CERTIFICACIÓN No.202600000023367

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A:

1. Que el Proyecto **"FORTALECIMIENTO TIC EN LAS INICIATIVAS PRODUCTIVAS DENTRO DEL FONDO MUJERES VISIONARIAS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**, presentado por la Secretaría de Tic y Gobierno Abierto**,** ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes en materia de proyectos del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.

2. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por la Secretaría de Tic y Gobierno Abierto, suscrita por **JOSE GREGORIO ALVAREZ GOMEZ**, Director de Apropiación Tic de la Secretaría de Tic y Gobierno Abierto, el día 07 de octubre de 2026.

3. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **DOS (02) MESES** y ha sido aprobado por un valor total de **"CIENTO DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS ($117.587.500,00) PESOS MCTE."** de acuerdo con sus fuentes de financiación y vigencias presupuestales, así:

FUENTE / AÑO	Vigencias Presupuestales				TOTAL
	2025	2026	2027	2028	
Propios Depto (Libre Inversión)	$ -	$ 117.587.500,00	$ -	$ -	$ 117.587.500,00
	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTALES	$ -	$ 117.587.500,00	$ -	$ -	$ 117.587.500,00

4. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 -2027 "(Nuestro Gran Plan es Boyacá") así:

Estrategia de Desarrollo	**1**	Tierra del conocimiento
Dimensión de Desarrollo	**1.1**	Transformación, conectividad e innovación digital para una Boyacá Grande
Apuesta para el Desarrollo Territorial	**1.1.1**	Boyacá la más educada: conectando saberes con las TIC

Objetivo apuesta	Promover el desarrollo de habilidades y capacidades a través de las TIC en los Boyacenses.			
Meta PDD	17	Emprendimientos y empresas del sector de contenido y aplicaciones digitales acompañados	**Aporte del proyecto**	**4**

SECTOR DE INVERSIÓN	**23**	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
PROGRAMA	**2302**	Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

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

6. El presente proyecto se encuentra en fase de **FACTIBILIDAD**[1]

7. Que el proyecto se encuentra registrado en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en estado: **EN EJECUCION.**[2]

Se expide en la ciudad de Tunja, a los quince (15) días, del mes de octubre de 2026.

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública – Secretaría de Planeación
Reviso: Angela Bustamante Ruiz – Profesional Universitario (E)
Elaboró: Claudia Velasco Ramírez – Profesional Universitario (E)

[1] No podrán iniciar procesos de contratación aquellos proyectos de inversión que se encuentren en fase de perfil.
[2] El registro de los proyectos ante el Banco de Proyectos de Inversión del Departamento en estado VIABLE, NO implica la asignación de recursos por parte de la Gobernación de Boyacá.

	FORMATO	**VERSIÓN: 7**
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL **Construcción y adquisición de bienes y/o servicios**		**FECHA: 17/Jul/2026**

ID	**1827690**	**NOMBRE DEL PROYECTO:**	FORTALECIMIENTO TIC EN LAS INICIATIVAS PRODUCTIVAS DENTRO DEL FONDO MUJERES VISIONARIAS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**AÑO BASE DE LOS PRECIOS**	2026
BPIN				**1er AÑO DE LOS RECURSOS**	2026

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	**Suministrar soluciones tecnológicas para los emprendimientos e iniciativas productivas beneficiarias.**						TIPO:	BIENES	
1,001		**PLOTTER DE CORTE DE ALTO RENDIMIENTO PARA PAPELERÍA CREATIVA, PERSONALIZACIÓN Y PROYECTOS GRÁFICOS.** 1. Ancho de corte de 30,5 cm, ideal para diferentes formatos de trabajo. 2. Sistema de marcas de registro de cuatro puntos para mayor precisión en trabajos de impresión y corte. 3. Corrección vertical y horizontal para mejorar la exactitud del corte. 4. Amplia compatibilidad de materiales: vinilo adhesivo, vinilo textil, cartulina de hasta 300 g, foamy, paño lency y acetato hasta calibre 10. 5. Cuchilla autoajustable incluida. 6. Tapete de corte de 30 × 30 cm incluido. 7. Software Silhouette Studio® descargable para diseño y control del equipo. 8. 100 diseños de corte de cortesía incluidos. 9. Conectividad y accesorios necesarios para su funcionamiento, incluyendo cables de alimentación. 10. Garantía de 1 año por defectos de fábrica. 11. Asesoría virtual del proveedor para la instalación y realización del primer corte.	Cotización	Unidad	1,00		$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	1,63%
1,002		**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 4 EN 1: IMPRESIÓN, COPIADO, ESCANEO Y FAX.** 1. Tecnología: EcoTank con sistema Heat-Free PrecisionCore. 2. Rendimiento de tinta: Hasta 4.300 páginas en negro y 7.300 páginas a color. 3. Velocidad ISO: Hasta 15 ppm en negro y 8 ppm a color. 4. Velocidad máxima: Hasta 33 ppm en negro y 20 ppm a color. 5. Resolución: Hasta 4.800 × 1.200 dpi. 6. ADF: Alimentador automático de documentos de 30 hojas. 7. Impresión: Dúplex automática. 8. Bandeja de entrada: Hasta 100 hojas. 9. Pantalla: LCD a color de 1,44 pulgadas. 10. Conectividad:** Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet y USB. 11. Aplicación: Compatible con Epson Smart Panel. 12. Características: Sistema de recarga EcoFit, bajo costo por página y diseño compacto. 13. Garantía: 2 años minimo. 14. Uso: Oficinas, empresas e instituciones con altos volúmenes de impresión.	Cotización	Unidad	2,00		$ 1.700.000,00	$ 3.400.000,00	3,26%
1,003		**LAMINADORA TÉRMICA PARA PROTECCIÓN DE DOCUMENTOS.** 1. Formato: Compatible con documentos hasta tamaño A4. 2. Espesor de fundas: 75 a 125 micras. 3. Ancho máximo de entrada: 230 mm. 4. Espesor máximo de laminación: 0,5 mm. 5. Sistema: 2 rodillos de laminación. 6. Calentamiento: Elemento calefactor con control automático de temperatura. 7. Tiempo de calentamiento: Aproximadamente 3 a 5 minutos. 8. Velocidad: 250 mm/minuto. 9. Características: Diseño compacto, liviano y fácil de operar. 10. Protección: Contra humedad, polvo, manchas y desgaste. 11. Uso: Plastificación de documentos, fotografías, certificados, carnés, material didáctico, avisos y piezas impresas.	Cotización	Unidad	1,00		$ 220.000,00	$ 220.000,00	0,21%

			FORMATO						VERSIÓN: 7	
									CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios									FECHA: 17/Jul/2026	
1,004		**COMPUTADOR PORTÁTIL CON PROCESADOR.** 1, AMD Ryzen 7 o superior 2, Intel Core i7 de 13ª generación o superior 3, Sistema Operativo: Windows 11 Pro, original, licenciado y preinstalado, que cumpla con el estándar EULA 4, Pantalla: 15.6 pulgadas, resolución FHD (1920 x 1080), antirreflejo, mínimo 250 nits 5, Memoria RAM: 16 GB DDR5 6, Almacenamiento: 512 GB SSD 7, Teclado:Español Latinoamericano 8, Batería: Carga rápida 9, Certificaciones: EPEAT Gold y EPEAT Climate+ Energy Star 8.0 o superior 10, Membresía activa (TCG) como Contributor o Promoter	Cotización	Unidad	11,00		$ 3.500.000,00	$ 38.500.000,00	36,91%	
1,005		**SISTEMA DE MICRÓFONOS INALÁMBRICOS PROFESIONALES.** 1. Kit: 2 transmisores, 1 receptor y estuche de carga. 2. Peso: Aproximadamente 10 g por transmisor. 3. Audio: Alta fidelidad con micrófono integrado. 4. Cancelación de ruido: Cancelación inteligente de ruido. 5. Alcance: Hasta 400 metros en espacios abiertos. 6. Autonomía: Hasta 11,5 horas por transmisor y hasta 48 horas con el estuche. 7. Control de audio: Limitación automática para reducir distorsiones. 8. Conectividad: USB-C, Lightning y salida de audio de 3,5 mm. 9. Compatibilidad: Cámaras DSLR, cámaras sin espejo, Android, iPhone, tabletas y computadores. 10. Características: Diseño ultraligero, compacto y portátil; permite grabación simultánea de dos personas. 11. Uso: Entrevistas, podcasts, videoconferencias, transmisiones en vivo, producción audiovisual y creación de contenido.	Cotización	Unidad	3,00		$ 1.250.000,00	$ 3.750.000,00	3,60%	
1,006		**CELULAR 5g** 1. Pantalla: Dynamic AMOLED 2X de 6,2 pulgadas, resolución Full HD+ y 120 Hz 2daptativos. 3. Procesador: Velocidad 2x4.32 GHz + 6x3.53 GHz (3nm) (8 nucleos) 4. Memoria RAM: 12 GB. 5. Almacenamiento: 256 GB. 6. Cámara principal: 50 MP. 7. Teleobjetivo: 10 MP con zoom óptico 3x. 8. Cámara frontal: 12 MP. 9. Video: Grabación hasta 8K. 10. Conectividad: 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4 y NFC. 11. Batería: 4.000 mAh con carga rápida e inalámbrica. 12. Resistencia: Certificación IP68 contra agua y polvo. 13. Seguridad: Lector de huella ultrasónico en pantalla. 14. Sistema operativo: Android con One UI	Cotización	Unidad	2,00		$ 4.100.000,00	$ 8.200.000,00	7,86%	
1,007		**COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO TORRE.** 1. Procesador: AMD Ryzen 5 serie 700 o superior Intel Core i5 de 13ª generación o superior 2. Sistema Operativo: Windows 11 Pro, original, licenciado y preinstalado, que cumpla con el estándar EULA 5. Memoria RAM: 16 GB. DDR5 6. Almacenamiento: 512 SSD 7. Gráficos: Graphics integrados. 8. Monitor: 24 pulgadas. 9. Resolución del monitor: Full HD (1920 × 1080). 10. teclado y mouse 11. Conectividad: Wi-Fi y Bluetooth. 12. Puertos: USB, HDMI/DisplayPort y conexión de red Ethernet Certificaciones: EPEAT Gold y EPEAT Climate+ Energy Star 8.0 o superior Membresía activa (TCG) como Contributor o Promoter	Cotización	Unidad	3,00		$ 3.750.000,00	$ 11.250.000,00	10,79%	

		FORMATO						VERSIÓN: 7	
								CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios								FECHA: 17/Jul/2026	
1,008		**COMPUTADOR PORTÁTIL CON PROCESADOR.** 1, AMD Ryzen 5 o superior 2, Intel Core i5 de 13ª generación o superior 3, Sistema Operativo: Windows 11 Pro, original, licenciado y preinstalado, que cumpla con el estándar EULA Pantalla: 15.6 pulgadas, resolución FHD (1920 x 1080), antirreflejo, mínimo 250 nits Memoria RAM: 16 GB DDR5 Almacenamiento: 512 GB SSD Teclado:Español Latinoamericano Batería: Carga rápida Certificaciones: EPEAT Gold y EPEAT Climate+ Energy Star 8.0 o superior Membresía activa (TCG) como Contributor o Promoter	Cotización	Unidad	2,00		$ 2.500.000,00	$ 5.000.000,00	4,79%
1,009		**TABLET** 1. Pantalla: 11" 2.5K (2560 × 1600), IPS, táctil, 500 nits. Procesador: 2,4 GHZ 2, RAM: 8 GB o superior 3, Almacenamiento: 128 GB o superior 4. Sistema operativo: Android 15 o posterior. 5. Cámara: 8 MP trasera + 5 MP frontal. 6. Batería: 7040 mAh. 7. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 5.2. 8. Teclado Folio Keyboard. 9. Lápiz Lenovo Tab Pen Plus 10. Audio: altavoces sintonizados por Dolby Atmos	Cotización	Unidad	3,00		$ 1.300.000,00	$ 3.900.000,00	3,74%
1,010		**SMART TV LED DE 55 PULGADAS.** 1. Resolución: 4K Ultra HD (3840 × 2160 píxeles). 2. Procesador: Crystal 4K con escalado de contenidos a 4K. 3. Sistema operativo: Samsung Tizen™ Smart TV. 4. Tecnologías de imagen: HDR y PurColor. 5. Audio: Q-Symphony para integración con barras de sonido Samsung compatibles. 6. Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB y salida de audio digital. 7. Recepción: Televisión digital. 8. Incluye soporte con brazo a pared para empotrar	Cotización	Unidad	1,00		$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00	2,21%
1,011		**ROUTER WIFI** 1. Router inalámbrico de alto rendimiento con tecnología Wi-Fi 6 (802.11ax). 2. Velocidad inalámbrica: Hasta 5.400 Mbps combinados. 3. Banda 5 GHz: Hasta 4.804 Mbps. 4. Banda 2,4 GHz: Hasta 574 Mbps. 5. Procesador: Triple núcleo de 1,5 GHz. 6. Puertos: 1 WAN Gigabit, 4 LAN Gigabit y 1 USB 3.0. 7. Seguridad: WPA3, TP-Link HomeShield, control parental y red para invitados. 8. Administración: Gestión y configuración mediante aplicación	Cotización	Unidad	2,00		$ 500.000,00	$ 1.000.000,00	0,96%

			FORMATO						**VERSIÓN: 7**	
									CODIGO:E-DE-FP-F-009	
		PRESUPUESTO GENERAL **Construcción y adquisición de bienes y/o servicios**							**FECHA: 17/Jul/2026**	
1,012		**PANTALLA PLANA INTERACTIVA / PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA.** 1. Tamaño: 65 pulgadas. 2. Tipo de panel: 3. Resolución: 3840*2160 Pixeles 4K (UHD) 4. Densidad: 480 dpi o superior 5. Procesador: 8 núcleos de CPU / Núcleo primario: Mínim: o a 2.0 GHz/ Núcleos secundarios: Mínimo a 1.8 GHz 6. Almacenamiento: Mínimo 64 Gb SSD 7. Memoria RAM: Mínimo 8GB DDR4 8. Frecuencia de actualización: 60,0 Hz 9. Brillo: 400 cd/m2 o superior 10. Ángulo de visión: 178° 11. Capacidad táctil: 20 puntos de toque o superior 12. Sonido: Estéreo, 2 x Altavoces integrados de 16W 13. Micrófono: Integrado, diseño omnidireccional, con reducción de eco y cancelación inteligente de ruido. 14. Cámara: Integrada Full HD 1920*1080 o superior 15. Sistema Operativo: Android 13 o Superior, Windows 16. Puertos de entrada: (3) HDMI 2.0 / (2) TOUCH / (1) RS232 17. Puertos de salida: Audio (1) / Optical Out (1) / HDMI1 (1) 18. Puertos de conectividad: WIFI Frecuencia 2.4 GHz + 5GHz / Ethernet RJ45 / Wireless 802.11 b/g/n/ac - Bluetooth: 5.0 o superior 19. Puertos USB: (1) Puerto USB Tipo C / (2) Puerto USB 3.0 / (1) Puerto USB 2.0 20. Fuente de poder: AC 100-240V, 50/60 Hz 21.Manuales: Manuales de instalación / Manuel de usuario / Tarjeta de garantía **CON SOPORTE MOVIL** 1. Tipo: Soporte pedestal de piso Móvil 2. Ruedas: 4 ruedas giratorias / Freno de seguridad en cada rueda / Industriales fabricadas en goma. 3. Tamaño de Pantalla: Ajustable al tamaño de la pantalla ofertada 4. Compatibilidad: Debe ser compatible con la pantalla Interactiva ofertada 5. Capacidad de carga Max: 66 kilos o superior 6. Material: Aluminio 7. Ajuste de altura: Desde 103 cm hasta 153 cm 8. Accesorios: Repisa para sobre posición de dispositivos (1)	Cotización	Unidad	1,00		$ 7.000.000,00	$ 7.000.000,00	6,71%	
1,013		**ESTACIÓN DE TRABAJO.** 1. Procesado minimo: Intel® Core™ Ultra 7 AMD o superior Ryzen™ 7 o superior. Núcleos: 20 núcleos (8 de rendimiento + 12 eficientes). 3. Frecuencia máxima: hasta 5 GHz. 4. Memoria RAM:32 GB DDR5, 5600 MT/s. 5. Almacenamiento: SSD NVMe de 1 TB PCIe 4.0. 6. Gráficos integrados 7. Sistema Operativo: Windows 11 Pro, original, licenciado y preinstalado, que cumpla con el estándar EULA 8. Monitor: 24 pulgadas. 9. Resolución del monitor: Full HD (1920 × 1080). 10. teclado y mouse 11. Red: Ethernet RJ-45. 12. Audio: conexión combinada para auriculares/micrófono. 13. Certificaciones: EPEAT Gold y EPEAT Climate+ Energy Star 8.0 o superior Membresía activa (TCG) como Contributor o Promoter	Cotización	Unidad	1,00		$ 9.430.000,00	$ 9.430.000,00	9,04%	
1,014		**SWITCH EASY SMART GIGABIT DE 16 PUERTOS.** 1. Puertos: 16 puertos RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps. 2. Puertos PoE+: 8 puertos con estándar IEEE 802.3af/at. 3. Potencia PoE: Hasta 110 W totales y 30 W por puerto. 4. Funciones: VLAN, QoS, IGMP Snooping, Port Mirroring y monitoreo de tráfico. 5. Capacidad de conmutación: 32 Gbps. 6. Instalación: Plug and Play, escritorio o rack estándar de 19 pulgadas. 7. Construcción: Carcasa metálica de alta resistencia. 8. Compatibilidad: IPv6 y dispositivos PoE como cámaras IP, puntos de acceso y teléfonos IP. 9. Soporta estándares IEEE 802.3af/at	Cotización	Unidad	1,00		$ 550.000,00	$ 550.000,00	0,53%	

		FORMATO	VERSIÓN: 7
			CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios			FECHA: 17/Jul/2026

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1,015		**UPS LINE INTERACTIVE CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR).** 1. Capacidad: 3000 VA / 3000 W. 2. Voltaje: Entrada y salida de 120 V. 3. Salidas: 8 tomas minimo, con respaldo de batería y protección contra sobretensiones. 4. Protección: Sobretensiones, picos de voltaje, variaciones eléctricas y cortes de energía. 5. Regulación: AVR para estabilizar fluctuaciones de tensión y optimizar la vida útil de la batería. 6. Indicadores: LED de estado y alarmas audibles. 7. Diseño: Tipo torre, compacto y de fácil instalación. 8. Respaldo: Permite mantener equipos operativos durante interrupciones eléctricas y realizar apagados seguros. 9. Uso: Computadores, estaciones de trabajo, servidores pequeños, equipos de red, sistemas de videovigilancia y dispositivos electrónicos. 10. Fase: Monofasica	Cotización	Unidad	1,00		$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00	2,01%
1,016		**CÁMARA DIGITAL SIN ESPEJO CON LENTES INTERCAMBIABLES.** 1. Sensor: CMOS Exmor APS-C de 24,2 megapíxeles. 2. Lente incluido: Sony E PZ 16-50 mm f/3.5-5.6 OSS con estabilización óptica. 3. Video: Grabación en 4K Ultra HD y Full HD hasta 120 fps. 4. Resolucion de la Foto: 24.2 Megapixeles 5. Opciones de Conectividad: WiFi 6. Pantalla: LCD táctil abatible de 3 pulgadas con apertura lateral. 7. Enfoque: Fast Hybrid AF con seguimiento en tiempo real y Eye AF. 8. Audio: Micrófono direccional de tres cápsulas con protector antiviento. 9. Conectividad: Wi-Fi y Bluetooth. 10. Función adicional: Transmisión mediante USB como cámara web, sin necesidad de capturadora. 11. Montura: compatible con una amplia variedad de lentes intercambiables.	Cotización	Unidad	1,00		$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00	3,36%
1,017		**MATERIAL DE RED.** 1. 60 metros de cable UTP Cat 6A 2. 12 metyros de canaleta metalica con división 3. 40 conectores rj45 blindados, con funda 4. 12 patch cord cate 6A 5. 10 cajas de red rj45 para canaleta con faceplate 6. 20 Jack Rj45 Metalico Modular Cat 6	Cotización	Unidad	1,00		$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	2,40%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 104.300.000,00	88,70%

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	**Dotar elementos y accesorios tecnológicos para los emprendimientos e iniciativas digitales.**						TIPO:	BIENES	
2,001		**PLUMAS TÉRMICAS PARA TRANSFERENCIA DE FOIL METÁLICO.** 1. Compatibilidad: Silhouette Cameo 5, Cameo 5 Plus, Curio 2 y Portrait 4. 2. Cantidad: 2 plumas térmicas. 3. Puntas: 1 mm y 2,5 mm, para trazos finos y gruesos. 4. Temperatura máxima: Aproximadamente 150 °C (±15 °C). 5. Diseño: Inalámbrico y de conexión directa al carro de la máquina. 6. Materiales compatibles: Papel, cartulina, cuero sintético y materiales compatibles. 7. Incluye: Foil metálico dorado y plateado, puntas intercambiables y cinta de enmascarar. 8. Acabado: Transferencia permanente con efecto metálico brillante y uniforme. 9. Uso: Personalización, papelería, invitaciones, tarjetas, etiquetas, empaques, decoración y artículos promocionales.	Cotización	Unidad	1,00		$ 460.000,00	$ 460.000,00	3,46%

		FORMATO							VERSIÓN: 7
									CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios									FECHA: 17/Jul/2026

2,002		**TAPETE DE CORTE ORIGINAL PARA PLOTTER SILHOUETTE CAMEO.** 1. Dimensiones: 30 × 60 cm (12 × 24 pulgadas). 2. Área útil: 30 × 60 cm. 3. Adhesivo: Estándar de larga duración para sujetar los materiales. 4. Superficie: Cuadrícula de referencia para facilitar la alineación. 5. Materiales compatibles: Papel, cartulina, vinilo adhesivo, vinilo textil, acetato y cartón delgado. 6. Compatibilidad: Todas las versiones de Silhouette Cameo. 7. Características: Estabilidad, precisión y cortes limpios. 8. Uso: Diseños, etiquetas, adhesivos, decoración, empaques, invitaciones y productos personalizados.	Cotización	Unidad	1,00		$ 120.000,00	$ 120.000,00	0,90%
2,003		**KIT DE HERRAMIENTAS SILHOUETTE PARA CAMEO 5** Juego de 5 piezas incluye herramientas esenciales que necesitas para levantar, cortar, pulir y deshierbar.	Cotización	Unidad	1,00		$ 111.000,00	$ 111.000,00	0,84%
2,004		**VITRINA COMERCIAL PARA EXHIBICIÓN Y ALMACENAMIENTO.** 1. Material: Estructura de aluminio de alta resistencia. 2. Dimensiones: 90 cm de largo × 1 m de alto × 30 cm de fondo. 3. Vidrio: Superior de 4 mm; laterales y entrepaños de 3 mm. 4. Entrepaños: 3 entrepaños fijos de vidrio. 5. Almacenamiento: 4 cajones inferiores. 6. Acceso: Puerta frontal. 7. Movilidad: Rodachinas para facilitar el desplazamiento. 8. Características: Resistente, estable, funcional y de fácil limpieza. 9. Uso: Exhibición de papelería, accesorios, tecnología, cosméticos, productos de droguería, joyería y confitería. 10. Alternativa de dimensiones: Vitrina de 1 m de largo × 1 m de alto × 40 cm de fondo. 11. Estructura alternativa: Fabricada en aluminio y con ruedas.	Cotización	Unidad	1,00		$ 650.000,00	$ 650.000,00	4,89%
2,005		**ESTANTERÍA METÁLICA DE ALMACENAMIENTO DE 5 NIVELES.** 1. Dimensiones: 200 cm de alto × 84 cm de frente × 27 cm de profundidad. 2. Material: Estructura metálica. 3. Color: Blanco. 4. Entrepaños: 5 entrepaños metálicos. 5. Estructura: Incluye 4 ángulos metálicos para conformar la estructura. 6. Tornillería: Incluye tornillería completa para su ensamblaje. 7. Ensamblaje: Sistema de armado mediante tornillos. 8. Características: Estructura resistente, funcional y adecuada para almacenamiento y organización. 9. Uso: Organización y almacenamiento de equipos, documentos, herramientas, cajas, insumos y materiales. 10. Aplicaciones: Oficinas, bodegas, talleres, archivos y espacios de trabajo.	Cotización	Unidad	10,00		$ 230.000,00	$ 2.300.000,00	17,31%
2,006		**ESTANTERÍA METÁLICA DE ALMACENAMIENTO DE 5 NIVELES.** 1. Dimensiones: 200 cm de alto × 84 cm de frente × 40 cm de profundidad. 2. Material: Estructura metálica de alta resistencia. 3. Color: Blanco micromate semibrillante. 4. Entrepaños: 5 entrepaños metálicos. 5. Estructura: Incluye 4 ángulos metálicos para conformar la estructura. 6. Tornillería: Incluye tornillería completa para su ensamblaje. 7. Ensamblaje: Sistema de armado mediante tornillos. 8. Características: Resistente, estable, funcional y de fácil instalación. 9. Uso: Organización y almacenamiento de equipos, documentos, herramientas, cajas, insumos y materiales. 10. Aplicaciones: Oficinas, bodegas, talleres, archivos y espacios de trabajo.	Cotización	Unidad	5,00		$ 330.000,00	$ 1.650.000,00	12,42%
2,007		**TERMOFIJADORA PROFESIONAL PARA SUBLIMACIÓN.** 1. Capacidad: Sublimación simultánea de 2 tazas. 2. Tamaño estándar: Mugs de 11 oz. 3. Estaciones: 2 estaciones de trabajo independientes. 4. Control: Temperatura y tiempo ajustables individualmente mediante panel digital LCD. 5. Alimentación: 110 V / 220 V. 6. Calentamiento: Distribución uniforme del calor para una transferencia de alta calidad. 7. Compatibilidad: Resistencias opcionales para tazas de 10 oz, 15 oz y 17 oz. 10. Peso: Aproximadamente 5,6 kg. 11. Garantía: 6 meses para estructura y componentes, excepto resistencia por desgaste. 12. Uso: Sublimación, personalización de productos, regalos corporativos y artículos promocionales.	Cotización	Unidad	1,00		$ 660.000,00	$ 660.000,00	4,97%

		FORMATO	VERSIÓN: 7
			CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios			FECHA: 17/Jul/2026

2,008		**CUCHILLA DE CORTE PROFUNDO PARA MATERIALES GRUESOS.** 1. Compatibilidad: Silhouette Cameo 4 y Cameo 5. 2. Material de la hoja: Aleación de tungsteno de alta resistencia. 3. Profundidad de corte: Hasta 2 mm. 4. Ajuste: Profundidad regulable de 0,1 mm a 2 mm. 5. Instalación: Portaherramientas izquierdo (Tool 1). 6. Reconocimiento: Compatible con reconocimiento automático en Silhouette Studio. 7. Materiales compatibles: Goma EVA (foamy), cartulina gruesa, cuero delgado, acetato, fieltro y espuma para manualidades. 8. Características: Alta precisión, durabilidad y control de profundidad. 9. Uso: Personalización, papelería creativa, señalización, empaques, decoración y artículos promocionales.	Cotización	Unidad	1,00		$ 150.000,00	$ 150.000,00	1,13%
2,009		**KIT PROFESIONAL DE ILUMINACIÓN LED RGB.** 1. Cantidad: 2 paneles LED. 2. LED por panel: 252 LED (168 bicolor y 84 RGB). 3. CRI: 97+ para reproducción precisa de colores. 4. Temperatura de color: Ajustable entre 3200 K y 5600 K. 5. Brillo: Regulable de 0 % a 100 %. 6. Color: Amplia gama RGB y efectos especiales. 7. Control: Inalámbrico mediante aplicación móvil. 8. Construcción: Carcasa de aleación de aluminio para mayor durabilidad y disipación del calor. 9. Accesorios: Difusores y viseras (barndoors). 10. Alimentación: Adaptador de corriente o baterías Sony NP-F (no incluidas). 11. Incluye: 2 paneles LED, 2 trípodes ajustables, 2 difusores, 2 adaptadores de corriente, 2 cables de alimentación, bolsa de transporte y manual. 12. Uso: Fotografía, producción audiovisual, streaming, videoconferencias, entrevistas, estudios y creación de contenido.	Cotización	Unidad	2,00		$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	18,06%
2,010		**PANEL DE ILUMINACIÓN LED PROFESIONAL RGBWW.** 1. LED: 660 LEDs de alto brillo. 2. Temperatura de color: Ajustable de 3200 K a 5600 K. 3. Brillo: Regulable de 0 % a 100 %. 4. Colores: 360 colores RGB y múltiples efectos de iluminación. 5. Reproducción cromática:** CRI 97+ y TLCI 98+. 6. Control inalámbrico: Bluetooth y transmisión 2.4 GHz mediante aplicación Neewer. 7. Accesorios: Adaptador de corriente, barn doors, difusor, soporte en U y accesorios de montaje. 8. Alimentación: Compatible con baterías Sony NP-F (no incluidas). 9. Construcción: Aleación de aluminio para mayor resistencia y disipación de calor. 10. Uso: Fotografía, video, streaming, entrevistas, estudios audiovisuales y creación de contenido.	Cotización	Unidad	1,00		$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	7,53%

		FORMATO	VERSIÓN: 7
			CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios			FECHA: 17/Jul/2026

2,011		**SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED PROFESIONAL EN FORMA DE ESTRELLA.** 1. Diámetro: 65 cm. 2. Iluminación: 6 tubos LED para distribución uniforme de la luz. 3. Temperatura de color: Luz cálida, neutra y fría. 4. Intensidad: Regulable según las necesidades de iluminación. 5. Soporte: Soporte central para teléfono celular. 6. Trípode: Ajustable en altura. 7. Estructura: Metálica, resistente y portátil. 8. Características: Bajo consumo energético, larga vida útil e iluminación sin parpadeos. 9. Cobertura: Amplia iluminación para retratos y primeros planos. 10. Uso: Fotografía, video, streaming, maquillaje, videoconferencias, educación virtual y creación de contenido.	Cotización	Unidad	2,00		$ 450.000,00	$ 900.000,00	6,77%
2,012		**REFLECTOR Y DIFUSOR PROFESIONAL 5 en 1.** 1. Diámetro: 110 cm. 2. Superficies: Plateada, dorada, blanca, negra y translúcida. 3. Función plateada: Aumenta la intensidad y el contraste de la luz. 4. Función dorada: Aporta tonalidades cálidas. 5. Función blanca: Refleja luz suave y uniforme. 6. Función negra: Absorbe la luz y aumenta el contraste. 7. Función translúcida: Difumina la luz y reduce sombras. 8. Estructura: Flexible de acero y plegable. 9. Transporte: Incluye bolsa con cremallera. 10. Características: Liviano, portátil y de fácil almacenamiento. 11. Uso: Fotografía, retratos, fotografía de productos, publicidad, video, streaming y producción audiovisual.	Cotización	Unidad	4,00		$ 120.000,00	$ 480.000,00	3,61%
2,013		**CAJA DE LUZ FOTOGRÁFICA PORTÁTIL PARA FOTOGRAFÍA DE PRODUCTOS.** 1. Dimensiones: 80 × 80 × 80 cm. 2. Iluminación: Sistema LED de alta potencia con intensidad regulable. 3. Temperatura de color: Ajustable entre luz cálida y fría. 4. Material: Superficie reflectante para distribución uniforme de la luz. 5. Control de sombras: Reduce sombras, reflejos y puntos de brillo. 6. Fondos: Incluye fondos intercambiables de diferentes colores. 7. Accesos: Múltiples aperturas para fotografías desde diferentes ángulos. 8. Estructura: Plegable, portátil y de fácil montaje sin herramientas. 9. Transporte: Incluye bolsa para almacenamiento y desplazamiento. 10. Uso: Fotografía de productos, catálogos, comercio electrónico, publicidad y redes sociales.	Cotización	Unidad	1,00		$ 599.000,00	$ 599.000,00	4,51%
2,014		**SOPORTE PROFESIONAL PARA EQUIPOS DE ILUMINACIÓN.** 1. Material: Acero cromado de alta resistencia. 2. Altura ajustable: De 110 cm hasta 280 cm. 3. Sistema de amortiguación: Resorte interno para reducir impactos durante el descenso. 4. Seguridad: Bloqueos reforzados para mayor estabilidad. 5. Compatibilidad: Espiga universal con roscas de 1/4" y 3/8". 6. Uso: Compatible con paneles LED, flashes, softboxes, paraguas, reflectores, monolights y cámaras. 7. Diseño: Plegable y portátil para facilitar transporte y almacenamiento. 8. Características: Estructura robusta, resistente al desgaste y adecuada para uso continuo. 9. Aplicaciones: Fotografía, producción audiovisual, streaming, estudios, eventos y sesiones fotográficas.	Cotización	Unidad	4,00		$ 290.000,00	$ 1.160.000,00	8,73%

		FORMATO	VERSIÓN: 7
			CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL **Construcción y adquisición de bienes y/o servicios**			FECHA: 17/Jul/2026

2,015		**MALETA RÍGIDA.** 1. Material: 100 % polipropileno de alta resistencia. 2. Capacidad: 40 litros. 3. Dimensiones: 55 × 40 × 21 cm. 4. Movilidad: 4 ruedas dobles multidireccionales (8 ruedas) con giro de 360° y suspensión. 5. Seguridad: Candado TSA integrado. 6. Organización: Compartimento principal, cintas de sujeción, separador interno y forro removible y lavable. 7. Capacidad expandible: Sistema de expansión para mayor espacio de almacenamiento. 8. Transporte: Manija telescópica ergonómica y asas superior y lateral. 9. Identificación: Etiqueta de identificación integrada. 10. Garantía: 5 años. 11. Uso: Viajes de negocios, turismo, transporte de equipos, documentos y materiales para eventos y actividades institucionales.	Cotización	Unidad	1,00		$ 647.500,00	$ 647.500,00	4,87%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 13.287.500,00	11,30%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA				
COSTO DIRECTO		$	117.587.500,00	**100,00%**
Bienes	$	117.587.500,00		
Servicios	$	-		
Obra Pública	$	-		
COSTO INDIRECTO		$	-	**0,00%**

Administración	$ -			
imprevistos	$ -	AIU	$ -	
Utilidad	$ -			
Otros Costos	Seleccione de la lista…		$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista…		$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista…		$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista…		$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista…		$ -	
SUBTOTAL		$	117.587.500,00	100,00%
INTERVENTORIA				**0,00%**
TOTAL PRESUPUESTO		$	117.587.500,00	100%

MELANNY TATIANA MARTINEZ
PROFESIONAL EXTERNO
SECRETARIA DE TIC Y GOBIERNO ABIERTO

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSION: 3**
		CODIGO: E-DE-FP-F-018
CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA		**FECHA: 25/Feb/2025**

CERTIFICACION
CONCEPTO DE VIABILIDAD

EL SUSCRITO "DIRECTOR DE APROPIACIÓN TIC"
SECRETARÍA TIC Y GOBIERNO ABIERTO"

CERTIFICA:

1. Que el proyecto denominado **"FORTALECIMIENTO TIC EN LAS INICIATIVAS PRODUCTIVAS DENTRO DEL FONDO MUJERES VISIONARIAS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ",** formulado por un valor total de **CIENTO DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS ($117.587.500,00) PESOS MCTE**, con plazo de ejecución de **DOS (2)** meses.

2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 "Nuestro Gran Plan es Boyacá"

3. Que una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional y 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 requerimientos técnicos y metodológicos exigidos para la formulación y estructuración de Proyectos del Departamento de Boyacá, ha sido 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; 07 de octubre de 2026

JOSE GREGORIO ALVAREZ GOMEZ
DIRECTOR DE APROPIACIÓN TIC
SECRETARÍA DE TIC Y GOBIERNO ABIERTO

Vo. Bo. JOSE GUSTAVO MORALES GUARÍN
Secretario de TIC y Gobierno Abierto

Revisó: José Gregorio Álvarez Gómez– Director De Apropiación TIC - Secretaría De Tic Y Gobierno Abierto
Proyectó: Melanny Tatiana Martinez - Profesional Externo - Secretaría de TIC y Gobierno Abierto

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-DP-F-039
	ARMONIZACIÓN- CERTIFICACIÓN INDICADORES PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO	FECHA: 22/Jul/2026

ARMONIZACIÓN - CERTIFICACIÓN

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2024 – 2027
("Nuestro Gran Plan es Boyacá")

NUEVO	X
* MODIFICACIÓN	

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACION
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que los indicadores del proyecto denominado **FORTALECIMIENTO TIC EN LAS INICIATIVAS PRODUCTIVAS DENTRO DEL FONDO MUJERES VISIONARIAS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** por un valor inicial de $ 117.587.500,00, formulado por la Secretaría de **TIC y Gobierno Abierto,** se encuentra en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo **2022- 2026 (Colombia Potencial Mundial de Vida)** e incluidos en el Plan Departamental de Desarrollo **2024-2027 (Nuestro Gran Plan es Boyacá)** así:

Estratégia de Desarrollo:	1. Tierra del conocimiento
Dimensión de Desarrollo	1.1 Transformación, conectividad e innovación digital para una Boyacá Grande
Apuesta para el Desarrollo Territorial	1.1.1 Boyacá la más educada: conectando saberes con las TIC
Sector según Catálogo de Productos:	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Programa según Catálogo de Productos - Codigo:	Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) - 2302
Objetivo Apuesta según PDD:	Promover el desarrollo de habilidades y capacidades a través de las TIC en los Boyacenses.

CODIGO INTERNO	CODIGO CATALOGO	MEDIDO A TRAVÉS DE	INDICADOR SEGÚN CATALOGO DE PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR SEGÚN PLAN DE DESARROLLO	PRODUCTO SEGÚN CATALOGO MGA	TIPO DE META	LINEA BASE	META CUATRIENIO	VIGENCIA	TOTAL PROGRAMADO VIGENCIA (según Plan Indicativo)
5	230202000	Número de emprendimientos y empresas	Emprendimientos y empresas del sector de contenido y aplicaciones digitales acompañados	Emprendimientos – Apuestas sectoriales.	Servicio de asistencia técnica para el emprendimiento de base tecnológica	Incremento	3	17	2026	6

2. Que el proyecto se articula con la Sectorial xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (**aplica unicamente cuando los cuatro primeros digitos del indicador de producto, sean iguales**).

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación

Vo. Bo. JOSE GUSTAVO MORALES GUARÍN
Secretario de TIC y Gobierno Abierto

Revisó: Jose Gregorio Alvarez Gomez – Director de Apropiación TIC - Secretaria de TIC y Gobierno Abierto

Proyectó: Melanny Tatiana Martinez – Profesional Externo - Secretaria de TIC y Gobierno Abierto

Nota: Adjuntar MGA, DOCUMENTO TÉCNICO y PRESUPUESTO.
*** MODIFICACIÓN: aplica unicamente cuando se van a adicionar indicadores secundarios.**

Registro No. _____	DPT-1781	Revisado por:	Aprobado por:
Fecha:	07/10/2026	**Nombre:** J. Ricardo Tovar P. JESUS RICARDO TOVAR Profesional Dirección de Seguimiento y Planeación Territorial	**GIOVANNA TOBATÓN PIÑEROS** Directora de Seguimiento y Planeación Territorial

Impreso el 7/10/2026 10:55:23 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento TIC en las iniciativas productivas dentro del Fondo Mujeres Visionarias del departamento de Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 25/09/2026 16:24:50

Identificador: 1827690

Formulador Ciudadano: Melanny Tatiana Martinez Ruano

Formulador Oficial :

Impreso el 7/10/2026 10:55:23 a. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2302 - Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	04. Conectividad digital para cambiar vidas	b. Alfabetización y apropiación digital como motor de oportunidades para la igualdad

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. Tierra del conocimiento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficiente apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas con potencial de transformación social en el departamento de Boyacá.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el departamento de Boyacá se desarrollan emprendimientos e iniciativas productivas con potencial para generar ingresos, empleo y transformación social; sin embargo, presentan una insuficiente apropiación de tecnologías digitales para fortalecer sus procesos productivos, administrativos y comerciales. Esta situación se relaciona principalmente con el limitado acompañamiento y asistencia técnica para la adopción y apropiación de tecnologías digitales, la insuficiente disponibilidad de capacidades técnicas especializadas para orientar procesos de transformación digital y la débil articulación entre actores institucionales, productivos y tecnológicos para desarrollar procesos de asistencia técnica y transferencia de conocimiento. Como consecuencia, se limita el aprovechamiento de herramientas digitales para mejorar procesos, acceder a mercados, fortalecer la comercialización y aumentar las posibilidades de crecimiento y sostenibilidad de las iniciativas. Esta situación contribuye a una limitada competitividad del sector productivo y puede profundizar brechas socioeconómicas y de oportunidades en el departamento de Boyacá.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La insuficiente apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas del departamento de Boyacá se presenta en un contexto territorial caracterizado por brechas en acceso y uso de tecnologías digitales.
En el ámbito específico de las iniciativas lideradas por mujeres, el Fondo Mujeres Visionarias registró 221 propuestas en su convocatoria de 2025, evidenciando una demanda significativa de iniciativas orientadas al fortalecimiento productivo, social y comunitario. De estas, 25 iniciativas fueron finalmente aprobadas para financiación, con una inversión de aproximadamente $1.096 millones.
Para 2026, el Fondo Mujeres Visionarias amplió nuevamente su cobertura y estableció recursos por $1.225.633.500, dirigidos a mujeres, organizaciones, asociaciones, colectivos, grupos y redes de mujeres que desarrollen iniciativas orientadas al fortalecimiento de la autonomía económica.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitado acompañamiento y asistencia técnica para la adopción y apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas.	**1.1** Insuficiente disponibilidad de capacidades técnicas especializadas para orientar procesos de transformación digital.
	1.2 Débil articulación entre actores institucionales, productivos y tecnológicos para desarrollar procesos de asistencia técnica y transferencia de conocimiento.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitada competitividad de iniciativas y emprendimientos digitales en el departamento de Boyacá.	**1.1** Persistencia de brechas socioeconómicas y de oportunidades en la población del departamento de Boyacá.
	1.2 Menores oportunidades de acceso a mercados, crecimiento y sostenibilidad para las iniciativas y emprendimientos digitales

Impreso el 7/10/2026 10:55:23 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Facilitar el acceso a herramientas y accesorios tecnológicos a los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias Boyacá.	Aporte económico para entregar herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos en el marco del programa Mujeres Visionarias del departamento de Boyacá. Contribuyendo así al fortalecimiento de las habilidades / competencias propias de las emprendedoras.
Actor: Otro **Entidad:** Mujeres beneficiarias del Fondo Mujeres Visionarias **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Adquirir herramientas tecnológicas para fortalecer proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias en el departamento de Boyacá.	Obtener herramientas y accesorios tecnológicos los cuales contribuirán a fortalecer el desarrollo de sus iniciativas productivas, con el objetivo de apoyar la autonomía económica de las mujeres rurales de Boyacá.

02 - Análisis de los participantes

El Departamento de Boyacá participará como cooperante, aportando los recursos financieros y la gestión institucional necesaria para facilitar el suministro de soluciones tecnológicas, así como la articulación, coordinación y seguimiento de las acciones previstas en el proyecto. Por su parte, las mujeres beneficiarias participarán como beneficiarias directas, aportando su disposición para suministrar la información requerida, participar en las actividades de caracterización, recibir y utilizar las herramientas y soluciones tecnológicas y fortalecer su apropiación en los procesos productivos, administrativos y comerciales de sus iniciativas. La interacción entre ambos participantes permitirá orientar la inversión hacia las necesidades identificadas y promover el aprovechamiento efectivo de las soluciones tecnológicas, contribuyendo al fortalecimiento y sostenibilidad de las iniciativas productivas lideradas por mujeres en el departamento de Boyacá.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.295.848

Fuente de la información

DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Mujeres del departamento de Boyacá, incluyendo comunidades rurales, urbanas y étnicas vinculadas a iniciativas productivas.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

655.119

Fuente de la información

DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Mujeres del departamento de Boyacá, incluyendo comunidades rurales, urbanas y étnicas vinculadas a iniciativas productivas.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficiente apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas con potencial de transformación social en el departamento de Boyacá.

Objetivo general – Propósito

Promover la apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas con potencial de transformación social en el departamento de Boyacá.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Emprendimientos y empresas del sector de contenido y aplicaciones digitales acompañados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 4 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de seguimiento

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitado acompañamiento y asistencia técnica para la adopción y apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas.	Mejorar el acompañamiento y asistencia técnica para la adopción y apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas
Causa indirecta 1.1 Insuficiente disponibilidad de capacidades técnicas especializadas para orientar procesos de transformación digital.	Incrementar la disponibilidad de capacidades técnicas especializadas para orientar procesos de transformación digital.
Causa indirecta 1.2 Débil articulación entre actores institucionales, productivos y tecnológicos para desarrollar procesos de asistencia técnica y transferencia de conocimiento.	Fortalecer la articulación entre actores institucionales, productivos y tecnológicos para desarrollar procesos de asistencia técnica y transferencia de conocimiento.

Impreso el 7/10/2026 10:55:24 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias 2026.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias 2026.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de asistencia técnica para el emprendimiento de base tecnológica.

Medido a través de

Número

Descripción

Servicio orientado al acompañamiento de emprendimientos e iniciativas productivas en procesos de adopción, apropiación y aprovechamiento de tecnologías digitales.

Descripción de la Demanda

Proyectos productivos con transformación TIC del departamento de Boyacá.

Descripción de la Oferta

Proyectos productivos que requieren transformación TIC del departamento de Boyacá.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1,00	3,00	-2,00
2025	1,00	3,00	-2,00
2026	2,00	6,00	-4,00
2027	0,00	6,00	-6,00
2028	0,00	6,00	-6,00
2029	0,00	6,00	-6,00

Alternativa: Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto busca impulsar el servicio de asistencia técnica para los emprendimientos liderados por mujeres rurales mediante herramientas tecnológicas, formación y acceso a mercados digitales.

Incluye el fortalecimiento de las 4 iniciativas: Fortalecimiento del emprendimiento El Taller de Yanis, liderado por mujer con discapacidad en Sogamoso, Boyacá" (Sogamoso); Quitti TRADICIÓN ARTESANAL VIGENTE EN LA ERA DIGITAL (Nobsa); CAPICONECTA: Conectando la comunidad rural con la tecnología (Sáchica) y Fortalecimiento de Emprendimientos mediante Herramientas Digitales con Enfoque en Mujeres Emprendedoras del Municipio de Cubará (Cubará).

La propuesta es técnicamente viable, aprovechando las capacidades locales para el desarrollo e implementación, y responde a la necesidad de ampliar mercados, mejorar la competitividad y garantizar la sostenibilidad de las iniciativas productivas.

Alternativa: Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Mujeres del departamento de Boyacá, incluyendo comunidades rurales, urbanas y étnicas vinculadas a iniciativas productivas.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Impacto para la Equidad de Género,
Otros

Alternativa: Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 117.587.500,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 117.587.500,00

Mejorar el acompañamiento y asistencia técnica para la adopción y apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de asistencia técnica para el emprendimiento de base tecnológica (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de emprendimientos y empresas **Cantidad:** 4,0000 **Costo:** $ 117.587.500,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 655119 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 655119	**1.1.1** Suministrar soluciones tecnológicas para los emprendimientos e iniciativas productivas beneficiarias. **Costo:** $ 104.300.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Dotar elementos y accesorios tecnológicos para los emprendimientos e iniciativas digitales. **Costo:** $ 13.287.500,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias

Actividad 1.1.1 Suministrar soluciones tecnológicas para los emprendimientos e iniciativas productivas beneficiarias.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$104.300.000,00
Total	**$104.300.000,00**

Periodo	Total
0	$104.300.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Dotar elementos y accesorios tecnológicos para los emprendimientos e iniciativas digitales.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$13.287.500,00
Total	**$13.287.500,00**

Periodo	Total
0	$13.287.500,00
Total	

Alternativa: Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Incumplimiento del contratista en cuanto a las obligaciones, calidad y ejecución oportuna del objeto a contratar.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Inestabilidad en el avance y ejecución del Proyecto	Seguimiento por parte del Supervisor
2-Componente (Productos)	Operacionales	Los tiempos establecidos para la entrega de cada componente incluido no se den acorde a lo proyectado ya sea por daño durante el proceso de instalación, retrasos en su llegada o falta de mantenimiento durante el funcionamiento de vida útil de las herramientas, y/o actualización de licenciamientos.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumpliendo de los compromisos adquiridos con las emprendedoras.	Acompañamiento en la instalación, manejo y puesta en marcha de las herramientas, estableciendo tiempos de asesoramiento, mantenimiento y acuerdos de tiempos entre el contratista y la entidad.
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: Suministrar soluciones tecnológicas para los emprendimientos e iniciativas productivas beneficiarias. Riesgo: Atraso y estancamiento de los proyectos emergentes de transformación TIC.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumpliendo de los compromisos adquiridos con las emprendedoras.	Cronograma con tiempos holgados según los tiempos internos de la entidad para el desarrollo de procesos contractuales y demás similares. Compromiso de la alta dirección por priorizar este espacio de trabajo.

Alternativa: Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de la productividad, competitividad y acceso a oportunidades comerciales de los emprendimientos e iniciativas productivas beneficiarias, derivado de la apropiación y aprovechamiento de tecnologías digitales.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de emprendimientos y empresas beneficiarias que mejoran sus capacidades productivas, comerciales y de aprovechamiento de tecnologías digitales mediante el acompañamiento y la asistencia técnica desarrollados por el proyecto.

Descripción Valor Unitario: Valor promedio del índice de competitividad de los emprendimientos en el impacto económico de la región a través de la generación de nuevos empleos.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	4,00	$15.600.975,00	$62.403.900,00
1	4,00	$15.600.975,00	$62.403.900,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$62.403.900,00	$62.403.900,00
1	$62.403.900,00	$62.403.900,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$49.923.120,0	$0,0	$0,0	$90.542.375,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-40.619.255,0
1	$49.923.120,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$49.923.120,0

Impreso el 7/10/2026 10:55:24 a. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias 2026.					
$5.181.772,52	22,91 %	$1,06	$138,21	$90.542.375,00	$2.945.676,52

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica para el emprendimiento de base tecnológica (Producto principal del proyecto)	$22.635.593,75

03 - Decisión

Alternativa

Suministro de herramientas y accesorios tecnológicos para el fortalecimiento de los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Mujeres Visionarias 2026.

04 - Alcance

Servicio de asistencia técnica para emprendimientos de base tecnológica en Boyacá, orientado a fortalecer iniciativas de contenido y aplicaciones digitales, promoviendo la apropiación de tecnologías en proyectos rurales con potencial de transformación social.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar el acompañamiento y asistencia técnica para la adopción y apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas

Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica para el emprendimiento de base tecnológica (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Emprendimientos y empresas del sector de contenido y aplicaciones digitales acompañados

Medido a través de: Número de emprendimientos y empresas

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, registro fotográfico, actas de entrega.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	**Total:**	4,0000

Impreso el 7/10/2026 10:55:24 a. m.

Regionalización

Producto: Servicio de asistencia técnica para el emprendimiento de base tecnológica (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	117.587.500,00	117.587.500,00	4,0000	4,0000	655.119

Impreso el 7/10/2026 10:55:24 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor