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

NOMBRE DEL PROYECTO:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y AUDIOVISUALES PARA INCENTIVAR EL ACCESO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**AÑO BASE DE LOS PRECIOS**	2023
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	**ADQUISICIÓN DE PANTALLA LED**					TIPO:	BIENES	
1.01	PANTALLA LED FIJA INDOOR P4 GABINETE METÁLICO 960 X 960 MM: BRILLO DE 900 NITS ALTO REFRESCO DE 3840 HZ, ACCESO REVERSO PARA MANTENIMIENTO, 2 AÑOS DE GARANTÍA. ANCHO (MTS): 5,76 ALTO (MTS): 3,84 ÁREA TOTAL EN M2: 22,12 PITCH: 4 GABINETE: GABINETE METÁLICO USO: INDOOR IP: 40 BRILLO: 900 NITS REFRESH RATE: 3840 HZ SISTEMA DE CONTROL: LEDMASTER INPUT POWER: AC 220V PROTECCION ESQUINEROS: NO.	Cotización	Número	1		$ 215,036,451.00	$ 215,036,451.00	32.78%
1.02	PROCESADOR : 1.3 MILLONES DE PIXELES PARA PANTALLA LED, HDMI, USB, MICRO SD, 4G, CLOUD CONTENT, RESOLUCIÓN 4096 (MAX WIDTH), 1920 (MAX HIGH). ALMACENAMIENTO INTERNO DE 16GB. INCLUYE SOFTWARE Y LICENCIA DE USO LOCAL O REMOTO EN EL CUAL SE VEN ESTADOS PARA MONITOR DE LA PANTALLA, LISTAS DE REPRODUCCIÓN, CONTROL DE ENERGÍA. EL SOFTWARE PERMITE SELECCIONAR LOS PROCESADORES QUE SE QUIEREN ACTUALIZAR DE MANERA INDIVIDUAL O GRUPAL SEGÚN CONTENIDOS CON HORARIOS Y FECHAS.	Cotización	Número	1		$ 3,973,410.00	$ 3,973,410.00	0.61%
1.03	ESTRUCTURA METÁLICA: ESTRUCTURA PARA PANTALLA LED SOBRE MURO CON SOPORTE DE REFUERZO DE ALTA CAPACIDAD A PISO.	Cotización	Número	1		$ 39,002,607.00	$ 39,002,607.00	5.95%
1.04	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	Cotización	Número	1		$ 29,051,768.00	$ 29,051,768.00	4.43%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 287,064,236.00	43.76%

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	**ADQUISICIÓN DE KIT DE ROBÓTICA**					TIPO:	BIENES	
2.01	KIT STEAM: INCLUYE UN BUILDING: BIT 9 EN 1, 1 TARJETA DE EXPANSIÓN BUILDING, 2 MÓDULOS DE MOTOR, 1 MANUAL BUILDING BLOCK, 1 BATERÍA, 1 SET BANDA DE GOMA, 1 CONTROL REMOTO INFRARROJO, 1 CABLE MICRO USB, 1 MAPA SEGUIDOR DE LÍNEA, 36 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN 1X3, 36 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN 1X7, 45 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN 1X9, 45 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN 1X11, 36 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN 1X13, 54 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN 1 X 15, 3 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE EJE TRANSVERSAL 1 X 8, 3 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE EJE CENTRAL 1X4, 7 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE EJE TRANSVERSAL 1X12, 9 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE CORTE DE EJE 1X4, 5 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE 8 DIENTES, 3 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE 24 DIENTES, 7 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE 40 DIENTES, 11 BLOQUES CONECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE PERNO 1X3, 7 BLOQUES CONECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE PERNO #2, 7 BLOQUES CONECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE PERNO 3X3, 5 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE BUJES ½, 15 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE BUJES 1X1, 7 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE PESADOR LISO 1X2, 168 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE PASADOR DE FRICCIÓN 1X2, 9 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE CONECTOR DE PERNO Y EJE 1X2, 12 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE CONECTOR DE PERNO Y EJE 1X3, 45 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE MARCO DE VIGA 5X7, 18 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE MARCO DE VIGA 5X11, 68 PIEZAS DE ORUGA DE PLÁSTICO, 6 RUEDAS TIPO ORUGA, 4 LLANTAS DE CARRO 37*22MM, 4 ARO DE GOMA +24, 2 RUEDAS ESPIRAL, 3 BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DEL CONECTOR DEL EJE 1X2, 1 REMOVEDOR DE BLOQUES, 1 GANCHO DE ELEVACIÓN, 1 TARJETA GAMEPAD, 2 TABLERO DE SOPORTE, 1 BATERÍA, 1 CABLE MICRO USB, 6 HEBILLAS 3D, 1 MANUAL, 1 BUTTON POTENCIOMETER, 2 SERVOMOTOR, 1 MÓDULO ULTRASÓNICO, 2 CABLE CUATRO PINES, 7 CABLE RJ 11, 1 MOTOR PASO A PASO, 1 PAQUETE DE BLOQUES, 2 TARJETA PROGRAMABLE BBC MICRO:BIT, 2 LM35 LINEAR TEMPERATURA SENSOR, 3 SENSOR DE NIVEL AGUA, 3 SENSOR SEGUIDOR DE LÍNEA, 2 SENSOR FOTOCELDA, 2 SENSOR ANÁLOGO DE SONIDO, 2 SENSOR DE HUMEDAD, 2 SENSOR CAPACITIVO, 1 TARJETA DE EXPANSIÓN EASYPLUG, 2 MOTOR REDUCTOR, 10 JUMPER H-H 20 CM, 10 JUMPER M-H 20 CM, 10 JUMPER M-M 20 CM, 1 KIT CAIMANES ELECTRÓNICOS CON CABLE X 10-45 CM, 1 CAJA 25 PULGADAS, 2 BATERÍAS 14500, 1 PLACA ATMEGA328PCH340 SMD CON USB CABLE (BASADA EN ARDUINO 1), 1 BATERÍA 9V, 1 CONECTOR PLUG PARA BATERÍA 9V, 1 PROTOBOARD 400 PUNTOS, 2 MOTOR DC 3V-6V + CABLE SOLDADO DE 10 CM, 5 DIODOS LED BLANCO, 5 DIODOS LED AMARILLO, 5 DIODOS LED AZUL, 5 DIODOS LED ROJO, 5 DIODOS LED VIOLETA, 5 DIODO LED DIFUSO RGP TRICOLOR CUATRO 4P ÁNODO COMÚN, 5 FOTO RESISTENCIAS GI 5528, 5 POTENCIÓMETROS DE PERILLA 10K, 5 PULSADORES, 2 PANEL SOLAR CON CABLES, 1 SENSOR DE FLUJO, 1 SENSOR MEDIDOR DE LA CALIDAD DE AGUA, 5 RESISTENCIAS 220 OHM, RESISTENCIA 10 KOHM, 5 ZUMBADOR O BUZZER PARA GENERAR UNA ALARMA SONORA O UN INDICADOR CON SONIDO, 5 DRIVER PARA MOTOR PUENTE H MX1508 MINI L298N (PLACA DE CIRCUITO), 2 SENSORES DE LÍNEA CNY70 SEGUIDOR DE LÍNEA.	Cotización	Número	4		$ 3,064,548.00	$ 12,258,192.00	1.87%
2.02	KIT DE CIENCIA Y TECNOLÓGIA APLICADA: INCLUYE 1 UNIDAD DE EXPANSIÓN PARA TARJETA PROGRAMABLE 1, 1 MÓDULO LED DIGITAL BLANCO, 1 MÓDULO LED ROJO, 1 MÓDULO LED DE 3W, 1 MÓDULO LED RGB, 1 SENSOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO, 1 SENSOR DE FOTOCÉLULA, 1 SENSOR DE SONIDO ANALÓGICO, 1 SENSOR DE ROTACIÓN ANALÓGICO, 1 MÓDULO DE ZUMBADOR PASIVO, 1 MÓDULO DE ZUMBADOR DIGITAL, 1 BOTÓN PULSADOR DIGITAL, 1 SENSOR DE INCLINACIÓN, 1 MÓDULO DE FOTO INTERRUPTOR, 1 SENSOR TÁCTIL CAPACITIVO, 1 MÓDULO DE SEMÁFORO, 1 SENSOR MAGNÉTICO DE PASILLO, 1 SENSOR DE SEGUIMIENTO DE LÍNEA, 1 SENSOR DETECTOR DE OBSTÁCULOS POR INFRARROJOS, 1 SENSOR DE MOVIMIENTO PIR, 1 SENSOR DE LLAMA, 1 SENSOR DE CHOQUE, 1 SENSOR DE GAS ANALÓGICO, 1 SENSOR DE ALCOHOL ANALÓGICO, 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR DE LÁMINAS, 1 SENSOR DE AGUA, 1 SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO, 1 SENSOR DE TEMPERATURA LINEAL LM35, 1 SENSOR DE VIBRACIÓN, 1 SENSOR DE PRESIÓN DE PELÍCULA FINA, 1 SENSOR ULTRAVIOLETA GUVA-S12SD 3528, 1 MÓDULO 1602 I2C, 1 SENSOR DE LUZ AMBIENTAL TEMT6000, 1 MÓDULO ULTRASÓNICO HC-SR04, 1 MÓDULO DE JOYSTICK, 1 MICRO SERVO, 1 MÓDULO DE RELÉ, 1 SENSOR DE VAPOR, 1 CABLE DE PUENTE F-F DUPONT DE 40 PINES, 1 CABLE USB, 1 ESTUCHE DE BATERÍA PREMIUM AA DE 6 CELDAS, 1 MÓDULO DE SENSOR DE GOLPE, 1 MÓDULO RECEPTOR DE INFRARROJOS DIGITAL, 1 SENSOR DE TAZA DE LUZ MÁGICA, 1 MÓDULO OLED DE 0.96 PULGADAS, 1 MÓDULO DE VENTILADOR L9110, 1 SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11.	Cotización	Número	24		$ 643,065.00	$ 15,433,560.00	2.35%

2.03	ROBOT BUILDING: BIT 9 EN 1: COMPATILIBILIDAD CON TARJETA PROGRAMABLE MICRO:BIT, ENTRADA DE SENSOR INFRARROJO PARA EVITAR OBSTÁCULOS, SENSOR DE SEGUIMIENTO DE LÍNEA Y SENSOR INFRARROJO, SALIDA DE MOTOR, ZUMBADOR, LUCES LED, SERVEMOTOR Y LUCES RGB - LUCES PROGRAMABLES, CONTROL REMOTO INFRARROJO, MÉTODO DE ENSAMBLAJE SOLO BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN PLÁSTICOS SIN SOLDADURA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE BATERÍA DE LITIO 3,7 V. CONTIENE 1 TARJETA DE EXPANSIÓN, 1 SENSOR DE EVASIÓN DE OBSTÁCULOS, 1 ZUMBADOR PASIVO, 2 LUCES RGB, 2 SEGUIDOR DE LÍNEA, 2 MÓDULO DE MOTOR, 1 MANUAL DE USUARIO, 1 BATERÍA, 5 BANDA DE GOMA, 1 CONTROL REMOTO INFRARROJO, 1 CABLE MICRO USB, 1 MAPA SEGUIDOR DE LÍNEA, 8 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN 1X3, 8 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN 1X7, 10 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN 1X9, 10 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN 1X11, 8 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN 1X13, 12 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN 1X15, 3 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE EJE TRANSVERSAL 1X8, 3 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE EJE TRANSVERSAL 1X4, 7 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE EJE TRANSVERSAL 1X12, 9 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE CORTE DE EJE 1X4, 5 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE 8 DIENTES, 3 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE 24 DIENTES, 7 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE 40 DIENTES, 11 BLOQUE CONECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE PERNO 1X3, 7 BLOQUE CONECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE PERNO #2, 7 BLOQUE CONECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE PERNO 3X3, 10 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE BUJES 1/2, 30 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE BUJES 1X1, 14 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE PASADOR LISO 1X2, 136 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE PASADOR DE FRICCIÓN 1X2, 9 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE CONECTOR DE PERNO Y EJE 1X2, 12 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE CONECTOR DE PERNO Y EJE 1X3, 10 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE MARCO DE VIGA 5X7, 4 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DE MARCO DE VIGA 5X11, 68 PIEZA DE ORUGA DE PLÁSTICO, 12 RUEDA TIPO ORUGA, 8 LLANTA DE CARRO 37*22MM, 8 ARO DE GOMA +24, 2 RUEDA ESPIRAL, 3 BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONECTOR DEL EJE 1X2, 1 REMOVEDOR DE BLOQUES, 2 GANCHO DE ELEVACIÓN.	Cotización	Número	48		$ 622,490.00	$ 29,879,520.00	4.56%
2.04	MICRO: BIT GO V2: INCLUYE CABLE USB, PORTA BATERIAS, 2 BATERIAS AAA Y MANUAL DE USUARIO, INTEGRA UN MICRÓFONO Y ALTAVOZ, SENSOR CAPACITIVO, SENSORES DE LUZ Y TEMPERATURA, SENSOR DE MOVIMIENTO DE 3 EJES, 2 BOTONES PROGRAMABLES Y 19 GPIOS PROGRAMABLES,MATRIZ DE LEDS 5×5 PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE, CONEXIÓN POR BLUETOOTH 5.0 BLE Y RF, INTERFAZ USB Y CONECTOR PARA BATERÍA EXTERNA.	Cotización	Número	48		$ 215,064.00	$ 10,323,072.00	1.57%
2.05	IMPRESORA 3D: VOLUMEN DE CONSTRUCCIÓN 220 X 220 X 250MM, RESOLUCIÓN DE CAPA DESDE 0,05 MM, VELOCIDAD MÁXIMA DE IMPRESIÓN 150MM/S, VELOCIDAD MÁXIMA DE RECORRIDO 250MM/S, CAMA DE IMPRESIÓN VIDRIO-CERÁMICA, DIÁMETRO DEL FILAMENTO 1.75MM, FILAMENTO SOPORTADO: PLA - ABS - FILAMENTO FLEXIBLE - TPU - MADERA - PVA Y HIPS, NIVELACIÓN DE LA CAMA AUTOMÁTICA MEDIANTE BL TOUCH., TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN FFF/FDM (FABRICACIÓN DE FILAMENTOS FUNDIDOS) * TIPO EXTRUSOR EXTRUSOR DE ACCIONAMIENTO DIRECTO (TIPO TITÁN), RESOLUCIÓN XYZ 0.05MM, 0.05MM, 0.1MM, TIPO DE BOQUILLA VOLCÁN CLON, DIÁMETRO DE LA BOQUILLA 0,4 MM, TEMPERATURA DE LA BOQUILLA HASTA 240 ºC, TIEMPO DE CALENTAMIENTO DE LA BOQUILLA, VOLUMEN DE CONSTRUCCIÓN 220 X 220 X 250MM, RESOLUCIÓN DE CAPA DESDE 0,05 MM. INCLUYE LA IMPRESORA 3D, ACRÍLICO PROTECTOR Y 10 FILAMENTOS PLA.	Cotización	Número	1		$ 6,335,900.00	$ 6,335,900.00	0.97%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 74,230,244.00	11.32%

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
3	**ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS**					TIPO:	BIENES	
3.01	CÁMARA FOTOGRÁFICA: CON SENSOR CMOS APS-C DE 24,1 MEGAPÍXELES, LENTE EF-M 15-45MM F/3.5-6.3 IS STM, UN PROCESADOR DE IMAGEN DIGIC 8, SISTEMA DE ENFOQUE AUTOMÁTICO CON DETECCIÓN DE FASE DE DOBLE PIXEL Y 143 PUNTOS DE ENFOQUE, VELOCIDAD DE RÁFAGA DE HASTA 10 CUADROS POR SEGUNDO CON ENFOQUE AUTOMÁTICO CONTINUO, GRABACIÓN DE VIDEO EN RESOLUCIÓN 4K UHD A 24P Y VIDEO FULL HD A 60P, WI-FI, BLUETOOTH Y NFC INTEGRADOS, PANTALLA TÁCTIL ABATIBLE Y GIRATORIA, ENTRADA DE MICRÓFONO EXTERNO DE 3.5 MM, AF CON MUY POCA ILUMINACIÓN HASTA -4EV, OBTURADOR ELECTRÓNICO DE PLANO FOCAL, CAPTURA CON ISO AUTOMÁTICA 100-25600 EN INCREMENTOS DE 1/3 DE PASO, PUEDE AMPLIARSE HASTA 51200 , SISTEMA INTEGRADO DE LIMPIEZA EOS, MEMORIA MICRO SD DE 128GB, VISOR ELECTRÓNICO OLED (TIPO 0,39), FUNDA BASE PARA CÁMARA Y CORREA PARA EL CUELLO.	Cotización	Número	1		$ 5,110,500.00	$ 5,110,500.00	0.78%
3.02	MEZCLADOR ANÁLOGO: DE 6 ENTRADAS HÍBRIDAS (XLR O PLUG TRS 1/4). 2 ENTRADAS ESTÉREO DE LÍNEA (PLUG TRS 1/4) . 1 ENTRADA Y SALIDA RCA (2 TRACK). COMPRESOR PARA LOS PRIMEROS 4 CANALES. 1 AUXILIAR DE ENVÍO. 2 AUXILIARES DE RETORNO ESTÉREO. SALIDA DE FOOTSWITCH (INTERRUPTOR DE PIE). ECUALIZADOR DE 3 BANDAS POR CANAL. FILTRO PASA ALTOS PARA LOS PRIMEROS 4 CANALES. ECUALIZADOR GRÁFICO ESTÉREO DE 7 BANDAS CON DETECTOR DE RETROALIMENTACIÓN. PROCESADOR DE EFECTOS KLARK TEKNIK (100 EFECTOS PREDETERMINADOS) Y FUNCIÓN DE TAP). PUERTO USB DE SALIDA PARA GRABACIÓN. INSERTO PARA LOS PRIMEROS 4 CANALES. ENTRADA USB PARA MICRÓFONO WIRELESS ULM-100. EXPANSOR ESTÉREO XPQ SURROUND.	Cotización	Número	1		$ 2,100,000.00	$ 2,100,000.00	0.32%
3.03	MICROFONO DINÁMICO DE MANO: SENSIBILIDAD -52 DBV/PA A 1 KHZ. PATRÓN POLAR CARDIOIDE, IMPEDANCIA 600 OHMIOS, RESPUESTA EN FRECUENCIA 50 HZ - 15 KHZ. CONECTORES DE SALIDA XLR - CABLE XLR A 1/4 DE 4.57 M (15'). □	Cotización	Número	2		$ 191,500.00	$ 383,000.00	0.06%
3.04	BASE DE MICRÓFONO: CON BRAZO EXTENSIBLE CON BRAZO DE ELEVACIÓN FIJO Y BASE PARA ASEGURAR A LA MESA, DIMENSIONES 8 × 17 × 55 CM, CABLE DE MICRÓFONO XLR – XLR DE 5 M, INCLUYE PINZA PARA MICROFONO DINÁMICO DE MANO.	Cotización	Número	2		$ 510,000.00	$ 1,020,000.00	0.16%
3.05	ESTABILIZADOR PARA TELÉFONOS INTELIGENTES: CON DIMENSIONES DE DESPLEGADO: 262,5×119,5×104 MM (L×AN×AL) Y PLEGADO: 167×108,5×46,5 MM (L×AN×AL), ANCHO DE TELÉFONO COMPATIBLE DE 67-84 CM, BATERÍA TIPO 18650 IONES DE LITIO CON CAPACIDAD DE 2600MAH, FUNCIONAMIENTO DE APROX. 8 HORAS (MEDIDAS EN CONDICIONES IDEALES CON EL CARDÁN TOTALMENTE EQUILIBRADO) Y TIEMPO DE CARGA DE APROX. 2 HORAS Y 12 MINUTOS (MEDIDO CON UN CARGADOR TIPO C DE 10 W), CARDAN RANGO MECÁNICO PANORÁMICA: -161,2° A 171,95°GIRO: -136,7° A 198° E INCLINACIÓN: -106,54° A 235,5° CON VELOCIDAD MÁXIMA DE CONTROL DE 120°/SEGUNDO, MODO INALÁMBRICO MODELO BLUETOOTH 5.1, ESTABILIZADOR OM SE, TRÍPODE, ABRAZADERA MAGNÉTICA, MANILLA DE SEGURIDAD, CABLE TIPO C Y BOLSA PARA GUARDAR.	Cotización	Número	3		$ 863,500.00	$ 2,590,500.00	0.39%

3.06	TRIPODE ESTABILIZADOR INTELIGENTE PARA CELULARES CON CONTROL REMOTO: VTA-82790 SOPORTE MULTIFUNCIÓN PARA SMARTPHONE CON ESTABILIZADOR SINGLE-AXLE Y CONTROL REMOTO BLUETOOTH, CON FORMAS: SELFIE STICK CON ESTABILIZADOR ANTI-SACUDIDAS O TRÍPODE DE MESA CON ALTURA AJUSTABLE, GIRO DE 90° AUTOMÁTICO PARA UTILIZAR EN FORMATO VERTICAL U HORIZONTAL, SE CONTRAE HASTA UN TAMAÑO DE 20 CM Y SE EXTIENDE HASTA 75 CM, SOPORTES PARA EL SMARTPHONE TIPO CLIP A PRESIÓN, CONTROL REMOTO QUE SE PUEDE LIBERAR DEL ESTABILIZADOR PARA UTILIZARLO INDEPENDIENTEMENTE, CONEXIÓN BLUETOOTH V4.0, FRECUENCIA DE TRANSMISIÓN 2.4GHZ.	Cotización	Número	3		$ 290,000.00	$ 870,000.00	0.13%
3.07	FLEX PLEGABLE 5 EN 1: TAMAÑO DE 110 CM CON ARMAZÓN METÁLICO FLEXIBLE QUE SIEMPRE RECUPERA SU FORMA DESPUÉS DE PLEGADO, FÁCIL DE ABRIR Y CERRAR FORMANDO UN OCHO CON LAS MANOS, CON 5 TONOS UTILIZABLES: BLANCO, PLATEADO, NEGRO, DORADO Y TRASLÚCIDO, INCLUYE BOLSA DE TRANSPORTE.	Cotización	Número	3		$ 180,000.00	$ 540,000.00	0.08%
3.08	TELÉFONO INTELIGENTE: SMARTPHONE CON LECTOR DE HUELLA, PANTALLA TÁCTIL, RECONOCIMIENTO FÁCIL, CÁMARA FRONTAL SENCILLA DE 16 MPX, CON CÁMARA POSTERIOR TRIPLE DE 108 MPX Y FLASH POSTERIOR, MEMORIA INTERNA DE 256 GB, MEMORIA EXPANDIBLE DE 1000 GB, MEMORIA RAM 8 GB, PROCESADOR MEDIATEK DE 8 NÚCLEOS Y VELOCIDAD DEL PROCESADOR HASTA 2,05 GHZ, SISTEMA OPERATIVO ANDROID VERSIÓN 13, CABLE DE CARGA, ADAPTADOR, MANUAL DE USUARIO, TARJETA DE GARANTÍAS, PANTALLA AMOLED CON AMPLIA GAMA DE COLORES, RESOLUCIÓN DE PANTALLA FHD+, TAMAÑO DE PANTALLA 6.43 PULGADAS, RED DE TRANSMISIÓN DE DATOS 2G, 3G Y 4G, DUAL SIM, ENTRADA DE MICRÓFONO PUERTO USB TIPO C, CARGA RÁPIDA DE 33W, CARGA DE 0 A 100 EN APROX. 58 MIN, CONEXIÓN WIFI Y BLUETOOTH.	Cotización	Número	1		$ 2,115,000.00	$ 2,115,000.00	0.32%
3.09	GRABADORA DE VOZ : GRABADOR DE VOZ MP3/AAC/WMA/WAV, CARACTERÍSTICA ESPECIAL CON FUNCIÓN REPETIR REPRODUCCIÓN, DIMENSIONES ALTO 1.22 CM, FONDO 3.66 CM Y ANCHO O FRENTE 10.28 CM, CONECTIVIDAD USB, PUERTO USB, BATERÍA RECARGABLE INTERNA, PANTALLA OLED, MICRÓFONO DE ALTA SENSIBILIDAD, MAS DE 159 HORAS ALMACENAMIENTO.	Cotización	Número	1		$ 759,500.00	$ 759,500.00	0.12%
3.10	USB 16 GB: COMPATIBILIDAD WINDOWS 10 - WINDOWS 8.1 - WINDOWS 8 - WINDOWS 7 – WINDOWS VISTA - WINDOWS XP - MAC OS X V.10.8.X+ - LINUX CROHOME, CONEXIÓN USB, VELOCIDAD 2.0.	Cotización	Número	23		$ 32,500.00	$ 747,500.00	0.11%
3.11	COMPUTADOR PORTÁTIL 14 PULGADAS: INTEL CORE I3 - RAM 8GB - DISCO SSD 256GB : PANTALLA 14 PULGADAS FULL HD, MEMORIA RAM DE 8GB, TIPO DE DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) CON CAPACIDAD DE 256GB, PROCESADOR INTEL CORE I3, VELOCIDAD DEL PROCESADOR 4T, 3,0/4,1 GHZ, 6 MB, 2 NÚCLEOS, SISTEMA OPERATIVO INSTALADO WINDOWS 11 HOME, CONECTIVIDAD BLUETOOTH WIFI, TIPOS DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS: ENTRADA TARJETA SD (1), PUERTO HDMI (1), PUERTO USB (2), PUERTO USB TIPO C (1), SALIDA DE AUDÍFONOS (1). PESO 1.5 KG.	Precios Ref.	Número	4		$ 4,465,223.00	$ 17,860,892.00	2.72%

3.12	TABLET 10 PULGADAS : RESOLUCIÓN DE PANTALLA HD (1280X800) CON TAMAÑO DE 10 PULGADAS, MEMORIA INTERNA DE 32GB, MEMORIA RAM DE 3GB, SISTEMA OPERATIVO ANDROID VERSIÓN 10, PROCESADOR DE 8 NÚCLEOS CON VELOCIDAD 4X A53 A 2,3 GHZ + 4X A53 A 1,8 GHZ, CONECTIVIDAD WIFI Y BLUETOOTH, CON TIPO DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS: PUERTO USB TIPO C, SALIDA DE AUDÍFONOS, BATERÍA RECARGABLE INTERNA CON DURACIÓN APROXIMADA DE 8 HORAS, CÁMARA FRONTAL DE 5 MPX Y CÁMARA POSTERIOR DE 8 MPX, INCLUYE FUNDA.	Cotización	Número	20		$ 993,500.00	$ 19,870,000.00	3.03%
3.13	TABLET 8.7 PULGADAS: RESOLUCIÓN DE PANTALLA FHD (1920 X 1080)@30FPSCON TAMAÑO DE 8,7 PULGADAS, MEMORIA INTERNA DE 32GB, MEMORIA RAM DE 3GB, SISTEMA OPERATIVO ANDROID VERSIÓN 11, PROCESADOR DE 8 NÚCLEOS CON VELOCIDAD 2.3 GHZ, 1.8 GHZ , CONECTIVIDAD WIFI Y BLUETOOTH, CON TIPO DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS: ENTRADA TARJETA MICRO SD, PUERTO USB TIPO C, SALIDA DE AUDÍFONOS, SALIDA DE PARLANTES, BATERÍA RECARGABLE INTERNA CON DURACIÓN APROXIMADA DE 10 HORAS, MEMORIA MICROSD DE 128 GB, CÁMARA FRONTAL DE 2 MPX Y CÁMARA POSTERIOR DE 8 MPX, INCLUYE FUNDA.	Cotización	Número	36		$ 765,000.00	$ 27,540,000.00	4.20%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 81,506,892.00	12.43%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
4	**SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO BOYACÁ TERRITORIO STEM**					TIPO:	SERVICIOS	
4.01	SONIDO: 6 CABINAS LINE ARRAY NEXO GEO S1210, 2 MONITORES ELECTRO VOICE ZLX115, 2 BAJOS NEXO S2, 1 AMPLIFICADOR NEXO NXAMP 4X4, 4 SHURE SM 58, 8 SHURE SM 57, 4 CAJAS DE PASO WHIRLWIND, 1 TECNICO DE AUDIO, 4 MONITORES NEXO S12, 1 ALLEN & HEATH SQ7.	Cotización	Número	1		$ 3,516,450.00	$ 3,516,450.00	0.54%
4.02	MICROFONERIA INALAMBRICA: 5 SISTEMA INALAMBRICO SHURE QLXD4 CON MICROFONO DE DIADEMA, 2 SISTEMA INALAMBRICO SHURE QLXD4 CON MICROFONO DE MANO SHURE 58, 1 DISTRIBUIDOR DE ANTENAS, 1 TECNICO RF	Cotización	Número	1		$ 2,224,155.00	$ 2,224,155.00	0.34%
4.03	ILUMINACIÓN: 10 PAR LED RGBW, 2 BLINDER 2X2, 1 TECNICO DE ILUMINACION, 1 DMX DE ILUMINACION	Cotización	Número	1		$ 2,695,945.00	$ 2,695,945.00	0.41%
4.04	VIDEO: 1 PANTALLA CENTRAL DE 5X3 MTS OUTDOOR PITCH 3.9 NOVASTAR, 1 PANTALLA ALTRNA DE TRANSMISION EVENTO DE 3X2 MTS OUTDOOR PITCH 3.9 NOVASTAR, 2 VIDEO PROCESADORES, 1 ORDENADOR PARA VIDEO, 4 ELEVADORES TIPO YINAS, 1 TECNICO DE VIDEO, 1 TECNICO DE VIDEO 1 PUENTE DE 6 MTS EN ALUMINIO, 1 PUENTE DE 4 MTS EN ALUMINIO, 1 CAMARA FULL HD CON TRIPODE	Cotización	Número	1		$ 6,065,876.00	$ 6,065,876.00	0.92%

4.05	ESCENARIO: 1 TARIMA MODULAR DE 7.20 DE FRENTE X 4.80 DE FONDO A 1.00 MTS DE ALTURA – AFORADA EN TELA NEGRA, 2 ESCALERAS METALICAS, 1 PUENTE DE 9MTS A 4 MTS DE ALTURA, AREA DE TRABAJO DE 2.40 X 2.40 MTS, 5 MODULOS DE HANGAR DE 12X6 MTS A 4.50 MTS DE ALTURA EN EL CENTRO PARA UN AREA TOTAL DE 12 MTS DE BOCA POR 36 MTS DE FONDO, 1 SALA DE DIEZ PLAZAS COLOR BLANCA INCLUYE TRES SOFAS Y TRES PUFF SENCILLOS CON ESPALDAR, TAPETE Y MESA DE CENTRO	Cotización	Número	1		$ 15,056,267.00	$ 15,056,267.00	2.30%
4.06	SILLA PLATICA SIN BRAZOS	Cotización	Número	300		$ 1,618.00	$ 485,400.00	0.07%
4.07	PUNTOS DE ENERGIA ELECTRICA PARA CADA UNO DE LOS STAND DE EXPOSICION	Cotización	Número	70		$ 67,399.00	$ 4,717,930.00	0.72%
4.08	DECORACION PARA EL ESCENARIO SEGÚN DISEÑO	Cotización	Número	1		$ 2,021,959.00	$ 2,021,959.00	0.31%
4.09	ALQUILER DE COMPUTADORES PORTATILES PARA REGISTRO E INSCRIPCION	Cotización	Número	6		$ 140,658.00	$ 843,948.00	0.13%
4.10	RED DE RADIOCOMUNICACION (RADIOS DE UNA MISMA REFERENCIA PARA COMUNICACIÓN INTERNA DEL EVENTO)	Cotización	Número	10		$ 67,399.00	$ 673,990.00	0.10%
4.11	GARANTIZAR LA ENTREGA DE SOUVENIRS QUE CONSTA DE UNA SUCULENTA EN RECIPIENTE ECOLOGICO CON LOGO Y TARJETA SEGÚN DISEÑO APROBADO POR EL ENTE ORGANIZADOR.	Cotización	Número	500		$ 20,220.00	$ 10,110,000.00	1.54%
4.12	PRESENTACION CULTURAL DE AGRUPACION DE DANZAS QUE CONSTE DE TRES SALIDAS (DOS BAILES TIPICOS Y UNO MODERNO)	Cotización	Número	1		$ 1,347,973.00	$ 1,347,973.00	0.21%
4.13	SUMINISTRO Y ENTREGA DE REFRIGERIO EN LA MAÑANA QUE CONSTA DE YOGURT DE 200 ML Y PONQUE DE 60 GR EN ENPAQUE INDIVIDUAL	Cotización	Número	400		$ 7,279.00	$ 2,911,600.00	0.44%
4.14	SUMINISTRO Y ENTREGA DE ALMUERZO AL MEDIO DIA QUE CONSTA DE HAMBURGUESA EMPACADA EN CAJA SELLADA EN PAPEL MANTEQUILLA INCLUYE PAN ARTESANAL CON AJONJOLI 150 GR DE CARNE MOLIDA ASADA A LA PARRILLA, QUESO DOBLE CREMA, TOMATE, LECHUGA, TOCINETA Y SALSA DE LA CASA, PAPAS DE PAQUETE DE 25 GR Y BEBIDA DE JUGO NATURAL DE MANGO DE 7 ONZ.	Cotización	Número	400		$ 29,116.00	$ 11,646,400.00	1.78%
4.15	SUMINISTRO Y ENTREGA DE REFRIGERIO EN LA TARDE QUE CONSTA DE PASTEL DE POLLO HOJALDRADO 70 GR Y JUGO EN CAJA DE 200ML	Cotización	Número	400		$ 7,279.00	$ 2,911,600.00	0.44%
4.16	SUMINISTRO Y ENTREGA DE HIDRATACION QUE CONSTA DE AGUA EN BOTELLA DE VIDRIO 500 ML	Cotización	Número	12		$ 4,718.00	$ 56,616.00	0.01%
4.17	GARANTIZAR LA ENTREGA DE ALMUERZO PROTOCOLARIO EN RESTAURANTE	Cotización	Número	20		$ 53,919.00	$ 1,078,380.00	0.16%
4.18	ESTACION DE CAFÉ	Cotización	Número	1		$ 269,595.00	$ 269,595.00	0.04%
4.19	GARANTIZAR UNA ZONA DE CATERING CON BEBIDAS HIDRATANTES Y PASABOCAS PARA 40 PERSONAS INCLUYE SERVICIO Y MOBILIARIO	Cotización	Número	1		$ 1,851,997.00	$ 1,851,997.00	0.28%

4.20	PRODUCCION AUDIOVISUAL (DISPONIBILIDAD COMPLETA PARA FOTOGRAFIA Y VIDEO INCLUYENDO TODOS LOS EQUIPOS NECESARIOS (CAMARA PARA PRODUCIÓN) DURANTE TODO EL DIA Y ENTREGA DEL MATERIAL Y DE UN VIDEO PROFESIONAL DEL EVENTO, DEBE HACER TOMAS CON DRONE)	Cotización	Número	1		$ 4,043,918.00	$ 4,043,918.00	0.62%
4.21	CAMISA TIPO POLO TELA PIQUE DE 65% POLIÉSTER Y 35% ALGODÓN O 48% POLIÉSTER; 48% ALGODÓN Y 4% ELASTANO DE 200 GR/M2 (+/-5 GR/M2). CON TRATAMIENTO AL PRE ENCOGIDO, DE FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE BORDADO SEGÚN DISEÑO ENTREGADO POR EL ENTE ORGANIZADOR	Cotización	Número	30		$ 53,919.00	$ 1,617,570.00	0.25%
4.22	DISEÑO E IMPRESION DE PUBLICIDAD: (1 PASACALLE, 1 BACKING, 2 PENDONES CON ARAÑAS, 1 PENDON HORIZONTAL DE BIENVENIDA EN TARIMA, SEÑALIZACION DE ZONAS (INSCRIPCION, FERIA, Y SEÑALETICA DE UBICACIÓN EN EL LUGAR), 500 IMPRESIÓN DE ESCARAPELAS (DEBEN SER ENTREGADAS EN FORRO Y CORDON DE COLGAR, BOLETERIA PARA LA ENTREGA DE REFRIGERIOS Y ALMUERZO QUE DEBE IR DENTRO DE EL FORRO CON LA ESCARAPELA, DIPLOMAS DE PARTICIPACIÓN (30), 60 MEDALLAS PARA 1, 2 Y 3 PUESTO)	Cotización	Número	1		$ 6,739,863.00	$ 6,739,863.00	1.03%
4.23	TRANSPORTE POR MONTO AGOTABLE DE LAS DIFERENTES DELEGACIONES A LA CIUDAD DE SOGAMOSO IDA Y REGRESO SEGÚN INSCRIPCIONES AL EVENTO SEGÚN DESIGNACION DEL ENTE ORGANIZADOR.	Cotización	Número	1		$ 5,391,890.00	$ 5,391,890.00	0.82%
4.24	HOSPEDAJE POR MONTO AGOTABLE DE LAS DIFERENTES DELEGACIONES EN LA CIUDAD DE SOGAMOSO SEGÚN INSCRIPCIONES AL EVENTO SEGÚN DESIGNACION DEL ENTE ORGANIZADOR.	Cotización	Número	1		$ 4,717,904.00	$ 4,717,904.00	0.72%
4.25	PERSONA CAPACITADA EN SERVICIO LOGISTICA DEBIDAMENTE UNIFORMADO Y CON IDENTIFICACION (TURNO DE 8 HORAS)	Cotización	Número	30		$ 101,098.00	$ 3,032,940.00	0.46%
4.26	COORDINADOR LOGISTICO (TURNO DE OCHO HORAS)	Cotización	Número	1		$ 161,757.00	$ 161,757.00	0.02%
4.27	CARPA BLANCA DE 3X3 CON LATERALES EN ESTRUCTURA METALICA EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MESA DE 1.86 MTS X 75 CM CON MANTEL Y DOS SILLAS PLASTICAS.	Cotización	Número	5		$ 242,635.00	$ 1,213,175.00	0.18%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 97,405,098.00	14.85%

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
5	**SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO TECH IMPACT SUMMIT**					TIPO:	SERVICIOS	
5.01	HOSPEDAJE: NOCHE MIÉRCOLES, NOCHE JUEVES, NOCHE VIERNES	Cotización	Número	95		$ 467,500.00	$ 44,412,500.00	6.77%
5.02	ALIMENTACIÓN:_ALMUERZO JUEVES, ALMUERZO VIERNES	Cotización	Número	120		$ 80,500.00	$ 9,660,000.00	1.47%
5.03	AFTER: LUGAR DEL AFTER, SONIDO + LUCES, 3 DJs, ADICIONALES	Cotización	Número	1		$ 15,000,000.00	$ 15,000,000.00	2.29%
5.04	NETWORKING BARCO LA LIBERTAD: ALQUILER DEL BARCO	Cotización	Número	2		$ 1,800,000.00	$ 3,600,000.00	0.55%
5.05	PASABOCAS:TINTOS POR DÍA, AROMÁTICAS POR DÍA Y PASABOCAS POR DÍA	Cotización	Número	2		$ 5,475,000.00	$ 10,950,000.00	1.67%
5.06	PAPELERIA: 1000 ESCARAPELAS, FONDO DE FOTOS, POP	Cotización	Número	1		$ 9,575,000.00	$ 9,575,000.00	1.46%
5.07	LOGÍSTICA: PERSONAL EN EL EVENTO (8), PERSONAL ACOMPAÑAMIENTO DE FONDOS (2)	Cotización	Número	1		$ 3,200,000.00	$ 3,200,000.00	0.49%
5.08	MARKETING: DIFUSIÓN, MARKETING DIGITAL, CONTENIDO	Cotización	Número	1		$ 19,350,000.00	$ 19,350,000.00	2.95%
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 115,747,500.00	17.65%

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

INFORMACIÓN CONSOLIDADA
FORMULACIÓN INICIAL

COSTO DIRECTO		$	655,953,970.00	**100.00%**
Bienes	$442,801,372.00			
Servicios	$213,152,598.00			
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…			
SUBTOTAL		$	655,953,970.00	100.00%
INTERVENTORIA				**0.00%**
TOTAL PRESUPUESTO		$	655,953,970.00	100%

LEIDY JOHANNA JAIMES TORRES
Tarjeta profesional BY206-103277

Proyectó: Vanessa Manrique Guio
Profesional Universitario

CERTIFICACIÓN No. 2023 00415 0189

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá
SUIFP – TERRITORIO

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A

1. Que el Proyecto **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y AUDIOVISUALES PARA INCENTIVAR EL ACCESO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**" presentado por la Secretaría de TIC y Gobierno Abierto, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes del Manual de Procedimientos del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, y demás normas concordantes en materia de proyectos, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.

2. Que acorde a la Resolución N° 4788 del 20 de diciembre de 2016 emitido por la Dirección del Departamento Nacional de Planeación es necesario disponer de un Sistema para que las entidades territoriales registren, bajo los lineamientos que se determinan en esta resolución, la información de la inversión pública, independientemente de su fuente de financiamiento.

3. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle la **VIABILIDAD TÉCNICA FAVORABLE,** la cual ha sido expedida por el profesional **LUIS EPIMENIO ROSAS FONSECA,** Profesional Especializado Dirección de Apropiación de TIC de la Secretaría de TIC y Gobierno Abierto, en la fecha 06 de julio de 2023.

4. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **DOS (02) MESES,** y ha sido aprobado por un valor total de "**SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA ($ 655.953.970,00) PESOS MCTE."**, de acuerdo a las fuentes de financiación, así:

FUENTE	Vigencias			TOTAL
	2022	2023	2024	
Propios del Dpto (Libre inversión)		$ 655.953.970,00		$ 655.953.970,00
TOTALES		**$ 655.953.970,00**		**$ 655.953.970,00**

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

CERTIFICACION VÁLIDA PARA:	**TRÁMITE CONTRACTUAL**

Boyacá
Departamento Administrativo de Planeación

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

SECTOR		**Tecnologías de la información y las comunicaciones**
PROGRAMA	2301	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

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

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

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

Se expide en el municipio de Tunja, a los **veinticinco (25)** días, del mes de julio de 2023.

YEIMY LISETH ECHEVERRIA REYES
Secretaria de Planeación – Departamento de Boyacá

Revisó: y Aprobó Certificación: Karen Milena Abril López / Directora de Inversión Pública (E)
Verificó Control Posterior: Miyer Alexander Garzón Rincón - Profesional Especializado
Proyectó: María Alejandra Rodríguez - Profesional Externo
Verificó Certificación Miyer Alexander Garzón Rincón - Profesional Especializado
Elaboro: Blanca Lilia Chillón C.- Auxiliar Administrativo

CERTIFICACION VÁLIDA PARA:	**TRÁMITE CONTRACTUAL**

CERTIFICACION
CONCEPTO DE VIABILIDAD

EL SUSCRITO **"PROFESIONAL ESPECIALIZADO"**
DE **"SECRETARÍA DE TIC Y GOBIERNO ABIERTO / DIRECCIÓN DE APROPIACIÓN DE TIC"**

CERTIFICA:

1. Que de acuerdo con la metodología establecida en el Manual de Procedimientos del Banco de Programas y Proyectos de la Gobernación de Boyacá, el proyecto denominado **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y AUDIOVISUALES PARA INCENTIVAR EL ACCESO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, formulado por un valor total de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA ($ 655.953.970,00) PESOS MCTE**, con plazo de ejecución de **DOS (02) meses.**

2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2023" PACTO SOCIAL POR BOYACÁ: Tierra que sigue avanzando"

3. Que, una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumple con las condiciones y requisitos para que se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.

4. Que el viabilizador ha revisado el proyecto de acuerdo con los procedimientos exigidos en el manual del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, evaluado técnicamente el proyecto de forma integral y manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.

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

Tunja; 06 de julio de 2023

LUIS EPIMENIO ROSAS FONSECA
Profesional Especializado
Dirección de Apropiación de TIC

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

Revisó: Leidy Johanna Jaimes Torres – Directora de Apropiación de TIC.
Proyectó: Vanessa Manrique Guio – Profesional Universitario

Impreso el 21/07/2023 6:37:38 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y AUDIOVISUALES PARA INCENTIVAR EL ACCESO, USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC EN EL DEPARTAMENTO DE Boyacá

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/07/2023 09:24:21

Identificador: 611539

Formulador Ciudadano: Vanessa Manrique Guio

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

VII. Pacto por la transformación digital de Colombia: Gobierno, empresas y hogares conectados con la era del conocimiento

Linea

2. Hacia una sociedad digital e industria 4.0: por una relación más eficiente, efectiva y transparente entre mercados, ciudadanos y Estado

Programa

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pacto social por Boyacá, Tierra que sigue avanzando 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Conocimiento e Innovación

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Educación y Apropiación de 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

Bajo fortalecimiento de estrategias TIC en el departamento de Boyacá

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Teniendo en cuenta los programas, subprogramas, objetivos y metas plasmadas en el Plan de Desarrollo del departamento, se realiza el siguiente análisis detallado:

La población Boyacense enfrenta diversos desafíos en cuanto a la uso y apropiación de herramientas tecnológicas y audiovisuales, ya que en el departamento se evidencia una carencia notable de estas herramientas, lo cual se refleja en un bajo acceso, uso y apropiación de las TIC en la población lo anterior ocasionando en Boyacá un bajo fortalecimiento de estrategias TIC. Además, se evidencia un limitado acceso a la generación de conocimiento digital, así como una falta de conectividad y accesibilidad a estas herramientas y adicionalmente, se presenta una escasez de competencias y habilidades en el área de tecnologías y comunicaciones, específicamente en el manejo, uso e interacción de las herramientas TIC. Estos desafíos requieren una atención prioritaria para promover el desarrollo y empoderamiento digital en la población Boyacense.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La baja capacidad que tiene la población boyacense para la adquisición de equipos tecnológicos y el bajo acceso a la información, sigue limitando el cierre de la brecha tecnológica en el departamento asi como el acceso al mundio digital. Por tanto, facilitar el acceso a la tecnología y entregar herramientas de enseñanza de vanguardia que cierren las brechas tecnológicas, apoyará al crecimiento de las habilidades competitivas basadas en el uso de la tecnología en Boyacá.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bajo acceso, uso y apropiación de las herramientas TIC en la población Boyacense	**1.1** Carencia de herramientas tecnológicas y audiovisuales en la población Boyacense.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitado acceso a la generación de conocimiento digital, conectividad y accesibilidad a herramientas	**1.1** Escasez de competencias y habilidades en el área de las tecnologías y comunicaciones a partir del manejo, uso e interacción de herramientas TIC

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Patrocinador del proyecto	La Gobernación de Boyacá sigue incentivando a tavés de la adquisición de herramientas tecnológicos y audiovisuales a la población boyacense para la mejora al acceso, uso y apropiación de las TIC.
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Favorecidos del proyecto	Población del departamento con carencia de herramientas tecnológicas y audiovisuales, que dificulta el acceso, uso y apropiación TIC de los boyacenses.

02 - Análisis de los participantes

Articulación interinstitucional entre el gobierno departamental y lapoblación boyacense.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.284.318

Fuente de la información

DANE 2022

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Centro Poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.284.318

Fuente de la información

DANE 2022

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Centro Poblado:** **Resguardo:**		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	645.014	DANE 2022
	Femenino	639.304	DANE 2022
Grupos étnicos	Pueblos Indígenas	5.859	DANE 2022
	Comunidades Raizales	42	DANE 2022
	Pueblos Rrom	14	DANE 2022
Etaria (Edad)	0 a 14 años	273.000	DANE 2022
	15 a 19 años	360.800	DANE 2022
	20 a 59 años	389.570	DANE 2022
	Mayor de 60 años	260.948	DANE 2022

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo fortalecimiento de estrategias TIC en el departamento de Boyacá

Objetivo general – Propósito

Fortalecer las estrategias TIC en el departamento de Boyacá

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Dotar con herramientas tecnológicas a instituciones de educación del Departamento.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 227 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de Supervisión / Registros Fotográficos / Actas de entrega a terceros

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Bajo acceso, uso y apropiación de las herramientas TIC en la población Boyacense	Aumentar el acceso, uso y apropiación de las herramientas TIC en la población Boyacense.
Causa indirecta 1.1 Carencia de herramientas tecnológicas y audiovisuales en la población Boyacense.	Mejorar la disponibilidad de herramientas tecnológicas y audiovisuales en la población Boyacense.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL.	Si	Completo
Potencializar las instituciones educativas mediante la compra de equipos tecnológicos.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Entrega de herramientas tecnológicas y audiovisuales.

Medido a través de

Número

Descripción

Apoyo al acceso, uso y apropiación de herramientas tecnológicas y audiovisuales en el departamento por merito a la población boyacense.

Descripción de la Demanda

Herramientas tecnológicas y audiovisuales entregadas

Descripción de la Oferta

Herramientas tecnológicas y audiovisuales faltantes

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	227,00	-227,00
2023	0,00	227,00	-227,00

Alternativa: INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

En el área de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, es función de la Dirección de Apropiación TIC: Promover y desarrollar estrategias, proyectos y programas en pro del uso y apropiación de las tecnologías de la información y de las comunicaciones entre los ciudadanos, las empresas, el gobierno y demás instancias departamentales como soporte del desarrollo social y económico del departamento.

A través de este proyecto se incentiva a la población del departamento de Boyacá a innovar, crear y aprender de manera diferente participando en las iniciativas y estrategias desplegadas desde el ente territorial. Las estrategias que se incentivaran son las siguientes: Pera de Oro, que tiene como objetivo potenciar los procesos de creación literaria de niños, jóvenes y docentes de las instituciones educativas de Boyacá; Fesconal, cuyo objetivo general es contribuir al desarrollo de habilidades TIC, lingüísticas, comunicativas, y el aprendizaje significativo en el departamento; I Concurso STEM, cuyo objeto es Incentivar a los docentes y estudiantes de las instituciones educativas oficiales del departamento de Boyacá, que trabajen el enfoque educativo STEM a través de la solución a problemáticas y el desarrollo de proyectos de robótica; Concurso de Fotografía que busca desarrollar en las instituciones educativas del departamento, a través de actividades lúdicas y de tiempo libre la fotografía, sensibilizando a la comunidad educativa escolar del departamento, con el cuidado y conservación del ambiente a través de la fotografía y buscando alternativas educativas audiovisuales para que el estudiante valore el medio ambiente, la estrategia de comunicaciones de la mesa departamental de víctimas del conflicto armado.

Alternativa: INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	123 municipios del departamento

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Medios y costos de transporte

Alternativa: INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 655.953.970,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 655.953.970

Aumentar el acceso, uso y apropiación de las herramientas TIC en la población Boyacense.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudiantes **Cantidad:** 227,0000 **Costo:** $ 655.953.970	**1.1.1** ADQUISICIÓN DE PANTALLA LED **Costo:** $ 287.064.236 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 ADQUISICIÓN DE KIT DE ROBÓTICA **Costo:** $ 74.230.244 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS **Costo:** $ 81.506.892 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO BOYACÁ TERRITORIO STEM **Costo:** $ 97.405.098 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO TECH IMPACT SUMMIT **Costo:** $ 115.747.500 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Alternativa: INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL

Actividad 1.1.1 ADQUISICIÓN DE PANTALLA LED

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$287.064.236,00
Total	**$287.064.236,00**

Periodo	Total
0	$287.064.236,00
Total	

Actividad 1.1.2 ADQUISICIÓN DE KIT DE ROBÓTICA

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$74.230.244,00
Total	**$74.230.244,00**

Periodo	Total
0	$74.230.244,00
Total	

Actividad 1.1.3 ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$81.506.892,00
Total	**$81.506.892,00**

Periodo	Total
0	$81.506.892,00
Total	

Actividad 1.1.4 SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO BOYACÁ TERRITORIO STEM

Periodo	Servicios de venta y de distribución
0	$97.405.098,00
Total	**$97.405.098,00**

Periodo	Total
0	$97.405.098,00
Total	

Actividad 1.1.5 SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO TECH IMPACT SUMMIT

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$115.747.500,00
Total	**$115.747.500,00**

Periodo	Total
0	$115.747.500,00
Total	

Alternativa: INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL

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)	Financieros	Bajos recursos en la entidad para el desarrollo de las actividades del proyecto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento en el objetivo del proyecto, inconformidad con la población a beneficiar.	Inclusión de las actividades del proyecto en el Plan de Adquisiciones del Departamento de Boyacá vigencia 2023.
2-Componente (Productos)	De calendario	No ejecutar el proyecto en los tiempos planeados en el cronograma.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Las actividades planeadas en el proyecto no se puedan ejecutar según lo planeado en el cronograma, lo que va a ocasionar una inconformidad por parte de la población boyacense, y así mismo no va a permitir solucionar la problemática planteada en el proyecto de inversión.	Planificar los tiempos necesarios segun los tiempos de la entidad para el desarrollo de los procesos contractuales, asi mismo como un compromiso de la alta gerencia para que su ejecución se realice en lo estipulado.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Que los tiempos establecidos para la adquisición del servicio no esten de acuerdo a lo estipulado.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Baja gestión en la contratación, instalación y puesta en servicio de la herramienta tecnológica.	Establecer una reunión de colaboración entre la entidad y el contratista para elaborar conjuntamente un cronograma detallado que contemple los plazos específicos para cada etapa de entrega de los equipos. De esta manera, se garantiza tener una visión clara y precisa de la ejecución del proyecto en términos de tiempo.

Alternativa: INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Dotación de herramientas tecnológicas y audiovisuales que contribuyan a incentivar las estrategias desplegadas por la gobernación de Boyacá.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Equipos de oficina

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.79

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$393.000.000,00	$393.000.000,00
1	1,00	$335.000.000,00	$335.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$393.000.000,00	$393.000.000,00
1	$335.000.000,00	$335.000.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

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	$310.470.000,0	$0,0	$0,0	$511.479.134,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-201.009.134,8
1	$264.650.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$264.650.000,0

Impreso el 21/07/2023 6:37:39 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: INCENTIVAR LAS INICIATIVAS Y ESTRATEGIAS QUE IMPULSEN LAS COMPETENCIAS DIGITALES DE LA COMUNIDAD BOYACENSE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y AUDIOVISUALES QUE PERMITAN INNOVAR EN EL MUNDO ACTUAL.					
$41.789.030,30	31,66 %	$1,08	$398,25	$511.479.134,84	$23.755.764,07

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria (Producto principal del proyecto)	$2.253.212,05

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar el acceso, uso y apropiación de las herramientas TIC en la población Boyacense.

Producto

1.1. Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación

Medido a través de: Número de estudiantes

Meta total: 227,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	227,0000		

Indicador

1.1.2 Terminales de cómputo con contenidos digitales entregadas

Medido a través de: Número

Meta total: 227,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	227,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Software/equipos/herramientas informáticas instaladas

Medido a través de: Unidad

Código: 0400G119

Fórmula: Software/equipos/herramientas informáticas instaladas=Número de Software/equipos/herramientas informáticas instaladas

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión/ Registro fotográfico/ Actas de entrega a terceros

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	227	**Total:**	**227**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

Subprograma presupuestal

0400 INTERSUBSECTORIAL COMUNICACIONES

Impreso el 21/07/2023 6:37:39 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Boyacá	Departamentos	Propios	0	$655.953.970,00
				Total	$655.953.970,00
	Total Inversión				$655.953.970,00
Total					**$655.953.970,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer las estrategias TIC en el departamento de Boyacá	**Dotar con herramientas tecnológicas a instituciones de educación del Departamento.**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de Supervisión / Registros Fotográficos / Actas de entrega a terceros	**Solicitud de los recursos en el tiempo estipulado, de acuerdo a lo planificado en el cronograma.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria (Producto principal del proyecto)	**Estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de supervisión/ Registros fotográficos/ Actas de entrega a terceros	**Presentar el proyecto con anticipación para dar cumplimiento a los tiempos establecidos para que la contratación y ejecución del proyecto.**
Actividades	1.1.1 - ADQUISICIÓN DE PANTALLA LED(*) 1.1.2 - ADQUISICIÓN DE KIT DE ROBÓTICA(*) 1.1.3 - ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS(*) 1.1.4 - SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO BOYACÁ TERRITORIO STEM(*) 1.1.5 - SERVICIO LÓGISTICO PARA EVENTO TECH IMPACT SUMMIT	**Nombre: Software/equipos/herramientas informáticas instaladas** **Unidad de Medida: Unidad** **Meta: 227.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Dar cumplimiento en su totalidad a cronograma establecido, y así poder mitigar posibles retrasos que se puedan presentar dentro del proceso contractual.**

(*) Actividades con ruta crítica