



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	☒	Pública Clasificada	☐	Pública Reservada	☐
---------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO NRO. CO1_PCCNTR_6564829 DEL 2024

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe final del mismo, de acuerdo con la siguiente información:

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro de Biotecnología Industrial SENA Palmira
TIPO DE CONTRATO	Compraventa
CONTRATO NRO.	CO1_PCCNTR_6564829 del 2024
OBJETO	Contratar la compra de equipos necesarios para el montaje de la Unidad de transformación Digital "Popular Digital" según lo planteado en el Proyecto SGPS – 12160-2024
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	24/07/2024
FECHA DE INICIO	31/07/2024
PLAZO INICIAL	45 días
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	13/09/2024
CONTRATISTA	SINCRONIA SAS
CC o NIT	900302387-6
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	MARIA DLE PILAR MARTINEZ BARCENAS
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	67009683
LUGAR DE EJECUCIÓN	Calle 40 No 30-44 COLOMBIA > Valle del Cauca > Palmira
VALOR INICIAL	\$80.480.000,00
FORMA DE PAGO	Abono en cuenta
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	6424
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	151824
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$80.480.000,00
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13/09/2024
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	N/A
VALOR TOTAL PAGADO	\$80.480.000,00
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$80.480.000,00
SUPERVISOR DEL CONTRATO	PAUL ALFONSO DIAZ SANCHEZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN	BRIAN MAURICIO MARQUEZ



2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato CO1_PCCNTR_6564829 del 2024, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. CÁMARA DIGITAL PROFESIONAL. CÁMARA DIGITAL PROFESIONAL. Incluye las siguientes partes: *1 Cuerpo Cámara Cinema Line Full-Frame, + Lente objetivo combo, Grabación 4K (QFHD) FX3 de alta frecuencia de imagen de 120 fps, con un ISO 80-102 400 y 409 600 (Ampliado), con montaje objetivos tipo E, rendimiento full-frame con alta sensibilidad, estabilizador integrado y amplio rango dinámico motor de procesamiento de imágenes BIONZ XR de alto rendimiento, con ciencia cromática de CINE con S-Cinetone™, con Sensor CMOS Exmor R de 35,6 x 23,8 mm, con una velocidad de obturación en vídeo de 1/8000 a 1/4 y Fotografía de 1/8 000 a 30 s/ Bulb, con 627 puntos de enfoque en video y en fotografía 759 puntos, con estabilizador 5 ejes y compensación 5,5 pasos, que la batería le dure aprox. 135 min de grabación continua, las dimensiones de la cámara debe ser de 129,7 x 77,8 x 84,5 mm sin protuberancias y un peso 640 g, con almacenamiento tarjetas SD	Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.	Acta de recepción de los elementos.



<p>CFexpress Tipo A, con conexiones Wi-Fi/NFC, incluyendo cable alta velocidad de 10 Gbps el cable USB A a USB C, 2 entradas XLR; 1 entrada de micrófono de 3,5 mm, controles físicos de audio, un soporte para micrófono, una interfaz múltiple, tres roscas de montaje de accesorios de 1/4pulgadas-20pulgadas *Lente objetivo combo*2 baterías recargables NP-FZ.*1 cargador de batería BC-QZ1.*1 cable de alimentación.*1 unidad con asa XLR.*Kit de la zapata accesorio, 1 Tapa para el cuerpo, 1 Tapa de zapata accesorio, 1 Tapa para la zapata con asa, 1 Cable USB-A a USB-C (USB 3.2)*1 mochila con recámara para cámaras convertible con ruedas, de tamaño: 13.8 x 10.2 x 21.7pulgadas de mango telescópico y superior para levantar con cubierta impermeable.*Dispositivos de limpieza profesional para la cámara: 1 soplador de aire Airmove, 1 bolígrafo de limpieza de lentes Hawk-Eye, 1 par de guantes de limpieza, un par de soluciones de limpieza de lentes, 4 hisopos de melocotón, 8 paños de limpieza. *1 memoria de 128 Gb V90, con capacidad de 128 GB, con una velocidad de lectura de 300 MB/s y una velocidad de escritura de 299 MB/s, SDXC con Interfaz UHS-II de resolución</p>		
--	--	--



máxima de video 4K y velocidad de video V90.*1Jaula de cámara completa V2 de aluminio para FX3 (gris titanio), que incluya la base tipo arca, con carril OTAN del lado izquierdo, compatible con el mango original de la cámara de la serie FX3 XLR, con soporte en L y empuñadura del lado derecho, así mismo que contenga la abrazadera de cable con hilos antitorsión de 1/4pulgadas-20 y 3/8 pulgadas - 16, incluyendo el soporte para zapata y varillas con ranuras para correa de muñeca. *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *		
2. LENTE OBJETIVO PROFESIONAL. Incluye las siguientes partes: Lente Objetivo FE PZ 16-35 mm F4, con distancia de enfoque mínima de 0,28 m, PESO 1390 g (49,1 onzas), formato Full-frame de 35 mm, montura Tipo E, de dimensiones 118,5 x 147 mm. El lente objetivo debe incluir los siguientes accesorios: *1 tapa lente frontal ALC-F82S.*1 tapa de lente posterior: ALC-R1EM.*1 funda.*1 cubierta de enchufe de zoom.*1 tornillo de repuesto para zoom.*1 filtro ND variable de color verdadero Pro Nano 1-5stops que se adapte al objetivo. *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *	Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.	Acta de recepción de los elementos.
3. LENTE OBJETIVO PROFESIONAL. Incluye las siguientes partes: Lente objetivo FE 24-70 mm F2.8, con un peso	Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.	Acta de recepción de los elementos.



<p>886 g y dimensiones 87,6 x 136 mm. El lente objetivo debe incluir los siguientes accesorios: *1 cubierta (ALC-SH141). *1 tapa frontal de la lente (ALC-F82S). *1 tapa posterior de la lente (ALC-R1EM). *1 funda. *1 filtro Nd Nd2-nd32 Nd variable de difusión negra de 2.638, con forma circular que se adapte al Objetivo . *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *</p>		
<p>4. MICRÓFONO INALÁMBRICO. El kit incluye las siguientes partes: *1 sistema De Micrófono Inalámbrico Dual, Grabación interna flotante de 32 bits, Comica Cvm-w, con mediad de ancho 36.07, alto 25.91 y largo 8.89, 2tx+ 1rx, con tipo de conector USB, X-Large regular, incluyendo enchufe de 3.5 mm, Jack de 0.138 in, inalámbrico UHF 96 con canales CVM-WM300A con CVM-M-O1 y micrófono omnidireccional de aleación de zinc. *Micrófono de mano Recargable *1 auriculares con estradas compatibles. *UNIDAD DE MEDIDA: KIT</p>		
<p>5. ILUMINACIÓN ESTROBOSCÓPICA El kit incluye las siguientes partes: *2 monolights de 100 W. pro combo 385 gramos, sistema DynaVort Cooling System(molus)*1 monolights 2 00 W (9 niveles de brillo). ventiladores FOC, DynaVort Cooling System(molus)*1</p>	<p>Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacen del CBI Palmira.</p>	<p>Acta de recepción de los elementos.</p>



<p>Octabox Grid 120cm.*1 Softbox rectangular 35x160cm.*1 Softbox Globo 65 cm.*3 soportes de luz de 74.8 in.*1 brazo de pluma de 51.1 pulgadas.*3 cables de alimentación.*1 juego de disparadores.*1 extensión de 10 mts múltiples conexiones. *Barra de luz LED Zhiyun FIVERAY v60Nota: El sistema de preflash debe sincronizar las 3 luces estroboscópicas y el disparador de flash inalámbrico que funcione a menos de 164.0 ft, que incluya los soportes y las luces que tengan ventilador de refrigeración integrado, Alimentación flexible: Batería recargable, conector AC o USB-C PD, *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *</p>		
<p>6. FLASH INALÁMBRICO El kit incluye las siguientes partes: *1 flash V1 cabezal Fresnel redondo con sistema inalámbrico 2.4G integrado de 1.5 s.*1 disparador Transmisor Ttl.*2 baterías de litio de 7,2 V/2600 mAh. *1 difusor de cúpula Plegable.*1 adaptador de cabeza redonda a rectángulo *1 soportes de luz de 74.8 in.Nota: que sea compatibles con la Cámara Cinema Line y cámara híbrida *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *</p>	<p>Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.</p>	<p>Acta de recepción de los elementos.</p>
<p>7. CAJA DE LUZ El kit incluye las siguientes partes: *1 caja de luz para fotografía caja de cabina portátil de 40 x 40 cm con luces LED regulables. *6 fondos para</p>	<p>Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.</p>	<p>Acta de recepción de los elementos.</p>



productos pequeños. *1 cartón Reflector De Fotografía. *3 tableros Difusores. *1 fondo telón para fotografía 75 "x 78". *1 sistema de soporte de fondo ancho 2,6x3 metros (4 Barras Transversales 6 Abrazaderas 2 Bolsas de Arena Negras). *3 fondos de color (1 Negro / 1Blanco / 1Gris) 2,6x3 metros.*1 bandeja reflectora De Luz 5 En 1 75cm X 90cm para fotografía. *1 soporte reflector. *1estuche de transporte *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *		
8. CÁMARA HÍBRIDA El kit incluye las siguientes partes:*1 cámara híbrida full-frame + lente de zoom de 28-70 mm Combo , Procesador de la imagen BIONZ XR, Objetivos tipo E, Ancho 131.3 mm, Altura 96.4 mm, Profundidad 79.8 mm, Peso 658 g, con formatos de la imagen JPEG, HEIF, RAW, Formatos del video XAVC HS, XAVC S, Tipos de tarjetas de memoria SD, SDHC UHS-II, SDXC UHS-II, CFexpress-A, Composición de la batería Ion de litio (Li-ion), Velocidad mínima del obturador 30 s, Velocidad máxima del obturador 1/8000 s, Tipo de sensor óptico CMOS, Tamaño del sensor óptico 35.9 mm x 23.9 mm, Resolución de imagen de la cámara 33 Mpx, Tamaño de la pantalla 3 pulgadas, Sensibilidad ISO 50-204800, Tipo de resolución del video 4K, Conectividad	Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.	Acta de recepción de los elementos.



<p>Bluetooth, Wi-Fi, Conexiones Multi (micro-USB), Mic jack 3.5 mm, Phone jack 3.5 mm, USB-C y HDMI, *2 baterías*Lente de zoom de 28-70 mm Combo*1 adaptador de CA.*1 cable de alimentación.*1 correa para hombro.*1 tapa del cuerpo.*1 tapa de zapata.*1 protector de visor óptico.*1 cable USB (A-C). *1 mochila con recamara, con medidas de 13.8 x 10.2 x 21.7 in. compartimento acolchado para una cámara fotográfica, cubierta impermeable.*1 arnés de cuero de correa de hombro para soportar las cámaras digitales de doble hombro, con peso aproximado. 445 gramos. *1 memoria de 64 Gb V60, con capacidad de 64 GB, con una velocidad de lectura de 300 MB/s y una velocidad de escritura de 299 MB/s, SDXC con Interfaz UHS-II de resolución máxima de video 4K y velocidad de video V60. *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *</p>		
<p>9. LENTE OBJETIVO PROFESIONAL El kit incluye las siguientes partes: Lente objetivo tipo E de zoom estándar Fe 70-200 Mm F/2.8 OSS II, con cuatro motores AF Lineales Xd Recubrimiento Nano AR II, Lente de zoom de alto rendimiento, con una distancia de enfoque mínima 1-1,5 m (AF) / 1-1,35 m (MF) (3,28-4,93 pies (AF) / 3,28-4,43 pies (MF)),</p>	<p>Se realizó la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.</p>	<p>Acta de recepción de los elementos.</p>



dimensiones PR. X L. 80 x 175 mm (3-1/4 x 7 pulg.). El lente objetivo debe incluir los siguientes accesorios: *1 cubierta (ALC-SH141)*1 tapa frontal de la lente (ALC-F82S)*1 tapa posterior de la lente (ALC-R1EM)*1 funda*1 filtro Nd Nd2-nd32 Nd variable de difusión negra de 2.638, con forma circular que se adapte al Objetivo *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *		
10. CARGA El kit incluye las siguientes partes: *1 trípode de carga 360° 185cm (2-en-1) max. 26.5 lbs. (se Convierte en monopie), con aleación de aluminio de alta densidad. Altura máxima: 78.976 in. Altura mínima de 24.409 in, con metodo de bloqueo, con diámetro máximo del tubo de 0.984 in. *1 cabeza de bola de: 5.7 x 1.8 x 1.2 in con rango de panel: 360° y rosca de liberación rápida de 1/4 pulgadas. 1 bolsillo. *1 bolsa de transporte. *1 llave inglesa. *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *	Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacen del CBI Palmira.	Acta de recepción de los elementos.
11. Estabilizador de carga para cámara profesional con voltaje de funcionamiento: 9,8 V-12,6 V, con rango de inclinación de 310° y rango de giro de 340°, con una carga útil máximo de 3 kg/6,6 Libras, con fuente de alimentación de 3 baterías de litio (3,6 V 2600 mAh), con conexión inalámbrica.	Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacen del CBI Palmira.	Acta de recepción de los elementos.



Estabilizador debe incluir los siguientes accesorios: *baterías recargables*1 cargador de baterías*1 trípode*1 placa de liberación rápida*4 filtros de luz de relleno*1 soportes de lente*1 cable de carga USB*1 cable de audio de 2,5 mm macho a 3,5 mm*1 cable de audio de 2,5 mm a 2,5 mm*4 cables de control de cámara*mochila*1 reposamuñecas*1 empuñadura extensible *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *		
12. MICRÓFONO INALÁMBRICO El kit incluye las siguientes partes: *1 sistema Micrófono Wireless GO condensador omnidireccional negro con Adaptador Interview Go*2 micrófonos inalámbricos negro, Capturar audio sin comprimir con una resolución máxima de 24 bits/48 kHz. (grabación float de 24 o 32 bits), Patrones polares Omnidireccional, con audífonos compatibles interfaz de audio de 24 bits/48 kHz, *2 adaptadores micrófono de mano Interview Go Para Rode Wireless Go, Incluye asa y parabrisas removible. Adaptor Dimensions (mm) Diameter: 23 Width: 42.9, Height: 237 *UNIDAD DE MEDIDA: KIT *	Se realizo la entrega por parte del contratista el día 17/09/2024 en el almacén del CBI Palmira.	Acta de recepción de los elementos.
13. El contratista deberá Recibir inducción obligatoria del área de Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA CBI previo a la ejecución del contrato	El contratista realizo la inducción por parte de la encargada de SST en el CBI Lina Rosero.	Acta de Inducción de SST



<p>aportando copia de la Seguridad social o afiliaciones (ARL, EPS y Pensión) o afiliaciones si el personal es nuevo, no afiliado a través de cooperativas o por el contrario certificados de afiliación vigente de Seguridad Social, Pensión y ARL no mayor a 30 días. Lo anterior se verificará por el área de SST mediante un acta de reunión y solo se aplicaría para la primera cuenta.</p>		
--	--	--

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NRO. DE PÓLIZA	45-44-101158786		
CERTIFICADO O ANEXO			
FECHA EXPEDICIÓN	29/07/2024		
FECHA APROBACIÓN	29/07/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	31/07/24	13/01/2025	\$16.096.000,00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	Si ampara 0 años, 5 meses y 14 días	Este amparo inicia vigencia una vez se ha finalizado la ejecución del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo	\$40.240.000,00



3.2 Cumplimiento del objeto

Se cumplieron con cada una de las obligaciones contractuales durante la ejecución del contrato, sin presentarse incumplimientos ni procesos de imposición de multas relacionadas.

3.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

Se cumplieron con cada una de las obligaciones contractuales referentes al cumplimiento de las políticas de la entidad: ambientales, seguridad y salud en el trabajo, energéticas y demás.

3.4 Multas y sanciones

De acuerdo con el informe final de supervisión suscrito por Paul Alfonso Díaz Sánchez, durante la ejecución del contrato **NO** se presentaron multas y/o sanciones.

3.5 Certificado de pagos de seguridad social

Mediante certificación emitida el 17/09/2024 por parte del Representante Legal se certificó que SINCRONIA SAS, identificado con NIT. 900302387-6, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

3.6 Supervisión de la ejecución contractual

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión el 01/08/2024.

3.7 Liquidación del contrato

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció que el contratista cumplió el objeto y las obligaciones contractuales de acuerdo con lo establecido en los términos del informe final que sustenta la presente liquidación, con base a lo anterior las partes proceden a la liquidación del contrato. En ese orden, se procede a la liquidación por mutuo acuerdo del Contrato No. CO1_PCCNTR_6564829 del 2024, el cual presenta el siguiente estado financiero.

4. ASPECTOS FINANCIEROS

4.1 Pagos realizados

El 10 de octubre de 2024 se expidió el certificado de desembolsos 378521424 del Contrato nro. CO1_PCCNTR_6564829 del 2024, tal como a continuación se relaciona:



NÚMERO DE ORDEN DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR DE PAGO
378521424	15/10/2024	\$80.480.000,00

4.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial contrato	\$80.480.000,00
Valor adición o disminución del contrato	\$ 0,00
Valor de las reducciones	\$ 0,00
Valor final del contrato	\$80.480.000,00
Valor ejecutado	\$80.480.000,00
Valor pagado	\$80.480.000,00
Valor por pagar	\$ 0,00
Valor a liberar	\$ 0,00

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

Elaborar la liquidación bilateral del contrato teniendo en cuenta que no existen saldos por liberar o a favor de las partes, y que las obligaciones fueron cumplidos a satisfacción.

Para constancia se firma el 19 de mayo de 2025

Paul Alfonso Díaz Sánchez

Instructor G12

Supervisor del contrato