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_03
NOMBRE DEL ITEM:	Suministro e instalación alimentador desde tablero unidades condensadoras a condensadora 268.000 BTU, 3F#2+ 6T Cable hffr-ls

Pruebas y verificaciones:

Prueba requerida	Descripción / Criterio técnico	Cumple (Sí/No)	Observaciones
Verificación de instalación	Verificación de la instalación	SI	
Inspección de conexiones	Verificación de conexión.	SI	

Entregables:

Entregable	Requisito	Recibido (Sí/No)	Observaciones
Registro fotográfico	Antes / durante / después	SI	
Certificado de calidad	Certificado de producto	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

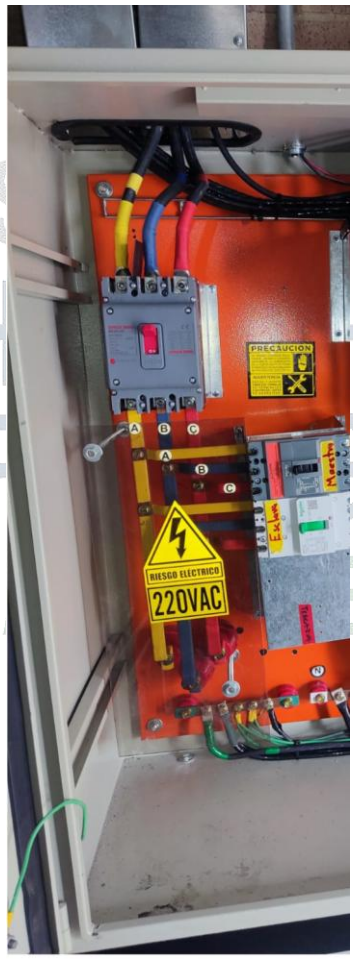
ITEM NP_E_01:

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

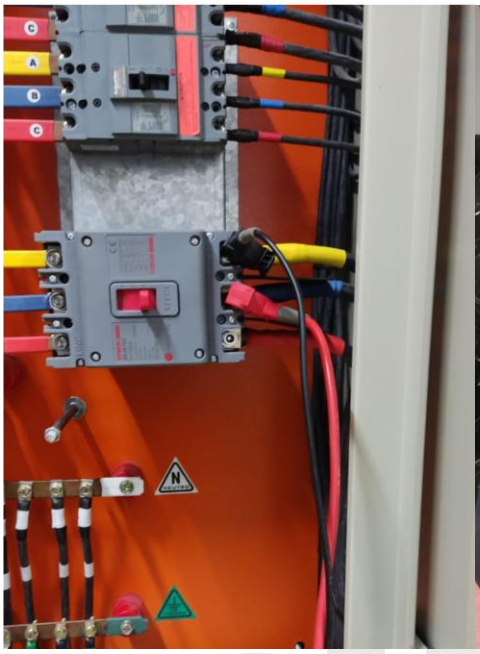
El alimentador principal del tablero Unidades Condensadoras TUCD, desde el tablero general de aire acondicionado hasta la placa técnica o terraza.

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.





- Aislamiento F1-F2 > 8GΩ




- Aislamiento F1-F3 > 6GΩ

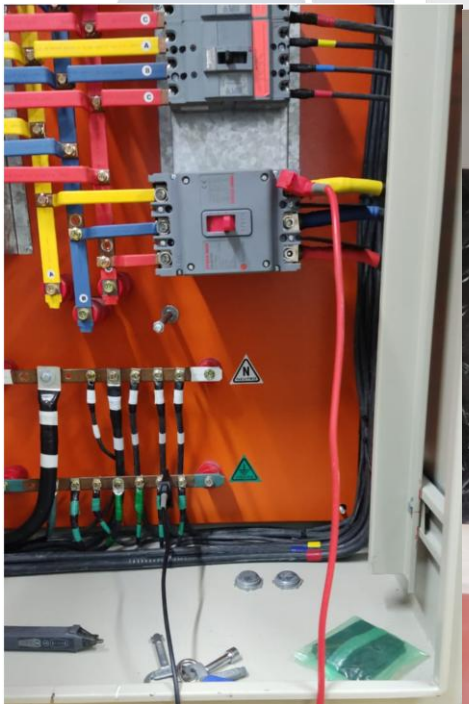



- Aislamiento F2-F3>10GΩ



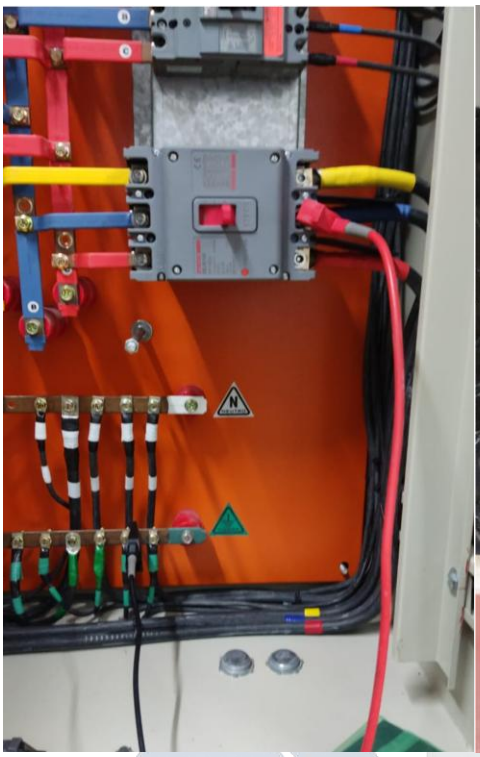


- Aislamiento F1-T > 10G



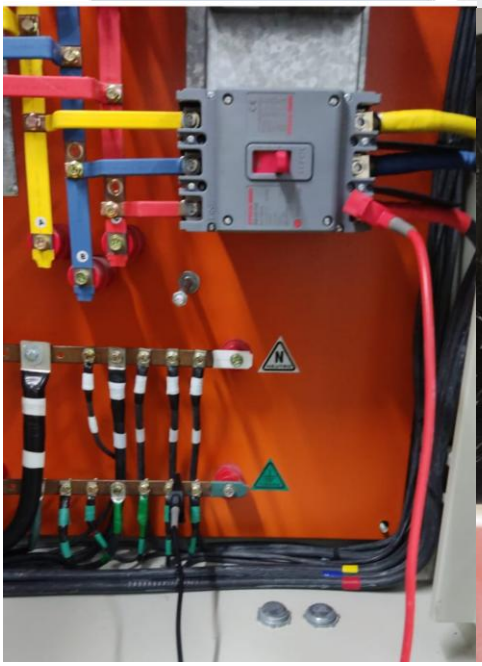


- Aislamiento F2-T > 4GΩ





- Aislamiento F3-T > 8GΩ



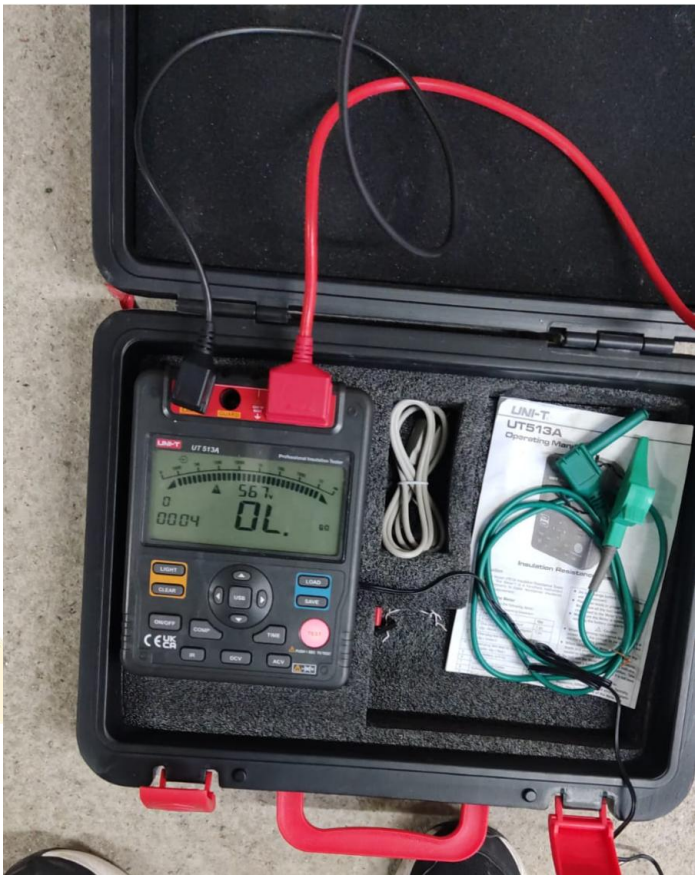


ITEMS NP_E_03 Suministro e instalación alimentador desde tablero unidades condensadoras a condensadora 268.000 BTU, 3F#2+ 6T Cable hffr-ls

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





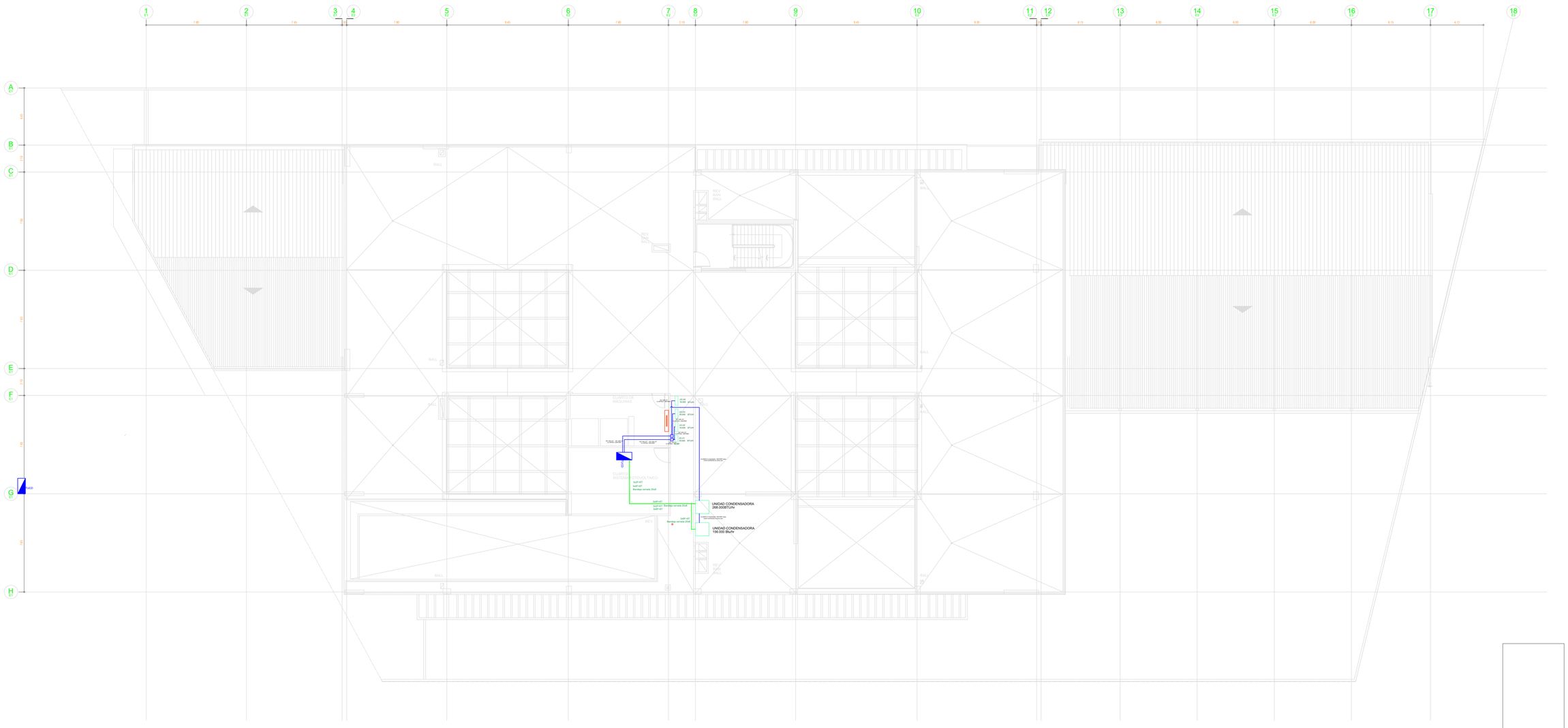
- Aislamiento F3-T > 8GΩ





CONCLUSION:

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



PT PLANTA CT Nivel + 16.80

ESCALA 1:150

NOTAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS

1. NUMERO EN LOS INDICADORES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SIGNIFICAN CANTIDAD DE CONDUCTORES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA POR EL CUNDUIT.

2. NUMEROS EN LOS TOMAS SIGNIFICAN TAMAÑO Y CIRCUITO(S) (-12).

3. TUBERIA SIN ESPECIFICAR SERA DE 3/4" PVC TIPO A EN CASO DE IR EMPOTRADA, EN LO CONTRARIO SERA EMT.

4. LOS CONDUCTORES SIN ESPECIFICAR SERAN ALAMBRE No. 12 AWG - 12CN (-12).

5. SEGUIR CODIGO DE COLORES PARA CABLES, TUBERIAS Y BARRAS SEGÚN EL RETIE.

6. LAS TUBERIAS ELECTRICAS DEBERAN SER MARCADAS CON BANDAS, CINTAS O PINTURAS DE COLOR NARANJA, CADA 3m. Y EN LOS PUNTOS DE LOCALIZACIÓN A LOS TABLEROS Y EQUIPOS.

7. PARA TRAMOS EN TUBERIA CONDUIT SUPERIORES A 15 METROS O CON MAS DE 3 CURVAS, SE DEBEN DEJAR CAJAS DE PASO EN PUNTOS DE FALÁ ACCESO.

8. TODOS LOS INTERRUPTORES, TABLEROS, CABLES, CIRCUITOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE LOS GABINETES Y TABLEROS, DEBERAN SER IDENTIFICADOS DE MANERA CLARA Y LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEBERAN DISPONERSE EN LAS PUERTAS DE LOS TABLEROS.

9. LOS TABLEROS DEBERÁN TENER LA SEÑALIZACIÓN SEGÚN RETIE.

10. TODOS LOS ELEMENTOS A UTILIZAR EN LAS INSTALACIONES DEBERÁN ESTAR APROBADOS RETIE PARA SU APLICACIÓN Y LOS EMPALMES A REALIZAR DEBERÁN SER DEL TIPO RESISTO O APROBADOS PARA TAL FIN.

11. TODOS LOS EQUIPOS DE PARA TIERRAS DE METAL DEL ACERO QUE SE UTILICEN EN LA OBRA DEBERÁN ESTAR PROTEGIDOS CONTRA LA INTEMPERIE, EN MANEJEN CASO INTEMPERIES A recorrey um 3' DE UNA CAMARA CON UN ESPESOR MINIMO DE 1.6mm.

12. TODA SALIDA ELECTRICA SERÁ QUEDAR POR LO MENOS A 0.30m DE TUBERIAS O SALIDAS DE GAS.

13. LOS TOMAS EN AREAS EXTERIORES DEBERÁ TENER PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA.

14. LOS CALIBRES DE LOS CONDUCTORES INSTALADOS EN LOS CUADROS DE CARGA SE DEBEN CONSERVAR DURANTE TODO EL RECORRIDO DEL CIRCUITO.

15. LOS RETIES DE CONDUIT (TECHO) SE DEBERÁ SEGUIR CONFORME LA ARQUITECTURA Y OTRAS INSTALACIONES LO PERMITAN. CAMBIOS EN ESTAS NOTAS DEBEN SER APROBADOS.

ACTURA DE MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTRICO

a. A no ser que se indique otra cosa dentro de esta plano, la altura de las luminarias esta indicada dentro del documento Ay. memoria de iluminacion

b.La altura de los tomacorrientes esta dada dentro de las convenciones en este plano.

b. A no ser que se indique otra cosa dentro de este plano, la altura de los tableros de distribucion es de 1.on mts al borde inferior

b. A no ser que se indique otra cosa dentro de este plano, la altura de los interruptores es de 1.on mts al borde inferior

	AAE-105
	PLANO:

CONSORCIO AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
NIT 901080053-7

CONSORCIO AGH - C&C - SEIPRODEG

Proyecto:

SENA

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 TERRAZA 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 TERRAZA-PLANO ELÉCTRICO

Escala:	Fecha:
INDICADA	DICIEMBRE/2025

PROYECTO SISTEMAS ESPECIALES

Plano:	
	De: 5 DE 6

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_03 Suministro e instalación alimentador desde tablero unidades condensadoras a condensadora 268.000 BTU, 3F#2+ 6T Cable hffr-ls

