+

MINISTERIO DEL TRABAJO

8-9103

Sabanalarga, diciembre de 2024

Señora
Maria Florez Rodriguez
Subdirector (E) Centro Para El Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial SENA Regional – Atlántico.

Asunto: Recibido a satisfacción contrato No. CO1.PCCNTR.6809879 de 2024.

Cordial Saludo

Informo que recibo a satisfacción el servicio relacionado en factura electrónica No. FEVE-5551 por valor de $108,974,250.00 correspondiente y sus sedes adscritas vigencia 2024, por parte de Ensol Colombia S A S con NIT No. 900.768.007-2, previa revisión del cumplimiento de las disposiciones establecidas para tal fin.

Se adjunta de informe realizado:

1. Informe
2. Fotografías

Se da cumplimiento a la norma establecida instructiva de contratación y circulares internas del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Cordialmente,

En constancia de lo anterior se firma en Sabanalarga,

FELIPE RANGEL PAVA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

# INFORME TÉCNICO DE EJECUCIÓN No. 07

**NUMERO DE CONTRO:** CO1.PCCNTR.6809879

**CONTRATANTE:** Centro Para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial SENA Regional Atlántico

**OBJETO: 8-9103-1** Contratar suministro e instalación de mantenimientos preventivos y correctivos de equipos Aires Acondicionados de las sedes adscritas del Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial Regional – Atlántico del SENA, durante la vigencia 2024

**NUMERO DE POLIZA: 85-44-101132123** Seguro Del Estado

**FECHA DE INICIO:** 2 de diciembre de 2024.

**FECHA DE INFORME:** 7 de diciembre de 2024.

## SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## NODO INDUSTRIAS CREATIVAS

## BARRANQUILLA – ATLÁNTICO

### 1. DESMONTE SALON MAQUILLAJE – CONVENCIONAL 1

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 24.000 btu marca Bluline

**EVIDENCIA**





## 2. INSTALACION SALON MAQUILLAJE – CONVENCIONAL 1

Se realiza instalación de aire Mini Split Inverter de 24.000 btu Marca LG. En el cual se utilizó:

- Cinta de vinilo
- 1 Par de pies de amigos para la unidad condensadora
- Cambio de breaker, por capacidad de 30 amp.

Se realizó vacío al sistema, se dejó presión 150psi, se organizó cableado eléctrico de alimentación de voltaje 220v y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**



## 3. DESMONTE SALON INNOVACION

Se realiza desmonte de aire tipo Casette convencional de 36.000 btu condensadora marca Daikin y Evaporadora marca Mquay.

**EVIDENCIA**





## 4. INSTALACION SALON INNOVACION

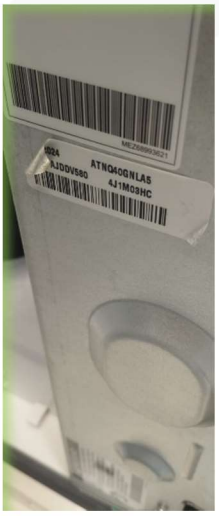
Se realiza instalación de equipo tipo Casette inverter de 48.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- 1 mtr de tubería de cobre 5/8
- Cinta vinilo

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**










## 5. INSTALACION PROYECTO OFICINA 1ER PISO (COMPUTADORES)

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Punto eléctrico para voltaje 220v
- 7 mtrs de cable encauchetado 3*12
- Cinta vinilo
- 2 breakers 30 amp
- 1 par de pie amigo para la condensadora
- 6 mtrs de manguera transparente 5/8 para desagüe

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**



PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla





## 6. DESMONTE BIENESTAR AL APRENDIZ

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 12.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**





## 7. INSTALACION BIENESTAR AL APRENDIZ

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo
- 1 par de pie amigo para la condensadora

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**







## 8. DESMONTE SALA FOTOGRAFIA

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 18.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**





## 9. INSTALACION SALA FOTOGRAFIA

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 18.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**








## 10. DESMONTE FOTOGRAFIA Y VESTIER

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 9.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**






## 11. INSTALACION FOTOGRAFIA Y VESTIER

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**









PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 12. DESMONTE FOTOGRAFIA Y ESTUDIO CUARTO OFICINA

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 12.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**







## 13. INSTALACION FOTOGRAFIA Y ESTUDIO CUARTO OFICINA

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**


















## 14. DESMONTE TALLER AUDIO DIGITAL

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 18.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**







PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 15. INSTALACION TALLER AUDIO DIGITAL

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 18.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo
- Brakers 60 amp

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo con presión de 150 psi y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**









## 16. DESMONTE SALA DE GRABACION

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 18.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**






## 17. INSTALACION SALA DE GRABACION

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 18.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo
- Breakers 60 amp

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo con presión de 150 psi y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**








PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 18. DESMONTE SALA TIC

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 24.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**





## 19. INSTALACION SALA TIC

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 24.000 btu marca Lg. Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo con presión de 150 psi y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**












## 20. DESMONTE AMBIENTE CONVENCIONAL 2

Se realiza desmonte de aire Mini Split convencional de 24.000 btu marca Daikin

**EVIDENCIA**





## 21. INSTALACION AMBIENTE CONVENCIONAL 2

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 24.000 btu marca Lg. Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo con presión de 150 psi y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**




## 22. REUBICACION PROYECTO OFICINA PISO 2

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 9.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Torofil 1/4
- 23 mtrs de cable encauchetado 3*12
- 1 mtr tela asfáltica
- Cinta vinilo
- 5 mtrs de manguera transparente 5/8 para desagüe

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo con presión de 150 psi y se dejó operando bien el equipo.

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

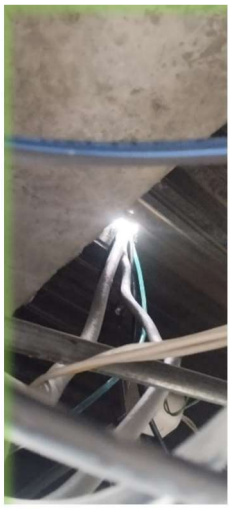
## EVIDENCIA















Ensol Centro Autorizado | LG Life's Good

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## IT 7 - ANEXO 1. RESUMEN INFORME FINANCIERO

**NODO INDUSTRIAS CREATIVAS (Bquilla)**

| UBICACIÓN | TIPO DE EQUIPO | CONV / INVER | POTENCIA (BTU/h) | MARCA | CANT | TIPO DE SERVICIO | REF NUEVO EQUIPO | POTENCIA (BTU/h) | ITEM OE | VALOR CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALON AMBIENTE ARTESANAL | CASETTE | CONV | 36000 | MCQUAY | 2 | DESMONTE | | | 58*2 | 190.400 |
| SALON MAQUILLAJE-CONVENCIONAL | MINISPLIT | CONV | 24000 | BLUELINE | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| SALON MAQUILLAJE-CONVENCIONAL | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 24000 | 51+52*3+54+57+59+61+62+65 | 3.599.750 |
| SALON INNOVACION | CASETTE | CONV | 36000 | MCQUAY | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| SALON INNOVACION | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | CASSETTE | 48000 | 49+50*2+52*5+53+55+56*2+59+61+64+65 | 4.986.100 |
| PROYECTO OFICINA 1er piso (comput | NO HAY | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| BIENESTAR AL APRENDIZ | MINISPLIT | CONV | 12000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| BIENESTAR AL APRENDIZ | MINISPLIT | CONV | 12000 | DAIKIN | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| SALA DE FOTOGRAFIA | MINISPLIT | INV | 18000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| SALA DE FOTOGRAFIA | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 18000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| FOTOGRAFIA Y VESTIER | MINISPLIT | INV | 9000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| FOTOGRAFIA Y VESTIER | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| FOTOGRAFIA Y STUDIO CUARTO OFIC | MINISPLIT | INV | 12000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| FOTOGRAFIA Y STUDIO CUARTO OFIC | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| TALLER AUDIO DIGITAL | MINISPLIT | INV | 18000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| TALLER AUDIO DIGITAL | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 18000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| SALA DE GRABACIÓN | MINISPLIT | INV | 18000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| SALA DE GRABACIÓN | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 18000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| SALON TIC | MINISPLIT | INV | 24000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| SALON TIC | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 24000 | 51+52*3+54+57+59+61+62+65 | 3.599.750 |
| AMBIENTE CONVENCIONAL 2 | MINISPLIT | INV | 24000 | DAIKIN | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| AMBIENTE CONVENCIONAL 2 | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 24000 | 51+52*3+54+57+59+61+62+65 | 3.599.750 |
| Proyecto OFICINA 2do piso | NO HAY | | | | 1 | REUBICACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+61+58 | 904.400 |
| (+) LOGÍSTICA Y TRANSPORTE | | | | | 1 | LOG Y TRANS INST | | | 48 | 3.570.000 |
| | | | | | | | | | | $ 30.856.700 |

Presentado por:

**ALEYMAR MARTÍNEZ OLÉA**
Gerente y Representante Legal
ENSOL COLOMBIA S.A.S.
NIT 900.768.007 – 2
gerencia@ensol.com.co

# INFORME TÉCNICO DE EJECUCIÓN No. 08

**NUMERO DE CONTRO:** CO1.PCCNTR.6809879

**CONTRATANTE:** Centro Para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial SENA Regional Atlántico

**OBJETO: 8-9103-1** Contratar suministro e instalación de mantenimientos preventivos y correctivos de equipos Aires Acondicionados de las sedes adscritas del Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial Regional – Atlántico del SENA, durante la vigencia 2024

**NUMERO DE POLIZA: 85-44-101132123** Seguro Del Estado

**FECHA DE INICIO:** 9 de diciembre de 2024.

**FECHA DE INFORME:** 11 de diciembre de 2024.

## SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO SENA CENTRO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL SEDE CANEY SABALARGA - ATLÁNTICO.

### 1. DESMONTE E INSTALACIÓN CONDENSADORA SALON ENVIROMENT 3

Se realizó desmonte de unidad condensadora de equipo piso techo convencional de 36.000 btu marca Viking. Luego se instala unidad condensadora convencional de 36.000 btu marca Viking que se había desmontado en el Salón Enviroment 5.

Se realiza vacío del sistema a la condensadora que se instaló, se efectuó prueba de trabajo, equipo queda funcionando bien.

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

**EVIDENCIA DESMONTE**



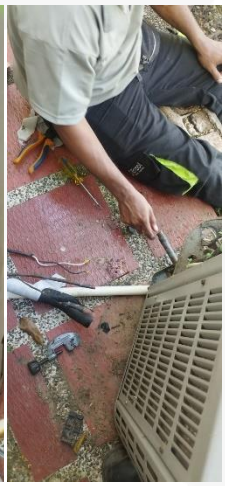




**EVIDENCIA INSTALACIÓN**





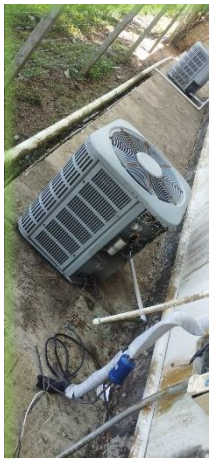



## 2. DESMONTE SALON ENVIROMENT 5

Se realizó desmonte de equipo piso techo convencional de 36.000 btu marca Viking.

**EVIDENCIA**





## 3. INSTALACIÓN SALON ENVIROMENT 5

Se realiza instalación de equipo Piso Techo inverter de 40.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**













PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 4. DESMONTE SALON ENVIROMENT 6

Se realizó desmonte de equipo piso techo convencional de 36.000 btu marca Viking.

**EVIDENCIA**





## 5. INSTALACIÓN SALON ENVIROMENT 6

Se realiza instalación de equipo Piso Techo inverter de 40.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Cinta vinilo

Se realizó vacío al sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**



## 6. DESMONTE BLOQUE ADMINISTRACION

Se realizó desmonte de equipo Minis Split convencional de 24.000 btu marca Goldi.

**EVIDENCIA**




## 7. DESMONTE BLOQUE ADMINISTRACION

Se realizó desmonte de equipo Minis Split convencional de 12.000 btu marca Lennox..

**EVIDENCIA**










## 8. INSTALACIÓN BLOQUE ADMINISTRACION

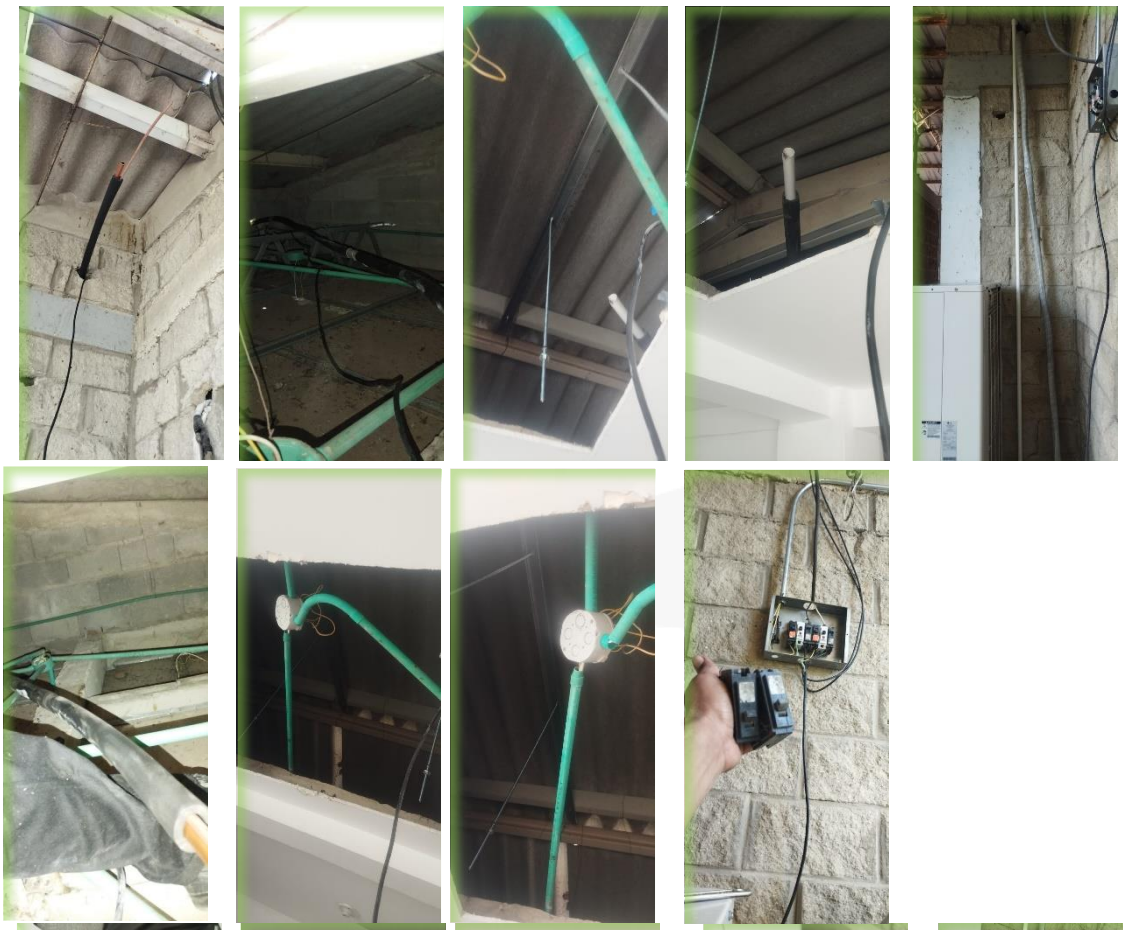
Se realiza instalación de equipo Casette inverter de 60.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- 10 tiras de aislante Rubatex
- 11 mtrs tubería cobre 3/4
- 11 mtrs tubería cobre 3/8
- 4 codos PVC ¾
- 12 mtrs cable encauchetado 4*14
- 4 mtrs cable encauchetado 3*12
- Breakers 40 amp
- 1 codo cobre ¼
- 1 riel
- 4 varillas roscada 3/8 de 1 metro
- Cinta vinilo
- Creación de punto eléctrico
- Creación de punto de desagüe

Se realizó ajuste de refrigerante R410, dejando una presión de 125psi, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## EVIDENCIA






## 9. INSTALACIÓN SALA DE INSTRUCTORES

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Pie de amigo
- Cinta vinilo

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**



## 10. INSTALACIÓN BODEGA INSUMOS QUIMICOS

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Pie de amigo
- Cinta vinilo
- Creación de punto eléctrico
- Breakers 20 amp
- 18 mtrs cable encauchetado 3*12

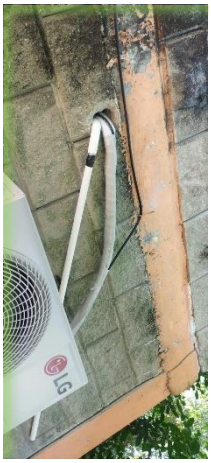
Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**











## 11. DESMONTE SALA DE INSUMOS CASCOS

Se realizó desmonte de equipo Minis Split convencional de 24.000 btu marca Goldi.

**EVIDENCIA**





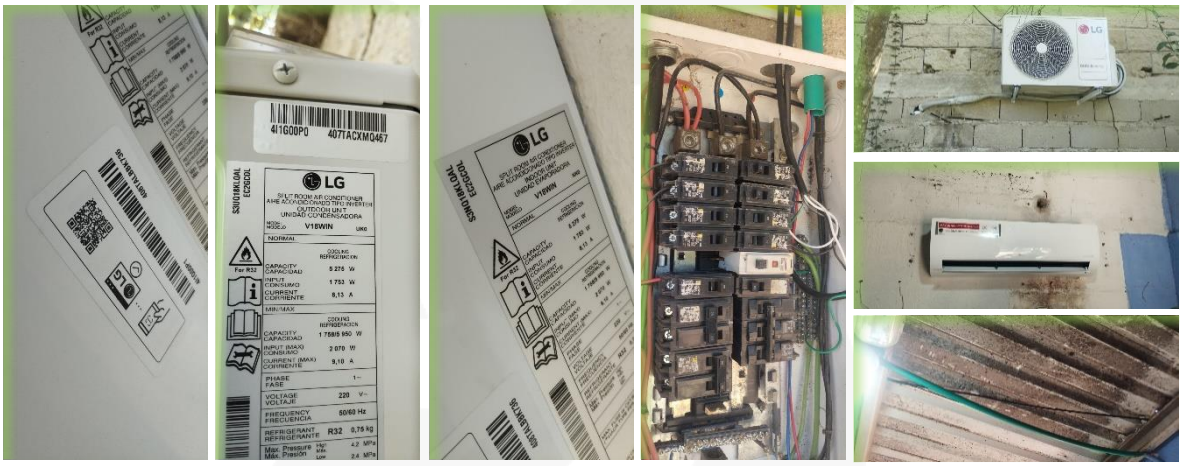

## 12. INSTALACIÓN SALA DE INSUMOS CASCOS

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 18.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Pie de amigo
- Cinta vinilo
- Creación de punto eléctrico
- Breakers 20 amp
- 12 mtrs cable encauchetado 3*12

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**



## 13. DESMONTE GANADERIA

Se realizó desmonte de equipo Minis Split convencional de 9.000 btu marca Lennox.

**EVIDENCIA**








## 14. INSTALACIÓN GANADERIA

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Pie de amigo
- Cinta vinilo

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**












**IT 8 - ANEXO 1. RESUMEN INFORME FINANCIERO**

**NODO SABANALARGA FINCA EL CANEY**

| UBICACIÓN | TIPO DE EQUIPO | CONV / INVER | POTENCIA (BTU/h) | MARCA | CANT | TIPO DE SERVICIO | REF NUEVO EQUIPO | POTENCIA (BTU/h) | ITEM OE | VALOR CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALON ENVIROMENT 3 | PISO TECHO | CONV | 36000 | VIKING | 1 | MANT. CORRECTIVO | | | 56 | 297.500 |
| SALON ENVIROMENT 5 | PISO TECHO | CONV | 36000 | VIKING | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| SALON ENVIROMENT 5 | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | PISO TECHO | 40000 | 49+52*3+53+55+59+61+62+64+65 | 4.385.150 |
| SALON ENVIROMENT 6 | PISO TECHO | CONV | 36000 | VIKING | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| SALON ENVIROMENT 6 | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | PISO TECHO | 40000 | 49+52*3+53+55+59+61+62+64+65 | 4.385.150 |
| BLOQUE ADMINISTRACION (BIENESTAR, ENFERMERIA, TIC COORDINACION) | MINISPLIT | CONV | 12000 | LENNOX | 1 | INSTALACIÓN | | | 57+52 | 285.600 |
| BLOQUE ADMINISTRACION (BIENESTAR, ENFERMERIA, TIC COORDINACION) | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | CASSETTE | 60000 | 49+50*2+52*6+53+55+56*2+60+61+64+65 | 7.294.700 |
| SALA DE INSTRUCTORES | NO HAY | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+59+61+62+65 | 3.492.650 |
| BODEGA INSUMOS QUIMICOS | NO HAY | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+59+61+62+65 | 3.492.650 |
| SALA DE INSUMOS CASCOS | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 18000 | 51+52*2+57+61+62+65 | 1.350.650 |
| GANADERIA | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+59+61+62+65 | 3.492.650 |
| (+) LOGÍSTICA Y TRANSPORTE | | | | | 1 | LOG Y TRANS INST | | | 48 | 3.570.000 |
| | | | | | | | | | | $ 32.237.100 |

Presentado por:



**ALEYMAR MARTÍNEZ OLÉA**

Gerente y Representante Legal

ENSOL COLOMBIA S.A.S.

NIT 900.768.007 – 2

gerencia@ensol.com.co

# INFORME TÉCNICO DE EJECUCIÓN No. 09

**NUMERO DE CONTRO:** CO1.PCCNTR.6809879

**CONTRATANTE:** Centro Para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial SENA Regional Atlántico

**OBJETO: 8-9103-1** Contratar suministro e instalación de mantenimientos preventivos y correctivos de equipos Aires Acondicionados de las sedes adscritas del Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial Regional – Atlántico del SENA, durante la vigencia 2024

**NUMERO DE POLIZA: 85-44-101132123** Seguro Del Estado

**FECHA DE INICIO:** 12 de diciembre de 2024.

**FECHA DE INFORME:** 13 de diciembre de 2024.

## SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO SENA CENTRO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL SEDE URBANA SABALARGA - ATLÁNTICO.

### 1. DESMONTE AUDITORIO

Se realizó desmonte de equipo piso techo convencional de 60.000 btu evaporadora marca Westinghouse y condensadora marca Lennox.

**EVIDENCIA**













PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 2. DESMONTE AUDITORIO

Se realizó desmonte de equipo piso techo convencional de 60.000 btu evaporadora marca Westinghouse y condensadora marca Lennox.

**EVIDENCIA**








## 3. INSTALACIÓN AUDITORIO

Se realiza instalación de equipo Piso Techo inverter de 40.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- 6 mtrs cable encauchetado 4*14
- 1 mtr tubería cobre 5/8
- 1 mtr tubería cobre 5/8
- Aislante rubatex
- Cinta vinilo

Se realizó ajuste de refrigerante R410 dejando una presión de 190psi, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**









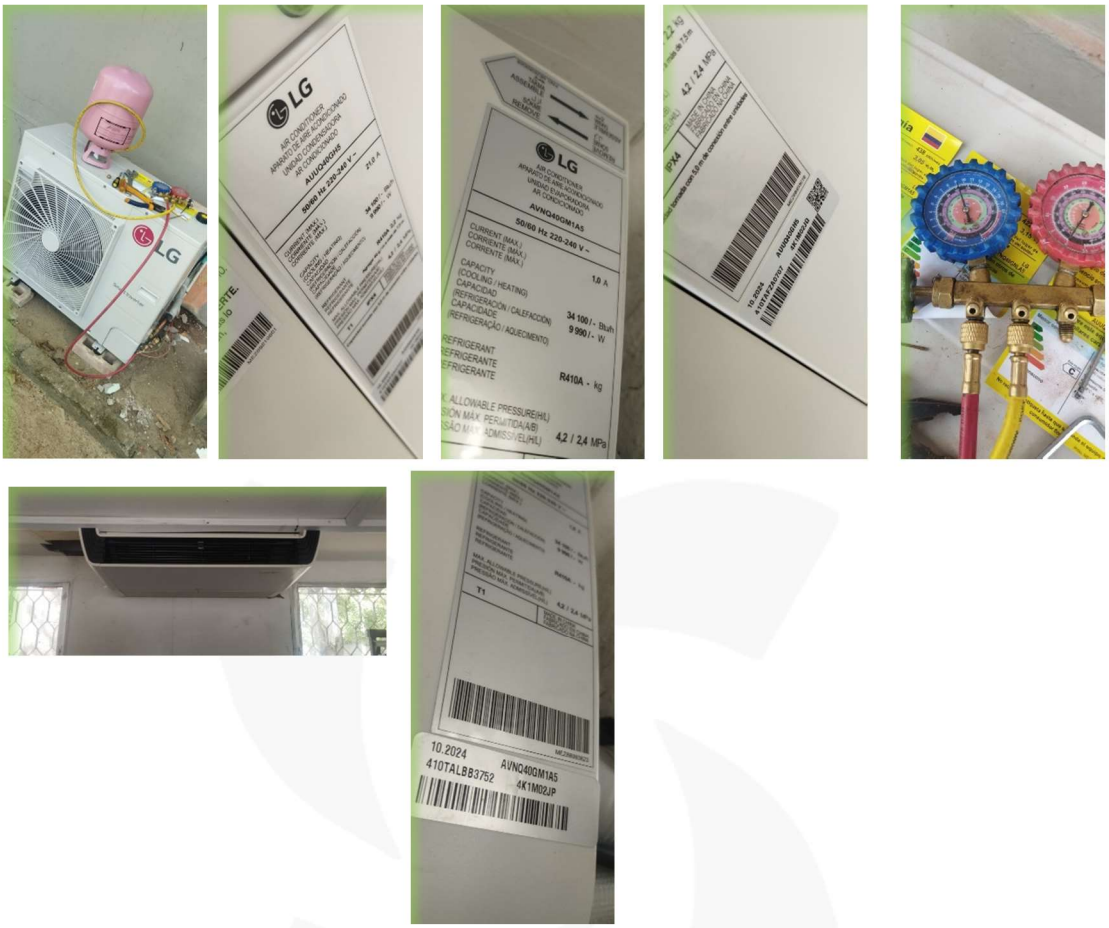

## 4. INSTALACIÓN AUDITORIO

Se realiza instalación de equipo Piso Techo inverter de 40.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- 6 mtrs cable encauchetado 4*14
- 1 mtr tubería cobre 5/8
- 1 mtr tubería cobre 5/8
- Aislante rubatex
- Cinta vinilo

Se realizó ajuste de refrigerante R410 dejando una presión de 125psi, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**




## 5. DESMONTE SALA CONDUCTORES

Se realizó desmonte de equipo Mini Split convencional de 24.000 btu marca Confortfresh

**EVIDENCIA**



PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 6. INSTALACIÓN SALA CONDUCTORES

Se realiza instalación de equipo Mini Split Convencional de 12.000 btu marca Kafir. En el cual se utilizó:

- Aislante rubatex
- Cinta vinilo

Se realizó vacío de sistema y cargue de 2 kilos de refrigerante R410 dejando una presión de 125psi, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**











PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 7. DESMONTE BLOQUE 3 SALA DE INFORMATICA

Se realizó desmonte de equipo Piso Techo convencional de 60.000 btu marca Lennox.

**EVIDENCIA**








## 8. INSTALACIÓN BLOQUE 3 SALA DE INFORMATICA

Se realiza instalación de equipo Piso Techo inverter de 60.000 btu marca LG. En el cual se utilizó:

- 1 mtr tubería cobre 3/8
- 1 mtr tubería cobre 3/4
- Aislante rubatex
- Cinta vinilo

Se realizó reajuste de refrigerante R410 dejando presión de 125psi, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**







.



## 9. DESMONTE COORDINACIÓN ACADEMICA

Se realizó desmonte de equipo Mini Split convencional de 24.000 btu marca Ciac.

**EVIDENCIA**





## 10. INSTALACION COORDINACION ACADEMICA

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 24.000 btu marca LG. En el cual se utilizó:

- Aislante rubatex
- Cinta vinilo

Se realizó vacío del sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**













## 11. INSTALACION ALMACEN QUIMICOS

Se realiza instalación de equipo Mini Split Convencional de 12.000 btu marca Lennox. En el cual se utilizó:

- Creación de punto eléctrico
- 15 mtrs cable encauchetado 3*12
- Pie de amigos
- Aislante rubatex
- Cinta vinilo

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**




## 12. INSTALACION GARITA 1

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca LG. En el cual se utilizó:

- Breakers 20 amp
- 3 mtrs cable encauchetado 3*12
- Creación de punto eléctrico
- Pie de amigos
- Cinta vinilo

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

**EVIDENCIA**



## 13. INSTALACION GARITA 2

Se realiza instalación de equipo Mini Split inverter de 12.000 btu marca LG. En el cual se utilizó:

- Breakers 20 amp
- 3 mtrs cable encauchetado 3*12
- Creación de punto eléctrico
- Cinta vinilo

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## EVIDENCIA







.

**IT 9 - ANEXO 1. RESUMEN INFORME FINANCIERO**

**NODO SABANALARGA SEDE URBANA**

| UBICACIÓN | TIPO DE EQUIPO | CONV / INVER | POTENCIA (BTU/h) | MARCA | CANT | TIPO DE SERVICIO | REF NUEVO EQUIPO | POTENCIA (BTU/h) | ITEM OE | VALOR CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUDITORIO | PISO TECHO | CONV | 38000 | STING HOUSE/LEN | 2 | DESMONTE | | | 58*2 | 190.400 |
| AUDITORIO | CAMBIO | | | | 2 | INSTALACIÓN | PISO TECHO | 40000 | (49+52*3+53+55+59+61+62+64+65)*2 | 8.770.300 |
| SALA CONDUCTORES | CAMBIO | | | | 1 | REUBICACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+61 | 809.200 |
| BLOQUE 3 SALA DE INFORMATICA | PISO TECHO | CONV | 60000 | LENNOX | 1 | DESMONTE | | | 58 | 95.200 |
| BLOQUE 3 SALA DE INFORMATICA | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | PISO TECHO | 60000 | 49+52*6+53+55+59+61+62+64+65 | 4.527.950 |
| COORDINACIÓN ACADEMICA | MINISPLIT | CONV | 12000 | ONFORTFRESH/CIA | 1 | DESMONTE | MINISPLIT | 24000 | 58 | 95.200 |
| COORDINACIÓN ACADEMICA | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 24000 | 51+52*3+54+57+59+61+62+65 | 3.599.750 |
| ALMACEN DE QUIMICOS | NO HAY | | 0 | 0 | 1 | REUBICACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+61 | 809.200 |
| GARITA 1 | NO HAY | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+59+61+62+65 | 3.492.650 |
| GARITA 2 | NO HAY | | | | 1 | INSTALACIÓN | MINISPLIT | 12000 | 51+52*2+57+59+61+62+65 | 3.492.650 |
| | | | | | | | | | | $ 25.882.500 |

Presentado por:



**ALEYMAR MARTÍNEZ OLÉA**

Gerente y Representante Legal

ENSOL COLOMBIA S.A.S.

NIT 900.768.007 – 2

gerencia@ensol.com.co

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

# INFORME TÉCNICO DE EJECUCIÓN No. 10

**NUMERO DE CONTRATO:** CO1.PCCNTR.6809879

**CONTRATANTE:** Centro Para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial SENA Regional Atlántico

**OBJETO: 8-9103-1** Contratar suministro e instalación de mantenimientos preventivos y correctivos de equipos Aires Acondicionados de las sedes adscritas del Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial Regional – Atlántico del SENA, durante la vigencia 2024

**NUMERO DE POLIZA: 85-44-101132123** Seguro Del Estado

**FECHA DE INICIO:** 13 de Diciembre 2024

**FECHA FINALIZACIÓN:** 13 de Diciembre 2024

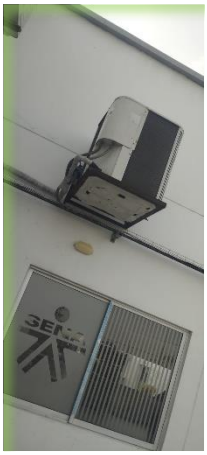
## REPARACION DE EQUIPO
## NODO OPERACIONES COMERCIALES
## SOLEDAD – ATLÁNTICO

### 1. REPARACION PANADERIA

Se realizó reparación piso techo convencional marca 7tech de 48.000 btu, se realiza cambio de unidad compresor, cambio de filtro secador y capacitor de 55 uf.

Se realizó vacío de sistema, cargue de cilindro de gas refrigerante R410 dejando una presión de 125 psi; se efectúa prueba de trabajo y se deja equipo operando bien.

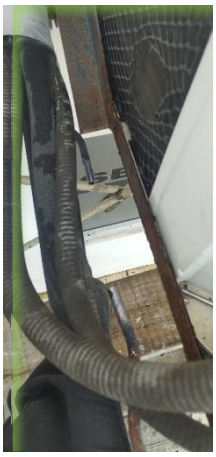
**EVIDENCIA**



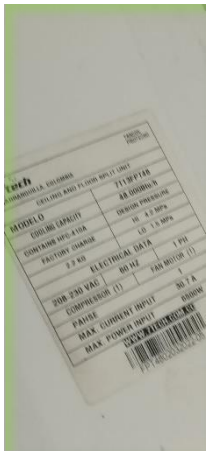


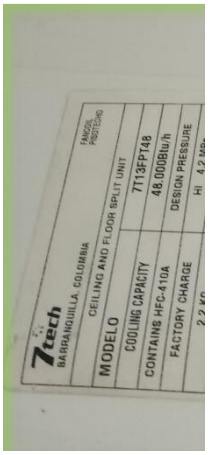









## 2. DESMONTE LABORATORIO FRUVER

Se realizó desmonte de dos equipo piso techo convencional de 48.000 btu marca 7Tech.

**EVIDENCIA**











## 3. INSTALACIÓN LABORATORIO FRUVER

Se realizó instalación de dos equipos Piso Techo de 40.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Pie de amigo
- Cinta vinilo
- Creación de punto eléctrico
- Breakers 20 amp
- Tubería de cobre ¾
- Tubería de cobre 3/8

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## EVIDENCIA























PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

## 4. DESMONTE SALA TIC – REUNION

Se realizó desmonte de equipo piso techo convencional de 60.000 btu marca 7Tech.

**EVIDENCIA**










## 5. INSTALACIÓN SALA TIC – REUNION

Se realizó instalación de dos equipos Piso Techo de 40.000 btu marca Lg. En el cual se utilizó:

- Pie de amigo
- Cinta vinilo
- Creación de punto eléctrico
- Breakers 20 amp
- Tubería de cobre ¾
- Tubería de cobre 3/8
- Aislante Rubatex

Se realizó vacío de sistema, se efectúa prueba de trabajo y se dejó operando bien el equipo.

PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

# EVIDENCIA














PBX: (5) 3007171
Cll 61 #38-71, L2
Barranquilla

**IT 10 - ANEXO 1. RESUMEN INFORME FINANCIERO**

**NODO OPERACIONES COMERCIALES (SOLEDAD)**

| UBICACIÓN | TIPO DE EQUIPO | CONV / INVER | POTENCIA (BTU/h) | MARCA | CANT | TIPO DE SERVICIO | REF NUEVO EQUIPO | POTENCIA (BTU/h) | ITEM OE | VALOR CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LABORATORIO FRUVER | CAMBIO | | | | 2 | INSTALACIÓN | PISO TECHO | 48000 | (49+52*3+53+55+59+61+62+64+65)*2 | 8.770.300 |
| PANADERÍA | PISO TECHO | CONV | 48000 | 7 TECH | 1 | MANT. CORRECTIVO | | | 52*3+55+59+64 | 3.129.700 |
| SALA TIC - REUNION | CAMBIO | | | | 1 | INSTALACIÓN | PISO TECHO | 60000 | 49+52*6+53+55+59+61+62+64+65 | 4.527.950 |
| (+) LOGÍSTICA Y TRANSPORTE | | | | | 1 | LOG Y TRANS INST | | | 48 | 3.570.000 |
| | | | | | | | | | | $ 19.997.950 |

Presentado por:



**ALEYMAR MARTÍNEZ OLÉA**

Gerente y Representante Legal

ENSOL COLOMBIA S.A.S. NIT 900.768.007 – 2

gerencia@ensol.com.co