INST TEC ALEJANDRO GUTIERREZ CALDERON
800125192

Comprobante de Egreso 11 006

Orden de pago:	11 003-V	**Fecha:**	19/11/2026
Beneficiario:	PROINELECTRO	**Nit:**	901628384-8
Cuenta beneficiario:			
Concepto:	COMPRA DE EQUIPO Y MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		
Objeto:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) AIRE ACONDICIONADO TIPO INVERTER DE 24.000 BTU Y PUNTO ELÉCTRICO A 220V PARA EL AUDITORIO, JUNTO CON EL DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y TOMAS DE LA SALA DE SISTEMAS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL INSTITUTO TÉCNICO ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALDERÓN		
Banco:	BANCO DE BOGOTA - RECURSOS DE GRATUIDAD		
Cuenta:	260123120	**Tipo de pago:**	T. Electrónica
Cheque:		**Documento:**	VERBAL
Disponibilidad:	11 002 - 09/11/2026	**Registro:**	11 002 - 13/11/2026

IMPUTACIÓN OPERACIONES EFECTIVAS

Código	Concepto	Def.	Rubro	Atributo	Cod. Contable	Valor
2.1.2.1.1.2	Compra de Equipo - Equipos de Comunicacion y Computación *Fuente de recurso: 02-GRATUIDAD*	11 003	2.1.2.1.1.2	00	240101.10	4,522,000.00
Und. Ejec: 1		**Prod. MGA:** 000000				**Prod. DANE:** 00
2.1.2.2.1.2	Mantenimiento de infraestructura educativa (RG) *Fuente de recurso: 02-GRATUIDAD*	11 003	2.1.2.2.1.2	00	240101.10	2,832,200.00
Und. Ejec: 1		**Prod. MGA:** 000000				**Prod. DANE:** 00
					Totales:	**7,354,200.00**

DESCUENTOS DEL COMPROBANTE

Código	Concepto	Base	Porcentaje(%)	Valor
2.3.1	Retención En la Fuente - Compras 2.5%	3,800,000.00	2.5	95,000.00
2.3.3	Retención En la Fuente - Servicios 4%	2,380,000.00	4.0	95,000.00
2.3.6	Retención En la Fuente - Rete Iva Compras	722,000.00	15.0	108,000.00
2.3.7	Retencion en la Fuente - Rete Iva en Servicios	452,200.00	15.0	68,000.00
2.3.8	Retencion Impuesto industria y Comercio por Compras	3,800,000.00	0.5	19,000.00
IMRD1	TASA PRO-DEPORTE	6,180,000.00	2.0	123,600.00
1.4.9	Retencion impuesto de Industria y Comercio ICA Servicios	2,380,000.00	0.6	14,000.00
			Total Descuentos:	**522,600.00**

NETO A PAGAR: 6,831,600.00

FIRMA DEL BENEFICIARIO
C.C. / NIT: 1090365456 Cúcuta

Banco de Bogotá

Fecha Actual: 2026/11/23 | Hora Ingreso: 10:45 IP: 181.79.87.84

OSCAR GARCIA

Fecha/Hora Último Ingreso: 2026/11/20 11:32

Transacciones
> Pagos
> Nóminas, Proveedores y Libranzas
> Últimas Transacciones

Estado

Fecha

Nombre Producto Origen	Fecha de Pago	Valor a Pagar	Beneficiario	Producto Destino	Estado	Acciones
CC3120	2026/11/20	$6,831,600.00	PROINELECTRO SAS	068800014885	Exitosa	

Nro. Autorización	11342875	Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros
Fecha de Emisión	2026/11/20	Nro. Producto Destino	068800014885
Tipo Producto	Cuenta Corriente	Tipo Pago	PROVEEDORES
Nombre Producto Origen	CC3120	Referencia / Nro. Factura	0540000000000
Nro. Producto	*****3120	Información Adicional	0540000000000
Fecha de Pago	2026/11/20	Estado	Exitosa
Tipo Identificación	NIT Persona Jurídica	Usuario Crea	OSCAR GARCIA
Nro. Identificación	9016283848	Usuario Aprueba/Rechaza	N/A
Beneficiario	PROINELECTRO SAS	Código de Error	N/A
Valor a Pagar	$6,831,600.00	Descripción de Código de Error	N/A
Entidad Financiera	Banco Davivienda		

PROINELECTRO S.A.S

Proyectos de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica

Factura Electrónica de Venta P - 462

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764116861738 de 08/10/2026 - 08/10/2027 autoriza P - 451 a P - 10,000

Actividad Económica Principal 7112
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	18/11/2026 10:22
Fecha de Vencimiento	18/11/2026 10:22
Fecha de Validación	18/11/2026 10:22
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Transferencia Débito
Moneda	COP
Orden de Compra	suministro e instalación de aire acondicionado y adecuación de punto eléctrico 220 V– Auditorio – Circuitos Tomas Sala Computadores I.E Alejandro Gutiérrez Calderón.

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	PROINELECTRO S.A.S.
NIT	901628384
Obligación	IVA
Email	PROINELECTRO@HOTMAIL.COM
Teléfono	3114668705
Dirección Fiscal	CL 9 A N 4 82, CUCUTA, (N. DE SANTANDER, CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	INSTITUTO TECNICO ALEJANDRO GUTIERREZ CALDERON
NIT	800125192
Obligación	NO APLICA
Email	colaleguti@yahoo.es
Teléfono	5821586
Dirección	
Ciudad, Depart.	

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	02	SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA TOMA 220 V CON SUS RESPECTIVA CANALETA, TRES (3) LINEAS EN ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG, CAJA TOMA DEXSON, TOMA SENCILLO CON SU RESPECTIVA TAPA, CINTA AISLANTE, TAPA PLASTICA 4X2 Y ACCESORIOS	1	94	$780,000.00	IVA 19%	$780,000.00	$928,200.00
2	01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE A.A 24,000 BTU CON SU RESPECTIVO BASE Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO NECESARIO EN EL SALON AUDITORIO COLEGIO AGC - SEDE PRINCIPAL	1	94	$3,800,000.00	IVA 19%	$3,800,000.00	$4,522,000.00
3	02	SUMINISTRO DE MATERIAL Y SERVICIO TECNICO PARA LA REPARACIÓN, REVISIÓN Y AJUSTE DE TOMAS SALIDA 110 V COLOR NARANJA CON SUS RESPECTIVA CANALETA, TRES (3) LINEAS EN ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG, CAJA TOMA DEXSON, TOMA SENCILLO CON SU RESPECTIVA TAPA, CINTA AISLANTE, TAPA PLASTICA 4X2 Y ACCESORIOS - SALA COMPUTADORES COLEGIO AGC - SEDE PRINCIPAL	10	94	$115,000.00	IVA 19%	$1,150,000.00	$1,368,500.00

CUFE: ccacf0bbf0d6cbb753a1437c5c1876e3d479169d041c16dda8cfa072115e812e052475f5eab5eebb0b195949ccb23b89

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

PROINELECTRO S.A.S

Proyectos de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica

Factura Electrónica de Venta P - 462

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764116861738 de 08/10/2026 - 08/10/2027 autoriza P - 451 a P - 10,000

Actividad Económica Principal 7112
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	18/11/2026 10:22
Fecha de Vencimiento	18/11/2026 10:22
Fecha de Validación	18/11/2026 10:22
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Transferencia Débito
Moneda	COP
Orden de Compra	suministro e instalación de aire acondicionado y adecuación de punto eléctrico 220 V– Auditorio – Circuitos Tomas Sala Computadores I.E Alejandro Gutiérrez Calderón.

4	01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITOS 110 V CONECTADO AL TABLERO PRINCIPAL DONDE SE INSTALARAN 2 BREAKER 1X20 AMP Y CABLEADO ELECTRICO PARA INSTALACIÓN TOMAS	2	94	$50,000.00	IVA 19%	$100,000.00	$119,000.00
5	02	DESMANTELAMIENTO Y DESCONEXIÓN DE TOMAS Y CABLEADO ELECTRICO EXISTENTE EN LA SALA CONMPUTO DEL COLEGIO AGC SEDE PRINCIPAL	10	94	$35,000.00	IVA 19%	$350,000.00	$416,500.00

5

Subtotal	$6,180,000.00
IVA 19%	$1,174,200.00
Total a Pagar	$7,354,200.00

MEDIOS DE PAGO: CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA N° 49700005027 , BANCO DAVIVIENDA CUENTA DE AHORROS 068800014885 A NOMBRE DE PROINELECTRO SAS

Unidades de medida: 94 = unidad

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: ccacf0bbf0d6cbb753a1437c5c1876e3d479169d041c16dda8cfa072115e812e052475f5eab5eebb0b195949ccb23b89

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

DAVIVIENDA

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

NORTE DE SANTANDER, SAN JOSÉ DE CÚCUTA, 20/11/2026

A quién interese

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **PROINELECTRO S A S** con **NIT 9016283848** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número 0550068800014885

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

INST TEC ALEJANDRO GUTIERREZ CALDERON
NIT : 800125192

ORDEN DE PAGO No. 11 003

FECHA : 19/11/2026
A FAVOR DE : PROINELECTRO NIT: 901628384-8
CONCEPTO : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) AIRE ACONDICIONADO TIPO INVERTER DE 24.000 BTU Y PUNTO ELÉCTRICO A 220V PARA EL AUDITORIO, JUNTO CON EL DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y TOMAS DE LA SALA DE SISTEMAS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL INSTITUTO TÉCNICO ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALDERÓN

REGISTRO PRESUPUESTAL No. : 11 002 -- nov-13/2026
No. CONTRATO : VERBAL TIPO : 3 - CONTRATOS
DEPENDENCIA : RECTORIA

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

RUBROS	DESCRIPCIÓN	REGISTRO	VALOR
2.1.2.1.1.2	Compra de Equipo (RG)	002 - 13/11/2026	4,522,000.00
2.1.2.2.1.2	Mantenimiento de infraestructura educativa (RG)	002 - 13/11/2026	2,832,200.00
		TOTALES	**7,354,200.00**

VIGENCIA : 2026
VALOR : SIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS.

OSCAR HOMERO GARCIA GALEANO
RECTOR

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCION

FECHA: 19 DE NOVIEMBRE DE 2026
CONTRATO No.: 0017 DEL 13 DE NOVIEMBRE 2026
CONTRATISTA: PROINELECTRO SAS

NIT/CEDULA CIUDADANIA: 901628384-8
VALOR TOTAL: $ 7.354.200
FECHA DE VENCIMIENTO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2026

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) AIRE ACONDICIONADO TIPO INVERTER DE 24.000 BTU Y PUNTO ELÉCTRICO A 220V PARA EL AUDITORIO, JUNTO CON EL DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y TOMAS DE LA SALA DE SISTEMAS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL INSTITUTO TÉCNICO ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALDERÓN", SEGÚN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1	Suministro de material y mano de obra para instalación de salida toma 220 v con sus respectiva canaleta, tres (3) líneas en alambre de cobre # 12 awg, caja toma dexson, toma sencillo con su respectiva tapa, cinta aislante, tapa plástica 4x2 y accesorios	Und	1	$ 780.000	$ 780.000
2	Suministro e instalación de Aire.Acondicionado 24,000 btu con su respectivo base y accesorios para su normal funcionamiento necesario en el salón auditorio sede principal	Und	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000
3	Suministro de material y servicio técnico para la reparación, revisión y ajuste de tomas salida 110 v color naranja con sus respectivas canaletas, tres (3) líneas en alambre de cobre # 12 awg, caja toma dexson, toma sencillo con su respectiva tapa, cinta aislante, tapa plástica 4x2 y accesorios – sala computadores sede principal	Gl	10	$ 115.000	$ 1.150.000
4	Suministro e instalación de circuitos 110 v conectado al tablero principal donde se instalarán 2 breaker 1x20 amp y cableado eléctrico para instalación tomas	Gl	2	$ 50.000	$ 100.000
5	desmantelamiento y desconexión de tomas y cableado eléctrico existente en la sala	Gl	10	$ 35.000	$ 350.000

	conmputo sede principal				
	SUBTOTAL				$ 6.180.000
	IVA				$ 1.174.200
	TOTAL				$ 7.354.200

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento se certifica que los servicios y/o materiales recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas en el contrato.

FIRMA SUPERVISOR:
ESPERANZA ARIAS BECERRA-Aux. Administrativo

FIRMA DEL CONTRATISTA:
YERLY YURLIANA AREVALO -Rep. Legal

ACTA DE LIQUIDACIÓN

En San José de Cúcuta, a los (20) días del mes de noviembre de 2026, se reunieron por una parte OSCAR HOMERO GARCIA GALEANO, mayor de edad, identificado con C. C. No. 13.506.620, en calidad de Ordenador del gasto del INSTITUTO TECNICO ALEJANDRO GUTIERREZ CALDERON y facultado para liquidar contratos quien en adelante y para efectos del presente documento se denominará el Instituto, y por otra YERLY YURLIANA AREVALO CONTRERAS, con C.C No. 1090365456 de Cúcuta, Representante Legal de PROINELECTRO SAS, hemos acordado liquidar la presente contratación, que se identifica a continuación:

A. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO.

CLASE DE CONTRATO	CONTRATO No. 0017 DE 2026
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) AIRE ACONDICIONADO TIPO INVERTER DE 24.000 BTU Y PUNTO ELÉCTRICO A 220V PARA EL AUDITORIO, JUNTO CON EL DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y TOMAS DE LA SALA DE SISTEMAS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL INSTITUTO TÉCNICO ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALDERÓN, SEGÚN LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN El CONTRATO.
FECHA DE INICIACIÓN	13 de noviembre de 2026
PLAZO INICIAL	5 días hábiles
VALOR INICIAL	$ 7.354.200
FORMA DE PAGO	Contraentrega
CONTRATISTA	PROINELECTRO SAS
RUBRO PRESUPUESTAL	COMPRA DE EQUIPO Y MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
SUPERVISOR	ESPERANZA ARIAS BECERRA

B. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

La ejecución del presente contrato, se llevó a cabo tal y como se estipuló en los términos del objeto contratado, cumpliendo las partes con las obligaciones respectivas, según consta en la certificación adjunta del supervisor.

C. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO.

Valor Inicial del Contrato	$ 7.354.200
Valor Cancelado	$ 7.354.200
Valor Pendiente	-0-

D. DECLARACIONES DE LAS PARTES.

Las partes manifiestan que renuncian a cualquier reclamación por vía administrativa, judicial o extrajudicial por eventuales perjuicios pues declaran no haberlos sufrido durante la ejecución del contrato, por con siguiente se suscribe sin salvedades la presente liquidación.

A la firma del presente documento las partes quedan a PAZ Y SALVO por todo concepto el contratista renuncia y/o desiste de cualquier acción judicial o extrajudicial en contra del Instituto Técnico Alejandro Gutiérrez Calderón

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron.

OSCAR HOMERO GARCIA GALEANO
Rector

YERLY YURLIANA AREVALO CONTRERAS
Contratista

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES ELÉCTRICAS EJECUTADAS EN EL AUDITORIO Y SALA DE CÓMPUTO – SEDE PRINCIPAL AGC

PRESTACIÓN DE SERVICIOS CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO TÉCNICO ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALDERÓN Y PROINELECTRO S.A.S.

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) AIRE ACONDICIONADO TIPO INVERTER DE 24.000 BTU Y PUNTO ELÉCTRICO A 220 V PARA EL AUDITORIO, JUNTO CON EL DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y TOMAS DE LA SALA DE SISTEMAS DE LA SEDE PRINCIPAL DEL INSTITUTO TÉCNICO ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALDERÓN.

SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NOVIEMBRE DE 2026

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES ELÉCTRICAS EJECUTADAS EN EL AUDITORIO Y SALA DE CÓMPUTO – SEDE PRINCIPAL AGC

PRESTACIÓN DE SERVICIOS CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO TÉCNICO ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALDERÓN Y PROINELECTRO S.A.S.

RECTOR
OSCAR HOMERO GARCÍA GALEANO

CONTRATISTA:
ING. ERIK ENRIQUE DURAN RAMIREZ
DIRECTOR DE OPERACIONES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NOVIEMBRE DE 2026

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4

2. OBJETIVO PRINCIPAL 5

3. ACTIVIDADES REALIZADAS 5

3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO EN EL AUDITORIO 5

3.2 INSTALACIÓN DEL PUNTO ELÉCTRICO A 220 V PARA EL AIRE ACONDICIONADO 6

3.3 DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN ELÉCTRICA DE LA SALA DE CÓMPUTO 6

3.4 CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS NUEVOS CIRCUITOS 6

4. RESULTADOS OBTENIDOS 7

5. CONCLUSIONES 8

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 10

6.1 INSTALACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO Y PUNTO ELÉCTRICO 220 V 10

6.2 DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN DE TOMACORRIENTES 11

6.3 INSTALACIÓN DE NUEVOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS – SALA DE CÓMPUTO 13

6.4 VERIFICACIÓN Y REGISTRO FOTOGRÁFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El sistema eléctrico de las edificaciones requiere instalaciones adecuadas, revisiones y acciones de mantenimiento para garantizar condiciones de seguridad, confiabilidad y continuidad del servicio. En desarrollo del objeto contractual celebrado entre el Instituto Técnico Alejandro Gutiérrez Calderón y PROINELECTRO S.A.S., se ejecutaron actividades de suministro e instalación de un equipo de aire acondicionado tipo inverter de 24.000 BTU en el auditorio y la adecuación de la infraestructura eléctrica de la sala de cómputo de la sede principal.

En el auditorio se realizó la instalación del equipo de climatización y la adecuación de un punto eléctrico a 220 V para su alimentación. En la sala de cómputo se efectuó el desmantelamiento de tomacorrientes y elementos existentes objeto de intervención, así como la instalación de nuevos circuitos eléctricos y puntos de conexión para los equipos informáticos.

La intervención tuvo como finalidad disponer de puntos de alimentación acordes con los requerimientos de los equipos instalados y mejorar la organización de la infraestructura eléctrica de los espacios intervenidos. Las actividades se documentan mediante el registro fotográfico anexo.

- Suministrar e instalar un punto eléctrico a 220 V para la alimentación del equipo de aire acondicionado del auditorio.
- Retirar los tomacorrientes y elementos existentes que debían ser desmontados para ejecutar la nueva distribución eléctrica de la sala de cómputo.
- Adecuar la canalización y distribución de los nuevos circuitos eléctricos para los puestos de trabajo.
- Mejorar la organización de los puntos de conexión y facilitar la alimentación eléctrica de los equipos informáticos.

Los trabajos ejecutados comprendieron:

- Suministro e instalación de un (1) aire acondicionado tipo inverter de 24.000 BTU para el auditorio.
- Instalación y adecuación del punto eléctrico a 220 V requerido para la alimentación del equipo.
- Desmantelamiento de tomacorrientes existentes y adecuación de la instalación eléctrica de la sala de cómputo.
- Instalación de nuevos circuitos eléctricos y puntos de tomacorriente para los equipos de la sala de cómputo.

Las actividades se realizaron de acuerdo con el alcance indicado en el objeto contractual y las condiciones encontradas en sitio.

2. OBJETIVO PRINCIPAL

Ejecutar y documentar el suministro e instalación de un aire acondicionado tipo inverter de 24.000 BTU y su punto eléctrico a 220 V en el auditorio, así como el desmantelamiento y adecuación de los circuitos eléctricos y tomacorrientes de la sala de cómputo de la sede principal del Instituto Técnico Alejandro Gutiérrez Calderón.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO EN EL AUDITORIO

- Verificación del espacio destinado para la instalación del equipo de aire acondicionado.
- Suministro y montaje de un (1) equipo de aire acondicionado tipo inverter de 24.000 BTU.

- Adecuación de las condiciones de instalación y revisión de la disposición final del equipo.

3.2 INSTALACIÓN DEL PUNTO ELÉCTRICO A 220 V PARA EL AIRE ACONDICIONADO

- Identificación del punto requerido para la alimentación eléctrica del equipo.
- Instalación y adecuación del punto eléctrico a 220 V, incluyendo los elementos de canalización y conexión requeridos en sitio.
- Instalación y conexión del tomacorriente destinado a la alimentación del aire acondicionado.

3.3 DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN ELÉCTRICA DE LA SALA DE CÓMPUTO

- Inspección de los tomacorrientes y de la distribución eléctrica existente en la sala de cómputo.
- Desmantelamiento de los tomacorrientes y elementos eléctricos existentes objeto de intervención.
- Adecuación y organización de canalizaciones y recorridos para la instalación de los nuevos circuitos eléctricos.
- Instalación de nuevos circuitos eléctricos y puntos de tomacorriente para la alimentación de los equipos de cómputo.

3.4 CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS NUEVOS CIRCUITOS

- Ejecución de las conexiones eléctricas correspondientes a los nuevos puntos instalados.
- Revisión de las conexiones y de la disposición de los conductores en los puntos intervenidos.

- Verificación de los puntos eléctricos mediante inspección y mediciones puntuales con instrumento portátil, según los registros fotográficos.

3.5 REVISIÓN FINAL DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS

- Inspección visual de la instalación del equipo de aire acondicionado y del punto eléctrico a 220 V.
- Revisión de los tomacorrientes y circuitos instalados en la sala de cómputo.
- Registro fotográfico de las actividades ejecutadas y de las condiciones finales observadas.

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Como resultado de las actividades ejecutadas, se obtuvieron los siguientes resultados:

- Se suministró e instaló un (1) aire acondicionado tipo inverter de 24.000 BTU en el auditorio del Instituto Técnico Alejandro Gutiérrez Calderón.
- Se instaló y adecuó un punto eléctrico a 220 V destinado a la alimentación del equipo de aire acondicionado.
- Se realizó el desmantelamiento de los tomacorrientes y elementos eléctricos existentes objeto de intervención en la sala de cómputo.
- Se instalaron nuevos circuitos eléctricos y puntos de tomacorriente para la alimentación de los equipos informáticos de la sala de cómputo.
- Se efectuaron revisiones visuales y mediciones puntuales en puntos eléctricos intervenidos, dejando el respectivo soporte fotográfico.

5. CONCLUSIONES

Las actividades ejecutadas por PROINELECTRO S.A.S. permitieron atender los requerimientos establecidos en el objeto contractual para el auditorio y la sala de cómputo de la sede principal del Instituto Técnico Alejandro Gutiérrez Calderón. En el auditorio se realizó el suministro e instalación del equipo de aire acondicionado tipo inverter de 24.000 BTU y la adecuación del punto eléctrico a 220 V para su alimentación.

En la sala de cómputo se efectuó el desmantelamiento de tomacorrientes existentes y la adecuación de la infraestructura eléctrica mediante la instalación de nuevos circuitos y puntos de conexión para los equipos informáticos. Se recomienda conservar identificados los circuitos intervenidos y realizar inspecciones periódicas de tomacorrientes, canalizaciones y conexiones.

ING. ERIK ENRIQUE DURÁN RAMÍREZ
Director de Operaciones – PROINELECTRO S.A.S.

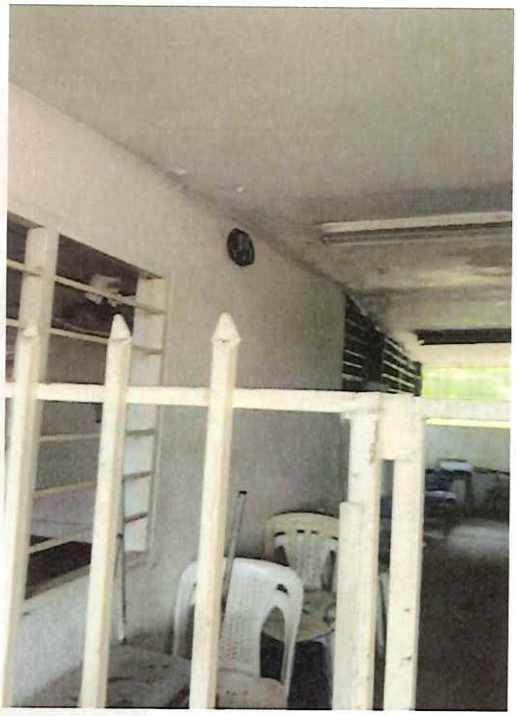
ANEXOS

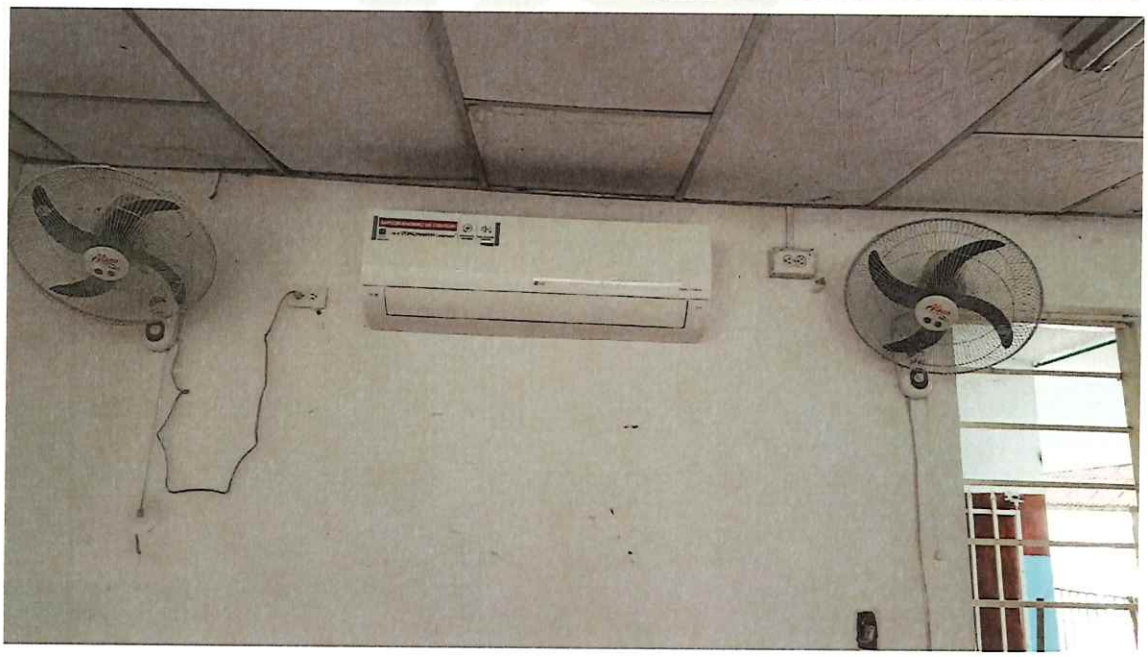
REGISTROS FOTOGRÁFICOS

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

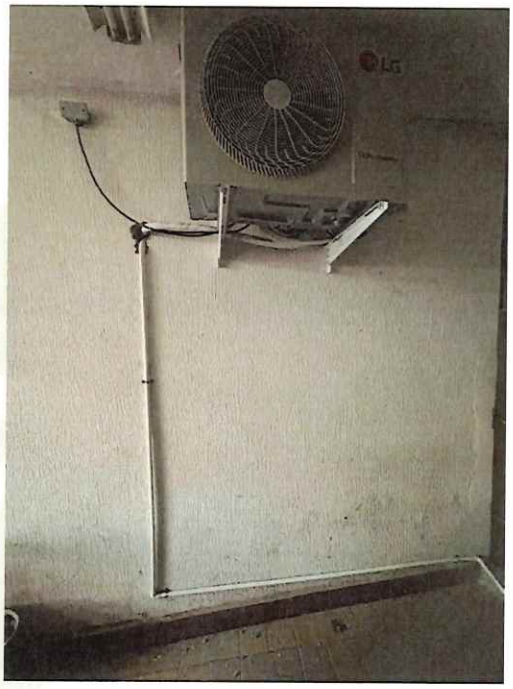
6.1 INSTALACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO Y PUNTO ELÉCTRICO 220 V



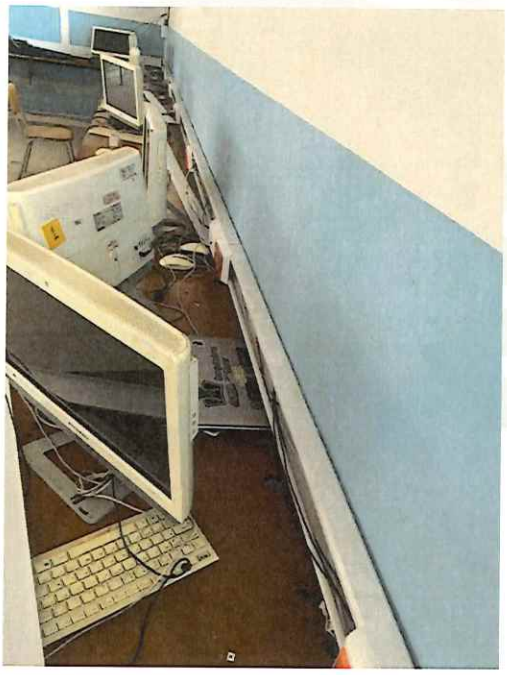


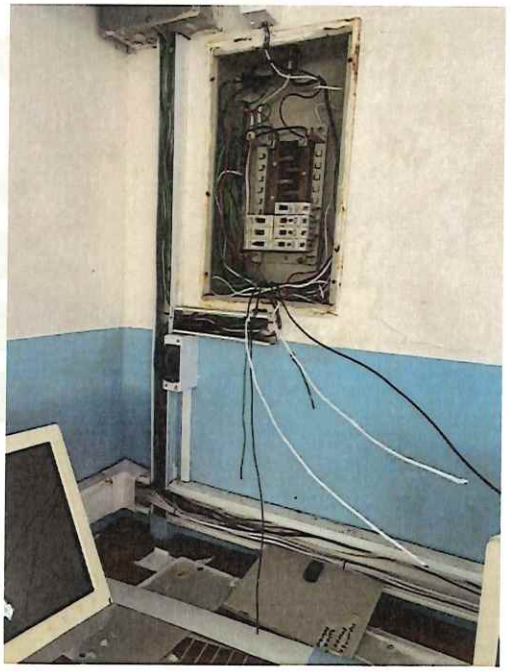




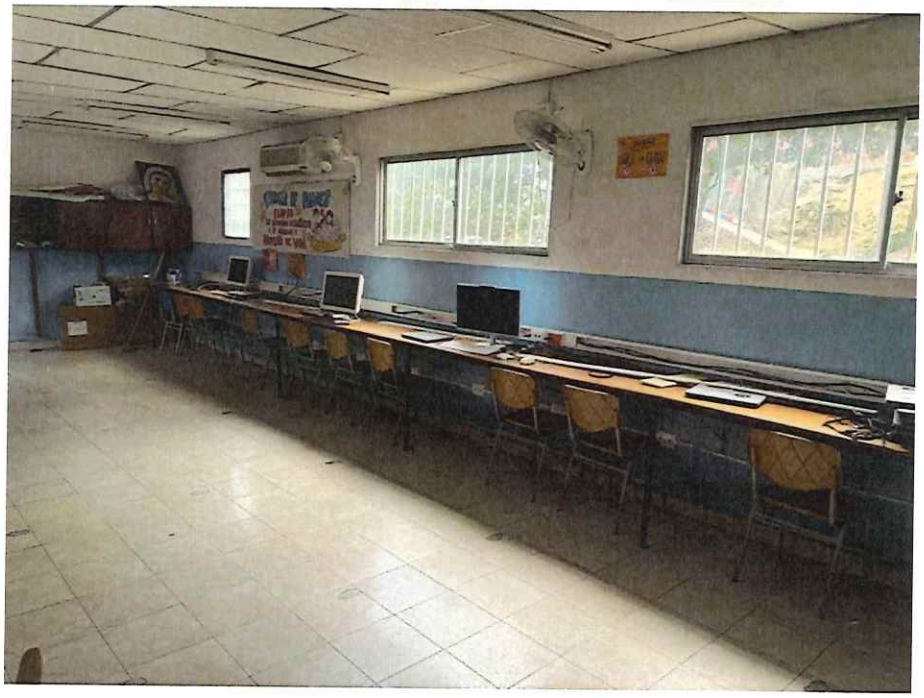


6.2 DESMANTELAMIENTO Y ADECUACIÓN DE TOMACORRIENTES

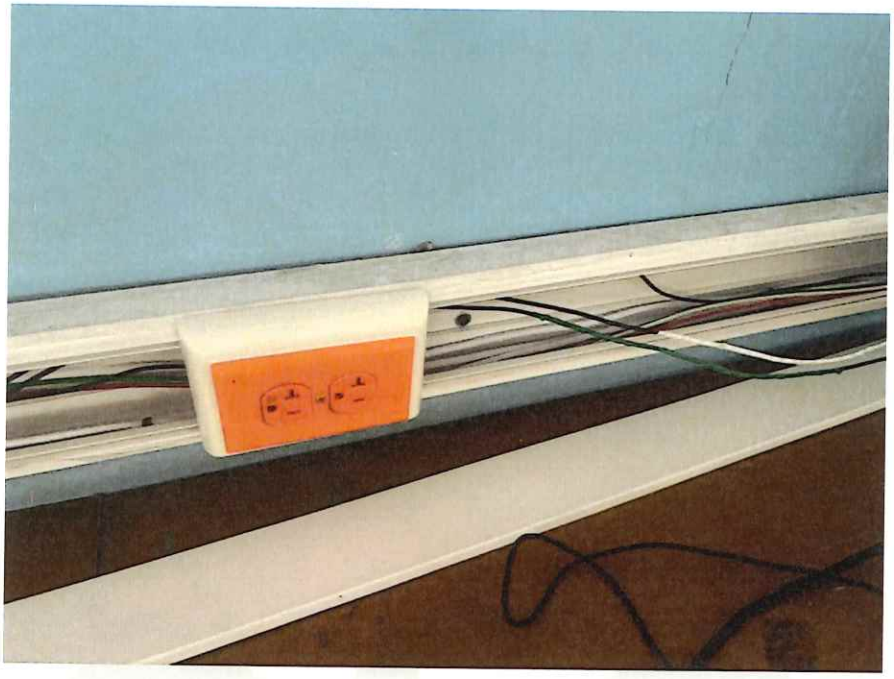






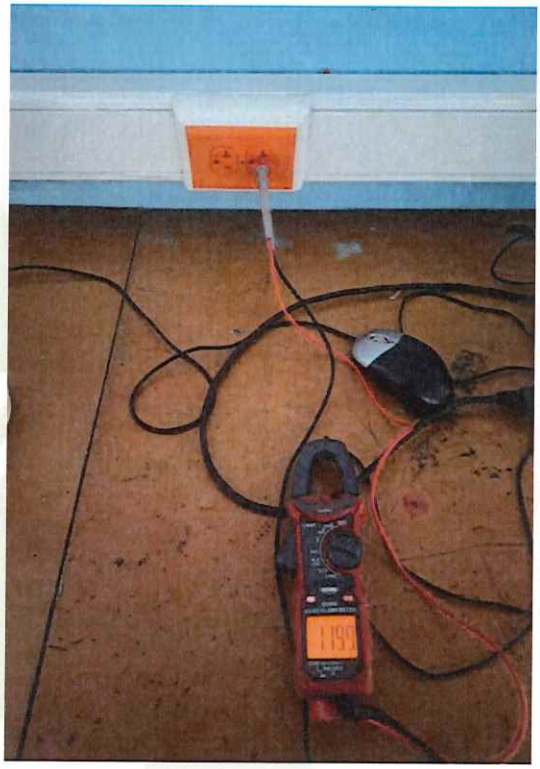


6.3 INSTALACIÓN DE NUEVOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS – SALA DE CÓMPUTO

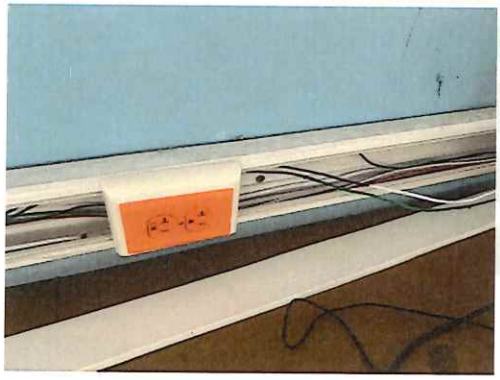








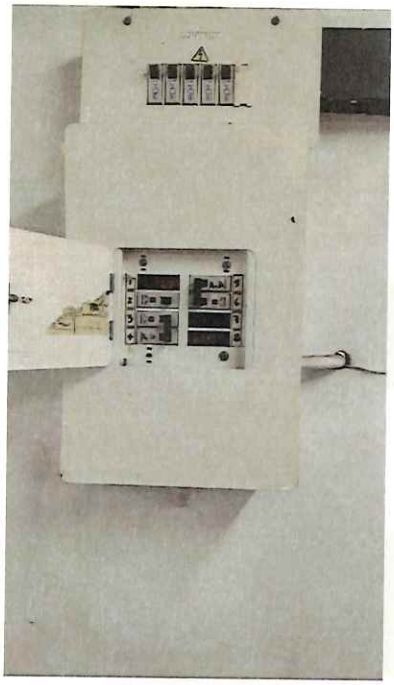
6.4 VERIFICACIÓN Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



Registro 1. Instalación del equipo de aire acondicionado tipo inverter de 24.000 BTU en el auditorio.



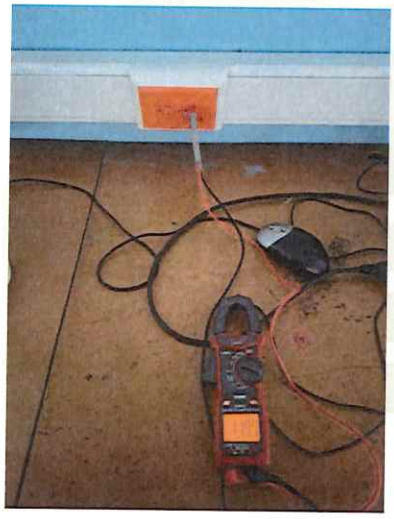
Registro 2. Vista del equipo de aire acondicionado instalado en el auditorio.



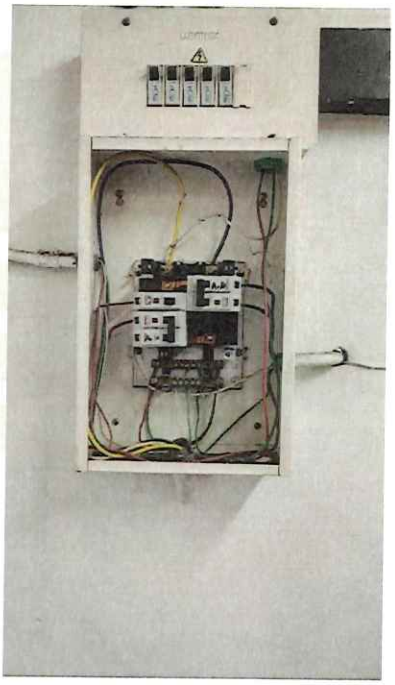
Registro 3. Adecuación del punto eléctrico destinado a la alimentación del equipo.



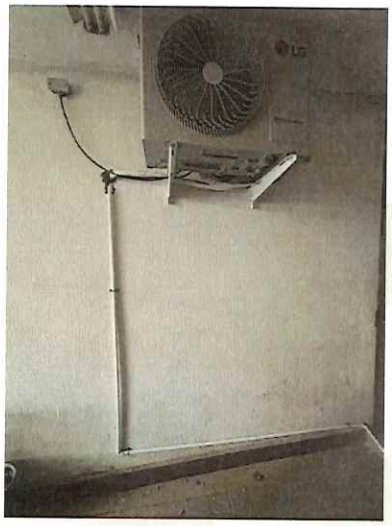
Registro 4. Detalle de conexiones y punto eléctrico para el aire acondicionado.



Registro 5. Desmantelamiento de tomacorrientes existentes en la sala de cómputo.



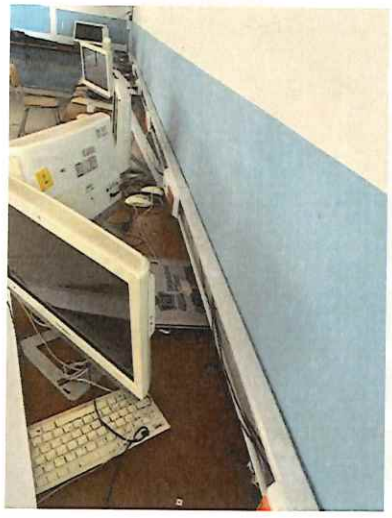
Registro 6. Retiro y adecuación de puntos eléctricos existentes.



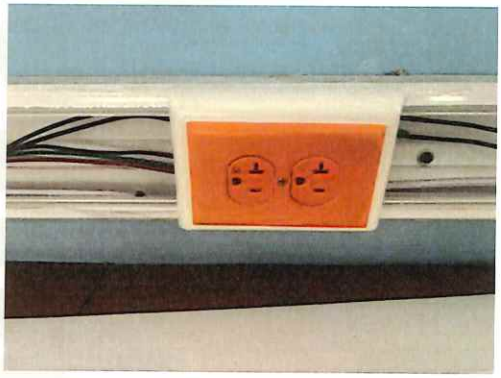
Registro 7. Instalación y organización de canalizaciones para los nuevos circuitos.



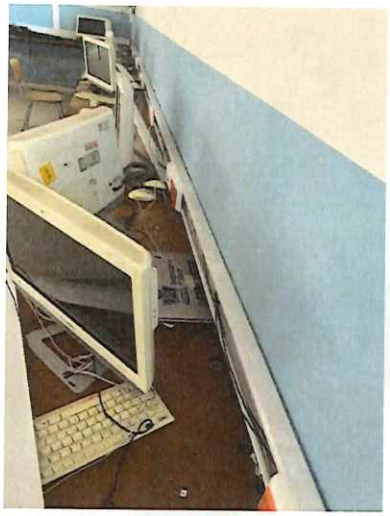
Registro 8. Instalación de nuevos puntos de tomacorriente para los equipos de cómputo.



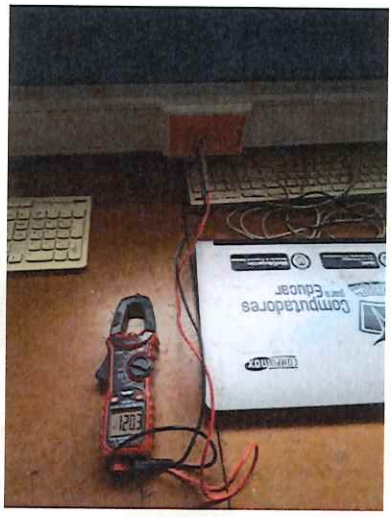
Registro 9. Distribución de tomacorrientes en los puestos de trabajo de la sala de cómputo.



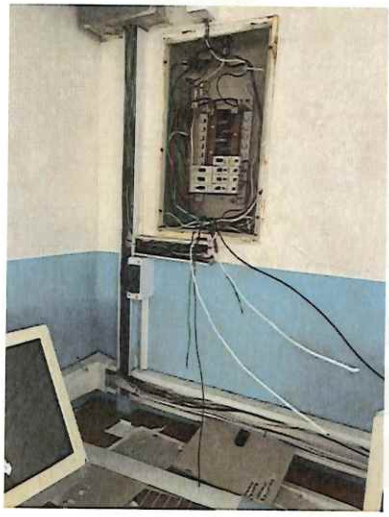
Registro 10. Detalle de canalización y nuevos puntos eléctricos.



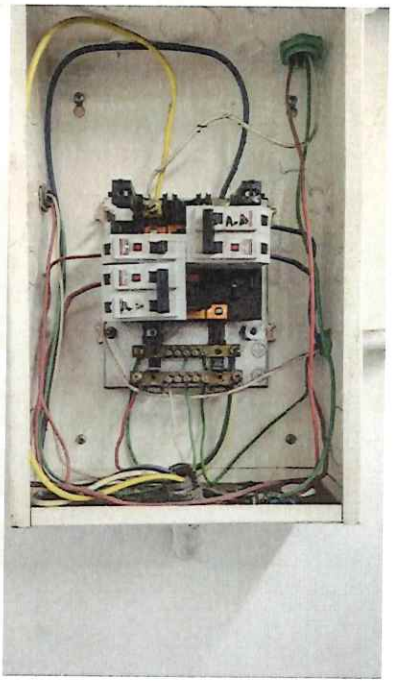
Registro 11. Verificación de puntos eléctricos con instrumento de medición.



Registro 12. Medición y revisión de conexiones en los tomacorrientes intervenidos.



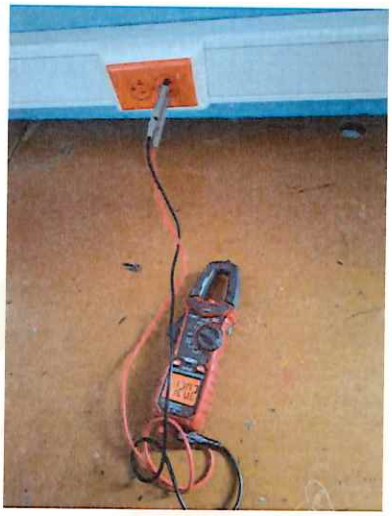
Registro 13. Revisión de conductores y puntos de conexión.



Registro 14. Verificación de la instalación eléctrica en la sala de cómputo.



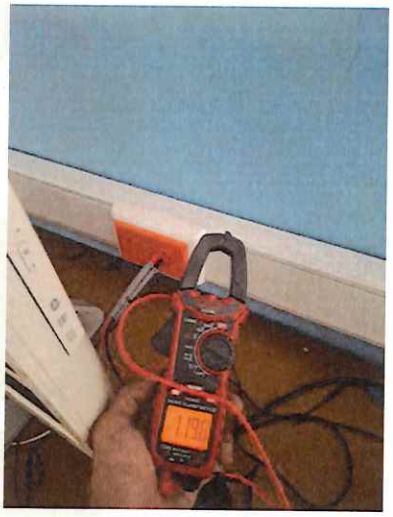
Registro 15. Detalle de los nuevos puntos de conexión instalados.



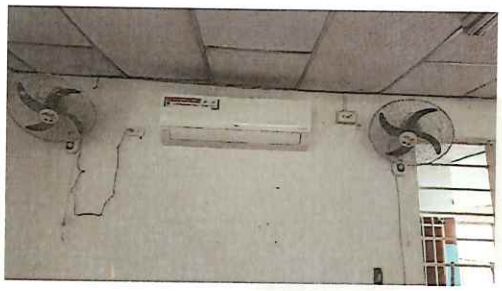
Registro 16. Revisión de conexiones asociadas a los circuitos intervenidos.



Registro 17. Inspección del tablero y de las conexiones eléctricas.



Registro 18. Detalle del tablero eléctrico relacionado con los circuitos intervenidos.



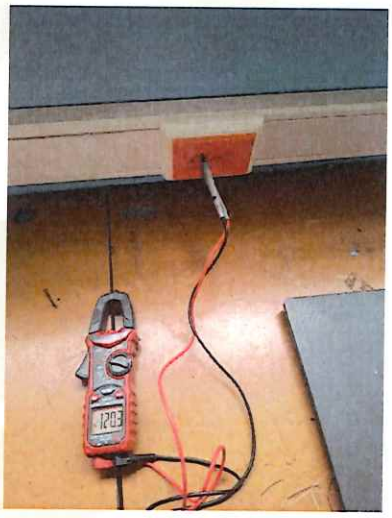
Registro 19. Vista de la infraestructura eléctrica de la sala de cómputo.



Registro 20. Registro de las adecuaciones realizadas en la sala de cómputo.



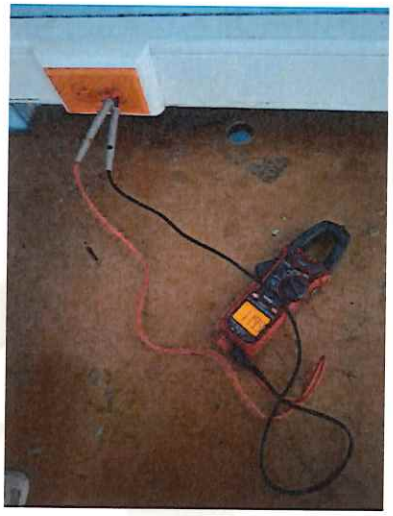
Registro 21. Comprobación de las condiciones eléctricas en puntos intervenidos.



Registro 22. Detalle de los trabajos de adecuación y conexión.



Registro 23. Vista complementaria del equipo y del área intervenida.



Registro 24. Registro fotográfico complementario de las actividades ejecutadas.