



FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: E-DE-FP-F-022

CERTIFICACIÓN DE REGISTRO BPPID

FECHA: 07/Nov/2019

CERTIFICACIÓN No. 2023 00415 0004

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá
SUIFP – TERRITORIO

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA

1. Que el Proyecto “**ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL ACCESO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**”, Secretaría de TIC y Gobierno Abierto, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes del Manual de Procedimientos del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, y demás normas concordantes en materia de proyectos, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.
2. Que acorde a la Resolución N° 4788 del 20 de diciembre de 2016 emitido por la Dirección del Departamento Nacional de Planeación es necesario disponer de un Sistema para que las entidades territoriales registren, bajo los lineamientos que se determinan en esta resolución, la información de la inversión pública, independientemente de su fuente de financiamiento.
3. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle **VIABILIDAD TÉCNICA FAVORABLE**, la cual ha sido expedida por el profesional **LUIS EPIMENIO ROSAS FONSECA**, Profesional Especializado de la Dirección de Apropiación de TIC, en la fecha 23 de enero de 2023.
4. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **TRES (03) MESES** y ha sido aprobado por un valor total de “**CIENTO VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS (\$129.831.496,00) MCTE**”. de acuerdo a las fuentes de financiación, así:

FUENTE	Vigencias			TOTAL
	2022	2023	2024	
Recursos propios (Libre inversión)		\$ 129.831.496,00		\$ 129.831.496,00
TOTALES		\$ 129.831.496,00		\$ 129.831.496,00

5. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2023 “Pacto Social por Boyacá - Tierra que sigue avanzando” así:

CERTIFICACION
VÁLIDA PARA:

TRÁMITE CONTRACTUAL





FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: E-DE-FP-F-022

CERTIFICACIÓN DE REGISTRO BPPID

FECHA: 07/Nov/2019

Línea Estratégica		CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN
Componente		TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Programa		Educación y Apropiación TIC
Subprograma		Herramienta TIC a Instituciones Educativas Públicas
Objetivo subprograma	Aprovisionar terminales i herramienta TIC junto con contenidos educativos digitales a las Instituciones Educativas públicas del departamento y dotar de servidores con contenidos educativos digitales a Instituciones Educativas apartadas en zonas rurales que no cuentan con conectividad.	
Meta	767	Entregar 6.200 equipos terminales o herramientas TIC a Instituciones Educativas Públicas

SECTOR	TECNOLOGIAS DE LA INFROMACION Y LAS COMUNICACIONES	
PROGRAMA	2301	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional.

6. Que el proyecto cumple los requisitos documentales y técnicos para su Registro en el Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá.

La validez de esta certificación será **hasta el 31 de diciembre de 2023**, esta certificación NO obliga a la asignación de recursos por parte de la Gobernación de Boyacá.

El registro de los proyectos ante el Banco de Proyectos del departamento, **NO implica la asignación de recursos** por parte de la Gobernación de Boyacá.

Se expide en el municipio de Tunja, el **primer (01) día**, del mes de febrero de 2023.

YEIMY LISETH ECHEVERRIA REYES
Secretaria de Planeación – Departamento de Boyacá

Revisó: Adriana Ximena Gómez Murillo/ Directora de Inversión Pública Departamental - Secretaria de Planeación.

Verificó Control Posterior: Martha Teresa Pedraza Vargas - Profesional Especializado

Proyectó Camilo Serrano /Profesional Externo

Elaboro: Martha Pedraza

CERTIFICACION
VÁLIDA PARA:

TRÁMITE CONTRACTUAL





GOBERNACIÓN DE
Boyacá

FORMATO

VERSION: 1

CODIGO: E-DE-FP-F-018

CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA

FECHA: 05/Nov/2019

CERTIFICACION CONCEPTO DE VIABILIDAD

EL SUSCRITO “PROFESIONAL ESPECIALIZADO”
DE “SECRETARÍA DE TIC Y GOBIERNO ABIERTO / DIRECCIÓN DE APROPIACIÓN DE
TIC”

CERTIFICA:

1. Que de acuerdo con la metodología establecida en el Manual de Procedimientos del Banco de Programas y Proyectos de la Gobernación de Boyacá, el proyecto denominado **ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL ACCESO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, formulado por un valor total de **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS (\$129.831.496,00) PESOS MCTE**, con plazo de ejecución de **TRES (03) meses**.
2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2023” PACTO SOCIAL POR BOYACÁ: Tierra que sigue avanzando”
3. Que, una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumple con las condiciones y requisitos para que se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.
4. Que el viabilizador ha revisado el proyecto de acuerdo con los procedimientos exigidos en el manual del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, evaluado técnicamente el proyecto de forma integral y manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.

El formulador y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja; 23 de enero de 2023

LUIS EPIMENIO ROSAS FONSECA
Profesional Especializado
Dirección de Apropiación de TIC

Vo. Bo. WILL YHONATAN AMAYA MEDINA
Secretario TIC y Gobierno Abierto

Revisó: Leidy Johanna Jaimes Torres – Directora de Apropiación de TIC.



	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO: E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

NOMBRE DEL PROYECTO:	ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL ACCESO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2023
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS					TIPO:	BIENES	
1.01	COMPUTADOR AIO: Forma o presentación o tipo de Chasis AIO-All in One Tipo de procesador Procesador Intel® Core™ i5 de 10.ª generación Sistema operativo instalado y con licencia Windows 10 (free upgrade to Windows 11) Chipset Intel Q470 Tarjeta de vídeo Gráficos Intel UHD 630 Memoria RAM 8 GB Disco duro 256 GB Formato SSD 1xM.2 PCLe Pantalla Pantalla ancha LCD IPS de 60,45 cm (23,8 pulgadas) en diagonal, retroiluminación WLED antirreflejo (1920 x 1080) Teclado USB Cableado Keyboard en Español Mouse USB Optical Mouse (2 Botones y Scroll) Audio Realtek ALC3252 integrado	Precios Ref.	Número	7		\$ 4,438,667.00	\$ 31,070,669.00	23.93%



FORMATO

VERSIÓN: 2
CODIGO: E-DE-FP-F-009

PRESUPUESTO GENERAL
Construcción y adquisición de bienes y/o servicios

FECHA: 02/Oct/2020

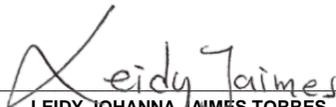
1.02	<p>COMPUTADOR PORTATIL: Forma o presentación o tipo de Chasis: Portatil Referencia 240 G8 Procesador Intel® Core™ i3-1005G1, 2 Núcleos 4 Subprocesos 4 M de caché, hasta 3.40 GHz Memoria 8GB SDRAM DDR4-2400 Almacenamiento 256 GB FORMATO SSD Pantalla 14" HD 67 % de sRGB (1366 x 768) WLED SVA eDP antirreflejante Tarjeta Gráfica Gráficos Intel® UHD Peso 1.80 kg. Sistema operativo instalado y con licencia Windows 10 (free upgrade to Windows 11)</p>	Precios Ref.	Número	4		\$ 4,275,924.00	\$ 17,103,696.00	13.17%
1.03	<p>COMPUTADOR: Pantalla de 21,5 pulgadas (54,61 cm) en diagonal retroiluminada por LED. Procesador 2,3 GHz Intel Core i5 de doble núcleo a 2,3 GHz (hasta 3,6 GHz con Turbo Boost). Memoria 2,3 GHz 8 GB de memoria DDR4 a 2.133 MHz configurable con 16 GB. Disco duro de 1 TB (a 5.400 rpm) configurable con Fusion Drive de 1 TB o SSD de 256 GB. Sistema operativo macOS.</p>	Precios Ref.	Número	1		\$ 5,854,999.00	\$ 5,854,999.00	4.51%
1.04	<p>COMPUTADOR: Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas, CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia GPU de 7 núcleos Neural Engine de 16 núcleos. Almacenamiento SSD DE 256 GB. Memoria unificada de 8 GB. Sistema operativo macOS.</p>	Precios Ref.	Número	5		\$ 7,325,340.00	\$ 36,626,700.00	28.21%
1.05	<p>CÁMARA: Cámara sin espejo con objetivo EF-M 15-45 mm f/3.5-6.3 IS STM. Sensor CMOS APS-C de 24.1MP. Procesador de imagen DIGIC 8. Grabación de vídeo UHD 4K y HD 720P120. Wifi y Bluetooth, capacidad cámara web.</p>	Cotización	Número	3		\$ 5,565,833.00	\$ 16,697,499.00	12.86%

		FORMATO					VERSIÓN: 2	
							CODIGO: E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios							FECHA: 02/Oct/2020	
1.06	<p>ESCÁNER DE MODELADO 3D: Distancia de escaneo: 15,75-35,45 pulgadas (40-90 cm) Rango de trabajo: 11,80-19,70 pulgadas (30-50 cm) Resolución de escaneo: 0,5 mm; Tamaño de imagen: 536 x 378 10 fotogramas por segundo Precisión: 0,1 mm. Salida OBJ / STL</p>	Cotización	Número	2		\$ 6,503,800.00	\$ 13,007,600.00	10.02%
1.07	<p>MEZCLADOR ANÁLOGO: Mezclador análogo de 6 entradas híbridas (XLR o PLUG TRS 1/4). 2 Entradas estereo de línea (PLUG TRS 1/4), 1 Entrada y salida RCA (2 TRACK), Compresor para los primeros 4 canales, 1 auxiliar de envío, 2 auxiliares de retorno estereo, salida de footswitch (interruptor de pie), ecualizador de 3 bandas por canal, filtro pasa altos para los primeros 4 canales, ecualizador gráfico estereo de 7 bandas con detector de retroalimentación, puerto USB de salida para grabación.</p>	Cotización	Número	1		\$ 2,349,900.00	\$ 2,349,900.00	1.81%
1.08	<p>MICRÓFONO DE MANO DINÁMICO: Transductor dinámico, sensibilidad -52 dBV/Pa a 1 kHz. Patron polar cardioide, impedancia 600 ohmios, respuesta en frecuencia 50 Hz - 15 kHz. Conectores de salida XLR - Cable XLR a 1/4 de 4.57 m (15').</p>	Cotización	Número	2		\$ 262,117.00	\$ 524,234.00	0.40%
1.09	<p>BASE MICRÓFONO: Base con brazo extensible para Mic con brazo de elevación fijo y base para asegurar a la mesa 8x17 55cm.</p>	Cotización	Número	2		\$ 573,183.00	\$ 1,146,366.00	0.88%
1.10	<p>DRON: Almacenamiento Fotos y Video del Dron, memoria expandible hasta 256GB, MicroSD, duración aproximada de la batería, 31min, dron plegable ultraligero, fotos de 12 MP (Cámara incorporada)</p>	Cotización	Número	1		\$ 5,449,833.00	\$ 5,449,833.00	4.20%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 129,831,496.00	100.00%

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO: E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO: E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL																													
COSTO DIRECTO		\$	129,831,496.00	100.00%																									
<table border="1" style="border-style: dashed;"> <tr> <td>Bienes</td> <td>\$</td> <td>129,831,496.00</td> </tr> <tr> <td>Servicios</td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Obra Pública</td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> </table>		Bienes	\$	129,831,496.00	Servicios	\$	-	Obra Pública	\$	-																			
Bienes	\$	129,831,496.00																											
Servicios	\$	-																											
Obra Pública	\$	-																											
COSTO INDIRECTO		\$	-	0.00%																									
<table border="1" style="border-style: dashed;"> <tr> <td>Administración</td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>imprevistos</td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Utilidad</td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Otros Costos</td> <td>Seleccione de la lista...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros Costos</td> <td>Seleccione de la lista...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros Costos</td> <td>Seleccione de la lista...</td> <td></td> </tr> </table>		Administración	\$	-	imprevistos	\$	-	Utilidad	\$	-	Otros Costos	Seleccione de la lista...		Otros Costos	Seleccione de la lista...		Otros Costos	Seleccione de la lista...		AIU	<table border="1" style="border-style: dashed;"> <tr> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	\$	-						
Administración	\$	-																											
imprevistos	\$	-																											
Utilidad	\$	-																											
Otros Costos	Seleccione de la lista...																												
Otros Costos	Seleccione de la lista...																												
Otros Costos	Seleccione de la lista...																												
\$	-																												
SUBTOTAL		\$	129,831,496.00	100.00%																									
INTERVENTORIA				0.00%																									
TOTAL PRESUPUESTO		\$	129,831,496.00	100%																									


LEIDY JOHANNA JAMES TORRES
 Tarjeta profesional BY206 - 103277