ANÁLISIS DEL SECTOR
Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015

Objeto del proceso contractual: *"Adquisición de equipos e insumos destinados al uso y equipamiento de los laboratorios de ingeniería mecatrónica de la Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias de la Institución Universitaria Digital de Antioquia.".*

1. Objetivo del Estudio

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en las especificaciones técnicas.

Lo anterior en aras de que la IU. Digital obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente, la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

2. Estudio de la demanda

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por la IU. Digital y por otras entidades con objetos similares al del presente estudio, con el fin de identificar las modalidades de selección comúnmente utilizadas, las principales variables de los contratos, los precios contratados y los oferentes adjudicatarios. Lo anterior con el fin de obtener información relevante para el proceso de contratación. Se analizó el histórico de contratación de la IU. Digital con base en bases de datos internas e información del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP). De igual forma, se realizaron consultas en SECOP, y en el portal Datos Abiertos Colombia, identificando contrataciones similares adelantadas por otras entidades. Los resultados del análisis se presentan a continuación.

2.1 Histórico de contrataciones de la IU. Digital

Se realizó una consulta en las bases de datos internas sobre los procesos adelantados por la IU Digital durante el período comprendido entre el 01/01/2022 y el 18/11/2024, identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en el estudio previo. En los últimos dos años, la entidad ha llevado a cabo un (1) proceso de contratación para la adquisición de los bienes y/o servicios objeto del estudio. A continuación, se presentan y analizan el proceso de selección más reciente y los contratos resultantes de este.

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía (Compra por tienda virtual del estado colombiano)

Objeto	Compraventa de equipos e insumos destinados para el uso y equipamiento de los laboratorios de ingeniería mecatrónica de la Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias de la Institución Universitaria Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 1.361.900
Consecutivo del contrato	IUD2023714
Contratista	POLYFLEX
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 meses
Valor contratado	$ 1.361.900
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía (Compra por tienda virtual del estado colombiano)

Objeto	Compraventa de equipos e insumos destinados para el uso y equipamiento de los laboratorios de ingeniería mecatrónica de la Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias de la Institución Universitaria Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 380.000
Consecutivo del contrato	IUD2023715
Contratista	HAS LTDA
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 meses
Valor contratado	$ 380.000
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía (Compra por tienda virtual del estado colombiano)

Objeto	Compraventa de equipos e insumos destinados para el uso y equipamiento de los laboratorios de ingeniería mecatrónica de la Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias de la Institución Universitaria Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 6.377.370
Consecutivo del contrato	IUD2023712
Contratista	Cencosud Colombia S.A.
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 meses
Valor contratado	$ 6.377.370
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía (Compra por tienda virtual del estado colombiano)

Objeto	Compraventa de equipos e insumos destinados para el uso y equipamiento de los laboratorios de ingeniería mecatrónica de la Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias de la Institución Universitaria Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 13.769.490
Consecutivo del contrato	IUD2023711
Contratista	Panamericana Librería y Papelería S.A.
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 meses
Valor contratado	$ 13.769.490
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía (Compra por tienda virtual del estado colombiano)

Objeto	Compraventa de equipos e insumos destinados para el uso y equipamiento de los laboratorios de ingeniería mecatrónica de la Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias de la Institución Universitaria Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 3.968.670
Consecutivo del contrato	IUD2023713
Contratista	Panamericana Librería y Papelería S.A.
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 meses
Valor contratado	$ 3.968.670
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Subasta inversa

Objeto	Compraventa de equipos e insumos para la IU. Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 76.392.000
Consecutivo del contrato	IUD2022353
Contratista	CTL
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 meses
Valor contratado	$ 76.392.000
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía (Compra por tienda virtual del estado colombiano)

Objeto	Compraventa de equipos e insumos destinados para el uso y equipamiento de los laboratorios de ingeniería mecatrónica de la Facultad de Ingenierías y Ciencias Agropecuarias de la Institución Universitaria Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 3.294.116
Consecutivo del contrato	IUD2023716
Contratista	FERRICENTROS
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 meses
Valor contratado	$ 3.294.116
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Subasta inversa

Objeto	Compraventa de equipos e insumos para la IU. Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 555.584.328
Consecutivo del contrato	IUD2023571
Contratista	TECHNO SKILLS ENGINEERING SERVICES S.A.S
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 meses
Valor contratado	$ 555.584.328
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Subasta inversa

Objeto	Compraventa de equipos e insumos para la IU. Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 66.657.850
Consecutivo del contrato	IUD2023570
Contratista	ELECTRONICA I+D S.A.S.
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 meses
Valor contratado	$ 66.657.850
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Subasta inversa

Objeto	Compraventa de equipos e insumos para la IU. Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 22.000.720
Consecutivo del contrato	IUD2022358
Contratista	ICL DIDACTICA SAS
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 meses
Valor contratado	$ 22.000.720
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Modalidad de Selección	Subasta inversa

Objeto	Compraventa de equipos e insumos para la IU. Digital de Antioquia.
Presupuesto oficial	$ 114.348.725
Consecutivo del contrato	IUD2022354
Contratista	REDCOMPUTO LTDA
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 meses
Valor contratado	$ 114.348.725
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado	0
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

2.2 Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Se realizó una consulta en el SECOP II sobre los procesos adelantados entre el 01/01/2024 y el 01/11/2024, identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en el estudio previo y los objetos contractuales mencionados en el ítem anterior. No se encontraron procesos que correspondan a dichos objetos contractuales dentro del periodo

mencionado.

3. Precios promedio del mercado

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el **servicio o bien** requerido por la Entidad, se realizó solicitud de cotización a dos empresas que ofertan el bien o servicio, de las cuales las dos (2) empresas respondieron la solicitud.

Con la información obtenida se obtuvo el siguiente promedio:

ITEM	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO + IVA	PRECIO TOTAL	PROVEEDOR
FPGA	14	$2.778.300	$3.306.177	$46.286.478	I+D
FPGA	14	$1.475.000	$1.755.250	$24.573.500	SUCONEL
			VALOR PROMEDIO IVA INCLUIDO	$35.429.989	

4. Definición de presupuesto oficial

Con base en los análisis expuestos, se estima el presupuesto oficial en **TREINTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE M/CTE. ($35.429.989)**

incluidos todos los impuestos y la totalidad de costos directos e indirectos a que haya lugar.

5. Anexos

• Cotizaciones recibidas

Acción	Nombre	Fecha
Proyectó y Elaboró:	José Mena Palomeque	18/11/2024
Revisó y Aprobó:	Ana Paola Montoya Ríos	18/11/2024
Los anteriores, declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad presentamos para firma.		