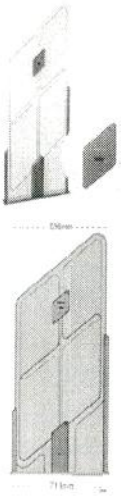
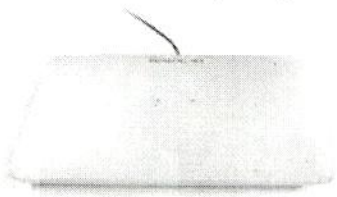
ANEXO 1

1. OBJETO.

Compra de un Sistema de Seguridad Quartz RFID, compuesto de estación de trabajo Ruby, Topaz PDA y Etiquetas para garantizar el control de inventarios, el préstamo y devolución de material bibliográfico de la Biblioteca "Néstor Grajales López".

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CANT
1	Sistema de Seguridad Quartz RFID 	• Dimensiones: Antena: 657,5 x 15 x 1731 mm (Fondo x Ancho x Alto) Base: 709 x 96 x10 mm (Fondo x Ancho x Alto) Peso: 30 kg • Detección Dependiendo del tamaño y el tipo de etiqueta: Sistema pasillo único System 2: ancho hasta 1,20 m. Sistema doble pasillo System 3: ancho hasta 2,40 m. • Especificaciones RFID: Frecuencia de funcionamiento: 13,56 MHz Transmisión: 3 W Soporta etiquetas: IS0 15693, NXP SLI y NXP SLI X • Material: Panel: alta densidad de plexiglás transparente PMMA de 15 mm, resistente a emisiones UV y condiciones ambientales adversas, 92% transmisión de luz. Base: Acero inoxidable con pintura en polvo	1
2	Estación de trabajo Ruby 	• Dimensiones: Altura: 35 mm Ancho: 340 mm Profundidad: 240 mm Peso: 3 kg • Materiales: Caja: Acero inoxidable Superficie: CorianMR Energía por USB	1
3	Topaz PDA 	• Dimensiones: Ancho 34 x Profundidad 10 x Alto 26 (centímetros) Material: Metal, Acero Inoxidable, HPL Peso: 720 g	1
4	Etiquetas 	• Características Etiqueta para RFID ¡CODE SLI-X 2 PP 80*50 mm • Especificaciones Memoria de 2.5k bits Frecuencia RFID 13,56 MHz Tamaño 80×50 mm	10

1.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

Clasificación UNSPS

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
46000000	46170000	46171600	46171619	Sistemas de control de acceso o seguridad

1.2. NECESIDAD DE LA ENTIDAD:

La Unidad Central del Valle del Cauca, UCEVA, es una Institución Pública de Educación Superior, creada mediante el Acuerdo No. 24 de junio de 1971, del Honorable Concejo Municipal de Tuluá - Valle del Cauca. La institución se ha constituido en el patrimonio académico, investigativo, cultural más importante del Centro del Valle del Cauca. Sus 50 años de existencia, la calidad académica, su crecimiento sostenido, el aumento en número de programas, en número de estudiantes, en número de docentes; la dinamización de la actividad cultural y de bienestar institucional, el desarrollo de la infraestructura y el desarrollo tecnológico, son entre otros, el conjunto de logros que indican que, durante su existencia, la institución ha venido cumpliendo su misión.

En el Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030 "Educación Superior Integral comprometida con el Desarrollo y Transformación Social", cuyo propósito es la construcción del tejido social, el cual con sus ejes misionales determina a formar profesionales íntegros, éticos con pensamiento crítico e innovador, por un periodo de 10 Años, dentro del eje planteado "Gestión del conocimiento como eje principal de la formación integral, la pertinencia y la calidad académica en respuesta a los desafíos de la Educación Superior Integral comprometida con el Desarrollo y Transformación Social sociedad glocal". Cuyo propósito es establecer las directrices para la ejecución de las actividades académico – administrativas de la Unidad Central del Valle del Cauca, por un período de 10 años, articulando los diversos procesos institucionales y proyectando el recurso humano en el desarrollo eficiente de la Docencia, la Investigación y la extensión y proyección a la comunidad.

La Biblioteca "Néstor Grajales López" como apoyo académico a los programas académicos de la Unidad Central del Valle y en su condición de Unidad encargada de coordinar con los decanos, directivos y docentes de actualizar el acervo

bibliográfico que responda a los lineamientos propuestos por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), el cual define en su No 24, sobre los recursos bibliográficos. "El programa ***debe contar con los recursos bibliográficos adecuados y suficientes en cantidad y calidad, actualizados*** y accesibles a los miembros de la comunidad académica, y debe promover el contacto del estudiante con los textos y materiales fundamentales con aquellos que recogen los desarrollos más recientes relacionados con el área de conocimiento del programa". Además, la ley 1188 de 2008, que regula el registro calificado de los programas académicos de educación superior, establece que las Instituciones de Educación Superior deberán demostrar el cumplimiento de las condiciones de calidad para obtener el registro calificado de los programas académicos.

Con base en la normatividad mencionada y en las condiciones de calidad requeridas para obtener el registro calificado de los programas académicos, La Unidad Central del Valle del Cauca a través de la Biblioteca "Néstor Grajales López", contempla para el año 2022, la inversión en material bibliográfico impreso en aras de actualizar el acervo bibliográfico y asegurar el desarrollo de los microcurrículos de los programas académicos, por ende, es necesario integrar un sistema de seguridad basado en la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) con el sistema de información bibliográfico SIABUC para garantizar un mayor control de las colecciones y así evitar el robo o la perdida de documentos impresos. Por lo anterior, hay una urgente necesidad de implementar un sistema de seguridad RFID para inventarios y el control de libros de la Biblioteca Néstor Grajales López.

1.3. ESTUDIO DE LA OFERTA:

La nueva tecnología de Identificación por Radio Frecuencia (RFID) promete grandes ventajas sobre el tradicional código de barras para la identificación y control de libros de la Biblioteca Néstor Grajales López. Actualmente, en el mercado se encuentran muchas compañías que ofrecen soluciones tecnológicas de RFID especialmente para supermercados, sector textil y almacenes de cadena, como lo son Acreo Swedish ICT, Alien Technology, Avery Dennison, Checkpoint Systems, CipherLab, CoreRFID, FEIG ELECTRONIC, Fujitsu, GAO RFID, Impinj, ORBCOMM, Quantum Resources, Mojix, Mobile Aspects, Nedap. Sin embargo, ninguna de las mencionadas es especializada en el ámbito de las bibliotecas, como si lo es la compañía Dialoc ID, una empresa holandesa con oficina ubicada en Harderwijk, con experiencia de 30 años en el mercado como fabricantes y como líder en soluciones innovadoras de identificación por radio frecuencia (RFID) para Bibliotecas. Además, cumple con los

estándares que exige la Comisión Europea para la implementación de sistemas de radio frecuencia.

La empresa Dialoc ID Productos B.V https://www.dialocidlibrary.com/, ha nombrado a la compañía SDEINFORMACIONITS S.A.S como único distribuidor en Colombia, para la comercialización, instalación e instalación de sus productos. Entre sus clientes está la Institución de Educación Superior Uniagustiniana, con quien firmó el contrato 099-08-2015; y el SENA con quienes firmaron el contrato 1105972 de 2019.

En comparación con el tradicional sistema de código de barras que tiene la Biblioteca Néstor Grajales López, la compañía Dialoc ID ofrece las siguientes ventajas:

- A diferencia del código de barras, las etiquetas RFID no necesitan contacto visual con el lector para que éste pueda leerlas. La lectura se puede hacer a una distancia increíblemente superior. Esta ventaja permite que el inventario de la biblioteca pueda ser tomado diariamente sin entorpecer el funcionamiento de los servicios, ya que no es necesario sacar los ejemplares de su posición como se realizaba antiguamente.

- Mientras el código de barras identifica un solo libro, el sistema de seguridad RFID es capaz de identificar toda la colección. Esto permite ubicar fácilmente un ejemplar en particular en la estantería o realizar devoluciones automatizadas.

- La tecnología RFID permite leer múltiples etiquetas electrónicas simultáneamente. Los códigos de barras, por lo contrario, tienen que ser leídos secuencialmente. Esta característica del sistema de identificación por radiofrecuencia ofrece diversas ventajas como, por ejemplo, la reducción drástica en el tiempo destinado a inventario o la posibilidad de realizar una circulación más expedita realizando el préstamo de varios ítems a la vez.

- El Sistema RFID puede almacenar mucha más información sobre un producto que el código de barras, que sólo puede contener un código y, en algunos casos, un precio o cantidad. Esto nos permite, por ejemplo, incorporar información adicional sobre un ejemplar, como un resumen o metadatos relacionados con su ubicación y uso.

- Mientras que sobre el código de barras se puede escribir sólo una vez, sobre las etiquetas electrónicas se puede escribir todas las veces que haga falta. Esto permite reutilizar las etiquetas RFID en otros ejemplares o incorporar nueva información en el evento de una migración masiva entre sistemas no compatibles.

- La tecnología RFID evita falsificaciones. Con una simple fotocopia se puede reproducir un código de barras. Las etiquetas electrónicas, en cambio, no se pueden copiar. Un tag sobre un artículo de marca garantiza su autenticidad. De esta forma evitamos posibles engaños y hurtos sobre los ejemplares de nuestra institución.

1.4 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Unidad Central del Valle del Cauca.

Año	N° Contrato	Objeto	Contratista	Valor	Duración
2020	096	Contratación de la suscripción anual del software antiplagio Turnitin Similarity para la Unidad Central del Valle del Cauca-UCEVA	ITIS SUPPORT S.A.S	26.633.373	12 meses
2020	124	Contratación de la renovación de la base de datos EBSCO, para la biblioteca "Néstor Grajales López" de la Unidad Central del Valle del Cauca.	SAKAL & YARA SAS	32.4343.945	12 meses
2020	082	Suscripción, actualización, licenciamiento y soporte técnico de los servicios EZProxy para integrar, autenticar, generar estadísticas de acceso y brindar seguriudad a los recursos digitales, LookProxy para generar informes detallados de los recursos electrónicos y el Sistema de Clasificación Decimal Dewey - WebDewey, para la biblioteca "Néstor.	REFERENCISTA S S.A.S.	20.630.460	12 meses

Se analizó los procesos de contratación con actividades asociados a la clase 43232304, obteniendo los siguientes procesos de contratación registrados en el SECOP.

Año	Objeto	Entidad Contratante	Valor	Duración
2021	Adquisición y puesta en funcionamiento del sistema de información de inventario, control y seguimiento de bienes, por medio de identificación por radio frecuencia (RFID) https://colombialicita.com/licitacion/153188566	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA	$3,627,204,306	2 mes
2019	Adquirir, instalar y poner en correcto funcionamiento una solución integral con tecnología RFID - hf que se integre con el sistema de información bibliográfico aleph500®, conformada por: sistema de seguridad del material bibliográfico, control de inventarios, módulos de autopréstamo y autodevolución para la biblioteca ensueño de la universidad distrital francisco josé de caldas. convocatoria pública no. 016-2019 https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-1-206929	BOGOTÁ D.C. - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	$ 850,000,000	1 mes

2019	Adquisición Sistema de Seguridad RFID para la Biblioteca de la sede Fusagasugá Contrato No. 046 de 2019 https://community.secop.gov.co/Public/	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	$ 22.000.000	4 mes
2018	Adquirir, instalar e implementar el sistema de seguridad y control de tecnología RFID para las colecciones de la Biblioteca especializada en Historia Política de la FUGA e integrarlo al sistema de gestión y administración Koha Proceso FUGA-PMC-043-2018, contrato No. FUGA-100-2018	BIBLIOTECA GILBERTO ÁLZATE AVENDAÑO	$ 14.705.000	1 mes

1.5. VALOR DEL CONTRATO:

De acuerdo al análisis del estudio del mercado, una vez analizado los procesos contractuales realizados por la entidad, así como las obligaciones fiscales, incremento del IPC, como también los procesos de contratación similares y recibida la propuesta, se considera conveniente y ajustada al presupuesto de la entidad la suma de ochenta y tres millones cuatrocientos noventa y nueve mil novecientos treinta y seis pesos ($ 83.499.936) M/CTE, porque es necesario integrar un sistema de seguridad basado en la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) con el sistema de información bibliográfico SIABUC para garantizar un mayor control de las colecciones y así evitar el robo o la perdida de documentos impresos. Por lo anterior, hay una urgente necesidad de implementar un sistema de seguridad RFID para inventarios y el control de libros de la Biblioteca Néstor Grajales López.

1.6. FORMA DE PAGO:

Se realizará un solo pago por valor del contrato, previa certificación del supervisor del contrato del recibido a satisfacción. El contratista, deberá acreditar que se encuentra al día con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social y aportes parafiscales. Unidad Central del Valle del Cauca, pagará al contratista, dentro de los quince (15) días siguientes a la fecha de presentación de la factura.

Se expide en Tuluá, Valle del Cauca.

EDUARDO GIRON AGUIRRE
Profesional Especializado Biblioteca.