**ENTREGA DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No.**

**CO1.PCCNTR.8212249**

| | |
|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO** | Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados. |
| **CONTRATISTA DE OBRA** | CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE |
| **INTERVENTOR** | JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ |
| **SUPERVISOR** | EDWARD FABIAN MEDINA BARAJAS |
| **LUGAR DE EJECUCION** | SOACHA - CUNDINAMARCA |
| **FECHA DE INICIO DEL CONTRATO** | 03/09/2025 |
| **FECHA PRESENTE ACTA** | 30/12/2025 |

El interventor JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ en desarrollo de sus actividades y en coordinación con el proveedor CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE, hace constar la entrega de los siguientes ítems y/o productos para el proyecto denominado ·Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados.

A continuación, se enuncian los ítems y/o materiales entregados:

| | |
|---|---|
| **ITEM No.** | NP_E_01 |
| **NOMBRE DEL ITEM:** | Suministro e instalación alimentador desde el tablero general de AA hasta el tablero unidades condensadoras TUCD, 3F#2/0+ 4T Cable hffr-ls |

Pruebas y verificaciones:

| Prueba requerida | Descripción / Criterio técnico | Cumple (Sí/No) | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Verificación de instalación y funcionamiento. | Pruebas funcionales: Aislamiento y continuidad. | SI | |

Entregables:

| Entregable | Requisito | Recibido (Sí/No) | Observaciones |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Registro fotográfico | Antes / durante / después | SI | |
| Garantías | Documentación del equipo emitidos por fabricante. Garantías de fabricante. | SI | |

Concepto de Aceptación:

| | |
|---|---|
| X | Se recibe a satisfacción. |
| | Se reciben con observaciones. |
| | No se recibe. |

Observaciones Generales:

_____
_____
_____
_____
_____

Para constancia se firma en Soacha, a los 30 días del mes de DICIEMBRE del año 2025.

QUIEN ENTREGA:

***FIRMA***
*Nombre: Danderley Montoya Gallego*
*C.C.: 16.073.065*
*Representa a: Consorcio AGH-C&C-SEIPRODEG Ciudad Verde*
*Cargo: Integrador de Sistemas*
*Teléfono: 315 779 4049*

QUIEN RECIBE:

**FIRMA**
Nombre: Rodrigo Andrés Linares Bernal
C.C.:
Representa a: Interventoría
Cargo: Interventor Sistemas especiales
Teléfono: 315 284 6688

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

# INFORME PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD CONDUCTORES ITEMS NP_E_01 Y NP_E_03

## CONTRATO CO1.PCCNTR.8212249 – 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
NIT: 901.980.651-7

12 DE DICIEMBRE
**2025**

Dir: Calle 4 No. 20a-06 Valledupar – Cesar, Tel. 3158823687 - / email: alenrope@hotmail.com
Dir: cl 33 No 34-74 torre 1 apto 502 Soacha - email: consorcio.cide.2025@gmail.com

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

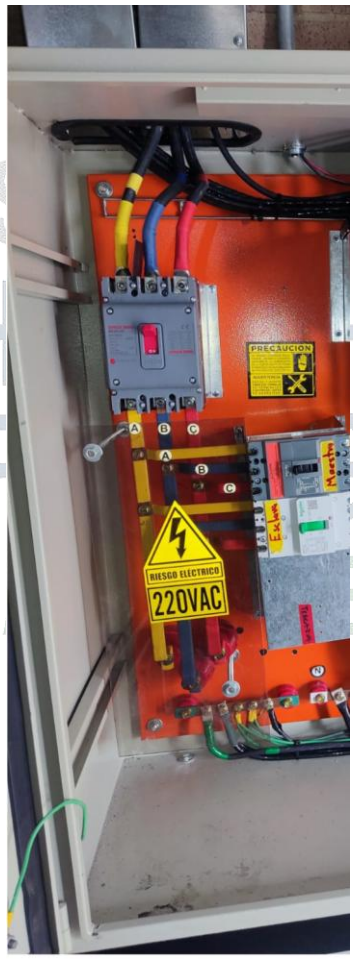
ITEM NP_E_01:

Suministro e instalación alimentador desde el tablero general de AA hasta el tablero unidades condensadoras TUCD, 3F#2/0 + 4T Cable hffr-ls.

El alimentador principal del tablero Unidades Condensadoras TUCD, desde el tablero general de aire acondicionado hasta la placa técnica o terraza.

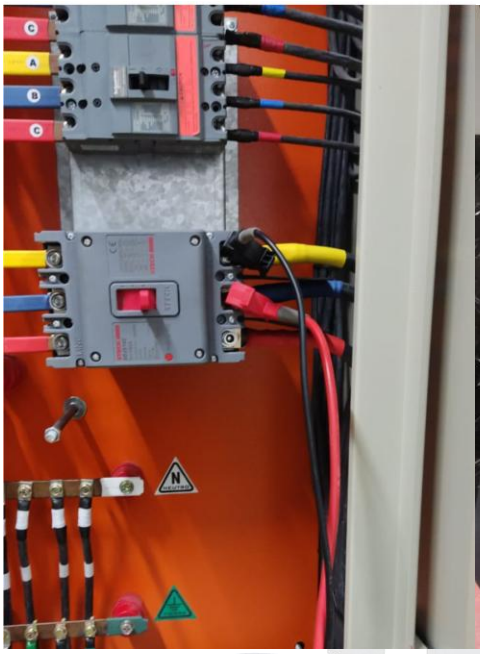
Se realiza prueba de aislamiento de conductores a 500V, ya que la tensión de uso será de máximo 208V: El sistema se alimenta desde una protección tripolar de 160A ubicado en el tablero general de aire acondicionado.




Dir: Calle 4 No. 20a-06 Valledupar – Cesar, Tel. 3158823687 - / email: alenrope@hotmail.com
Dir: cl 33 No 34-74 torre 1 apto 502 Soacha - email: consorcio.cide.2025@gmail.com

- Aislamiento F1-F2 > 8GΩ





- Aislamiento F1-F3 > 6GΩ

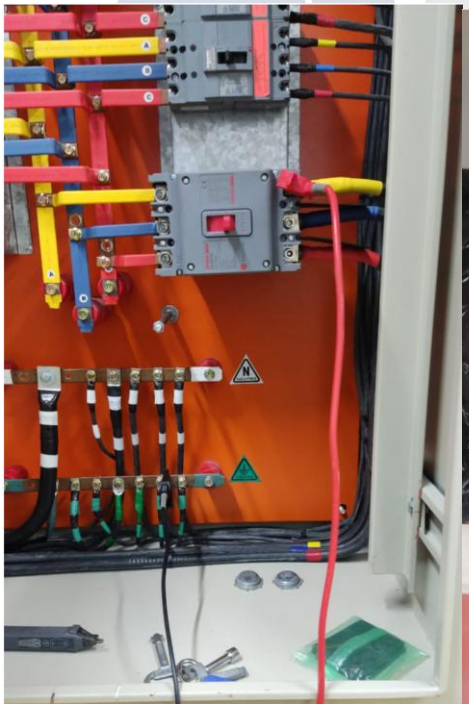



- Aislamiento F2-F3>10GΩ



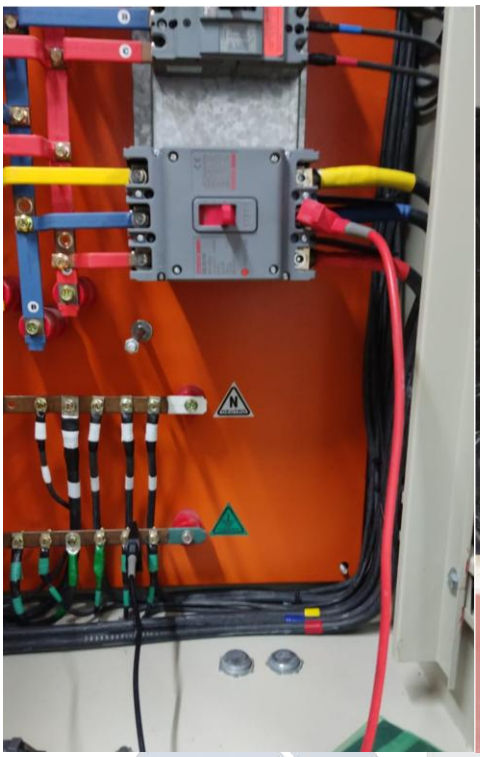


- Aislamiento F1-T > 10G



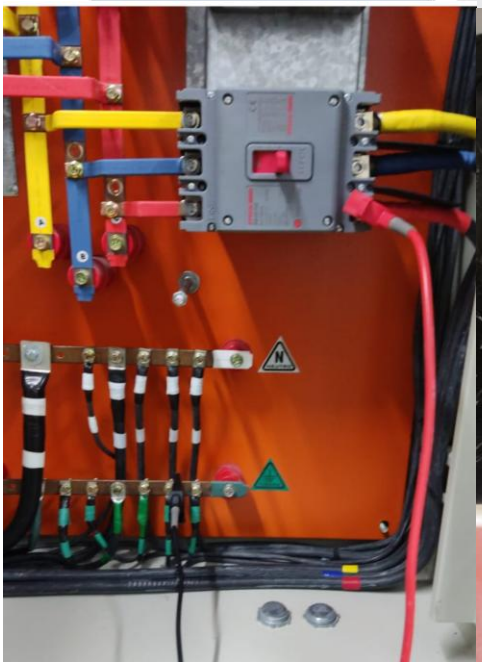


- Aislamiento F2-T > 4GΩ






- Aislamiento F3-T > 8GΩ



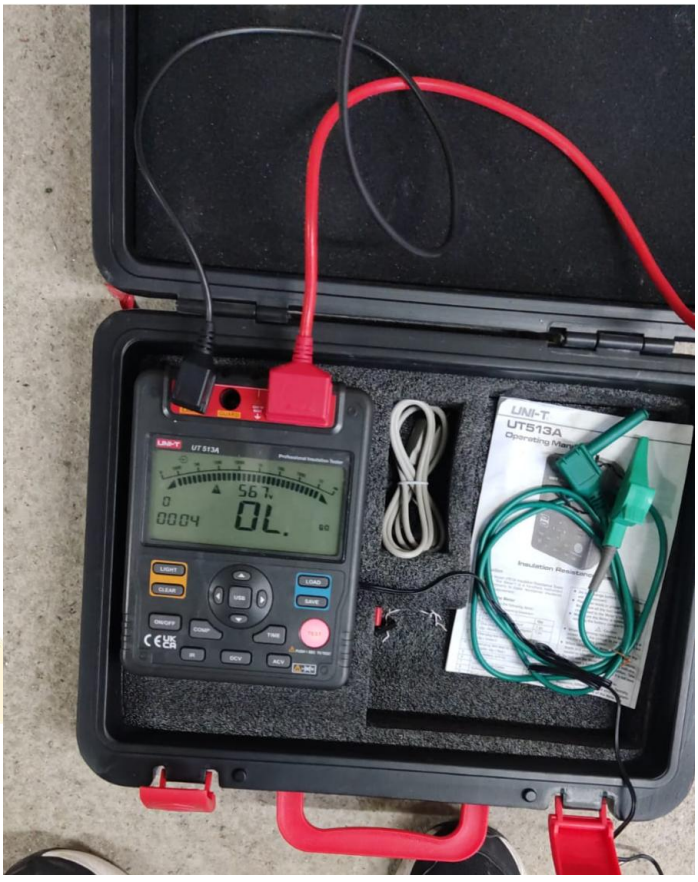


ITEMS NP_E_03 Suministro e instalación alimentador desde tablero unidades condensadoras a condensadora 268.000 BTU, 3F#2+ 6T Cable hffr-ls

Con este cableado se energiza la condensadora de 268.000 BTU/hr, desde una protección de 100A ubicada en el tablero unidades condensadoras.

- Aislamiento F1-F2 > 10GΩ



- Aislamiento F1-F3 > 10GΩ







- Aislamiento F2-F3>10GΩ






- Aislamiento F1-T > 10G







- Aislamiento F2-T > 4GΩ






- Aislamiento F3-T > 8GΩ

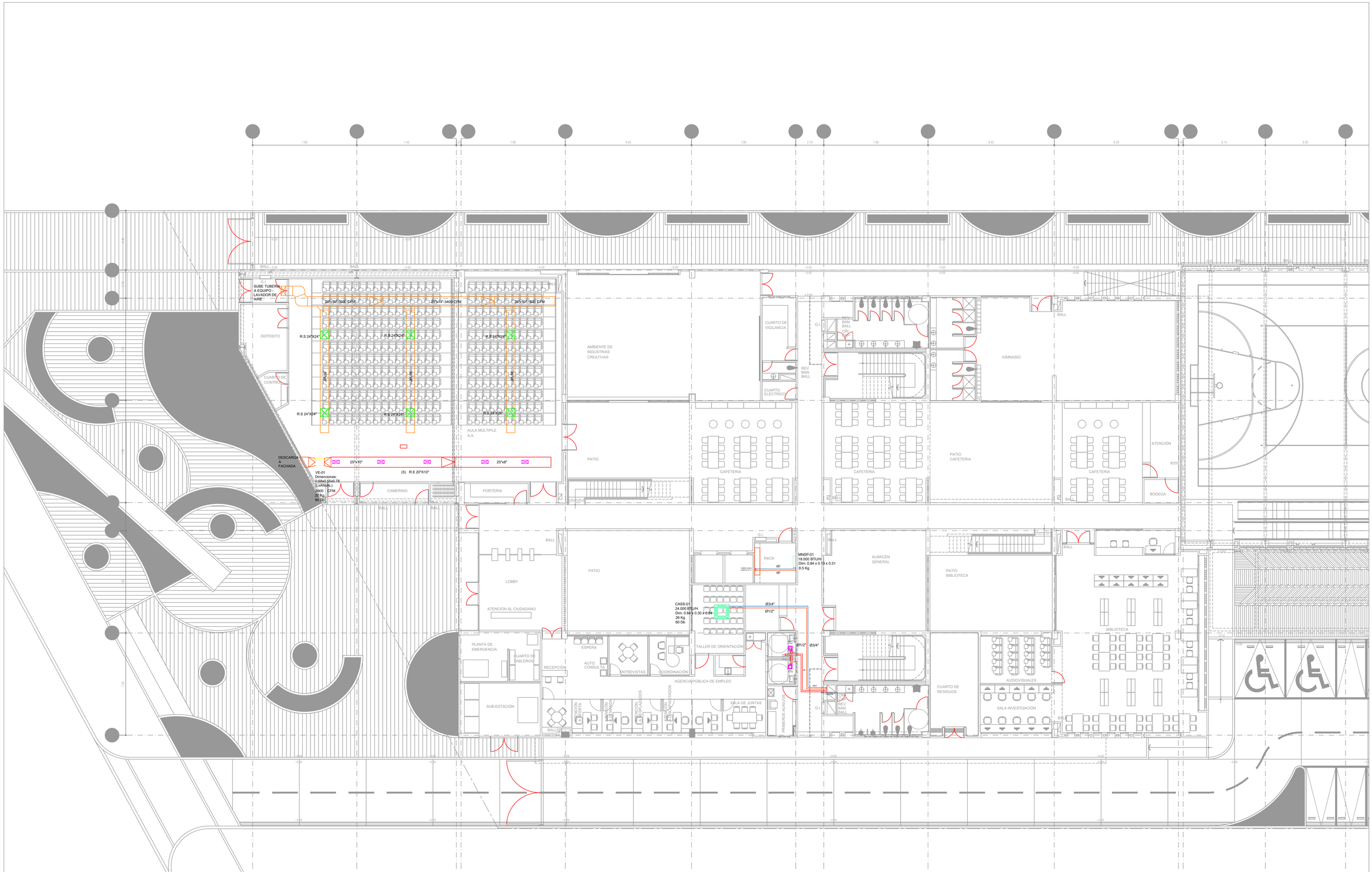






CONCLUSION:

La instalación se encuentra con parámetros normales y los conductores están correctamente instalados.




AA-101

Plano:

CONSORCIO AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE NIT 901080693-7

CONSORCIO AGH - C&C - SEIPRODEG

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

| Versión: | Descripción: |
|---|---|
| RECORD | |

**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO PRIMER PISO**

Interventoría:
JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ

Director
Ingeniero: Johan Javier Oñate Nuñez

Ingeniero Especialista
Ingeniero: Rodrigo Andrés Linares

Construcción:

Ingeniero:
M.P:

Construcción:

Consorcio: AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
Ingeniero: Alvaro Enrique Rodríguez

Contiene:
SISTEMA AIRES ACONDICIONADOS PISO 1

| Escala: | Fecha: |
|---|---|
| 1:125 | DICIEMBRE/2025 |

PROYECTO SISTEMAS ESPECIALES

| Plano: | |
|---|---|
| | De: 1 DE 5 |

# MANUALES Y GARANTÍAS

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**
Certification Modality
**Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos**
Sistema 5

**No. 01268**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|---|---|---|
| CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS | VER ANEXO | VER ANEXO |

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Comercializado y fabricado por**
**Commercialized and fabricated by:**

**PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.**

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

**Satisface los requerimientos de**
**Satisfies the requirements of**

**NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2003/06/12
Fecha de Renovación: 2024/06/17
Fecha de Vencimiento: 2027/06/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/16 y 2026/06/16

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.06.13 14:17:52 -05'00'

**Julio Bonilla Gutiérrez**
**Coordinador Operación Certificación de Productos**
**CIDET Product Certification Operations Coordinator**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**
**Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



**Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460**

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01268

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2003/06/12**
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/17**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/16**

## ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | Cables monopolares y multiconductores de cobre suave o aluminio serie 8000, para fuerza. 600V. Aptos para uso en CT (cable TRAY) | | | | | |
| **Referencia** | Monopolares calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil y Multiconductores calibres desde 14 AWG hasta 4/0 AWG | | | | | |
| **Marca** | PROCABLES | | | | | |
| **Voltaje** | 600 V / 2 kV | | | | | |
| **Conductor** | Conductores cobre suave cableado, aluminio 1350 o aluminio serie 8000, clase B o C | | | | | |
| **Configuración multiconductor** | Hasta 5 conductores | | | | | |
| **Aislamiento** | PVC | PE | PVC/Nylon | XLPE | LSHF Low Smoke Libre de Halógenos | Polietileno de alta densidad HMWPE |
| **Temperatura** | 75°C | | 90°C | | 75°C | 75°C |
| **Cubierta** | PVC | | PVC | | LSHF Low Smok Libre de Halógenos | No aplica |
| **Marcación de uso aprobada** | PVC Resistencia a la luz (SUN LIGHT RESISTANT) "SR". Aptos para uso CT | | | | Aptos para uso CT | No aplica |
| **Aplicación** | Cables para distribución (TTU), fuerza y protección catódica. | | | | | |
| **Referencial** | NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2) | | | | | |

**Nota:** Este certificado se unifica con el 01872 y 06091.

| Fábrica | Planta |
|---|---|
| PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S. | BOGOTÁ D.C., COLOMBIA |

**Atentamente,**

**Julio Bonilla Gutiérrez**
**Coordinador Operación Certificación de Productos**
**CIDET Product Certification Operations Coordinator**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**
**Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



**Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460**

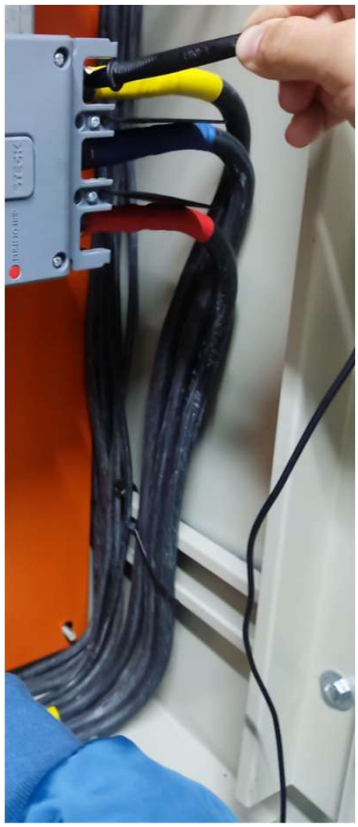
# REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

ITEMS NO PREVISTOS

NP_E_01 Suministro e instalación alimentador desde el tablero general de AA hasta el tablero unidades condensadoras TUCD, 3F#2/0+ 4T Cable hffr-ls



CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7