CERTIFICACIÓN N° 202500000032928 – A1

MODIFICACIÓN A PROYECTO DE INVERSIÓN

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A:

1. Que el proyecto identificado con el código BPIN No. **202500000032928**, denominado **"IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR INICIATIVAS PRODUCTIVAS DE MUJERES Y LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA EN BOYACÁ"**, presentado por la Secretaría de TIC y Gobierno Abierto, fue registrado inicialmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá en fecha 04 de septiembre de 2025, cuyo valor inicial fue de $136.767.240,00.

2. Que el proyecto NO ha tenido modificaciones anteriores.

3. Que el proyecto NO ha presentado ajustes informados.

4. Que la Secretaría de TIC y Gobierno Abierto ha solicitado MODIFICACIÓN al proyecto, de acuerdo a los requerimientos técnicos y metodológicos de la Gobernación, teniendo en cuenta las siguientes causales: Disminución del valor total del proyecto, Cambios en la meta de los indicadores de producto.

5. Que mediante esta modificación se aprueba el ajuste o actualización de lo siguiente: Disminución del valor total del proyecto, Cambios en la meta de los indicadores de producto.

6. Que una vez modificado el proyecto este se encuentra en estado: **EN EJECUCIÓN**.

7. Que una vez revisado el valor del proyecto y luego de su modificación el valor es de: **NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($99.996.240,00) MCTE.**

8. Que, una vez revisadas las fuentes de financiación, el proyecto, luego de su modificación quedará financiado así:

FUENTE / VIGENCIA	Último Valor aprobado		Modificación actual		Presupuesto Final		
	2024	2025	2024	2025	2024	2025	TOTAL
Propios Depto libre destinación (ICLD)		$ 136.767.240,00		$-36.771.000,00		$99.996.240,00	$99.996.240,00
TOTAL	**$ 136.767.240,00**		**$-36.771.000,00**			$99.996.240,00	**$99.996.240,00**

MODIFICACIÓN

9. Que la solicitud de la sectorial viene motivada y justificada por el profesional **SANDRA MILENA URRUTIA PÉREZ,** Secretaria de TIC y Gobierno Abierto, documento de fecha 06 de octubre de 2025.

10. Que los documentos que forman parte de la modificación fueron revisados y ajustados de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia, cumpliendo con las condiciones y requisitos para la refrendación por parte de la sectorial, de la viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por **JHON JAIRO SOSA SUARIQUE,** Director de Apropiación TIC, en fecha 06 de octubre de 2025.

11. Que el proyecto en mención continúa enmarcándose dentro del Plan Departamental de Desarrollo, de acuerdo a la certificación expedida por el Secretario de Planeación de Boyacá, de fecha 06 de octubre de 2025.

Se expide en el municipio de Tunja, a los **veinte (20) días** del mes de octubre de 2025.

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública – Secretaría de Planeación
Revisó: Cristian Andrés Guerra Cotes – Profesional Universitario
Elaboró: Diana Andrea Páez González – Profesional Externo

MODIFICACIÓN

CERTIFICACIÓN
VALIDACIÓN DEL CONCEPTO DE VIABILIDAD
PARA MODIFICACIÓN A UN PROYECTO DE INVERSIÓN
PRIMERA MODIFICACIÓN

EL SUSCRITO **DIRECTOR DE APROPIACIÓN DE TIC/ SECRETARIA TIC Y GOBIERNO ABIERTO DE BOYACÁ**

CERTIFICA:

1. Que con fecha 17 de diciembre de 2024, fue registrado originalmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, el proyecto con código **2025 0000003 2928**, denominado **IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR INICIATIVAS PRODUCTIVAS DE MUJERES Y LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA EN BOYACÁ**, formulado por un valor total de **CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($136.767.240) MCTE** y con plazo de ejecución de **TRES (3) meses.**

2. Que previamente el proyecto ha sido modificado 0 veces, siendo esta, la modificación 01.

3. Que el proyecto requiere ser modificado, de acuerdo a la solicitud de **Sandra Milena Urrutia Pérez Secretaria de Tic y Gobierno Abierto**, quien presenta los documentos que sustentan y justifican la necesidad de la modificación.

4. Que la solicitud actual de modificación al proyecto se motiva en: en: 2. Disminución del valor total del proyecto y 4. cambios en la meta de los indicadores de producto.

5. Que el cierre financiero del proyecto, de acuerdo con sus vigencias presupuestales quedará como a continuación se explica:

FUENTE / VIGENCIA	Último Valor aprobado			Modificación actual			Presupuesto Final			
	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	TOTAL
Propios Depto.		$ 136.767.240			$-36.771.000			$ 99.996.240		$ 99.996.240
TOTAL		$ 136.767.240			$-36.771.000					$ 99.996.240

6. Que con la modificación, el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ de acuerdo con el certificado expedido por la Secretaría de Planeación en fecha **06 de octubre de 2025.**

7. Que una vez revisados los documentos presentados como soporte para la modificación del proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumplen con las condiciones y requisitos para que a la modificación se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.

8. Que el viabilizador ha revisado los documentos para la modificación del proyecto de acuerdo con los lineamientos para el funcionamiento y operación del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, los cuales ha evaluado técnicamente de forma integral, así como su pertinencia y conveniencia; así mismo, 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.

9. Que el estado actual del proyecto es EN EJECUCION.

10. Que el proyecto se encuentra en fase de FACTIBLIDAD**.**

El formulador, ejecutor 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; 06 de octubre de 2025

JHON JAIRO SOSA SUARIQUE
DIRECTOR DE APROPIACIÓN DE TIC
SECRETARÍA DE TIC Y GOBIERNO ABIERTO

Vo. Bo. SANDRA MILENA URRUTIA PÉREZ
SECRETARIA DE TIC Y GOBIERNO ABIERTO

Revisó: - Sandra Milena Urrutia Pérez - Secretaria de TIC y Gobierno Abierto
Proyectó: Yudy Seled Gonzalez Rodríguez - Profesional Externo - Secretaría de TIC y Gobierno Abierto

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2025
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2025

ID	1558117	NOMBRE DEL PROYECTO:	Implementación de soluciones tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2025
				1er AÑO DE LOS RECURSOS	2025

										MODIFICACIÓN						
										DE CANTIDADES		DE PRECIOS UNITARIOS			PRESUPUESTO FINAL AJUSTADO	
ITEM	ÍTEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
1		Adquirir herramientas tecnológicas para fortalecer emprendimientos de mujeres beneficiarias del Fondo Visionarias.					TIPO:	BIENES								
1,01		Cámara digital de objeto intercambiable FX3, apta para el montaje de objetos de montura tipo E, con procesador BIONZ XR y sensor CMOS Exmor R retroiluminado de formato completo (Full-Frame) de 35 mm (35,6 x 23,8 mm), con resolución de sensor de 10,3 megapíxeles efectivos para video, 12,1 megapíxeles para fotos y una resolución de sensor total de 12,9 megapíxeles. Cuerpo con peso promedio de 715gr (1 Lb 9.3 oz), con dimensiones de 129,7mm de ancho, 77,8 mm de alto y 84,5 mm de profundidad. Consumo energético promedio de 7,3 W para grabación de película y 3,5 W para en fotografía. Compatible con formatos de grabación de video XAVC HS, XAVC S-I, XAVC S, XAVC S-I DCI, apta para grabaciones en cámara lenta y rápida. Formatos de grabación de audio LPCM de 2 canales a 48 kHz 16 bits y 24 bits, y en 4 canales a 48 kHz 24 bits y MPEG-4 AAC-LC de 2 canales. Formato de salida RAW 16 bits con resolución 4264 x 2408 a través del puerto HDMI, así mismo posee formatos de salida de imagen JPEG, HEIF y RAW. La Cámara debe integrar funciones como visualización de nivel de sonido, Nivel de grabación de sonido, Código de tiempo/bit de usuario, creative look, asistencia para la visualización de gamma y selector de PAL/NTSC. Compatible con estándares de grabación y broadcast S-Cinetone, Cine 1-4, ITU709, S-Log2, S-Log3, HLG 1-3. Cuenta con enfoque automático híbrido, rango de sensibilidad EV-6 a EV20. La cámara debe contar con interfaz de entrada y salida TC (Timecode) multi/Micro USB, TC IN, entrada de audio mini conector estéreo de 3,5 mm, salida de auriculares miniconector estereo de 3,5 mm, puerto USB tipo C compatible con Powerdelivery, salida HDMI tipo A, zapata de interfaz multiple con interfaz de audio digital, bluetooth 5.0 (operación en banda de 2.4GHz), dos ranuras aptas para tarjeta SD y CFexpress tipo A, pantalla tactil integrada tipo LCD de 7,5 cm tipo 3, con angulo de apertura de 176° y rotación de 270°, microfono integrado, apta para sistemas de archivos como FAT12, FAT16, FAT32, exFAT, integra funciones de zoom de rotación de anillo de zoom y zoom de imagen nitida. cámara con obturador mecanico /electrónico, mecanismo de cambio de sensor de imagen con compensación de cinco ejes con sistema steadyshot, integra funcionalidad de conexión a wifi a través de estándar IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, en bandas de 2,4 GHz y 5GHz, compatible con estándares de seguridad WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK, integra funcionpnalidades de tranferencia de datos a través de FTP mediante Wireless LAN WLAN (USB-LAN), USB Anclado y WiFi. Debe contar con los accesorios como Batería recargable NP-FZ100, Cargador de baetría BC-ZD1, kit de zapata, tapa de zapata, tapa para el cuerpo, tapa para la zapata con asa, Unidad con asa XLR ,Apto para grabaciones en 4k 60p.	Cotización	Unidad	1		$ 21.875.000,00	$ 21.875.000,00	15,99%					$ -	$ 21.875.000,00	21,88%
1,02		Estabilizador profesional RS3 con rango de frecuencia de operación electro mecánica de 2400 a 24835 GHz, potencia de transmisión bluetooth <8 dBm, integra puerto de conexión USB tipo C, puerto mini hadmi, puerto de control de cámara RSS (USB-C), puerto de expansión tipo cold shoe, transmisión de imágenes en frecuencias de operación 2400 a 2484 GHz y 5725 a 5850 GHz,batería con capacidad de 2970 mAh, Compatible con cargadores de 5V / 2A, tiempo de carga aproximado de 2.5 horas, duración máxima de la batería de aproximadamente de 3.5 horas, rango de transmisión de 200 m (SRRC/FCC) y 100 m (CE), latencia de transmisión de imagen en el orden de los 60 ms, corriente de operación y voltaje de 900 mA, 3,7V. El estabilizador debe ser apto para soportar una carga útil de 3 Kg (6.6 libras), soporta una velocidad de control máximo de rotación de paneo de 360°/s, inclinación de 360°/s y rotación de 360°/s, soporta un rango mecánico en el eje de paneo de 360° de rotación continua, en el eje de inclinación de -95° a 240° y en el eje de rotación de -112° a 214°. El estabilizador debe ser apto para puerto NATO 1/4"- 20 orificio de montaje. integra funciones de transmisión de video / Focus Motor Port (USB-C). Compatible con baterías modelo BHX711-3000 7.2V tipo 2S de capacidad de 3000 mAh, Tiempo de operación máximo de 12 horas, apto para conexiones a través de Bluetooth 5.0, puerto de carga usb tipo C. Apto para integración y manejo mediante aplicación móvil compatible con sistemas operativos IOS 11.0 o superior y Android 7.0 o superior. La pantalla debe soporta lenguajes como English, Simplified Chinese, Traditional Chinese, German, French, Korean, Japanese, Spanish, Portuguese (Brazil), Russian, Thai. Cerraduras automatizadas de eje: los tres ejes se pueden bloquear y desbloquear automáticamente con solo presionar el botón de encendido, mejorando significativamente la velocidad y la eficiencia de las transiciones y el almacenamiento. Brazos de eje de fibra de carbono extendidos. Proporciona más espacio de nivelación suficiente para cámaras profesionales, y puede llevar combinaciones profesionales como Sony series FX3 con lente F2.8 de 0.945-2.756 in.	Cotización	Unidad	1		$ 3.750.000,00	$ 3.750.000,00	2,74%					$ -	$ 3.750.000,00	3,75%
1,03		dron con telecámara media y cámara principal dual gran angular, vuelo máximo de 46 minutos T Air 3 EB3WBC Drone Profesional 4K HDR con Cámara Dual Tiempo de vuelo extendido de hasta 46 minutos Grabación en 4K HDR a 60 fps Fotos de 48 MP con gran nivel de detalle Detección de obstáculos en todas las direcciones omnidireccional Transmisión estable O4 HD 1080p60fps hasta 20 km Cumple con el estándar FAA Remote ID USA Función de regreso a casa con un botón Control remoto DJI RC-N2 x1 Cable RC-N2 USB-C x1 Cable RC-N2 Lightning x1 Hélices de repuesto 1 par x1 Protector de gimbal x1 Batería inteligente DJI Air 3 x1 Cable USB-C x1 Tecnología de conexión Wi-Fi Bluetooth Ancho 2.69 Alto 5 Largo 2.16 Se requiere un sistema de transmisión de vídeo digital (O4 o equivalente) en calidad 1080p/60fps, con latencia máxima de 120 ms y un alcance de hasta 20 km (FCC), operando en bandas de 2,4, 5,1 y 5,8 GHz. La aeronave debe contar con almacenamiento interno mínimo de 8 GB, ranura microSD hasta 512 GB (U3), conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.2 y puertos USB-C. La batería debe ser de iones de litio 4S, con capacidad de al menos 4200 mAh, energía superior a 60 Wh, voltaje nominal de 14,76 V y tiempo de carga inferior a 80 minutos. El control remoto debe tener autonomía superior a 6 horas, conectividad USB-C, Micro-USB y Lightning, y soporte para smartphones de hasta 180×86×10 mm. Se deben incluir mínimo tres baterías de vuelo inteligente, un cargador USB-C de al menos 65 W, un centro de carga, estuche o mochila de transporte, hélices y cables de repuesto.	Cotización	Unidad	1		$ 8.125.000,00	$ 8.125.000,00	5,94%					$ -	$ 8.125.000,00	8,13%
1,04		Cámara fotográfica profesional Z5 + lente 24-50 mm tipo mirrorless con montura Z compatible con lentes NIKKOR Z y posibilidad de uso con lentes NIKKOR F mediante adaptador. Incorpora un sensor CMOS de formato completo (FX) de 35,9 × 23,9 mm con al menos 24,3 megapíxeles efectivos, limpieza automática del sensor, y resolución máxima de imagen de 6016 x 4016 píxeles. Admite formatos de archivo NEF (RAW) de 12 o 14 bits, JPEG en diferentes niveles de compresión y combinación simultánea NEF + JPEG. Incluye sistema de Picture Control con múltiples perfiles personalizables como Estándar, Neutro, Intenso, Monocromo, entre otros. Cuenta con dos ranuras para tarjetas SD, SDHC o SDXC compatibles con UHS-II. Dispone de visor electrónico OLED de 3,69 millones de puntos con cobertura del 100 % y pantalla abatible táctil LCD de 3,2 pulgadas con 1,04 millones de puntos. Los modos de exposición incluyen P, S, A, M y hasta tres personalizables (U1, U2, U3), compensación de exposición de ±5 EV, y velocidad de obturación de 1/8000 s a 30 s, incluyendo modo bulb y sincronización de flash de hasta 1/200 s. Permite disparo continuo de hasta 4,5 fps y cuenta con medición de luz matricial, ponderada al centro, puntual y ponderada en altas luces. El rango ISO va de 100 a 51.200, expandible hasta 102.400. El sistema de enfoque es híbrido por detección de fase y contraste, con un mínimo de 273 puntos seleccionables y modos de enfoque AF de punto único, zona pequeña, dinámica, automática y panorámica (S y L). Incorpora estabilización de imagen en el cuerpo (IBIS) de 5 ejes. Es compatible con el sistema de control de flash i-TTL, zapata tipo ISO 518 y funciones como sincronización de alta velocidad, reducción de ojos rojos y sincronización a la segunda cortina. Permite grabación de video en 4K UHD hasta 30p y Full HD hasta 60p, en formatos MOV y MP4 con compresión H.264. Incluye micrófono estéreo integrado, entrada para micrófono externo, salida de auriculares, conectores USB-C, HDMI tipo C, terminal para control remoto, y conectividad inalámbrica mediante Wi-Fi y Bluetooth. Opera con batería EN-EL15c recargable y cargador MH-25a, siendo compatible con alimentación continua mediante adaptador. Su cuerpo es sellado y resistente a condiciones climáticas adversas, operando entre 0 °C y 40 °C, y hasta un 85 % de humedad sin condensación. Sus dimensiones son aproximadamente 134 × 100,5 × 69,5 mm, con un peso de 675 g incluyendo batería y tarjeta. Incluye tapa del cuerpo, batería, cargador, cable USB, ocular, protector de zapata, correa y manual en español. + lente 24-50 mm	Cotización	Unidad	1		$ 6.888.000,00	$ 6.888.000,00	5,04%					$ -	$ 6.888.000,00	6,89%

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2025
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2025

1,05		Lente profesional compatible con cámaras mirrorless de formato completo (FX) con montura Z de Nikon, con una distancia focal variable de 24-70 mm, apertura máxima constante de f/2.8 y mínima de f/22. Debe contar con una construcción óptica de al menos 17 elementos en 15 grupos, incluyendo 2 elementos ED, 4 elementos asféricos, y lentes con recubrimiento de nanocristal, ARNEO y flúor para minimizar reflejos y facilitar la limpieza. El sistema de enfoque debe ser interno, con enfoque automático y manual, y una distancia mínima de enfoque de 0,38 m con una relación de reproducción de 0,22x. Debe tener un ángulo de visión de 84° a 34° 20' en formato FX y de 61° a 22° 50' en formato DX. El diafragma debe estar compuesto por 9 láminas redondeadas para un efecto bokeh natural. El lente debe tener rosca para filtros de 82 mm (P = 0,75 mm), dimensiones aproximadas de 89 mm de diámetro por 126 mm de largo, y un peso cercano a los 805 g. Debe incluir tapa frontal (LC-82B), tapa trasera (LF-N1), parasol de bayoneta (HB-87) y estuche de transporte (CL-C2). Se valora que el equipo cuente con sellado contra el polvo y la humedad para trabajo en condiciones exigentes.	Cotización	Unidad	1		$ 5.625.000,00	$ 5.625.000,00	4,11%					$ -	$ 5.625.000,00	5,63%
1,06		Softbox tipo sombrilla reflectante- difusor Godox UB-165 CMS -blanco. sombrilla tipo softbox reflectante y difusora Godox, modelo UB-165S, con un diámetro de 165 cm (aproximadamente 65 pulgadas), diseñada con estructura parabólica profunda que permite una iluminación envolvente, con caída de luz suave y direccional. Debe contar con interior plateado reflectante para maximizar el contraste y la eficiencia lumínica, así como un exterior negro opaco. La estructura debe incluir 16 varillas de alta resistencia y materiales de nylon de calidad profesional. Se debe incluir un difusor frontal desmontable que suaviza la salida de luz, una bolsa de transporte y los accesorios estándar requeridos para su operación. El peso aproximado del conjunto es de 1,36 kg y las dimensiones del empaque son de aproximadamente 112,5 × 16,5 × 2,5 cm. Este equipo para aplicaciones de iluminación profesional en estudio o exteriores.	Cotización	Unidad	1		$ 590.400,00	$ 590.400,00	0,43%					$ -	$ 590.400,00	0,59%
1,07		Softbox Octabox Para Montura Bowens Armado Rapido Triopo K3 K345. softbox octagonal de armado rápido Triopo K3, compatible con montura Bowens, diseñado para una instalación tipo sombrilla que facilite su montaje y desmontaje en segundos, apto para uso en estudio o exteriores. Debe contar con estructura metálica resistente, tejido de nylon de alta durabilidad, interior reflectante plateado para una iluminación eficiente y uniforme, difusores internos y externos, así como rejilla (grid) para control direccional de la luz. Diámetro entre 65 cm y 90 cm, 8 varillas rígidas que aseguren la forma octagonal. El sistema de montaje debe ser estándar Bowens, compatible con flashes speedlite, luces LED o monolight. El equipo debe incluir bolsa de transporte y accesorios completos, con un peso aproximado de hasta 1 kg, según el tamaño requerido. Apto para fotografía profesional, producción audiovisual y sesiones en locación.	Cotización	Unidad	1		$ 306.270,00	$ 306.270,00	0,22%					$ -	$ 306.270,00	0,31%
1,08		Softbox rectangular con GRID, montura bowens de 35 x 160,Godox. softbox rectangular tipo strip Godox SB-FW35160 con dimensiones de 35 × 160 cm, diseñado para uso profesional en fotografía y video. Este modificador de luz debe ser compatible con montura Bowens, contar con un interior plateado reflectante para maximizar la eficiencia lumínica y venir equipado con difusores internos y externos desmontables, lo que permite obtener una luz suave y uniforme. Debe incluir una rejilla tipo honeycomb (grid) frontal, fijada mediante velcro, que permite controlar la dirección y el derrame de la luz, ideal para retratos, fotografía de cuerpo entero, iluminación lateral o de contorno. Su estructura debe estar compuesta por varillas elásticas y un anillo metálico para una tensión firme y montaje rápido, así como tejido de nylon tipo rip-stop resistente al desgaste y fácil de limpiar. El equipo debe incluir estuche de transporte y ser adecuado tanto para estudio como para exteriores, proporcionando una iluminación precisa con el característico balance de calidad de la serie Godox SB-FW.	Cotización	Unidad	1		$ 367.770,00	$ 367.770,00	0,27%					$ -	$ 367.770,00	0,37%
1,09		Trípode C Stand 3 Metros De Alto Con Brazo CSTAND, trípode tipo C-Stand profesional para iluminación, con una altura ajustable entre 119 cm y 330 cm, fabricado en acero cromado de alta resistencia, con propiedades anticorrosivas y acabado resistente a rayones, apto para uso en estudio o exteriores. Debe contar con una caña tipo boom o brazo jirafa de 126 cm de largo, y sistema de fijación mediante bisagras de seguridad con diseño ergonómico que garanticen firmeza y facilidad de ajuste. Las patas deben ser plegables, con centro de gravedad bajo para proporcionar mayor estabilidad y facilitar el transporte. El diseño debe incluir un tubo central de tres secciones con diámetros aproximados de 2 cm, 2,5 cm y 3,5 cm respectivamente, más un tubo de brazo de 2 cm de diámetro. El paquete debe incluir una base de pies tipo C-Stand, una columna central, un brazo de extensión y dos cabezales tipo grip o abrazadera. Ideal para el montaje de equipos de iluminación, pantallas reflectoras o accesorios audiovisuales en producciones profesionales.	Cotización	Unidad	1		$ 544.890,00	$ 544.890,00	0,40%					$ -	$ 544.890,00	0,54%
1,10		Trípode para softbox STAND de luz- en acero cromado Cromado 2.8 Metros BSL280. Trípode para softbox y luces de estudio, referencia BSL280, fabricado en acero cromado resistente a la corrosión y al desgaste, con altura ajustable entre 110 cm y 280 cm. El soporte debe contar con estructura robusta para aplicaciones profesionales, y estar equipado con sistema de resorte amortiguador interno que protege el equipo ante caídas o descensos bruscos, evitando impactos directos. Debe incluir mecanismo de bloqueo reforzado para garantizar la estabilidad durante el uso. El soporte debe ser compatible con múltiples accesorios mediante extremos roscados de 1/4" y 3/8", permitiendo su uso con softboxes, paraguas, luces estroboscópicas, flashes, reflectores, monolights y cámaras. Apto para estudios profesionales, transmisiones en vivo, sesiones fotográficas, grabaciones en exteriores o interiores, oficinas o eventos sociales. La estructura debe ser plegable para facilitar el transporte y el almacenamiento	Cotización	Unidad	1		$ 307.500,00	$ 307.500,00	0,22%					$ -	$ 307.500,00	0,31%
1,11		flash portátil profesional tipo monolight Godox AD300Pro TTL, con una potencia de 300 W y tiempo de reciclaje rápido entre 0,01 y 1,5 segundos. Debe contar con un rango de potencia ajustable de 9 pasos (1/1 a 1/256), con incrementos de 1/10 de paso y capacidad de sincronización en alta velocidad (HSS) hasta 1/8000 s. El equipo debe incluir batería de ion de litio recargable, con autonomía de hasta 300 destellos a máxima potencia y cargador correspondiente. Debe tener lámpara de modelado LED bicolor de 12W regulable en temperatura entre 3000 K y 6000 K (±500K), con 10 niveles de brillo ajustable. El equipo debe ser compacto y liviano, con dimensiones aproximadas de 19 x 9,6 x 8,6 cm y un peso máximo de 1,5 kg incluyendo batería. Debe incorporar ventilador silencioso para disipación de calor, pantalla LCD de control y botones intuitivos para navegación de funciones. Debe incluir sistema inalámbrico de 2.4 GHz compatible con el sistema Godox X, permitiendo disparo remoto TTL y manual con transmisores como X1, X2 y XPro para sistemas Canon, Nikon, Sony, Olympus/Panasonic, Fujifilm y Pentax. Asimismo, el equipo debe contar con función de flash maestro y esclavo y poseer montura Bowens integrada para instalar modificadores de luz como softboxes, snoots u octaboxes. Se requiere que el paquete incluya: 1 flash AD300Pro, 1 tubo de destello, 1 cubierta protectora, 1 reflector, 1 soporte AD-E2, 1 batería, 1 cargador, 1 estuche de transporte v 1 manual de usuario.	Cotización	Unidad	2		$ 2.706.000,00	$ 5.412.000,00	3,96%					$ -	$ 5.412.000,00	5,41%
1,12		Disparador inalámbrico para flash Godox X3 TTL, modelo X3-N, apto para cámaras Nikon compatibles con el sistema i-TTL. Operación con tecnología inalámbrica de 2,4 GHz y alcance de transmisión de hasta 100 metros. Debe contar con 32 canales y hasta 99 identificaciones para evitar interferencias, soporta sincronización de alta velocidad (HSS), sincronización con primera y segunda cortina, y permite trabajar en modos TTL, manual y multi. Pantalla táctil capacitiva con brillo ajustable para facilitar su operación. Incorpora una batería interna de litio recargable de 3,7 V y 850 mAh, con autonomía de hasta 7 días en modo de espera, con un tiempo de carga aproximado de 2 horas. apta para controlar funciones como la lámpara de modelado, el zumbido del flash, y ajustar la compensación de exposición hasta ±3EV en pasos de 1/3. El zoom del flash puede configurarse en modo automático o manual entre 24 mm y 200 mm. Debe integrar función de memoria automática y transformación del valor TTL a manual (MTC). El equipo debe permitir actualizaciones de firmware mediante puerto USB tipo C. Dimensiones aproximadas de 4,1 x 4,7 x 3,9 cm y un peso de 48 gramos. Debe incluir cable USB-C y bolsa de transporte original del fabricante.	Cotización	Unidad	1		$ 430.500,00	$ 430.500,00	0,31%					$ -	$ 430.500,00	0,43%
1,13		Kit Portafondos En Acero Cromado De 2.8x3m KIT28X3M. Kit portafondos profesional modelo WV-SL2.8-3M, diseñado para aplicaciones en fotografía profesional, grabación de video, estudios fotográficos y transmisiones en vivo. Sistema compuesto por dos trípodes fabricados en acero inoxidable cromado, de alta resistencia estructural, durabilidad y protección contra la corrosión. Cada trípode debe ser ajustable en altura desde 1,00 m hasta 2,80 m y debe contar con amortiguadores internos de resorte que protegen el equipo montado ante posibles caídas. Incluye una barra transversal telescópica con longitud ajustable entre 1,16 m y 3,00 m, con sistema de bloqueo giratorio que asegura una instalación firme y sin desplazamientos. El kit debe soportar un peso máximo de hasta 10 kg, permitiendo el montaje de fondos de tela, papel o vinilo, así como otros accesorios fotográficos. El producto debe venir en su bolsa acolchada de transporte para facilitar su almacenamiento y movilidad, además de cuatro pinzas tipo garra de 10 cm que permiten una sujeción eficiente del fondo. El kit tiene un peso aproximado de 3 ko.	Cotización	Unidad	1		$ 615.000,00	$ 615.000,00	0,45%					$ -	$ 615.000,00	0,62%
1,14		Montura para flash tipo S2 Godox, bowens S2. Montura para flash tipo S2, marca Godox o equivalente, con montura Bowens S2, diseñada para permitir la adaptación de flashes Speedlite a modificadores de luz compatibles con dicha montura. Esta montura deberá ser compacta, ligera y portátil, con diseño ergonómico que permita el montaje del flash en posición horizontal o vertical, sin necesidad de utilizar velcro, sin ejercer presión sobre la zapata del flash y sin ocasionar rayones en su superficie. La montura debe ser ajustable y compatible con una amplia gama de flashes Godox, incluidos modelos de cabeza redonda como V1, y de cabeza rectangular como V860II, TT685, TT350, V850II, así como flashes para exteriores como AD200, AD200Pro y AD400Pro, entre otros. Deberá contar con bloques internos extraíbles con superficie antideslizante para asegurar un montaje firme y sin daños en los equipos. Asimismo, deberá incluir orificio para instalación de sombrilla fotográfica y permitir el ajuste de la dirección de iluminación mediante mango integrado. Debe garantizar compatibilidad total con accesorios de montura Bowens, tales como softboxes, snoots, platos de belleza y reflectores. La propuesta deberá considerar un diseño que no requiera premontaje ni desmontaje, y que optimice la portabilidad mediante dimensiones reducidas y bajo peso.	Cotización	Unidad	3		$ 209.100,00	$ 627.300,00	0,46%					$ -	$ 627.300,00	0,63%
1,15		Computador portátil : Procesador intel core I9 -13 generación o superior o ryzen 9 serie 7000 o superior. Memoria y almacenamiento: 32GB de RAM o superior y un SSD de 1TB. Pantalla:De 15,5 pulgadas o superior (1920x1200) en HD, con tarjeta gráfica integrada o superior, sitema operativo w11 preintalado y con licencia activa, teclado latino, EPEAT Silver, Energy star 8.0,RoHS o superior	Cotización	Unidad	1		$ 4.920.000,00	$ 4.920.000,00	3,60%					$ -	$ 4.920.000,00	4,92%

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2025
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2025

1,16		monitor profesional S7 de 27 pulgadas con resolución UHD 4K (3840 x 2160 píxeles), relación de aspecto 16:9, panel plano tipo IPS, brillo típico de 350 cd/m², relación de contraste estático 1000:1, tiempo de respuesta de 5 ms y ángulos de visión amplios de 178°/178°, con soporte para HDR10. El equipo debe contar con una cobertura sRGB del 99 %, incluir funciones de protección visual como Flicker Free y modo de imagen adaptativa, y ofrecer conectividad mediante al menos un puerto HDMI versión 2.0 y un puerto DisplayPort 1.2, ambos compatibles con HDCP 2.2. Debe incorporar salida para audífonos, soporte de inclinación ajustable (-2° a 25°), compatibilidad con montaje VESA 100 x 100 mm, y venir con cable HDMI incluido. Se requiere certificación de compatibilidad con Windows 11, fuente de alimentación interna compatible con 100-240V AC y consumo máximo de energía de 80 W. Las dimensiones aproximadas con soporte deben ser de 612.9 x 473.2 x 180 mm y el peso total con soporte de 5.0 kg. El producto debe ser de color negro y fabricado con al menos 10 % de plástico reciclado. Debe incluir funciones como Picture-by-Picture (PBP) y Picture-in-Picture (PIP) que permiten visualizar múltiples fuentes de entrada simultáneamente	Cotización	Unidad	1		$ 1.845.000,00	$ 1.845.000,00	1,35%					$ -	$ 1.845.000,00	1,85%
1,17		Holograma de gran definición para proyección de imágenes de 1.20cm con 20 animaciones incluidas trípode de fuerza, garantía 1 año- app móvil. Sistema de proyección holográfica 3D de alta definición que permita la visualización de imágenes tridimensionales mediante tecnología de persistencia de visión (POV), ideal para usos en espacios interiores o semi-exteriores como centros comerciales, hoteles, restaurantes, eventos y exhibiciones. El equipo debe contar con un tamaño de proyección de 1.20 metros de diámetro, una resolución mínima de 2000 x 1532 píxeles y una estructura conformada por 6 aspas LED de alta velocidad, con una cantidad no inferior a 1532 luces LED y un brillo mínimo de 2000 cd/m². Debe estar fabricado en materiales resistentes como ABS, policarbonato y aluminio, con un diseño compatible para montaje en pared, techo o mediante trípode de alta resistencia incluido. Asimismo, el dispositivo debe incorporar conectividad Wi-Fi (2.4G) y permitir el control remoto y la gestión de contenidos a través de una aplicación móvil compatible con sistemas operativos Android, iOS y Windows. Debe contar con almacenamiento interno de al menos 16 GB mediante tarjeta TF y soportar formatos multimedia como JPG, PNG, GIF, MP4, AVI y RMVB. Se exige una velocidad de rotación de al menos 480 rpm sin cubierta y 500 rpm con cubierta protectora, un ángulo de visión de 176 grados, potencia nominal entre 50 y 75 W, voltaje de entrada de 100 a 240V AC a 50/60 Hz y un tiempo de respuesta no superior a 5 segundos. El equipo deberá incluir mínimo 20 animaciones preinstaladas y contar con una garantía mínima de un (1) año, además de una vida útil no inferior a 30.000 horas.	Cotización	Unidad	1		$ 11.563.230,00	$ 11.563.230,00	8,45%					$ -	$ 11.563.230,00	11,56%
1,18		Holograma de gran definición para proyectar videos de contenido 3D medida 75 cm , incluye 20 animaciones trípode de fuerza, garantía 1 año, compatible con app móvil. Dispositivo de proyección holográfica 3D de alta definición, diseñado para la visualización de contenidos tridimensionales en ambientes interiores y exteriores. El equipo deberá tener un diámetro de proyección de 75 cm, una pantalla efectiva de 72,5 cm y una resolución no inferior a 1024 x 1024 píxeles. Su construcción debe ser en materiales resistentes como ABS, policarbonato y aluminio, garantizando durabilidad y óptimo rendimiento. El sistema debe estar basado en el sistema operativo Android 7.1, con procesador ARM de cuatro núcleos a 1.5 GHz, almacenamiento interno de 16 GB y conectividad Wi-Fi 2.4G, permitiendo su control tanto por aplicación móvil (compatible con Windows, Android e iOS) como por control remoto punto a punto y en red, con funcionalidades de agrupamiento y empalme. El equipo debe contar con un brillo mínimo de 3000 cd/m², velocidad de fotogramas de 24 fps, ángulo de visión de 176 grados, tasa de permeabilidad del 92 % y un nivel de ruido no mayor a 52 dB. Además, debe estar equipado con al menos 4 hélices LED de alta intensidad, admitir salida de audio por Bluetooth y soportar múltiples formatos de imagen y video con fondo negro, tales como JPG, GIF, MP4, AVI, RMVB y MPEG. La fuente de alimentación debe ser de 140W a 24V, con voltaje de entrada entre 100 y 240V AC a 50/60Hz, y debe operar adecuadamente en un rango de temperatura de -30 °C a 60 °C. Se deberá incluir un trípode de alta resistencia, al menos 20 animaciones precargadas.	Cotización	Unidad	1		$ 7.172.130,00	$ 7.172.130,00	5,24%					$ -	$ 7.172.130,00	7,17%
1,19		Laser 2w. Proyector láser profesional modelo SPL-RGB-201, compatible con control mediante aplicación móvil (App LightElf) y modos de operación automáticos, por sonido, maestro-esclavo y protocolo DMX512, con soporte para 7 y 16 canales. El equipo debe contar con una potencia total de 22W, operando con voltaje de entrada de 100-240V a 50/60 Hz. Debe incluir láser rojo de 400 mW a 650 nm, láser verde de 400 mW a 520 nm y láser azul de 1.2 W a 450 nm, lo cual permite una mezcla RGB equilibrada. El sistema debe integrar un escáner de 20k y operar de manera estable en ambientes con temperaturas de hasta 40 °C. El láser debe ser de clase 2, contar con pantalla LED para control local, índice de protección IP20 y estar diseñado para uso en interiores. El ángulo de proyección y la eficiencia del haz deben garantizar alta visibilidad en presentaciones y eventos. Las dimensiones aproximadas del equipo son de 19 × 16,5 × 13 cm, con peso neto de 1.7 kg y peso bruto de 2.1 kg.	Cotización	Unidad	1		$ 3.718.750,00	$ 3.718.750,00	2,72%					$ -	$ 3.718.750,00	3,72%
1,20		Drone DJI mini 4 pro. Se requiere un dron de alto rendimiento categoría C0 según la normativa europea, con opción de certificación C1 a través de la aplicación DJI Fly. El equipo debe tener un peso inferior a los 249 g con batería estándar, dimensiones compactas: plegado 148×94×64 mm y desplegado con hélices 298×373×101 mm. Debe incluir una batería inteligente que proporcione un tiempo de vuelo mínimo de 34 minutos (45 minutos con batería Plus) y alcance una altitud de despegue de hasta 4000 metros. Su velocidad máxima horizontal debe ser de 16 m/s y su resistencia al viento debe alcanzar los 10.7 m/s. El sistema de navegación debe contar con soporte GPS, Galileo y BeiDou, y precisión de posicionamiento de ±0.1 m en vertical y horizontal mediante visión. La cámara integrada debe ser de 1/1.3" CMOS con 48 MP, capaz de grabar video en 4K hasta 100 fps, soportar zoom digital hasta 4x, y almacenar fotos en formato JPEG o DNG (RAW). La cámara debe incluir estabilización mecánica en tres ejes (tilt, roll, pan), obturador de alta velocidad (hasta 1/16000 s), y múltiples modos de captura como disparo único, ráfaga, temporizado y AEB. El sistema de detección debe ser omnidireccional, compuesto por sensores de visión binocular complementados con infrarrojos 3D, permitiendo navegación segura en entornos complejos. El dron debe operar en temperaturas de -10 °C a 40 °C y contar con conectividad mediante el sistema de transmisión O4, que ofrece video en vivo hasta 1080p/60fps con una distancia máxima de transmisión de hasta 20 km (bajo estándar FCC). La unidad debe incluir 2 GB de almacenamiento interno y ser compatible con tarjetas microSD de alto rendimiento (hasta 512 GB). frecuencia de funcionamiento 5,8 GHz, debe contar con 4 motores. Además, se requiere compatibilidad total con dispositivos móviles mediante la aplicación móvil, tanto en iOS como Android, e incluir control remoto tipo RC-N2 con autonomía de hasta 6 horas, puertos USB-C, Lightning y Micro-USB. Batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro x 3, Centro de carga bidireccional DJI Mini 4 Pro/Serie Mini 3 x 1,Bandolera DJI Mini x 1, Hélices de repuesto (par) x 3, Tornillos de repuesto x 18, Protector del estabilizador DJI Mini 4 Pro x 1, Sujeción de hélices DJI Mini 4 Pro x 1, Cable PD tipo C a tipo C x 1,Destornillador x 1, Cable USB-C x 1.	Cotización	Unidad	1		$ 8.125.000,00	$ 8.125.000,00	5,94%					$ -	$ 8.125.000,00	8,13%
1,21		micrófono dinámico profesional PODMIC RODE con calidad de transmisión, diseñado específicamente para aplicaciones de voz como podcasting, transmisión en vivo y grabación en estudio. El equipo debe contar con un patrón polar cardioide, que garantice una captación enfocada del sonido frontal y minimice el ruido ambiental no deseado. Debe operar bajo el principio acústico dinámico, tener un rango de frecuencia de 50 Hz a 15 kHz y una impedancia de salida de 320 ohmios. Su sensibilidad debe ser de aproximadamente -57 dBV (1.4 mV @ 94 dB SPL), y debe utilizar una conexión de salida tipo XLR balanceada de 3 pines, sin requerir alimentación fantasma para su funcionamiento. El micrófono debe incorporar un filtro antipop interno, un amortiguador interno (shockmount) y un soporte giratorio integrado, que facilite su orientación y uso en diferentes configuraciones. La carcasa debe ser completamente metálica, con revestimiento cerámico resistente para mayor durabilidad. Sus dimensiones aproximadas deben ser de 172 x 109 x 62 mm, con un peso de 937 gramos. Además, debe ser compatible con accesorios como los brazos articulados PSA1, PSA1+ y la base de escritorio DS1. Sistema antigolpes para aislamiento acústico, Adaptador de soporte con fijación dinámica, Rejilla de acero reforzado, Imán de neodimio (alta relación señal/ruido).	Cotización	Unidad	1		$ 1.250.000,00	$ 1.250.000,00	0,91%					$ -	$ 1.250.000,00	1,25%
1,22		estabilizador electrónico Smooth 5S AI PRO Zhiyun de tres ejes tipo gimbal, diseñado para la producción de contenidos audiovisuales mediante dispositivos móviles, que permita capturar tomas fluidas y profesionales en orientación horizontal o vertical. El equipo deberá contar con algoritmos avanzados de estabilización, rotación e inclinación de al menos 345°, y rotación panorámica de 360°. Deberá ser compatible con celulares de entre 5 cm y 8,8 cm de ancho, con un peso soportado entre 150 g y 300 g. Debe incluir funciones de seguimiento inteligente por inteligencia artificial, reconocimiento facial mediante gestos, luz de relleno integrada, y permitir el montaje magnético de accesorios adicionales. El gimbal deberá contar con panel de control todo en uno con joystick, dial y botones de acceso rápido, conectividad Bluetooth 5.1, sistema Smart Lock para bloqueo seguro de los ejes durante el transporte, y acabados ergonómicos y de alta calidad. Se requiere una autonomía mínima de 24 horas continuas, tiempo de carga de máximo 3,5 horas, rango operativo de temperatura entre -10 °C y 45 °C, dimensiones aproximadas de 311 x 168 x 52 mm y peso no mayor a 625 g. El paquete deberá incluir: estabilizador de 3 ejes, mini trípode, cable USB tipo C, módulo de rastreo IA, luz de relleno magnética con filtros de color, correa de muñeca, tarjeta VIP (si aplica) y estuche rígido de almacenamiento. El proveedor deberá garantizar compatibilidad con aplicaciones móviles de grabación de video profesional, soporte técnico y garantía mínima de un (1) año.	Cotización	Unidad	1		$ 1.625.000,00	$ 1.625.000,00	1,19%					$ -	$ 1.625.000,00	1,63%
1,23		softbox godox s120t parabólico profesional tipo Quick Release con diseño ultradelgado (slim), con un diámetro de 120 cm y una profundidad de 49 cm, diseñado para facilitar configuraciones de iluminación en estudios profesionales. El equipo debe contar con un sistema de apertura rápida estilo paraguas, que permita su armado y desarmado en segundos sin necesidad de montar varillas una por una, debe estar fabricado en materiales resistentes y durables, incluyendo tela de alto rendimiento para la difusión de luz y estructura metálica reforzada que garantice estabilidad y resistencia al uso continuo. Debe incorporar una montura tipo Bowens, ampliamente compatible con cabezales de luz continua o flash de distintas marcas, y contar con interior reflectante plateado para una iluminación uniforme y controlada. El diseño debe incluir cremallera lateral que facilite el acceso interno sin necesidad de desmontar los difusores. Se requiere que el softbox sea compatible con la instalación de rejilla de panal (grid), debe ser apto para que mediante su varilla central,se pueda instalar beauty dish adicional. Se deben incluir al menos dos niveles de difusión mediante difusor frontal y difusor interior, ambos extraibles. El equipo debe ser plegable para facilitar su almacenamiento y transporte, y no debe superar un peso aproximado de 1.4 kg. El paquete mínimo a entregar debe incluir: un softbox parabólico Quick Release de 120 cm, un difusor interior extraíble, un difusor frontal extraíble y un estuche de transporte con protección adecuada.	Cotización	Unidad	1		$ 937.500,00	$ 937.500,00	0,69%					$ -	$ 937.500,00	0,94%

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2025
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2025

1,24		BARRA LED INFLABLE UA12 ULANZI BICOLOR 12W. Luz LED tipo barra inflable modelo UA12 de la marca Ulanzi, diseñada para uso profesional en entornos de grabación y producción audiovisual, tanto en interiores como exteriores. Este dispositivo debe contar con una potencia máxima de 12 W, brillo regulable del 0 % al 100 % e iluminación bicolor con temperatura de color ajustable entre 2700 K y 6500 K, controlable directamente mediante botones físicos ubicados en el panel posterior. Debe incorporar una pantalla LCD para visualización de parámetros en tiempo real y ofrecer al menos 12 efectos de iluminación incorporados. El índice de reproducción cromática (CRI) debe ser igual o superior a 95+, garantizando alta fidelidad de color. La estructura del dispositivo debe estar fabricada en material TPU (poliuretano termoplástico), flexible, liviano y resistente a la lluvia, permitiendo su operación en condiciones climáticas adversas. La barra debe incluir una batería interna recargable de 2500 mAh (18 Wh, 7,2 V) con una autonomía mínima de 75 minutos al 100 % de brillo, y sistema de carga mediante puerto USB tipo C con entrada de 5 V/3 A, el cual debe contar con protector contra humedad. Debe ofrecer una iluminancia máxima de 5600 lux a una distancia de 0.3 m (usando reflector), y pesar máximo 216 g con dimensiones aproximadas de 60 cm de largo por 12 cm de ancho. Para facilitar su instalación, la luz debe incluir imanes N52 integrados (mínimo 3), adaptador de rosca estándar de 1/4", correas de sujeción y soporte magnético. El paquete a entregar debe incluir: una luz LED inflable UA12, un cable USB tipo C, una bolsa de transporte y un soporte magnético.	Cotización	Unidad	1		$ 500.000,00	$ 500.000,00	0,37%					$ -	$ 500.000,00	0,50%
1,25		micrófono inalámbrico profesional Mic 2, compuesto por dos transmisores, un receptor y su estuche de carga, diseñado para la grabación de audio de alta calidad en entornos profesionales de producción y transmisión en vivo. El sistema debe garantizar transmisión inalámbrica estable en la banda de frecuencia de 2.400 a 2.4835 GHz, con modos de modulación GFSK a 1 Mbps y 2 Mbps, y (con protocolo BR/EDR). con autonomía mínima de 6 horas continuas de funcionamiento y tiempo de carga de 70 minutos mediante puerto USB (5 V). Las dimensiones aproximadas del transmisor deben ser de 46,06 × 30,96 × 21,83 mm y su peso no debe superar los 28 g. El receptor (modelo equivalente o superior al DMR02) debe tener las mismas características de conectividad inalámbrica que los transmisores, batería interna de igual capacidad (360 mAh), autonomía mínima de 6 horas y tiempo de carga de 70 minutos. Sus dimensiones aproximadas deben ser de 54,20 × 28,36 × 22,49 mm y peso máximo de 28 g. Debe contar con salida de monitoreo con potencia de salida de hasta 12 mW a 1 kHz sobre 32 Ω y permitir la conexión directa a cámaras mediante cable de audio de 3,5 mm (TRS). El sistema debe incluir un estuche de carga (modelo equivalente o superior al DMC02), con batería tipo 18650 Li-ion de capacidad no inferior a 3250 mAh (11,7 Wh, 3,6 V), capaz de recargar completamente los dos transmisores y el receptor al menos dos veces consecutivas. El tiempo de carga total del estuche no debe superar las 2 horas y 40 minutos, con especificaciones de carga de 5 V y corriente entre 1,5–3 A. Dimensiones aproximadas: 116 × 41,5 × 59,72 mm y peso máximo de 200 g. El sistema debe ofrecer un alcance máximo de transmisión de al menos 250 m (en condiciones FCC) o 160 m (CE), garantizando alta calidad y estabilidad de señal en condiciones reales de uso. Además, debe operar de manera segura dentro de un rango de temperatura de funcionamiento entre -10 °C y 45 °C para los transmisores y receptor, y entre 5 °C y 45 °C para el estuche de carga. Se requiere que los transmisores cuenten con capacidad de grabación de respaldo interna, es decir, que permitan registrar el audio localmente en su memoria interna incluso en caso de pérdida de señal con el receptor. El sistema de micrófonos debe contar con funciones avanzadas como cancelación inteligente de ruido y capacidad de grabación interna en 32-bit float , debe soportar hasta 18 horas de operación, debe ofrecer una autonomía total de funcionamiento de hasta 4 horas por ciclo de uso, e integrar múltiples opciones de conectividad: soporte para conexiones Lightning y USB-C que permitan la transmisión digital de audio y monitoreo sin necesidad de desconectar el receptor, así como compatibilidad con conexión Bluetooth directa a teléfonos inteligentes. Se requiere compatibilidad con conectores TRS de 3,5 mm para sincronización automática con cámaras, entrada USB-C para conexión con cámaras o computadoras, e interfaz de pantalla táctil de al menos 1.1 pulgadas con dial integrado para configuración rápida. Asimismo, debe ser compatible con accesorios como micrófono de solapa tipo DJI Lavalier Mic. El paquete debe incluir todos los componentes necesarios para el funcionamiento inmediato: transmisores, receptor, estuche de carga, cable de conexión de audio, cable de carga y estuche de transporte, garantizando compatibilidad con sistemas de grabación convencionales mediante conectores estándar de 3,5 mm.	Cotización	Unidad	1		$ 2.875.000,00	$ 2.875.000,00	2,10%					$ -	$ 2.875.000,00	2,88%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 99.996.240,00	73,11%			COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	$ 99.996.240,00	100,00%

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2025
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2025

ITEM		DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
2		Diseñar e implementar una tienda virtual para comercialización de productos agropecuarios en Boyacá.					TIPO:	BIENES								
2,01		Plataforma de comercio electrónico funcional y en línea. Panel de administración para gestión de la tienda. Integración funcional con la pasarela de pagos seleccionada. Diseño responsivo y adaptado a la identidad visual definida. Documentación: Manual de Administrador, Manual de Usuario (si aplica). Informe final del proyecto. Código fuente de los desarrollos a medida (si aplica según tecnología)	Cotización	Unidad	1		$ 36.771.000,00	$ 36.771.000,00	26,89%	1	0			-$ 36.771.000,00	$ 0,00	0,00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 36.771.000,00	26,89%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 36.771.000,00	$ 0,00	0,00%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL					
COSTO DIRECTO			$ 136.767.240,00		100,00%
Bienes	$ 136.767.240,00				
Servicios	$ -				
Obra Pública	$ -				
COSTO INDIRECTO			0		0,00%
Administración	$ -				
imprevistos	$ -	AIU	$ -		
Utilidad	$ -				
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -		
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -		
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -		
SUBTOTAL			$ 136.767.240		100,00%
INTERVENTORIA					0,00%
TOTAL PRESUPUESTO			$ 136.767.240,00		100%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA MODIFICACIÓN			
TOTAL COSTOS DIRECTOS MODIFICACIÓN		$ (36.771.000,00)	
Bienes		-$ 36.771.000,00	$ 99.996.240,00
Servicios		$ -	$ -
Obra Pública		$ -	$ -
		$ -	$ - 0,00%
AIU	Administración	$ -	$ -
	imprevistos	$ -	$ -
	Utilidad	$ -	$ -
SUBTOTAL		$ (36.771.000,00)	$ 99.996.240,00 100,00%
INTERVENTORIA			$ - 0,00%
TOTAL MODIFICACIÓN		$ (36.771.000,00)	$ 99.996.240,00 100%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA PRESUPUESTO FINAL	
$ 99.996.240,00	100,00%

TOTAL PRESUPUESTO	$ 99.996.240,00	100%

ANNILLY JHOANA BARRERA ROA
Dependencia

ARMONIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN

AJUSTE AL ALCANCE DE LAS METAS DEL
PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2024-2027
"NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ"
MODIFICACIÓN [01]

CÓDIGO BPIN	NOMBRE PROYECTO
2025 0000003 2928	IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR INICIATIVAS PRODUCTIVAS DE MUJERES Y LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA EN BOYACÁ

EN EJECUCIÓN	ÚLTIMO VALOR APROBADO	VALOR MODIFICACIÓN	VALOR FINAL
SI	$136.767.240,00	-$36.771.000,00	99.996.240,00

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA

CERTIFICA:

1. Que el proyecto se encuentra incluido en el Plan Departamental de Desarrollo "Nuestro gran plan es Boyacá") – 2024 – 2027 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

Sector según Catálogo de Productos Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Programa según Catálogo de Productos 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	DESCRIPCION DEL INDICADOR SEGÚN PLAN DE DESARROLLO	PRODUCTO SEGÚN CATALOGO MGA	TIPO DE INDICADOR	LINEA BASE	META CUATRIENIO	VIGENCIA	TOTAL PROGRAMADO VIGENCIA	APORTE DEL PROYECTO	%	APORTE ACUMULADO DE PROYECTOS ANTERIORES EN LA MISMA VIGENCIA	% TOTAL DE APORTE
5	2302002000	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	2025	5	3	60.00%		60%

2. Marque con x la opción que permite armonizar los proyectos de las diferentes sectoriales, alfanzando propósitos y apuestas comunes para lograr un mayor impacto en el departamento.

a. Que el proyecto se articula por decisión propia de las Sectoriales.
(Si el proyecto se articula, relacione el indicador con que se articula)

b. Que el proyecto no se articula con otra dependencia de la Gobernación de Boyacá.

	Registro No. _____	DPT-968	
Fecha:		06/10/2025	

Revisado por
NOMBRE
Cargo

Aprobado por
NOMBRE Giovanna Lobatón Piñeros
Cargo: Directora de seguimiento y planeación territorial

3. Recursos: los recursos departamentales para la presente modificación del proyecto, serán tomados con cargo a las siguientes fuentes, diligencie solo si adiciona recursos y tenga que debe corresponder con el valor adición. (Las cifras separadas por punto para miles y comas para decimales)

Sectorial	Sector	Valor por Vigencias					
		2025	2026		2027	2027 en adelante	Total
Seleccione de la Lista	Seleccione de la Lista	-					-
Seleccione de la Lista	Seleccione de la Lista						-
Seleccione de la Lista	Seleccione de la Lista						-
Seleccione de la Lista	Seleccione de la Lista						-
	Total:	0	0		0	0	0

4. Que la sectorial SECRETARIA DE TIC Y GOBIERNO ABIERTO, está tramitando una modificación a las vigencias de financiación del proyecto, así:

Fuente	Otro?, cual?	Ultimo Valor Aprobado Año 2025	Valor a modificar Año 2025	Valor Final Año 2025	Ultimo Valor Aprobado Año 2026	Valor a modificar Año 2026	Valor Final Año 2026	Ultimo Valor Aprobado Año 20--			Ultimo valor Aprobado Año 20--			Presupuesto Total Final
Propios Dpto libre destinación (ICLD)		$ 136.767.240,00	-36771000	$ 99.996.240,00			$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ 99.996.240,00
				-			$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -
				-			$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -
				-			$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -
Total:		$ 136.767.240,00	$ -36.771.000,00	$ 99.996.240,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 99.996.240,00

Nota 1: Recuerde que es obligatorio adjuntar el certificado de registro de banco de proyecto vigente.

Nota 2 :Se entiende por último valor aprobado por vigencia, el certificado por banco de proyecto en el registro inicial y/o modificación.

Nota 3: Si su proyecto requiere traslado de recursos entre vigencias por favor diligencie las cinco primeras columnas, y casilla de valor a modificar en la vigencia que requiere.

Nota 4: Si su proyecto proyecto solo tiene una vigencia por favor solo diligencie las cinco primeras columnas.

JAIRO ALEXANDER NERA SANCHEZ
Secretario de Planeación

Vo.Bo. SANDRA MILENA URIBE ACOSTA
SECRETARIA TIC Y GOBIERNO ABIERTO
Dependencia

Revisó: Jhon Jairo Sosa Suarigue - Director de Apropiación de TIC – Secretaría de TIC y Gobierno Abierto
Proyectó: Yudy Seled Gonzalez Rodriguez - Profesional Externo - Secretaría de TIC y Gobierno Abierto

	Registro No. _____	DPT-968	
Fecha:		06/10/2025	

Revisado por		Aprobado por
NOMBRE Cargo		NOMBRE Gloria Esperanza Piñeros Cargo: Directora de seguimiento y planeación territorial

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-033
CONTROL POSTERIOR (modificación)		FECHA: 25/Feb/2025

Revisión	Nombre del proyecto:	
PRIMERA	*IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR INICIATIVAS PRODUCTIVAS DE MUJERES Y LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA EN BOYACÁ*	N° Modificación
Entidad/Sectorial responsable de la viabilidad		1
Secretaría de Tic y Gobierno Abierto		

Fase del Proyecto	Fuentes / Vigencia	Ultimo Valor aprobado			Modificación			Valor ajustado
FACTIBILIDAD		2025	2026	2027	2025	2026	2027	
Estado del Proyecto	*Propios Depto*	$ 136.767.240,00	$ -	$ -	-$ 36.771.000,00	$ -	$ -	$ 99.996.240,00
EN EJECUCIÓN	*Propios otra entidad pública*		$ -	$ -		$ -	$ -	$ -
Fecha de Control posterior	*PGN*		$ -	$ -		$ -	$ -	$ -
15 de octubre de 2025	**TOTAL**	**$ 136.767.240,00**	**$ -**	**$ -**	**-$ 36.771.000,00**	**$ -**	**$ -**	$ 99.996.240,00

TIPO	DETALLE		VERIFICAR EN	
	1. CONTROL DOCUMENTAL			
DOCUMENTOS	1.1.	Se adjunta correctamente diligenciada la Viabilidad técnica (modificación) y el formulario de Revisión para Viabilidad Técnica	E-DE-FP-F-031 E-DE-FP-F-008	**SI**
DOCUMENTOS	1.2.	Los documentos que se adjuntan a la modificación están completos según el tipo de modificación y según lo exigido en los lineamientos para el funcionamiento y operación del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá	E-DE-FP-F-008 Todos los documentos de la modificación	**SI**
	2. REVISIÓN DE CONTROL POSTERIOR			
CRITERIOS	2.1.	La viabilidad técnica a la modificación está correctamente diligenciada, con sus firmas por profesionales con competencia para ello. El formulario de viabilidad técnica no ha sido modificado, salvo en la información específica del proyecto.	E-DE-FP-F-008	**SI**
CRITERIOS	2.2.	La justificación que da el formulador / ejecutor está acorde con las razones que expone para modificar el proyecto. La justificación es acorde con el alcance de la modificación.	E-DE-FP-F-029 Documentos soporte de la justificación	**SI**
CRITERIOS	2.3.	De acuerdo al tipo de modificación, se adjunta la certificación de Plan de desarrollo actualizada. (Cuando se trate de ajuste que cambie valor del proyecto o fuentes de financiación, se debe adjuntar)	E-DE-FP-F-030	**SI**
CRITERIOS	2.4.	La certificación para la modificación está debidamente diligenciada y la firma el jefe de la sectorial o entidad descentralizada.	E-DE-FP-F-075	**SI**
CRITERIOS	2.5.	Los documentos aportados están acorde con el alcance de la modificación y el total del proyecto. La modificación planteada se ajusta en todo a los lineamientos para el funcionamiento y operación del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, sin que haya observaciones de fondo al contenido de la modificación.	Documentos del proyecto	**SI**

CONTROLPOSTERIOR	**SI**
CONTROL DOCUMENTAL	SI
REVISIÓN DE CONTROL POSTERIOR	SI

De acuerdo a la revisión de control posterior para la MODIFICACIÓN del proyecto denominado IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR INICIATIVAS PRODUCTIVAS DE MUJERES Y LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA EN BOYACÁ le ha sido otorgado concepto de control posterior

FAVORABLE

por tanto, la MODIFICACIÓN puede ser registrada en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá .

REVISIÓN METODOLÓGICA	REVISIÓN TÉCNICA	REVISIÓN GENERAL	APROBÓ LA INSCRIPCIÓN E EL BPID
DEISI JULIANA VACA LUIS .Profesional Externo Inversion Publica.	**DEISI JULIANA VACA LUIS** Profesional Externo Inversion Publica.	**CRISTIAN ANDRÉS GUERRA COTES** Profesional Universitario. Dirección de Inversión Pública	**FEIZAR ALBEIRO CHAPARRO T.** Dir. Inversion Publica Secretaría de Planeacion



Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de soluciones tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 27/08/2025 17:16:34

Identificador: 1558117

Formulador Ciudadano: Yudy Seled Gonzalez Rodriguez

Formulador Oficial :

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. 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

Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficiente apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas rurales con potencial de transformación social.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las mujeres participantes en el programa Visionarias-mujeres Boyacá enfrentan desafíos para desarrollar proyectos mediados por TIC debido a la falta de habilidades y conocimientos en TIC, así como el acceso a herramientas tecnológicas, lo que limita su capacidad para aprovechar las oportunidades de la economía digital.
Existe una necesidad de apoyo y acompañamiento para que las mujeres puedan desarrollar proyectos innovadores y sostenibles, y contribuir al logro de los objetivos de la Ordenanza 032.
La falta de fortalecimiento de los proyectos mediados por TIC puede limitar el impacto y la sostenibilidad del programa Visionarias-mujeres Boyacá y la implementación de la Ordenanza 032, y perpetuar las brechas de género en la participación económica y social

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

40 % de proyectos productivos con base tecnológica sin apoyo en el departamento de Boyacá.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitado acompañamiento y asistencia técnica en proyectos de base tecnológica.	**1.1** Escasa capacidad tecnológica en el sector productivo del departamento.
	1.2 Insuficiente integración de herramientas TIC en procesos del sector agro.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Restringida competitividad del sector productivo en el departamento de Boyacá.	**1.1** Mayor desigualdad socioeconómica y de calidad de vida de la población.
	1.2 Reducida adopción digital por parte de productores en zonas rurales.

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. 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 tecnológicas a los proyectos productivos adelantados en el marco del programa Visionarias Mujeres Boyacá.	Aporte económico para entregar herramientas tecnológicas para el fortalecimiento de los proyectos productivos de mediación TIC, en el marco del programa Visionarias Mujeres Boyacá. contribuyendo así al fortalecimiento de las habilidades / competencias propias de las emprendedoras y entregar la tienda virtual agropecuaria para los comercializadores del proyecto siembra.
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 Visionarias Mujeres Boyacá en el departamento de Boyacá.	Realizar veeduría del proyecto para fortalecer el crecimiento económico de la región a través del impulso de los emprendimientos emergentes.
Actor: Otro **Entidad:** Beneficiarios Proyecto siembra **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Facilitar el acceso a la Tienda Virtual Agropecuaria para los beneficiario del proyecto siembra	Tienda Virtual Agropecuaria, una plataforma digital que permitirá comercializar directamente sus productos, ampliando mercados, generando mayores ingresos y fortaleciendo la economía rural del departamento.

02 - Análisis de los participantes

Articulación interinstitucional entre el Gobierno Departamental, las mujeres emprendedoras que aplicaron al programa "mujeres visionarias" y los beneficiarios de la tienda virtual agropecuaria.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.123

Fuente de la información

Beneficiarios del proyecto

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Población rurales y urbanas vinculadas a iniciativas productivas y a la Tienda Virtual Agropecuaria.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.123

Fuente de la información

Beneficiarios del proyecto

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Población rurales y urbanas vinculadas a iniciativas productivas y a la Tienda Virtual Agropecuaria.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficiente apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas rurales con potencial de transformación social.

Objetivo general – Propósito

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

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Promover la apropiación de tecnologías digitales en emprendimientos e iniciativas productivas rurales con potencial de transformación social.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 4 **Tipo de fuente:** Informe	Informe a los emprendimientos y/o de supervisión, actas de entrega.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitado acompañamiento y asistencia técnica en proyectos de base tecnológica.	Mejorar el acompañamiento y asistencia técnica en proyectos de base tecnológica.
Causa indirecta 1.1 Escasa capacidad tecnológica en el sector productivo del departamento.	Fortalecer la capacidad tecnológica en el sector productivo del departamento.
Causa indirecta 1.2 Insuficiente integración de herramientas TIC en procesos del sector agro.	Aumentar la integración de herramientas TIC en procesos del sector agro.

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá	Si	Completo
Adquirir insumos para proyectos productivos.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Apoyo a proyectos y emprendedores potenciales de transformación TIC

Medido a través de

Número

Descripción

Incrementar el acompañamiento y asistencia técnica a proyectos de base tecnológica emergentes, propendiendo por el crecimiento económico y en especial de las mujeres del departamento.

Descripción de la Demanda

Proyectos productivos que requieren transformación TIC del departamento de Boyacá.

Descripción de la Oferta

Proyectos productivos con transformación TIC del departamento de Boyacá.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	1,00	3,00	-2,00
2024	1,00	3,00	-2,00
2025	4,00	6,00	-2,00
2026	0,00	6,00	-6,00

Alternativa: Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto Fortalecimiento de iniciativas productivas con enfoque TIC para mujeres en el marco del Fondo Visionarias y el sector agropecuario de Boyacábusca impulsar el crecimiento de emprendimientos liderados por mujeres rurales mediante herramientas tecnológicas, formación y acceso a mercados digitales.
Incluye el fortalecimiento de tres iniciativas: Creciendo Juntas, Hecho por Nosotras (Jenesano), dedicada a la producción de contenidos audiovisuales sobre cultura y tradiciones; María Fernanda Estudio Fotográfico (Sogamoso), especializada en fotografía infantil con innovación tecnológica; e Innspira Marketing Digital (Tunja), que emplea hologramas, realidad aumentada y drones para posicionar marcas locales.
Así mismo, la Tienda Virtual Agro Boyacá, una plataforma web y móvil para comercializar productos agropecuarios de mujeres rurales, con comercio electrónico seguro, panel de administración, integración con pasarela de pagos y diseño adaptable.
La propuesta es técnicamente viable, aprovecha 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.

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. m.

Alternativa: Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Población rurales y urbanas vinculadas a iniciativas productivas y a la Tienda Virtual Agropecuaria.

02 - Factores analizados

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

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 136.767.240,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 136.767.240,00

Mejorar el acompañamiento y asistencia técnica en proyectos de base tecnológica.

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:** $ 136.767.240,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1123 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1123	**1.1.1** Adquirir herramientas tecnológicas para fortalecer emprendimientos de mujeres beneficiarias del Fondo Visionarias. **Costo:** $ 99.996.240,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Diseñar e implementar una tienda virtual para comercialización de productos agropecuarios en Boyacá. **Costo:** $ 36.771.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

Actividad 1.1.1 Adquirir herramientas tecnológicas para fortalecer emprendimientos de mujeres beneficiarias del Fondo Visionarias.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$99.996.240,00
Total	**$99.996.240,00**

Periodo	Total
0	$99.996.240,00
Total	

Actividad 1.1.2 Diseñar e implementar una tienda virtual para comercialización de productos agropecuarios en Boyacá.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$36.771.000,00
Total	**$36.771.000,00**

Periodo	Total
0	$36.771.000,00
Total	

Alternativa: Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

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: Adquirir herramientas tecnológicas para fortalecer emprendimientos de mujeres beneficiarias del Fondo Visionarias. 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: Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Fortalecer los proyectos productivos de transformación TIC.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Proyectos productivos fortalecidos.

Descripción Valor Unitario: Valor de los ingresos recibidos por los beneficiados a través de la generación de nuevos empleos y disminución de los intermediarios.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	4,00	$12.000.000,00	$48.000.000,00
1	4,00	$25.000.000,00	$100.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$48.000.000,00	$48.000.000,00
1	$100.000.000,00	$100.000.000,00

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	$38.400.000,0	$0,0	$0,0	$105.310.774,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-66.910.774,8
1	$80.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$80.000.000,0

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. 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: Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá					
$6.483.720,61	19,56 %	$1,06	$93.776,29	$105.310.774,80	$3.685.793,52

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica para el emprendimiento de base tecnológica (Producto principal del proyecto)	$26.327.693,70

03 - Decisión

Alternativa

Adquirir herramientas tecnológicas para impulsar iniciativas productivas de mujeres y la comercialización agropecuaria en Boyacá

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, con una meta de acompañar 4 emprendimientos y empresas del sector digital.

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar el acompañamiento y asistencia técnica en proyectos de base tecnológica.

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: No

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		

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. 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	136.767.240,00	136.767.240,00	4,0000	4,0000	1.123

Impreso el 28/08/2025 5:17:09 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor