Cali Valle 03 Diciembre de 2025.

**INFORME AMBIENTAL INSTALACION DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO INSTALACIONES SENA SALOMIA.**

## 1. Objetivo

Presentar la gestión ambiental desarrollada por CONSTRUANDES S.A.S. durante la instalación de equipos de aire acondicionado en el "Suministrar e instalar equipos de aire acondicionado para el Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI SENA, Complejo de Salomia" asegurando el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable y la implementación de buenas prácticas.

## 2. Alcance

El informe cubre las actividades de suministro, instalación, pruebas, puesta en marcha y manejo ambiental asociado a los equipos de aire acondicionado, incluyendo control de refrigerantes, gestión de residuos y prevención de impactos ambientales.

| CRITERIO AMBIENTAL Y | SOPORTE/ | RESULTADO |
|---|---|---|
| Se prohíben l o s equipos sistemas para la y el aire acondicionado que su operación funcionamiento las sustancias controladas en los Guías A, B, C del Protocolo de Montreal. | Fichas técnicas los aires acondicionados. | Se adjuntan fichas técnicas de los equipos suministrados e instalados |
| Evaluar e informar a | Carta firmada por el | |

321 591 8508
construandesigenieria@gmail.com
Carrera 26 # 24ª 25

| | | | |
|---|---|---|---|
| proveedores sobre preferencia de adquisición equipos de uso final energía que tengan la etiqueta<br><br>de eficiencia energética, o su equivalente, tipo A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de debe contar con temporizador de encendido y<br><br>* RETIQ tipo A, B, C o D, sin embargo, en el proceso de compra se preferirá adquirir los de los proveedores que ofrezcan los de o<br>* EU tipo A, B, C o D, sin<br><br>embargo, en el proceso de<br><br>compra se preferirá adquirir los de o<br>* Energy Estar o equivalente<br><br>24.000 BTU deben factor de eficiencia SEER =16 o<br><br>superior o equivalente. Se debe entregar ficha técnica del equipo que se va a suministrar.<br><br>36.000 BTU deben factor de eficiencia SEER = o superior equivalente. | representante legal en el que se indique que los equipos cumplen con estas<br><br>características. | Se presenta documento donde los equipos cumplen con los requerimientos exigidos | |

321 591 8508
construandesigenieria@gmail.com
Carrera 26 # 24ª 25

| | | |
|---|---|---|
| c) Los equipos Split tipo piso-<br><br>techo de 48.000 BTU y 60.000 | | |
| normatividad vigente almacenamiento, transporte, residuos peligrosos. de cantidad, destino (disposición aprovechamiento) de los residuos generados. | | |
| El personal técnico para realizar las mantenimiento preventivo correctivo de los acondicionados y equipos refrigeración, presente certificado de para el mantenimiento aires según norma 280501022 **para el** mantenimiento, o reparación aire<br>El proveedor deberá entregar garantice en tal caso cumplimiento. | Certificado de capacitación para el mantenimiento de aires según norma NCL 280501022 **para el montaje,** mantenimiento, o reparación de equipos de refrigeración o aire acondicionado | Se presentan los certificados del personal, los cuales tienen la idoneidad para la instalación de los equipos. |
| Presentar un archivo de los equipos, en además de registrar lecturas de revisiones, cambios, anomalías y diagnósticos decada unidad, deberá incluir lo siguiente: | Informe con registro fotográfico y coordenadas y fecha de la instalación de los equipos. | se presenta informe de instalación de los equipos suministrados |

| | | |
|---|---|---|
| - Tipo de servicio realizado (mantenimiento correctivo o preventivo). - **Identificación d e l equipo** (**marca, modelo, ubicación,**<br>**tipo y cantidad refrigerante**).<br>- **Adiciones de refrigerante:**<br>**realiza mantenimiento** | | |
| **(nombre y cantidad de adicionado y**<br>- Informe de la cantidad de refrigerante durante el<br>Informe de reparación eliminación definitiva contenga: fecha, datos del<br><br>técnico que lo realiza, registro de la cantidad de refrigerante ese refrigerante<br>reúso, envío a centro regeneración, envío para destrucción). | | |
| Mantener productos debidamente acorde con lo establecido el Sistema Armonizado de Etiquetado de Químicos Decreto 1496 de | Productos químicos debidamente etiquetados | Los productos utilizados vienen de fabrica con sus etiquetas |
| Certificar y seguir implementación de recomendaciones de buenas<br>de la<br>* En espacios climatización permanecer puertas | Informe sobre buenas prácticas, en el uso Eficiente de la<br><br>capacitación del personal en temas de ahorro de agua y energía (lista de | el personal recibió inducción sobre las buenas prácticas en el |

| | | |
|---|---|---|
| ventanas cerradas mientras ejecuta el<br>* El sistema de iluminación<br><br>ejecutando actividades mantenimiento.<br>* Si se requiere uso de debe ser de responsable y promoviendo la<br>en los casos que aplique. | asistencia, campañas y capacitaciones). | manejo y uso d<br>los espacios |

## 4. Manejo ambiental implementado

- Manejo responsable del refrigerante tipo HFC (R-410A), evitando venteos a la atmósfera.
- Pruebas de estanqueidad, vacío y puesta en marcha controlada.
- Segregación y disposición adecuada de residuos (empaques, recortes, RAEE si aplica).
- Control de ruido y orden en el frente de trabajo.
- Instalación de sistemas de drenaje de condensados para evitar vertimientos.

## 5. Conclusiones

Las actividades ejecutadas por CONSTRUANDES S.A.S. se desarrollaron bajo criterios de prevención, control y mitigación de impactos ambientales, garantizando una instalación segura y ambientalmente responsable de los equipos de aire acondicionado en el SENA Salomia.

DORIS RESTREPO VICTORIA
Representante legal
CONSTRUANDES INGENIERIA SAS

CONSTRUANDES INGENIERIA

321 591 8508
construandesigenieria@gmail.com
Carrera 26 # 24ª 25