CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.7930803 de 2025

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	SENA-CENTRO DE ELECTRICIDAD ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
CONTRATO NRO.	**CO1.PCCNTR.7930803 de 2025**
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	29 mayo 2025
OBJETO	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ÁREAS DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES DEL CEET
CONTRATISTA	ANDIREC LTDA
CC o NIT	900271287
LUGAR DE EJECUCIÓN	Carrera 30 No 17 B-25 Sur- Complejo Sur COLOMBIA, CEET, Distrito Capital, Bogotá
FECHA DE INICIO	03 junio 2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	2 meses
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	220.730.240,00
PRÓRROGA NRO.	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	02 agosto 2025
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	220.730.240,00
FORMA DE PAGO	ÚNICO PAGO, de acuerdo con lo contratado, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la documentación la cual debe ser cargada en la plataforma SECOP II
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	01
PERIODO DEL INFORME	Desde el 03/06/2025 al 23/07/2025

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
Cumplir con lo establecido en las especificaciones técnicas para los elementos solicitados	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Todos los elementos y/o materiales que entregará el contratista deberán ser de primera calidad, libres de defectos, e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto, y en los ítems en que se requiera debe allegar las respectivas certificaciones correspondientes.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Las marcas de los materiales ofrecidos por el proponente en su propuesta deben ser las marcas que se entregarán al SENA si se le adjudica el contrato.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Los productos y/o materiales deben incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Garantizar que los elementos entregados sean nuevos, de primera calidad y libres de defectos, cumpliendo las especificaciones de la ficha técnica correspondiente, de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto y eficiencia técnica.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
El contratista será responsable por la calidad de los productos y/o materiales. Por lo mismo, se obliga a asumir los costos o acciones correctivas por bienes no recibidos a satisfacción por el supervisor, o con especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Lo anterior, sin perjuicio de la respectiva garantía de cumplimiento y calidad u otras medidas correctivas o sancionatorias que la Entidad considere pertinentes y que sea responsabilidad del proponente.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**

Garantizar al Centro de Formación, en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defectos de fabricación o especificaciones diferentes, el reemplazo de los bienes, lo cual será máximo dentro de los veinticuatro (24) horas siguientes a la solicitud realizada por el supervisor del contrato.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Cumplir con los Elementos de Protección Personal al momento de realizar la entrega al almacén del Centro de Materiales y Ensayos.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Los productos y/o materiales que no cumplan con las especificaciones técnicas serán devueltos al contratista en su totalidad y deberán ser entregados de acuerdo con los ítems estipulados en el contrato. En caso de incumplimiento parcial o total de una entrega, se dejará constancia de la misma en un acta y se aplicarán las multas y sanciones establecidas en el contrato.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Entregar los elementos en el menor tiempo posible sin sobre pasar de plazo máximo indicado en la solicitud por parte del supervisor del contrato.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Garantizar el transporte, cargue, descargue, entrega, riesgo y propiedad de los elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el contratista, hasta que se realice la entrega total en el área de almacén a satisfacción.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**

Remplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. Si el proveedor no restituye los elementos defectuosos dentro del término señalado por el SENA, éste podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Presentar la factura electrónica al momento de la entrega de los elementos	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Entregar los productos embalados de tal forma con la menor cantidad de empaque posible con el fin de evitar aumento en la generación de residuos, pero garantizando la protección de los bienes.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Garantizar, que el personal encargado de la ejecución del objeto contractual se encuentra debidamente afiliado al régimen de seguridad social en pensión, salud y riesgos laborales (requisito indispensable para la entrega de los elementos adquiridos	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
El oferente mediante documento independiente debe garantizar que la maquinaria y/o equipos solicitados cuenten con su respectivo manual de usuario y recomendaciones de uso en idioma español y/o inglés.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Cumplir con lo establecido en el Art. 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Art 3 del Decreto 1860 de 2021.	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**
Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato	**NO APLICA ALA FECHA**	**NO APLICA ALA FECHA**

2.1 Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

OBLIGACION	PRODUCTO O EVIDENCIA
a) Entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo. b) Nota: Requerimiento aplicable a (lote 1 ítem 300)	**NO APLICA ALA FECHA**

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

NO APLICA, A LA FECHA NO SE HA REALIZADO LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS.

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado** julio	**Planilla nro.** 9489096945 **del** 21/07/2025

A la fecha de presentación del presente informe, se validó que de ANDIREC LTDA con Nit 900271287-3 se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL.

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

5.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO		
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
NRO. DE PÓLIZA	14-44-101237101	
CERTIFICADO O ANEXO	1	
FECHA EXPEDICIÓN	03/06/2025	
FECHA APROBACIÓN	03/06/2025	
AMPARO	**VIGENCIA**	**VALOR**

	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	29/05/2025	30/11/2025	$44,546,048.00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	29/05/2025	31/01/2026	$44,546,048.00

5.2 Multas y sanciones

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo con la información reportada, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5.3 Solicitud de modificación

El Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones de la regional Distrito Capital –SENA, realizó la publicación de la invitación publica Proceso Número **SASI-DC-CEET-014-2025**, cuyo objeto consiste en: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ÁREAS DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES DEL CEET.

Para el proceso en mención, la oferta seleccionada que cumplió todos los requisitos económicos, técnicos y jurídicos, y fue adjudicado al Contratista ANDIREC LTDA con Nit 900271287-3 por un valor de 220.730.240,00 COP y un plazo inicial de ejecución de 2 meses calendario, iniciando en la fecha 03 de junio de 2025 con la aprobación de la garantía.

Contextualizado lo anterior, con el propósito de atender las necesidades actuales del Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, Regional Distrito Capital, y ante la existencia de recursos adicionales en la cuantía por valor de $ 64.195.457,97, se considera necesario realizar una adición en la cantidad de algunos materiales ya adjudicados al Contratista, buscando cubrir de manera eficiente las necesidades de formación.

La adición al proceso se realizará conforme los lotes establecidos de la siguiente manera:

LOTE	VALOR A ADICIONAR
LOTE 3 TELECOMUNICACIONES	$ 8.253.128,38
LOTE 4 ELECTRICIDAD	$ 47.723.023,39
LOTE 6 TELEINFORMÁTICA	$ 8.219.306,20

Productos y/o materiales para adicionar para cada lote según la tabla anterior:

LOTE 3 TELECOMUNICACIONES

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR TOTAL CON IVA
2	Convertidor USB 3.0 / RJ45 10/100/1000 - 2 Puertos	Adaptador USB 3.0 de doble puerto Ethernet Lan: agregue dos puertos Gigabit Rj45 y un puerto USB 3.0 a través del puerto. Adaptador doble de tarjeta de red USB 3.0: ejecute un dispositivo o varios en una estación de trabajo, con acceso a conexiones de red físicas separadas. Adaptador con cable USB 3.0 Gigabit RJ45: perfecto para utilizar dos redes separadas simultáneamente Hub de red de 10/100/1000 Mbps de dos puertos: admite descargas de comprobación (IPv4, IPv6, TCP, UDP) y descarga de envío grande, trama Jumbo 4K Compatibilidad del sistema operativo: Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 | Windows Server 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 | Mac OS 10.6 a 10.12	Unidad	3	$ 838.207,44
16	Unidad de almacenamiento	Disco SSD, factor de forma 2,5", capacidad 1 TB, interfaz Sata 3, escritura secuencial 500 MB/S Lectura secuencial 540 MB/s. (compatible con Hp z4 g4 workstation)	Unidad	3	$ 1.542.614,85

17	Memoria	Memoria RAM 16GB (1x 16 GB módulo), DDR4 2666 MHz (PC4-21300) ,1rX4, DDR4 DIMM (288 pin), ECC RDIMM, 1.2V - Voltaje estándar DDR4 Equivalente. Compatible con memoria Samsung M393A2K40CB2-CVFBY. Para aplicaciones de Servidor. (Hp z4 g4 workstation))	Unidad	3	$	1.079.250,27
18	Tarjeta de red	Tarjeta de red WIFI 7 PCIe, PCI Express x1, Bluetooth 5, Basado en el módulo Intel BE200, que es compatible con el último estándar IEEE 802.11be y Bluetooth 5.4. Y retrocompatible con Wi-Fi 6/5/4 estándar. Operación Multi- Link (MLO): Permite a los dispositivos Wi-Fi 7 establecer múltiples enlaces (bandas de 2.4GHz, 5GHz y 6GHz) simultáneamente. Velocidad máxima de 5.8 Gbps. Antena omnidireccional 2x2 6dBi e instalación PCI-Express X1.	Unidad	3	$	1.236.976,44
19	Bus de datos	Cable SATA 3 hasta 6Gbps, longitud 18 pulgadas, Estilo del conector 1 Recto y conector 2 a 90 grados/ángulo hacia abajo. Compatible con discos SSD Sata 3.	Unidad	6	$	382.247,04

20	Tarjeta grafica	Tarjeta grafica para computador, Arquitectura de GPU: Polaris, Litografía: 14nm FinFET, Procesadores stream: 2304, Unidades de procesamiento : 36, Rendimiento de precisión simple máxima (FP32):5.73 TFLOPs, Rendimiento de precisión doble máxima (FP64): 358 GFLOPs, Compatibilidad con SO: Windows 11 - 64-Bit Edition.Conectores de alimentación externos : 1x6-Pin, Potencia total de la placa (TBP): 130W Peak, Tamaño de memoria dedicado: 8 GB, Tipo de memoria dedicada: GDDR5, Interfaz de memoria: 256bits, Ancho de banda de memoria máximo: 224 GB/s, Compatibilidad con memoria ECC (código corrector de errores): No, Formato de GPU: Tarjeta PCIe® complementaria, Tipo de bus: PCIe® 3.0 x16 Refrigeración: Activo, Salidas de pantalla: DisplayPort™: 4x DisplayPort 1.4, Altura de la placa: Altura completa, Longitud de la placa: 9.5" (241 mm), Ancho de la placa: Una sola ranura.	Unidad	1	$	1.541.916,32

23	Punto de acceso	Punto de acceso inalambrico CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE : Interfaz1× 10G Ethernet Port, Botones: Reset, Fuente de Alimentación :802.3at PoE or 12V/2.5A DC. Consumo de Potencia: 24.05 W (For PoE); 20.92 W (For DC). Dimensiones: 8.7 × 8.7 × 1.3 in (220 × 220 × 32.5 mm), Tipo de Antena : 2.4 GHz: 2× 4.0 dBi, 5 GHz: 2× 5.0 dBi, 6 GHz: 2× 5.0 dBi, Bluetooth: 1 × 4.0 dBi, Bluetooth 5.2, Montaje: Ceiling / Wall Mounting (Kits incluido) CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS : Cobertura: 140 m^2, Clientes concurrentes: 380 Estándares InalámbricosIEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be Frecuencia: 6 GHz, 5 GHz, and 2.4 GHz Tasa de Señal : 574 Mbps (2.4 GHz) + 2880 Mbps (5 GHz) + 5760 Mbps (6 GHz)† Funciones Inalámbricas : MLO, 4K-QAM, Seamless Roaming(802.11k/v/r), MU-MIMO (2*2 DL/UL MU-MIMO), HE320, Mesh, BSS Coloring, OFDMA, Load Balance, Band Steering, Beamforming, Airtime Fairness, Multiple SSIDS:24(8 on each band), Wireless Schedule, Reboot Schedule, QoS(WMM), Rate Limit, Static IP/Dynamic IP, RADIUS Accounting, MAC Authentication, Seguridad Inalámbrica, Captive Portal Authentication, Access Control, Maximum number of	Unidad	1	$	1.631.916,02

		MAC Filter: 4,000, Wireless Isolation Between Clients, VLAN, Rogue AP Detection, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3- Personal/Enterprise, Potencia de Transmisión: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP), < 23 dBm (5 GHz, band 1&band 2, EIRP), < 28 dBm (5 GHz, band 3, EIRP), < 23dBm (6 GHz, EIRP) Alertas por Correo Electrónico: Si, LED de control ON / OFF: si, Control de Gestión de Acceso MAC: Si SNMPv1, v2c, v3, Acceso al Registro de Sistema Local/ Registro del Sistema Remoto: si, Gestión basada en Web: si, CertificacionesCE, FCC, RoHS, IC, Factores Ambientales, Temperatura de operacion: 0 °C–40 °C (32 °F–104 °F); Storage Temperature: -40 °C–70 °C (-40 °F–158 °F); Operating Humidity:		

LOTE 4 ELECTRICIDAD

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
9	Breaker	Mini Breaker, 1 Polo 1P, Curva C, 6A 10 kA riel DIN, , presentación por unidad	Unidad	5	$ 260.455,30
10	Breaker	Mini Breaker, 3 Polos 3P, Curva C, 16A 10 KA riel DIN, presentación por unidad	Unidad	3	$ 605.657,64
13	Caja	Caja PVC 2x4 (5800)	Unidad	7	$ 34.394,57
14	Caja	Caja PVC 4x4 (2400)	Unidad	7	$ 36.535,38
15	Caja	Suplemento para caja de distribucion 2400 PVC , alto 107 mm x Ancho 3 mm	Unidad	8	$ 10.100,72
16	Canaleta	Canaleta plastica ranurada gris 40 mm x 60 mm, tramo de 2 m	Unidad	5	$ 398.536,95

17	Capacete	Capacete liso en Aluminio para Tuberia EMT de 1 pulgada	Unidad	8	$ 55.644,40
18	Capacete	Capacete liso en Aluminio para Tuberia EMT de 3/4 pulgada	Unidad	8	$ 54.425,84
19	Cautin	Cautín Profesional 30W WP30MX. soldador profesional de 30W, 427ºC, puntas de hierro de doble revestimiento.	Unidad	2	$ 715.561,28
20	Cinta aislante	Cinta aislante de colores 10 Unidades de Rollo (amarillo, azul, rojo,blanco, verde, negro) DE 19MM X 9 MTS	Unidad	10	$ 1.740.696,30
21	Cinta aislante	Cinta aislante de vinilo 19mm x 20m Temperatura maxima 105°C-Hasta 600V Resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión del cobre y las condiciones variables del medio ambiente. Con memoria elastica.	Unidad	7	$ 408.819,74
23	Conductor electrico	Cable flexible, calibre 14 AWG, 600 V, 60 C, classe K, color negro, rollo por 100 m	Unidad	3	$ 942.201,54
31	Conductor electrico	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color negro, rollo 100 m	Rollo	3	$ 959.541,03
32	Conductor electrico	Cable calibre 14 AWG, 600 V, THHN/THWN, color rojo, rollo 100 m	Rollo	2	$ 641.450,46
33	Conductor electrico	Cable calibre 18 AWG, flexible iluminacion, 105 OC, 600 V, color negro, rollo 100 m	Rollo	1	$ 223.374,90
34	Conductor electrico	Cable calibre 18 AWG, flexible iluminacion, 105 OC, 600 V, color rojo, rollo 100 m	Rollo	1	$ 224.082,95
35	Contactor	Contactor Tripolar 9A cat. AC3 Bobina 220V AC 60Hz Contacto auxiliar 1NA	Unidad	6	$ 1.132.832,40
38	Interruptor	Interruptor Conmutable (3 vias) 10A 250V	Unidad	6	$ 192.565,80
40	Interruptor	Interruptor Doble 10A 250V	Unidad	15	$ 275.853,90
41	Interruptor	Interruptor Sencillo 10A 250V	Unidad	15	$ 224.731,50
42	Interruptor	Interruptor Triple 10A 250V	Unidad	15	$ 344.719,20
43	Interruptor	Parada de emergencia y botón pulsador tipo Hongo, Pulsar enclavar/halar desenclavar, 22 mm Contacto 1 NC + 1NA	Unidad	3	$ 553.921,20
45	Lampara piloto	Piloto de señalización Electrónico 22 mm amarillo 220/240VAC	Unidad	10	$ 150.118,50
46	Lampara piloto	Piloto de señalización Electrónico 22 mm rojo 220/240VAC	Unidad	10	$ 148.571,50
47	Lampara piloto	Piloto de señalización Electrónico 22 mm verde 220/240VAC	Unidad	10	$ 149.345,00
49	Rele	Rele 11 pines, Voltaje bobina: 24VDC, Capacidad de contactos: 10A (250VAC / 28VDC), Tipo de salida: 3 Conmutables, Número de pines: 11, Tipo de pines: Redondos, incluye zocalo	Unidad	5	$ 125.687,80
52	Riel	Perfil omega (DIN) performado tramo 1 m calibre 20 Acabado zincado	Unidad	16	$ 235.372,48
56	Soldadura	Soldadura Exotermica 90 Gramos, presentación en bolsa o cartucho	Unidad	5	$ 154.824,95
57	Fotoceldas	Fotocelda con base para Luminaria, Azul IP65 120-277Vac NC Fail ON Standard Life 380J PCE- 3NC32A	Unidad	5	$ 265.667,50
59	Regleta	Regleta plástica de conexión, Capacidad nominal: 2.5 mm²Agujero Ø: 2.5 mm. Corriente máxima: 15 A	Unidad	6	$ 77.233,38
60	Bombillo	Bombillo SMART led wifi 9 W, RBG DIMERIZABLE. Con cambios de color, dimerización y diferentes configuraciones para hacer los ambientes más coloridos. Temperatura de operación: -20 a 50°C	Unidad	5	$ 245.193,55
61	Bombillo led	Bombillo led de emergencia, portátil.Tipo de rosca: E27Tiempo de Carga: 5 HrsAutonomía: 3-4 HrsBatería: 1800 mAhTemperatura de operación: -20 a 50°C	Unidad	5	$ 275.651,60

62	Panel	Panel smart led sobreponer 12 W,6" cct incr/redondo, LED redondo de incrustar, Frecuencia de WiFi: 2,4 GHz Compatible con las aplicaciones Tuya Smart, Mercury Smart y Ozom. Control de voz: Compatible con Amazon Alexa, Google Assistant y Tuya Smart.	Unidad	3	$	478.269,33
63	Breaker tripolar enchufable 30a legrand	Breaker Tripolar Enchufable 30A, capacidad de interrupción 10KA a 400V	Unidad	6	$	1.285.999,68
64	destornilladores	Destornilladores eléctrico 6 piezas , destornilladores electricista, hojas completamente aisladas 1000V, con punta de precisión magnetizada, piezas en En cruz (PH 0x60 minimo) y rectos (SL 3.0x75 minimo)	Unidad	10	$	1.805.301,40
65	Destornillador	Destornillador negro con amarillo, aislante con 10 puntas. (-): (2) 1/4, 3/16", (+): (2) # 1, # 2, Torx: (2) T10, T15, Pozi Drive: (2) PZ1, PZ2, Cuadrada: (2) S1, S2.	Unidad	5	$	452.342,80
66	Destornillador	Juego de 4 destornilladores pro 69-169 magnético. # 2 x 4 in. 1/4 x 4 in. # 1 x 4 in. 3/16 x 4 in.	Unidad	5	$	659.807,40
67	Alicates	Juego de alicates (alicate, cortafrio y pinza de punta plana) Aislado 1000V. Aislamiento a 10.000 V, Norma EN60900, IEC/CEI900, VDE0680. , acero con alto contenido de cromo Ensamblados con articulación interlazada.	Unidad	5	$	1.936.183,55
68	llaves bristol	llaves bristol navaja x 9 piezas , Acero al cromo vanadio 2x resistente al desgaste, Llaves extra largas con doble posición. Tipo navaja.	Unidad	10	$	1.186.346,70
69	Martillo Goma	Martillo goma de plástico x16oz workpro	Unidad	10	$	438.538,80
70	Cinta aislante	Cinta aislante negra, 5 metros	Unidad	20	$	232.645,00
71	Caja Herramientas	Caja de herramientas plastica con manija, cerradura metálica, bandeja desmontable, capacidad 24", con tapas superiores organizadoras, Resiste hasta 50 kg.	Unidad	5	$	1.115.934,40
72	Bisturí	Bisturi metalico retractil 18 mm	Unidad	26	$	746.210,92
73	Conductor electrico	Cable flexible, calibre 12 AWG, 600 V, tipo THHN/THWN, color negro, rollo por 100 m	Unidad	1	$	538.499,99
74	Conductor electrico	Cable flexible, calibre 12 AWG, 600 V, tipo THHN/THWN color blanco, rollo por 100 m	Unidad	3	$	1.615.499,97
75	Conductor electrico	Cable flexible, calibre 12 AWG, 600 V, tipo THHN/THWN color verde, rollo por 100 m	Unidad	3	$	1.615.499,97
76	Soldadura	Soldadura de estaño y plomo 60/40, 0.25Lb de 0,5 mm de diámetro.	Unidad	5	$	637.001,05
78	Marco de Segueta	Marco para Segueta profesional 12",	Unidad	10	$	530.835,20
79	Alícate	Alicate de Electricista de 8" Profesional aislado, fabricado en cromo vanadio.	Unidad	8	$	1.170.750,56
80	Prensa de banco	Prensa de banco de 6 pulgadas trabajo pesado	Unidad	1	$	477.237,60
81	Flexómetro	Flexometro 5 metros / 16 pulgadas / 3/4 de pulgada	Unidad	16	$	505.531,04
82	Escuadra	Escuadra de 12 pulgadas	Unidad	5	$	310.673,30
83	Lima Plana	Lima plana bastarda de 8 pulgadas con mango	Unidad	10	$	448.356,30
84	Llave Expansiva	Llave expansiva de 10 pulgadas, cromada	Unidad	10	$	672.885,50
85	Martillo de Bola	Martillo de bola de 32 onzas, mango de madera	Unidad	10	$	685.142,50
86	Alícate	Alicate Hombresolo curvo de 10 pulgadas	Unidad	10	$	657.129,90
87	Llave para Tubo	Llave para tubo 12 pulgadas, Cuerpo de hierro fundido, mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, construcción en vigueta doble "T"	Unidad	3	$	376.231,59

89	Relé Lógico Programable	Modulo Lógico programable , con pantalla o display Ocho (8) entradas digitales, Cuatro (4) salidas por Relay Alimentación 115V/230V AC memoria de 400 Bloques Modular y expandible , Ethernet Integrada , mediante web server con microSD, con Software de Programacion Estandar	Unidad	1	$	1.580.084,38
90	Varilla	Varilla de Cobre Macizo. Diámetro Nominal de 5/8" y Longitud De 2.4 Metros.	Unidad	4	$	1.383.032,28
91	Caja	Caja derivacion de Acometidas Trifasica en Policarbonato para 4 Usuarios incluye barrajes	Unidad	3	$	1.167.450,69
92	Protoboard	Protoboard 830 puntos	Unidad	5	$	80.188,15
93	Gel	Gel higroscópico conductor diseñado para la instalación de puesta a tierra	Unidad	2	$	713.150,34
95	hojas de segueta	Hoja segueta bimetálica nf1218 NF 1218Rx10 presentación x 10	Unidad	8	$	800.336,88
96	Calibrador pie de rey	Pie De Rey De 12 Pulgadas 1/128- mm 0.05, maretial: acero	Unidad	2	$	513.082,78
97	llaves bristol-allen	Juego de llaves Bristol en pulgadas por 12 piezas, recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación, 12 piezas de medidas de 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8".	Unidad	7	$	852.700,45
98	llaves bristol-allen	Juego de llaves Bristol milimetricas por 9 piezas, Vástago Cromo Vanadio. • 9 llaves métricas Bristol. • Recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación.	Unidad	6	$	669.317,88
100	Taladro inalambrico	Taladro atornillador 12V con 18 posiciones de torque más una de percusión. con batería de 12V de 1,3Ah. , con cargador. Alimentación Batería Recargable	Unidad	1	$	1.082.750,06
101	Sierra Copa	Copa sierra de 12 piezas, material bimetal, copas en mm (19mm - 68mm), presentación en maleta	Unidad	1	$	695.150,40
102	Brocas	JUEGO 91 PZS METAL/CONC/MADERA Cuenta con soporte magnético, maletín robusto incluye: 34 Puntas para atornillar de 1", 15 Puntas para atornillar de 2", 12 Brocas de titanio para metal, 11 Brocas cilíndricas de carburo de tungsteno para mampostería/muro, 8 Brocas de 3 puntas para madera, 8 Cubos /adaptadores/soportes para atornillar,1 Portabrocas, 1 Adaptador magnético universal/llave manual/llave de carraca, 1 Lápiz/extensor magnético para agarrar metales	Unidad	2	$	877.751,14
103	llaves fijas	Juego Mecánico Universal de Llaves de 3/8-pulg x29 piezas	Unidad	1	$	588.559,72
105	Roseta	Roseta 200W Blanca Nylon	Unidad	20	$	106.171,80
106	Conductor electrico	Cable Desnudo No 6 AWG Cobre presentación por metros	Metro	25	$	412.067,25
107	Bombillo	Bombillo De Led 40w E27 Luz Blanca, E27	Unidad	10	$	358.011,50
108	Bombillo	Bombillo LED 120 V, 12 W	Unidad	10	$	205.417,80
111	Puntas Para Multimetro	Puntas Para Multimetro Largo 0,90m 1000v 600v 10 A	Unidad	10	$	159.579,00
112	Pila Cuadrada 9 V.	Pila 9 V. Alkalina (No recargable)	Unidad	14	$	663.934,32
114	Conector	Plug banana de seguridad, Conector tipo macho, Diámetro del conector: 4mm, Parámetros eléctricos: 3kV/20A, Material de conexión: cobre (superficie niquelada), Material del exterior: PA/ABS, Compatible con cables con diámetro de 1.5mm, Color negro	Unidad	5	$	75.136,60
115	Tensor	Tensor para Acometida B P X 19 mm - PEQUEÑO	Unidad	5	$	30.428,30
116	Tensor	Tensor para Acometida B P X 21 mm - GRANDE	Unidad	5	$	51.241,40
117	Cargador de baterias	Cargador Universal De Pilas Bst- c821bw AA/AAA/9v/D/C	Unidad	4	$	375.611,60
118	Terminal	Borna Ponchar calibre 4 AWG Estañada Aluminio Barril Largo YAI004	Unidad	20	$	96.699,40

119	Terminal	Borna Ponchar calibre 6 AWG Estañada Cobre Barril Largo Doble Hueco OTR	Unidad	30	$ 134.874,60
120	Terminal	Borna Ponchar calibre 2-0 AWG Estañada Aluminio Barril Largo CCR - 2-0	Unidad	15	$ 302.771,70
121	Conductor electrico	Cable Aislado No 2-0 AWG Aluminio Serie 8000 THHN Metro SERIE 8000	Unidad	10	$ 138.230,40
122	Conductor electrico	Cable Aislado No 4 AWG Aluminio Serie 8000 THHN Metro	Unidad	10	$ 61.594,40
123	Terminal	Terminal aislada tipo Horquilla para cable calibre 16-14 AWG (Azul), Paquete x 100	Unidad	10	$ 187.187,00
124	Terminal	Terminal aislada tipo anillo para cable calibre 16-14 AWG (Azul) / Hueco de 5/32 pulg /Color Azul Paquete x 100	Unidad	10	$ 202.157,20
125	Terminal	Terminal aislada tipo faston para cable calibre 16-14 AWG (Azul) / Hembra Paquete x 100	Unidad	10	$ 187.187,00
126	Terminal	Terminal Tipo Puntera hueco/ Calibre 14 ; color azul / longitud de la punta: 12mm Paquete x 100	Unidad	10	$ 204.204,00
127	Ponchadora	Ponchadoras de compresión para term. Pin hueco /Rango calibre AWG: 28 a 10 AWG	Unidad	1	$ 162.169,63
128	Ponchadora	Ponchadoras de trinquete para term. abiertas Rango calibre AWG: 22 a 10 AWG	Unidad	1	$ 162.169,63

LOTE 6 TELEINFORMÁTICA

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR TOTAL CON IVA CANTIDADES SOLICITADAS
1	Audifonos Profesionales	UNIDAD	8	$ 1.614.687,20
2	Tripode 360° 2-en-1 Monopie	UNIDAD	8	$ 3.518.687,20
3	Microfono de Solapa Omnidireccional	UNIDAD	8	$ 931.627,20
4	Luz LED 5500K recargable	UNIDAD	8	$ 841.663,20
23	Cartulina Pliego X 25 Und Blanc	UNIDAD	8	$ 720.283,20
25	Vinilo Acrílico Negro 125 Gr X 3 Unidades	UNIDAD	5	$ 58.072,00
26	Vinilo Acrílico Blanco 125 Gr X 3 Unidades	UNIDAD	5	$ 58.072,00
27	Vinilo Acrílico Amarillo 125 Gr X 3 Unidades	UNIDAD	5	$ 58.072,00
28	Vinilo Acrílico Azul 125 Gr X 3 Unidades	UNIDAD	5	$ 58.072,00
29	Vinilo Acrílico Rojo 125 Gr X 3 Unidades	UNIDAD	5	$ 58.072,00
30	Set de Pinceles Planos x 6 un	UNIDAD	5	$ 86.037,00
31	convertidores vga a displayport	UNIDAD	13	$ 215.961,20

Sin embargo y con forme a lo expresado por el contratista *"para los elementos **solicitados en la adición,** y **para elementos del contrato inicial** Se presentan demoras considerables en los tiempos de entrega como se relaciona a continuación:*

LOTE 3

CONTRATO INICIAL FECHA DE ENTREGA ELEMENTOS ESTIMADA:

5	Transmisor optico	Agosto 25 2025 EN BOGOTA
20	Tarjeta grafica	Agosto 25 2025 EN BOGOTA

ADICION FECHA DE ENTREGA COMPROMISO

ITEM	ELEMENTO	TIEMPO DE ENTREGA
16	Unidad de almacenamiento	SEPTIEMBRE 4 DE 2025
17	Memoria	SEPTIEMBRE 4 DE 2025
18	Tarjeta de red	SEPTIEMBRE 4 DE 2025
19	Bus de datos	SEPTIEMBRE 4 DE 2025
20	Tarjeta grafica	SEPTIEMBRE 4 DE 2025

LOTE 4

Por la cantidad de elementos solicitados y lo dispendioso de la logística de compra los tiempos son de 30 días adicionales para cumplir a cabalidad con lo requerido, EN LA SOLICITUD DE adición.

COMPROMISO PARA: SEPTIEMBRE 4 DE 2025

LOTE 6

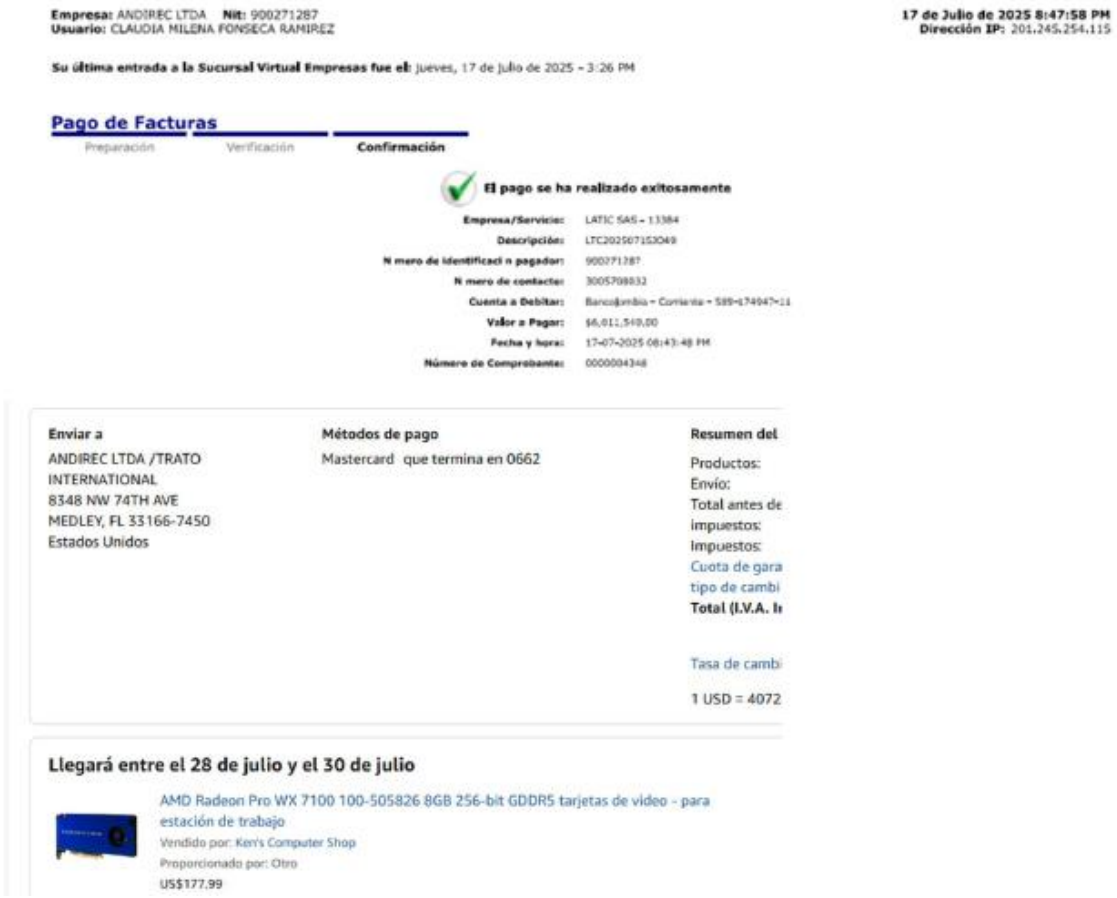
CONTRATO INICIAL FECHA DE ENTREGA ELEMENTOS ESTIMADA:

ITEM 19

19	Estuche Oculus Quest 2	AGOSTO 15

De lo anterior indicamos a la entidad que la realización de la compra y los despachos se realizaron como se ve a continuación:

Lote 3:



Empresa: ANDIREC LTDA **Nit:** 900271287
Usuario: CLAUDIA MILENA FONSECA RAMIREZ

17 de Julio de 2025 8:47:58 PM
Dirección IP: 201.245.254.115

Su última entrada a la Sucursal Virtual Empresas fue el: Jueves, 17 de Julio de 2025 - 3:26 PM

Pago de Facturas

Preparación | Verificación | **Confirmación**

El pago se ha realizado exitosamente

Empresa/Servicio:	LATIC SAS - 13384
Descripción:	LTC20250715JO49
N mero de identificaci n pagador:	900271287
N mero de contacto:	3005708832
Cuenta a Debitar:	Banco[ámbio - Corriente - 589-674947-11
Valor a Pagar:	$6,011,549.00
Fecha y hora:	17-07-2025 08:43:48 PM
Número de Comprobante:	0000004348

Enviar a
ANDIREC LTDA /TRATO INTERNATIONAL
8348 NW 74TH AVE
MEDLEY, FL 33166-7450
Estados Unidos

Métodos de pago
Mastercard que termina en 0662

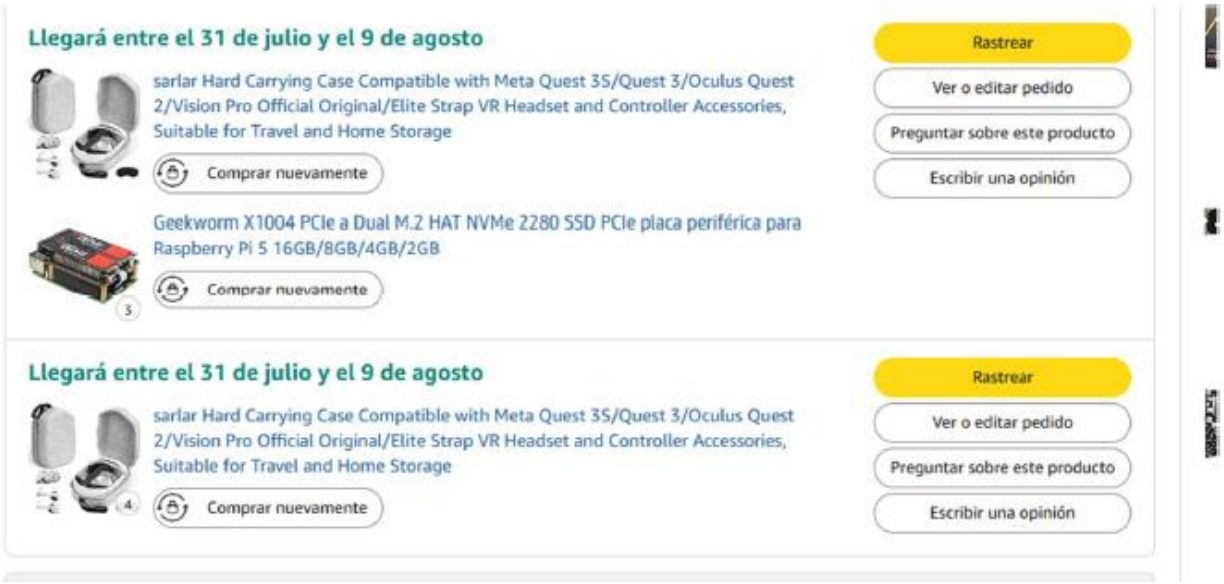
Resumen del
Productos:
Envío:
Total antes de impuestos:
Impuestos:
Cuota de gara
tipo de cambi
Total (I.V.A. I

Tasa de cambi
1 USD = 4072

Llegará entre el 28 de julio y el 30 de julio

AMD Radeon Pro WX 7100 100-505826 8GB 256-bit GDDR5 tarjetas de video - para estación de trabajo
Vendido por: Ken's Computer Shop
Proporcionado por: Otro
US$177.99

Lote 6 ITEM 19



En razón a esto el contratista expresa lo siguiente:

Por ello, la decisión ajustada a derecho, respecto de nuestra solicitud es la de que se reconozcan las circunstancias de fuerza mayor relacionadas con la intervención de un tercero, anteriormente fundamentadas y **por consiguiente se acepte la siguiente solicitud:**

1. **PRORROGA PLAZO DE ENTREGA**

Se nos prorrogue hasta el día 4 de Septiembre de 2025 la entrega de los equipos a suministrar en el marco del contrato de la referencia junto con la adicion, aclarando que esta es una fecha máxima, dado que en el caso que los equipos se encuentren disponibles antes para la entrega se lo informaremos oportunamente al supervisor del contrato.

Solicitamos entonces a la supervisión y a los comités, la modificación de la CLÁUSULA .PLAZO DEL CONTRATO así:

CLÁUSULA PLAZO DEL CONTRATO El plazo de ejecución será, desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, con fecha máxima de entrega hasta el día 4 septiembre de 2025.

Conforme a lo anteriormente expuesto, se solicita:

Prorrogar el plazo de ejecución en **hasta el 04 de septiembre de 2025**

Adicionar al valor del contrato **CO1.PCCNTR.7930803 de 2025** la suma de SESENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS ($ 64.195.457,97).

6. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a la fecha por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo las modificaciones descritas anteriormente.

7. OBSERVACIONES

Se anexan:

- Certificados parafiscales
- Planilla de pago
- Cotización

Para constancia se firma el 29 de julio de 2025.



FABIAN LEONARDO ARIAS AYALA
Supervisor del contrato