedades como empleadoras	Godoy, C.	2022	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587922165	Dirección estratégica con enfoque sistémico	Plazas, A.	2020	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587923384	Diseño geométrico y operación de carreteras de dos carriles	García, Y.	2022	0	1	0	1	\$ 99.000	\$ 99.000
9789587625141	Domótica. Gestión de la energía y gestión técnica de edificios	Guzmán, F.	2016	0	1	0	1	\$ 51.000	\$ 51.000
9789587923728	Emprender con propósito	Plazas, F.	2022	0	1	0	1	\$ 54.000	\$ 54.000
9789587923131	Ensayo: concepto, construcción y práctica. El	Cisneros, M. et. Al	2021	0	1	0	1	\$ 64.000	\$ 64.000
9789587923056	Entrenando al inversor inteligente. Psicología y neurofinanzas para inversores y traders	Estañ, R.	2021	0	1	0	1	\$ 72.000	\$ 72.000
9789587921021	Estrategia empresarial práctica. Del diagnóstico a la implantación	Rodero, J.	2019	0	1	0	1	\$ 74.000	\$ 74.000
9789587922707	Estructuras de datos. Fundamentación práctica	Baquero, L. et. Al	2021	0	1	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000
9789587629750	Finanzas Públicas. Para una mejor gestión de los recursos	Romero, E.	2019	0	1	0	1	\$ 48.000	\$ 48.000

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

9789587622645	Finanzas públicas municipales, guía práctica	Villamizar, M.	2015	0	1	0	1	\$ 44.000	\$ 44.000
9789587922486	Gerencia pública para el desarrollo regional	Cerón, M.	2021	0	1	0	1	\$ 36.000	\$ 36.000
9789587924497	Gerente Íntegro. El	Rojas, M.	2023	0	1	0	1	\$ 42.000	\$ 42.000
9789587924442	Gestión de Incidentes de Ciberseguridad	Moreno, M.	2022	0	1	0	1	\$ 59.000	\$ 59.000
9789587924443	Gestión de Incidentes de Ciberseguridad	Moreno, M.	2022	0	1	0	1	\$ 59.000	\$ 59.000
9789587621747	Gestión de stocks en la logística de almacenes	Ferrín, A.	2014	0	1	0	1	\$ 43.000	\$ 43.000
9789587921878	Gestión empresarial de la cadena de suministro	Rocha, L. et al.	2020	0	1	0	1	\$ 89.000	\$ 89.000
9789587924534	Gestión integral de la calidad basada en procesos	Dávila, E.	2022	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587924534	Gestión integral de la calidad basada en procesos	Dávila, E.	2022	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587628708	Habilidades gerenciales. Visión globalizada del proceso administrativo. 2da edición	Maldonado, J.	2018	0	1	0	1	\$ 35.000	\$ 35.000
9789587924046	Hacking ético de redes y comunicaciones. Curso práctico	Herrero, L.	2022	0	1	0	1	\$ 78.000	\$ 78.000
9789587922509	Instrumentos financieros básicos. Guía práctica, apuntes de clase y casos	Torres, P.	2021	0	1	0	1	\$ 36.000	\$ 36.000

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

9789587924404	Inteligencia artificial. Casos prácticos con aprendizaje profundo	Soria, E. et al	2022	0	1	0	1	\$ 92.000	\$ 92.000
9789587922585	Investigar y escribir con APA 7	Arias, D. et al	2021	0	1	0	1	\$ 46.000	\$ 46.000
9789587922653	ISO 14001:2015 Implantación de sistemas de gestión ambiental	Palomino, A. et. Al	2021	0	1	0	1	\$ 69.000	\$ 69.000
9789587924107	JAVA 17. Fundamentos prácticos de programación n. 1ra edición	Vegas, J.	2022	0	1	0	1	\$ 98.000	\$ 98.000
9789587925357	La ciencia de una vida, Nohora Elizabeth Hoyos, una historia de sueños, adversidades y ciencia	Piernavieja, C.	2023	0	1	0	1	\$ 59.000	\$ 59.000
9789587922684	Lógica de programación n. Solucionario en pseudocódigo o – Ejercicios resueltos	Trejos, O.	2021	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587922639	Logística 2100. Gestión y operaciones en la cadena de suministro	Silvera, R.	2021	0	1	0	1	\$ 48.000	\$ 48.000
9789587922684	Lógica de programación n. Solucionario en pseudocódigo o – Ejercicios resueltos	Trejos, O.	2021	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587922639	Logística 2100. Gestión y operaciones en la cadena de suministro	Silvera, R.	2021	0	1	0	1	\$ 48.000	\$ 48.000

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

9789587922905	Logística intermodal	Eslava, A.	2021	0	1	0	1	\$ 92.000	\$ 92.000
9789587921458	Machine Learning y Deep Learning. Usando python, scikit y keras	Bobadilla, J.	2021	0	1	0	1	\$ 69.000	\$ 69.000
9789587413658	Manual de teoría de la comunicación	Sosa, J.	2013	0	1	0	1	\$ 41.000	\$ 41.000
9789585351745	Marketing 5.0. Tecnología para la humanidad	Kotler, P. et al	2022	0	1	0	1	\$ 62.000	\$ 62.000
9789587922127	Mercado de capitales y portafolios de inversión. 2da edición	Atehortúa, J.	2020	0	1	0	1	\$ 54.000	\$ 54.000
9789587923247	Microeconomía. Fundamentos teóricos, matemáticos y aplicaciones	Rendón, J.	2022	0	1	0	1	\$ 62.000	\$ 62.000
9789587925395	Opciones reales. Un enfoque teórico práctico para las finanzas contemporáneas	Manco, Ó.	2023	0	1	0	1	\$ 99.000	\$ 99.000
9789587922998	Python para finanzas. Curso práctico	Ramírez, C.	2021	0	1	0	1	\$ 79.000	\$ 79.000
9789587922806	QGIS Aplicado al urbanismo	Temes, R.	2021	0	1	0	1	\$ 72.000	\$ 72.000
9789585351714	Resultados extraordinarios. Modelo IDREA para transformaciones personales y organizacionales	Cordoba, M.	2021	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000

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

9789587922424	Revisoría Fiscal. El mundo cambió, el país cambió, las empresas cambiaron... ¡Está pendiente la transformación de la revisoría fiscal!	Mantilla, S.	2021	0	1	0	1	\$ 109.000	\$ 109.000
9789587922721	Riesgos psicosociales laborales	Montoya, C.	2021	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587925234	Robótica, biónica y domótica. Usando arduino y tinkercad	Starlean	2023	0	1	0	1	\$ 52.000	\$ 52.000
9789587924008	Seguridad en el comercio electrónico	Berenguer, J.	2022	0	1	0	1	\$ 49.000	\$ 49.000
9789587925371	Sistematización de conceptos de marketing con realidad aumentada	Camargo, F. et al.	2023	0	1	0	1	\$ 94.000	\$ 94.000
9789587923889	Transformación digital en la empresa	López, Y.	2022	0	1	0	1	\$ 82.000	\$ 82.000
9789587922950	UX Design. Hazlo fácil pensando en el usuario	Fernández, P.	2021	0	1	0	1	\$ 72.000	\$ 72.000

Descripción	Unidad medida	Cantidad solicitada	Valor unitario (sin IVA)	Valor unitario (con IVA)
Adquisición Material Bibliográfico EDICIONES DE LA U EDICIONES para las Bibliotecas Medellín, Rionegro y Apartadó	Unidad		1	\$9.143.200
VALOR TOTAL (sin IVA) \$9.143.200				
IVA: N/A				
VALOR TOTAL (con IVA) \$9.143.200				

C. OBLIGACIONES:

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

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**

1. Cumplir con el objeto del contrato dentro del plazo establecido en el contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos.
2. Acatar las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el Politécnico y el Contratista, para efectos de ejecutar en debida forma el contrato.
3. Informar por escrito al supervisor, las quejas, dudas, reclamos y demás inquietudes que puedan surgir en el desarrollo del objeto contractual
4. Toda comunicación entre el Politécnico y el contratista deberá constar por escrito con copia al supervisor del contrato.
5. Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor del contrato.
6. Entrega del 100% del material bibliográfico relacionado en este documento, en su biblioteca respectiva sin cambios ni entregas parciales.
7. El proveedor deberá garantizar el despacho, entrega y costos de envío del material bibliográfico adquirido para cada biblioteca
8. Cumplir con la normatividad interna vigente durante la ejecución del contrato
9. Las demás relacionadas con el objeto del contrato y las consignadas en los estudios previos y en el contrato.

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

Modalidad		Fundamento
	Contratación Directa	Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional.
		El proceso de selección que se adelantará, consiste en una Contratación Directa, en virtud de lo establecido en el ARTÍCULO 2.2.1.2.1.4.8 y siguientes del Decreto 1082 de 2015.

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

6. EL ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

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/control es a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	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.	SI	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.
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 soportes para realizar el pago de honorarios.	Contratista	Realizar oportunamente la radicación de las facturas y/o cuentas de cobro con los debidos soportes.	SI	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/control es a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	responsable por implementar el	Monitoreo y revisión	
									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
5	Ejecución	Operacional	Deficiente calidad de los productos	Incumplimiento en las especificaciones establecidas en las fichas técnicas de los productos.	Contratista	Revisar la calidad de los productos entregados por el contratista y el cumplimiento de lo establecido en las fichas técnicas; si no cumple, se solicita inmediatamente su restitución por parte del proveedor.	SI	Contratante/Contratista	Verificación de calidad y cumplimiento de las especificaciones establecidas en las fichas técnicas.	Al momento de suministrar los alimentos a los animales de la granja.
6	Ejecución	Operacional	Variación en los componentes para la entrega de los productos.	Variación del presupuesto.	Contratista	Analizar los cambios de las condiciones técnicas tratando de ajustarlo a las condiciones del contrato	SI	Contratante	Análisis y revisión de los estudios realizados y verificación de los componentes para la entrega de los productos	Semanal
7	Ejecución	Sociales o Políticos	Orden público: Se refiere a los perjuicios o pérdida de los bienes a cargo del contratista, causados por disturbios violentos, actos terroristas, paros, huelgas y además que se impida alcanzar el objeto contractual.	Perdida de Bienes del contratista por Vandalismo en el proyecto.	Contratante/Contratista	Recopilación de datos estadísticos e información por parte de las fuentes oficiales	SI	Contratante/Contratista	Desde la producción del hecho hasta la terminación de este	Durante el Momento que se presente

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

Las Entidades Estatales que adelantan sus procesos de Contratación con las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía, por lo tanto, para el presente proceso de contratación no aplica.

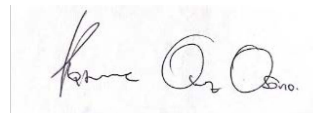
	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 17

8. ANEXOS:

Los relacionados en el FLG59 que acompañan el proceso.
Certificados exclusividad



Manuel García Pacheco
Coordinador Bibliotecas



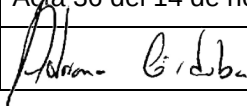
Katerinne Quiroz Osorio
Vicerrectora Docencia e Investigación

Nombre legible y firma de
Vicerrector, Asesor, Director o Decano
de la dependencia

Nombre legible y firma de
Ordenador del Gasto

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Manuel García P.		30-10-2023
Revisó			
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			

9. 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 36 del 14 de noviembre 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:	
----------------------------------	--